

# INHALTSVERZEICHNIS

**Zentralbatterieanlage BUSINESS** Seite 4 bis 29

**Zentralbatterieanlage SETLON** Seite 30 bis 56

**Zentralbatterieanlagen NETLIGHT** Seite 59 bis 61

**Anlagen LPS 230 / CPS SYSTEM E-L-i-T** Seite 62 bis 67

**Anlage LPS 24 V** Seite 69 bis 91

**Zentralbatterie- und Einzelbatterieleuchten** Seite 93 bis 262

**Einzelbatterie-Einbausätze  
Scheinwerfer** Seite 263 bis 289

# AKTUELLE ÜBERSICHT NORMEN SICHERHEITSBELEUCHTUNG

<b>DIN V VDE V 0108-100/100-1</b>	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
<b>DIN V VDE V 0108-200</b>	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen – elektrisch betriebene optische Sicherheitsleitsysteme
<b>DIN EN 50172</b>	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
<b>DIN VDE 0100-718</b>	Errichten von Niederspannungsanlagen - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Teil 718: Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen
<b>E DIN VDE 0100-710 VDE 0100-710:2004-06</b>	Errichten von Niederspannungsanlagen - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art; Teil 710: Medizinisch genutzte Bereiche
<b>Norm DIN VDE 0100-710 VDE 0100-710 Beiblatt 1</b>	Errichten von Niederspannungsanlagen - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art; Teil 710: Medizinisch genutzte Bereiche – Informationen zur Anwendung der DIN VDE 0100-710 (VDE 0100 Teil 710):2002-11
<b>DIN VDE 0100-710 VDE 0100-710:</b>	Errichten von Niederspannungsanlagen; Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Medizinisch genutzte Räume
<b>prEN 1838:</b>	Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung Notbeleuchtung wird wirksam, wenn die Stromversorgung der allgemeinen künstlichen Beleuchtung ausfällt. Sie wird daher von einer von der Allgemeinversorgung unabhängigen Stromquelle gespeist. Ausgabedatum: 2013-10
<b>CIE 5020/E</b>	Emergency Lighting
<b>DIN EN ISO 7010</b>	Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen zur Anwendung in Arbeitsstätten und öffentlichen Bereichen
<b>DIN EN ISO 7010</b>	Darstellung von Sicherheitszeichen
<b>DIN 5035-6</b>	Beleuchtung mit künstlichem Licht - Teil 6: Messung und Bewertung
<b>EN 60598 Teil 1 VDE 0711 Teil 1</b>	Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2008 + A11:2009 Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-1:2008 + A11:2009; Ausgabedatum: 2009-09
<b>DIN EN 60598-2-22 VDE 0711 Teil 2-22 OEVE/OENORM EN 60598-2-22+A1</b>	Leuchten – Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung z. B. AC/DC (IEC 60598-2-22:1997, modifiziert + A1:2002 + A2:2008); Deutsche Fassung EN 60598-2-22:1998 + A1:2003 + CENELEC-Cor.:2007 + A2:2008
<b>OEVE/OENORM EN 61347-2-7</b>	Geräte für Lampen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung (IEC 61347-2-7:2006) Ausgabedatum: 2007-08-01
<b>DIN EN 62034</b>	Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege (IEC 34D/780/CDV:2003)
<b>DIN EN 50171</b>	Zentrale Stromversorgungssysteme
<b>DIN EN 50272-2</b>	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen
<b>ArbStättV</b>	Arbeitsstättenverordnung
<b>ASR 7/4</b>	Arbeitsstätten-Richtlinie - Sicherheitsbeleuchtung
<b>VBG A8</b>	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
<b>BGR 216</b>	Optische Sicherheitsleitsysteme (einschließlich Sicherheitsbeleuchtung) (ehemals ZH 190)
<b>MBO</b> *Zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz, Januar 2009	Muster-Bauordnung
<b>MVStättV</b>	Muster-Versammlungsstättenverordnung
<b>MGarVO</b>	Muster-Garagenverordnung
<b>MIndBauRL</b>	Muster-Industriebaurichtlinie
<b>MBeVO</b>	Muster-Beherbergungsstättenverordnung
<b>MSchulbauR</b>	Muster-Schulbau-Richtlinie
<b>MHochhausR</b>	Muster-Hochhausrichtlinie
<b>MLAR</b>	Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
<b>MVkVO</b>	Muster-Verkaufsstättenverordnung
<b>EitBauVO</b>	Muster einer Verordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen
<b>Richtlinie 92/58/EWG</b>	Richtlinie 92/58/EWG des Rates über Mindestvorschriften für die Sicherheits- und/oder Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
<b>Richtlinie 2006/66/EG</b>	Richtlinie 2006/66/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 6. September 2006 über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Altakkumulatoren und zur Aufhebung der Richtlinie 91/157/EWG

Wir bestätigen, dass die von uns hergestellten bzw. in Verkehr gebrachten Notleuchten und Notbeleuchtungsanlagen den jeweils geltenden Vorschriften und aktuellen Normen wie z. B. DIN EN 60598, VDE0108, DIN EN 1838, DIN 4844, ASR 7/4 oder VBG A8 etc. entsprechen.

AKTUELLE ÜBERSICHT

# ANFORDERUNGEN

## AN DIE ELEKTRISCHE ANLAGE

### FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNG

VDE 0108 TEIL 100 / DIN EN 50172 - NOTBELEUCHTUNG

Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen Gebäudenutzung	Beleuchtungsstärke nach DIN EN 1838	Umschaltzeit in Sekunden, max.	Notlicht-Überbrückungsdauer min. in h	Rettungszeichenleuchte in Dauerbetrieb	Zentralbatterieanlage	Stromversorgungssystem mit Leistungsbegrenzung	Einzelbatteriesystem	Stromerzeugungsaggregat ohne Unterbrechung (0 s)	Stromerzeugungsaggregat (Unterbrechung 0,5 s)	Stromerzeugungsaggregat (Unterbrechung < 15 s)	Besonders gesichertes Netz
Versammlungsstätten (außer fliegender Bauten), Kinos, Theater	1 lx	1	3	x	x	x	x	x	x	-	-
Fliegende Bauten (als Versammlungsstätte, z. B. Festzelte)	1 lx	1	3	x	x	x	x	x	x	-	-
Ausstellungshallen	1 lx	1	3	x	x	x	x	x	x	-	-
Verkaufsstätten	1 lx	1	3	x	x	x	x	x	x	-	-
Restaurants	1 lx	1	3	x	x	x	x	x	x	-	-
Beherbergungsstätten, Heime	1 lx	15 <sup>1)</sup>	8 <sup>4)</sup>	x	x	x	x	x	x	x	-
Schulen	1 lx	15 <sup>1)</sup>	3	x	x	x	x	x	x	x	-
Parkhäuser, Tiefgaragen	1 lx	15	1	x	x	x	x	x	x	x	-
Flughäfen, Bahnhöfe	1 lx	1	3 <sup>5)</sup>	x	x	x	x	x	x	-	-
Hochhäuser	1 lx	15 <sup>1)</sup>	3 <sup>3)</sup>	x	x	x	x	x	x	x	-
Arbeitsstätten	1 lx	15	1 <sup>6)</sup>	x	x	x	x	x	x	x	x
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	≥ 15 lx	0,5	x <sup>2)</sup>	x	x	x	x	x	x	-	x
Bühnen	3 lx	1	3	x	x	x	x	x	x	-	-

1) Je nach Panikrisiko von 1 s bis 15 s

2) Der Zeitraum der für Personen bestehenden Gefährdung

3) Bei Wohnhochhäusern 8h oder Treppenhauseinschaltung

4) Oder 3h mit Treppenhauseinschaltung

6) Für oberirdische Bereiche von Bahnhöfen ist je nach Evakuierungskonzept auch 1h zulässig

# SICHERHEITSBELEUCHTUNG BUSINESS IP select

Systeme für frei programmierbare Stromkreise

## EINZIGARTIGE PROJEKTE ERFORDERN INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Stadien, Einkaufszentren, Kinos und Theater stehen für Freizeitspaß, Geselligkeit und Lebensfreude ...

... solange Strom fließt. Bei Stromausfall ist es schwierig – wenn nicht sogar unmöglich – sich in großen öffentlichen Gebäuden zu orientieren und besonnen zu handeln.

Das Sicherheitsbeleuchtungssystem BUSINESS sorgt dafür, dass Personen Gebäude schnell und kontrolliert verlassen können und erleichtert Rettungskräften, zum Beispiel der Feuerwehr, die Orientierung.

Dank diverser Ausbaustufen kann das BUSINESS-System an jedes Projekt angepasst werden.

Sämtliche BUSINESS-Anlagen zeichnen sich durch eine individuelle Konfigurierbarkeit sowie durch eine intuitive Bedienung aus.

Unsere Fertigung sowie sämtliche Qualitätskontrollen erfolgen gemäß ISO 9001. Darüber hinaus sind unsere Produktionsstätten VDE-zertifiziert.

## Anlagenmerkmale

- freie Programmierung der Stromkreismodule
- zeitsparende Leuchtenkalibrierung und Speicherung der Leuchtdaten
- individuelle Benennung der Leuchtenorte im Klartext
- Stromkreis- und Einzelleuchtenüberwachung
- busfähige Schaltereingänge über interne 24VDC Stromschleife (potenzialfrei) oder externe 230 VAC Stromschleife (potenzialbehaftet)
- Select-Technik: Schaltbarkeit jeder einzelnen im Stromkreis befindlichen Sicherheitsleuchte über digitale Eingänge (optional)
- schnelle Diagnose des Anlagenstatus durch Einsatz einer webbasierten Visualisierung
- Erfassen der Batteriespannung und Batterieumgebungstemperatur mithilfe des Überwachungsmoduls BEB 18
- Batterienennspannung 216 V (Sonderspannung möglich – auf Anfrage)
- Absicherung der Endstromkreise bis 700 VA (optional bis 1300 VA)
- Energieversorgung der Unterverteilungen über eine Versorgungsleitung in Funktionserhalt (NHX E30 / E90)

## Komponenten

- Anzeige- und Bedieneinheit mit integriertem Blockschaltbild und Folientastatur
- Visualisierung zur Anzeige bzw. Konfiguration aller Anlagenparameter und Betriebszustände
- vollautomatische Prüfeinrichtung mit Protokollfunktion



# SICHERHEITSBELEUCHTUNG BUSINESS IP select

Systeme für frei programmierbare Stromkreise

## Inhaltsverzeichnis:

<b>Das BUSINESS-System im Überblick</b>	<b>Seite 6-7</b>
Technische Daten	Seite 6
BUSINESS-Select-Technik	Seite 7
<b>Visualisierung – Immer einen Schritt voraus</b>	<b>Seite 8-9</b>
Visualisierung via PC und SMS via Mobiltelefon	Seite 8
Einbindung in die Gebäudeleittechnik	Seite 8
Individuelle Benennung des Leuchtenortes im Klartext	Seite 9
<b>Kapazitätsmessung – Praktisch, vollautomatisch</b>	<b>Seite 10-11</b>
Batterieeinzelblocküberwachung	Seite 10-11
<b>Schaltungsarten</b>	<b>Seite 12-13</b>
Select-Technik	Seite 12-13
Profi-Technik	Seite 12-13
Konventionelle Technik	Seite 12-13
<b>Komponentenkatalog</b>	<b>Seite 14-21</b>
Visualisierung	Seite 14
Bedien- und Anzeigeeinheit	Seite 15
Melde- und Fernsteuerungstableau	Seite 15
Netzwächter DSÜ 06 (400 V)	Seite 16
Eingangsmodul 4-4	Seite 17
Eingangsmodul (24 VDC)	Seite 18
Eingangsmodul (230 VAC)	Seite 18
Select-Modul (ABG 8 select)	Seite 19
Relaismodul (RM 6/KL)	Seite 19
Batterieeinzelblocküberwachung	Seite 20
Multiplexer	Seite 20
Leuchtenüberwachung SET010 select	Seite 21
Leuchtenüberwachung SET010 DIM DALI	Seite 21
Netzumschaltweiche	Seite 21
<b>Anschlussplan</b>	<b>Seite 22-23</b>
Set009 / 10 Profi 10	Seite 22
Dali-Technik	Seite 23
<b>Bus-Netz-Überwachung</b>	<b>Seite 24</b>
Busnetzwächter	Seite 24
<b>Gehäuse</b>	<b>Seite 25</b>
<b>Unterstationen</b>	<b>Seite 26</b>
<b>Busverlegung</b>	<b>Seite 27</b>

# DAS BUSINESS-SYSTEM

## IM ÜBERBLICK

<b>Lichtleistung</b>	bis ca. 120 kVA
<b>Endstromkreise</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 Buslinie mit bis zu 128 Abgängen (Standard)</li><li>▪ 6 Buslinien mit insgesamt 768 Abgängen (Option)</li></ul>
<b>Steuerung und Überwachung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ mehr als 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten</li><li>▪ Visualisierung über Browser</li><li>▪ individuelle Benennung der Leuchtenorte im Klartext</li></ul>
<b>Besonderheiten</b>	Select-Technik: Schaltbarkeit jeder einzelnen Leuchte im Stromkreis und schnelle Leuchtenkalibrierung
<b>Optionale Erweiterungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ mehr als zwei Busanschlüsse pro Gerät durch Multiplexer</li><li>▪ Anschluss DIM- und DALIgesteuerter Leuchten mithilfe des Bausteins SET010 DIM DALI</li></ul>

Kommunikation mit Modul ABG 8 select via Datenbus

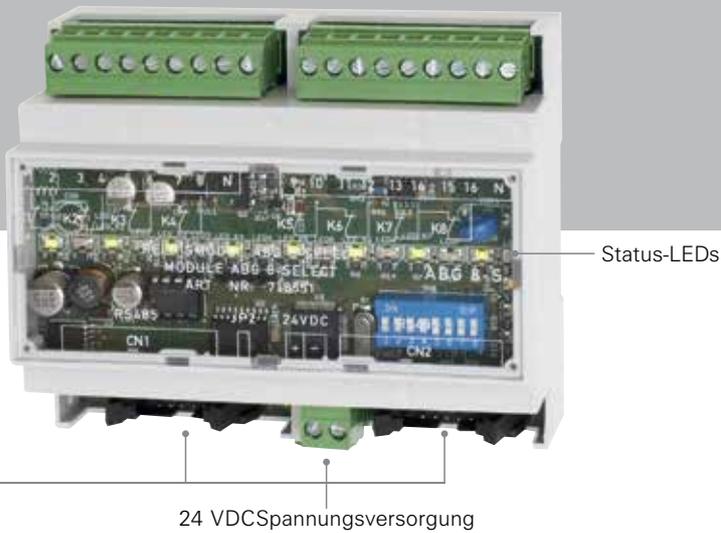


ZENTRALE

- Kombi- oder Geräteschrank
- abnehmbares Dach für komfortable Installation und Wartung
- pulverbeschichtet
- RAL 7035 (lichtgrau) oder optional RAL 7024 (graphitgrau) – jede weitere RAL-Farbe auf Anfrage
- besonders robuste Ausführung (Stahlblech)

# DAS BUSINESS-SYSTEM

## IM ÜBERBLICK



### Mehrwert durch Einsatz der Select-Technik:

- ✓ mehr Komfort und Variabilität durch Schaltbarkeit jeder einzelnen im Stromkreis befindlichen Sicherheitsleuchte über digitale Eingänge (Programmierung über die Bedien- und Anzeigeeinheit)
- ✓ zeitsparende Leuchtenkalibrierung und Speichern der Leuchtdaten
- ✓ optimierte Installation gegenüber konventioneller Technik, da sich die Anzahl der Endstromkreise vermindert und die Kabellängen reduziert werden können
- ✓ mehr Planungs- und Zukunftssicherheit, da alle Betriebsarten jederzeit neu zugeordnet werden können – ohne die ursprüngliche Leuchteninstallation zu modifizieren

### BUSINESS Select-Technik

#### 1. Einzelschaltbarkeit

Über die Bedien- und Anzeigeeinheit kann jede einzelne im Stromkreis befindliche Sicherheitsleuchte individuell programmiert und über digitale Eingänge geschaltet werden. Dementsprechend wird zum Beispiel eine Außenleuchte sowohl im Notbetrieb als auch im Netzbetrieb aktiviert.

#### 2. Zeitsparende Leuchtenkalibrierung

Mithilfe des Relaismoduls ABG 8 select werden sämtliche Stromkreise zeitgleich kalibriert.

#### 3. Automatisches Erfassen jeder einzelnen Leuchte und Speichern der Leuchtdaten

Es wird sowohl die Gesamtleistung der einzelnen Stromkreise als auch die Leistung jeder einzelnen Leuchte erfasst und angezeigt.



### UNTERVERTEILUNG

Flexible Programmierung und Steuerung der Zentrale dank Anschlussmöglichkeit einer Bedien- und Anzeigeeinheit an jede Unterverteilung.



Überwacher Bus (BussystemRS 485, Buskabel LAN CAT 7)

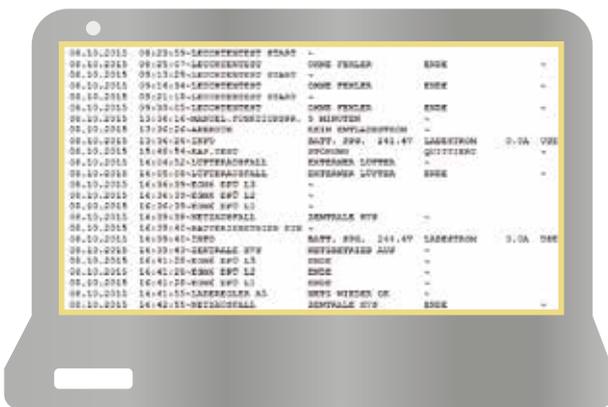
Energieversorgung der Unterverteilungen über **eine** Versorgungsleitung mit Funktionserhalt (NHX E30 / E90)

# VISUALISIERUNG

## IMMER EINEN SCHRITT VORAUS

### Visualisierung via PC und SMS via Mobiltelefon

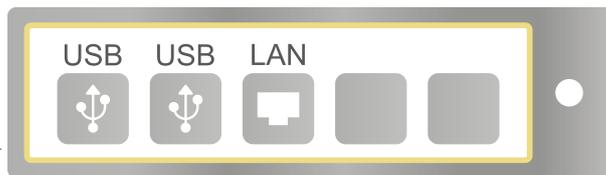
Die Technik der BUSINESS-Serie ermöglicht die Anzeige aller Anlagenparameter und Betriebszustände auf einem handelsüblichen PC mit Officesoftware. Dank Internetanbindung kann die Überwachung der Anlage sogar standortunabhängig erfolgen. Damit sind eine größtmögliche Flexibilität und eine schnelle Diagnose des Anlagenstatus sowie eine kostensparende Wartung garantiert.



HANDELSÜBLICHER PC MIT OFFICESOFTWARE



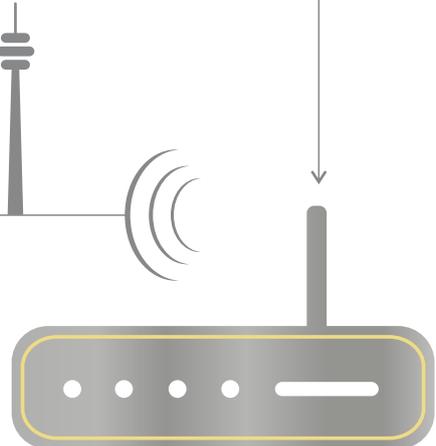
Übernahme der Logbucheinträge per USB-Stick und Ausgabe der Daten auf jedem Rechner mit Office-Software: Verwalten, Sortieren und Ausdrucken im Handumdrehen



PROZESSORMODUL MPS 3800 BZW. 3900



Mehr Aktualität durch **Anbindung eines Mobiltelefons**. Im Fehlerfall erhalten Sie eine Textnachricht (SMS), die alle relevanten Informationen in Kurzform enthält.



GSM-MODEM ZUR FERNSIGNALISIERUNG PER SMS

### OPTIONAL: Einbindung in die Gebäudeleittechnik

Über das beim Kunden vorhandene hausinterne Netzwerk (Intranet) können die BUSINESS-Anlagen mit der Gebäudeleittechnik vernetzt werden.

Unsere Anlagen sind mit folgenden Bus-Systemen und Protokollen kompatibel:

- **Modbus** über TCP/IP-Schnittstelle
- **PROFIBUS** (nur in Verbindung mit MPS 3800)
- **KNX**

## Mehrwert durch Einsatz der Visualisierung:

- ✓ extrem kurze Reaktionszeit im Störfall
- ✓ mehr Aktualität durch unkomplizierte Update-übertragung
- ✓ mehr Sicherheit durch permanente Auswertung der Prüfdaten
- ✓ geringere Kosten für Inbetriebnahme und Instandhaltung dank komfortabler Fernwartung

## Individuelle Benennung des Leuchtenortes im Klartext



1. Erfassen der spezifischen Leuchtendaten durch den Betreiber



2. Anzeige aller Angaben in der Leuchtenübersicht

# KAPAZITÄTSMESSUNG

PRAKTISCH, VOLLAUTOMATISCH

## Batterieeinzelblocküberwachung

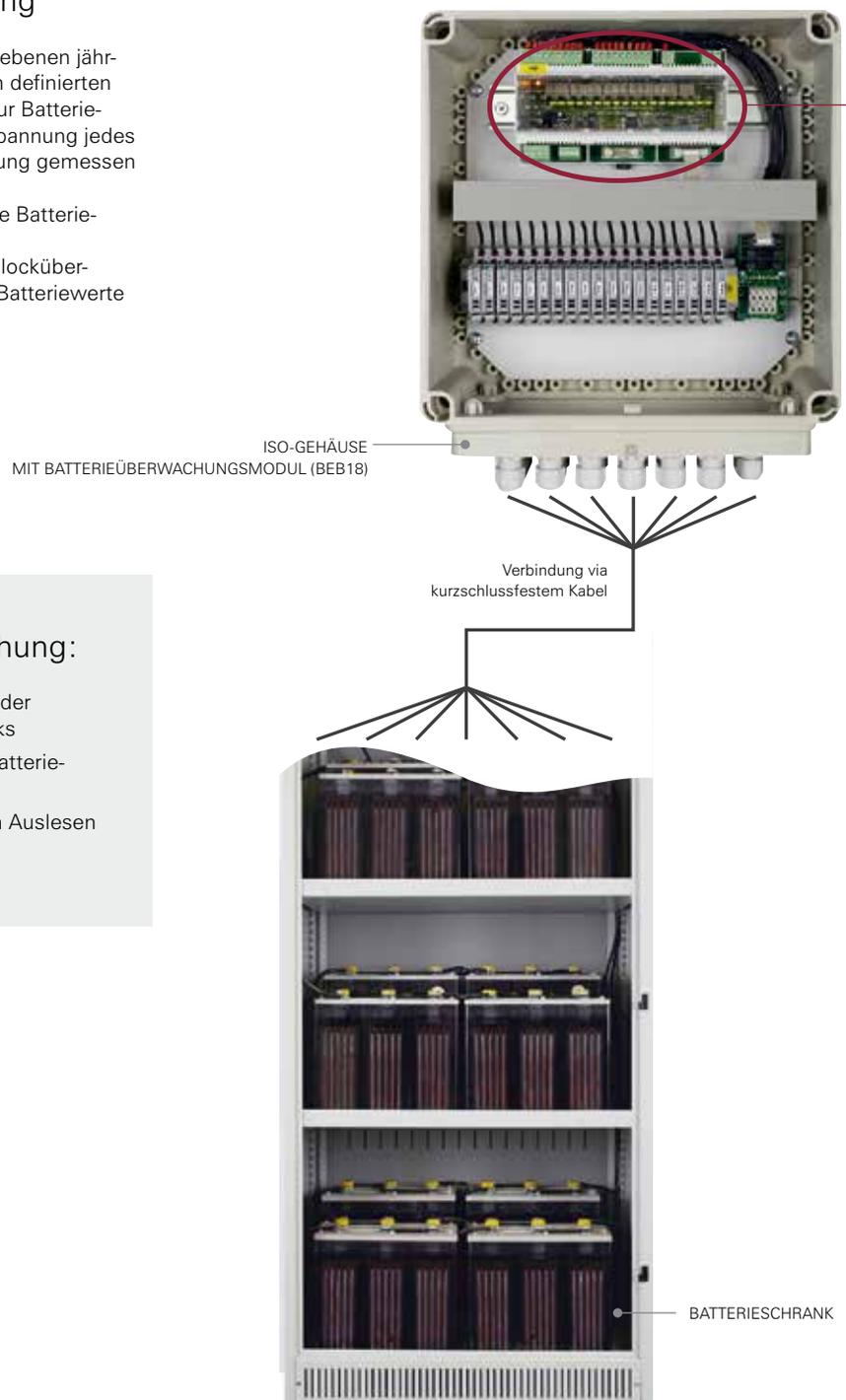
Im Rahmen des vom Gesetzgeber vorgeschriebenen jährlichen Kapazitätstests werden die Batterien in definierten Zeitintervallen geprüft. Mithilfe des Moduls zur Batterieeinzelblocküberwachung (BEB 18) wird die Spannung jedes einzelnen Batterieblocks während der Entladung gemessen und gespeichert.

Darüber hinaus ermittelt ein Wärmesensor die Batterieumgebungstemperatur.

Durch Einsatz des Moduls zur Batterieeinzelblocküberwachung ist eine exakte Dokumentation der Batteriewerte gewährleistet.

### Mehrwert durch Einsatz der Batterieeinzelblocküberwachung:

- ✓ Zeitersparnis durch detaillierte Anzeige der Spannung jedes einzelnen Batterieblocks
- ✓ kein umständliches Messen in engen Batterieschränken
- ✓ Dokumentation der Batteriewerte durch Auslesen der Daten per USB-Stick
- ✓ exaktere Investitionsplanung



# KAPAZITÄTSMESSUNG

## PRAKTISCH, VOLLAUTOMATISCH



### BATTERIEEINZELÜBERWACHUNG BEB 18

- Pro BEB 18 können bis zu 18 Batteriezellen / Blöcke sowie die Batterieumgebungstemperatur überwacht werden.
- Je Anlage sind bis zu 16 Module des Typs BEB 18 anschließbar.

### Einbau des Batterieüberwachungsmoduls (BEB 18)

- ◀ im ISO-Gehäuse oder
- ▼ im Geräte-, Batterie- oder Kombischrank



ZENTRALE (Kombischrank)



PROZESSORMODUL MPS 3800 bzw. 3900



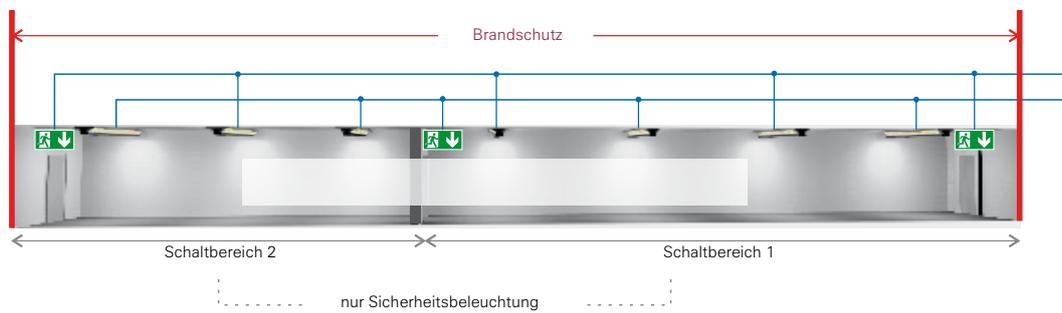
Auslesen der Daten über die USB-Schnittstelle am Prozessormodul in der Zentrale

Ausgabe der Daten im XLS-Format:  
**Verwalten, Sortieren und Ausdrucken im Handumdrehen** – an jedem handelsüblichen PC mit Office-Software

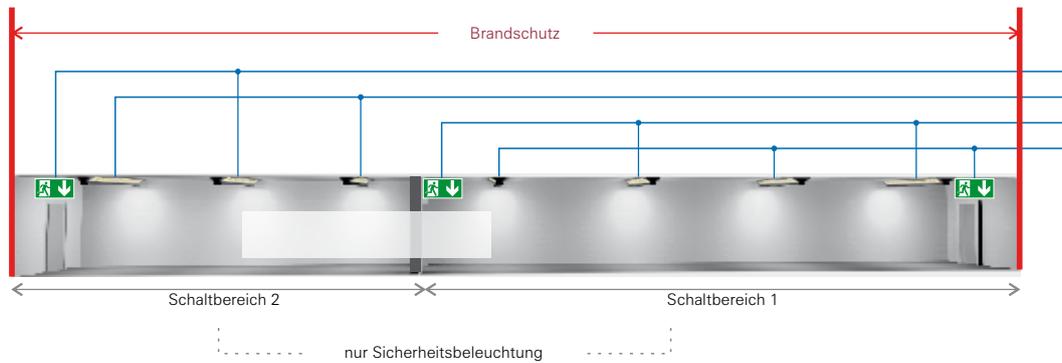
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
2	12:30:20	245.0V	0.2A	0.0Ah	13.745V	13.530V	13.437V	13.530V
3	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
4	12:31:30	227.4V	-41.2 A	0.69Ah	12.817V	12.749V	12.754V	12.754V
5	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
6	12:32:49	223.6V	-41.1A	1.37Ah	12.534V	12.480V	12.480V	12.480V
7	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
8	12:37:30	221.8V	-41.4A	4.83Ah	12.251V	12.275V	12.280V	12.280V
9	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
10	12:43:30	222.1V	-42A	9.1Ah	12.300V	12.295V	12.285V	12.285V
11	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
12	12:49:30	222.1V	-42.2A	13.36Ah	12.295V	12.285V	12.305V	12.305V
13	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
14	12:55:30	222.1V	-42.7A	17.8Ah	12.295V	12.285V	12.305V	12.305V
15	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
16	13:01:31	222.1V	-43A	22.2Ah	12.280V	12.290V	12.295V	12.295V
17	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
18	13:07:31	222.1V	-42.7A	26.3Ah	12.285V	12.295V	12.300V	12.300V
19	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
20	13:13:31	222.1V	-42.7A	30.6Ah	12.290V	12.295V	12.300V	12.300V
21	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
22	13:19:31	222.1V	-42.7A	34.9Ah	12.285V	12.295V	12.300V	12.300V

# SCHALTUNGSARTEN

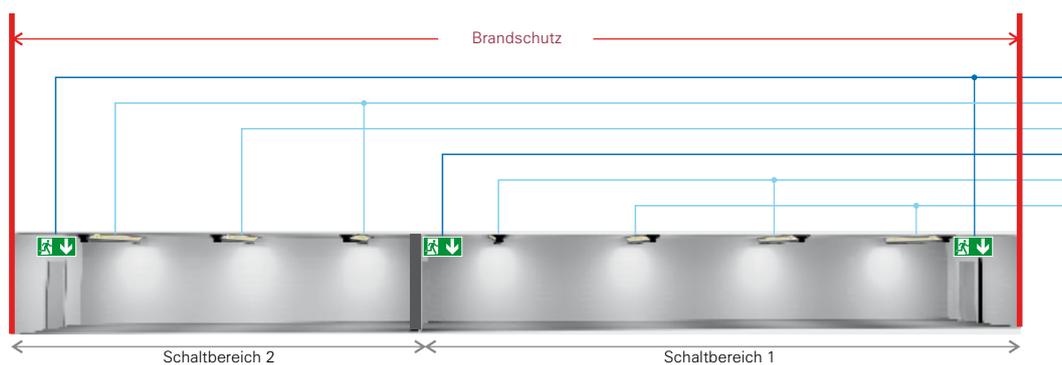
## SELECT-TECHNIK



## PROFI-TECHNIK



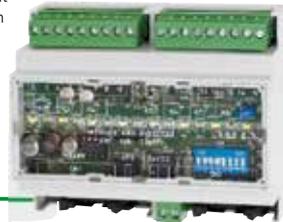
## KONVENTIONELLE TECHNIK



# SCHALTUNGSARTEN

## Funktionalität

- Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in einem Stromkreis
- Innerhalb eines Brandabschnittes genügt eine Leitung, um das Licht zu schalten.
- geschaltetes Dauerlicht – separat pro Leuchte im Stromkreis – möglich



- Überwachung: Einzelleuchtenerkennung mit paralleler Messung
- zuverlässige LED-Erkennung

## Mehrwert

- mehr Komfort und Variabilität durch Schaltbarkeit jeder einzelnen im Stromkreis befindlichen Sicherheitsleuchte über digitale Eingänge
- zeitsparende Leuchtenkalibrierung und Speicherung der Leuchtendaten

- mehr Planungs- und Zukunftssicherheit, da alle Betriebsarten jederzeit neu zugeordnet werden können – ohne die ursprüngliche Leuchteninstallation zu modifizieren

## Funktionalität

- Dauerlicht und Bereitschaftslicht in einem Stromkreis
- geschaltetes Dauerlicht nur über Mitnahmeschaltung oder stromkreisbezogen möglich



- Überwachung: Einzelleuchtenerkennung mit serieller Messung
- zuverlässige LED-Erkennungen

## Mehrwert

- geringere Kosten gegenüber konventioneller Technik (ca. -30 %), da sich die Anzahl der Endstromkreise vermindert und die Kabellängen reduziert werden können

## Funktionalität

- Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in jeweils voneinander getrennten Stromkreisen
- Voraussetzung: getrennte Leuchten oder Netzumschaltweiche

- Überwachung: selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung
- keine Verwendung von < Leuchtenbausteinen

# KOMPONENTENKATALOG

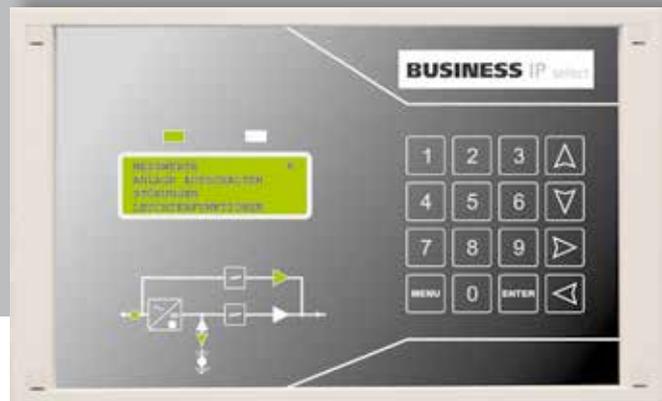
## Visualisierung

zur Anzeige aller Anlagenparameter und Betriebszustände auf einem handelsüblichen PC mit Officesoftware

<b>Steuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• volle Funktionalität der Bedien- und Anzeigeeinheit</li> <li>• individuelle Benennung des Leuchtenortes im Klartext</li> </ul>
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwerte (z. B. Lade- und Verbraucherströme, Batteriespannung)</li> <li>• Störungen (textlich und visuell)</li> <li>• individuelle Leuchtenorte im Klartext</li> </ul>
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Schnittstelle</b>	Ethernet (Netzwerk)
<b>Systemanforderung</b>	Internetbrowser (optimiert für Mozilla Firefox)



# KOMPONENTENKATALOG



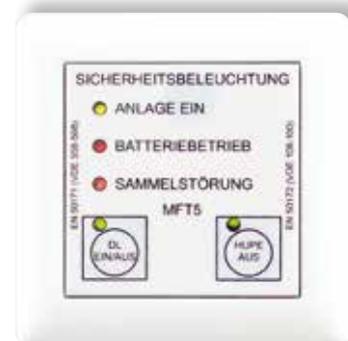
## Bedien- und Anzeigeneinheit

zur Überwachung und Konfiguration der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß VDE 0108-100

<b>Funktionalität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Programmierung der Schaltungsarten</li> <li>Auslösen von Tests</li> <li>Kennwortvergabe</li> </ul>
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messwerte (z. B. Lade- und Verbraucherströme, Batteriespannung)</li> <li>Störungen (in Text und Blockschaltbild)</li> <li>Leuchtenorte im Klartext</li> </ul>
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>DC</sub> +/- 15 %
<b>Schnittstelle</b>	RS 485
<b>zulässige Temperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Maße (B x H x T in mm)</b>	291 x 199 x 100
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abschließbare Sichertahaube zum Schutz vor Fremdbedienung</li> <li>Einbau in Wand- oder Tischpultgehäuse</li> </ul>

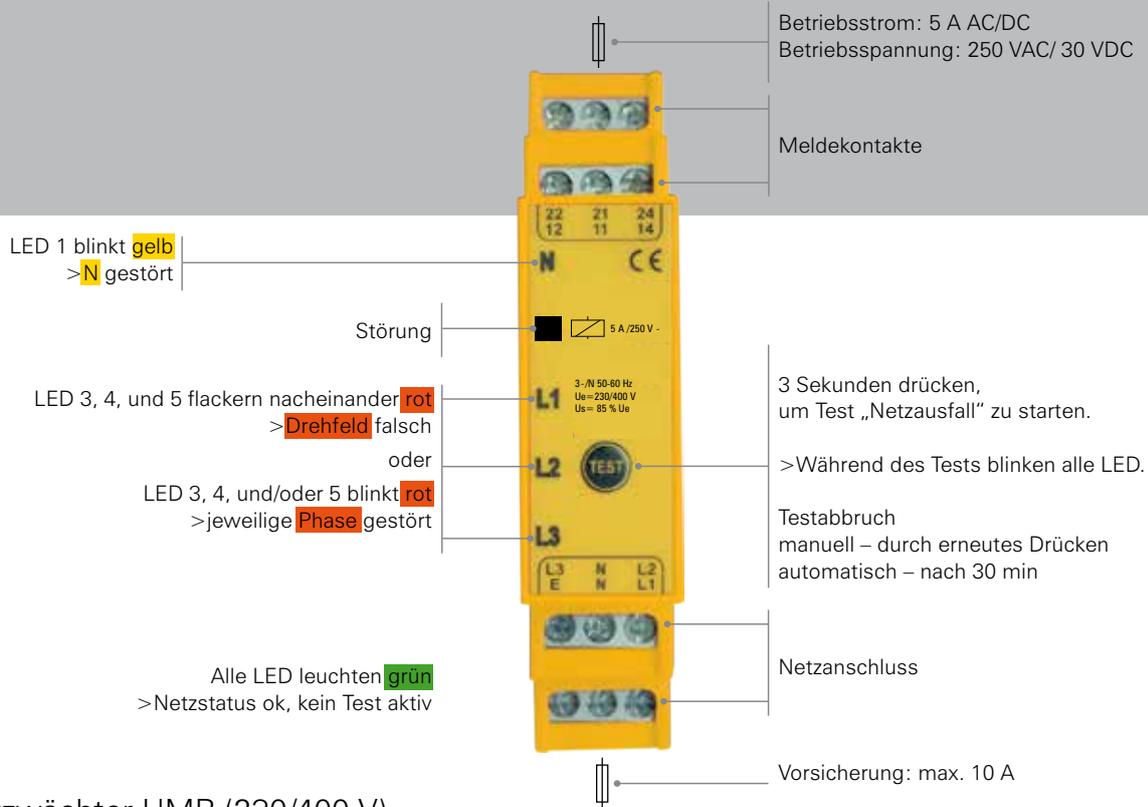
## Melde- und Fernsteuerungstableau (MFT)

zur Verwendung in Anlagen nach DIN 5035/4844 und DIN EN 20172 (VDE 0108-100)



<b>Funktionalität</b>	<p>Externe Meldung der Betriebszustände mit folgenden Anzeigen und Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage EIN</li> <li>Batteriebetrieb (optisch und akustisch)</li> <li>Sammelstörmeldung</li> <li>Dauerlicht EIN-/AUSschalten (2 Sek.)</li> <li>Hupe ausschalten</li> </ul>
<b>Anzeige</b>	<p>Bei Aderbruch oder Busstörung werden die Dauerleuchten automatisch eingeschaltet. Zusätzlich blinken alle LEDs im Sekundentakt und die Hupe ertönt. Über den Taster „HUPE AUS“ kann das akustische Signal quitiert werden.</p>
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>DC</sub> +/- 15 %
<b>Schnittstelle</b>	RS 485
<b>zulässige Temperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Rahmenmaße (B x H in mm)</b>	291 x 199 x 100
<b>Schutzart/ Schutzklasse</b>	IP 20 / II
<b>Optionen</b>	Das Melde- und Fernsteuerungstableau ist in den Varianten Unterputz und Aufputz (inkl. Gehäuse) erhältlich.

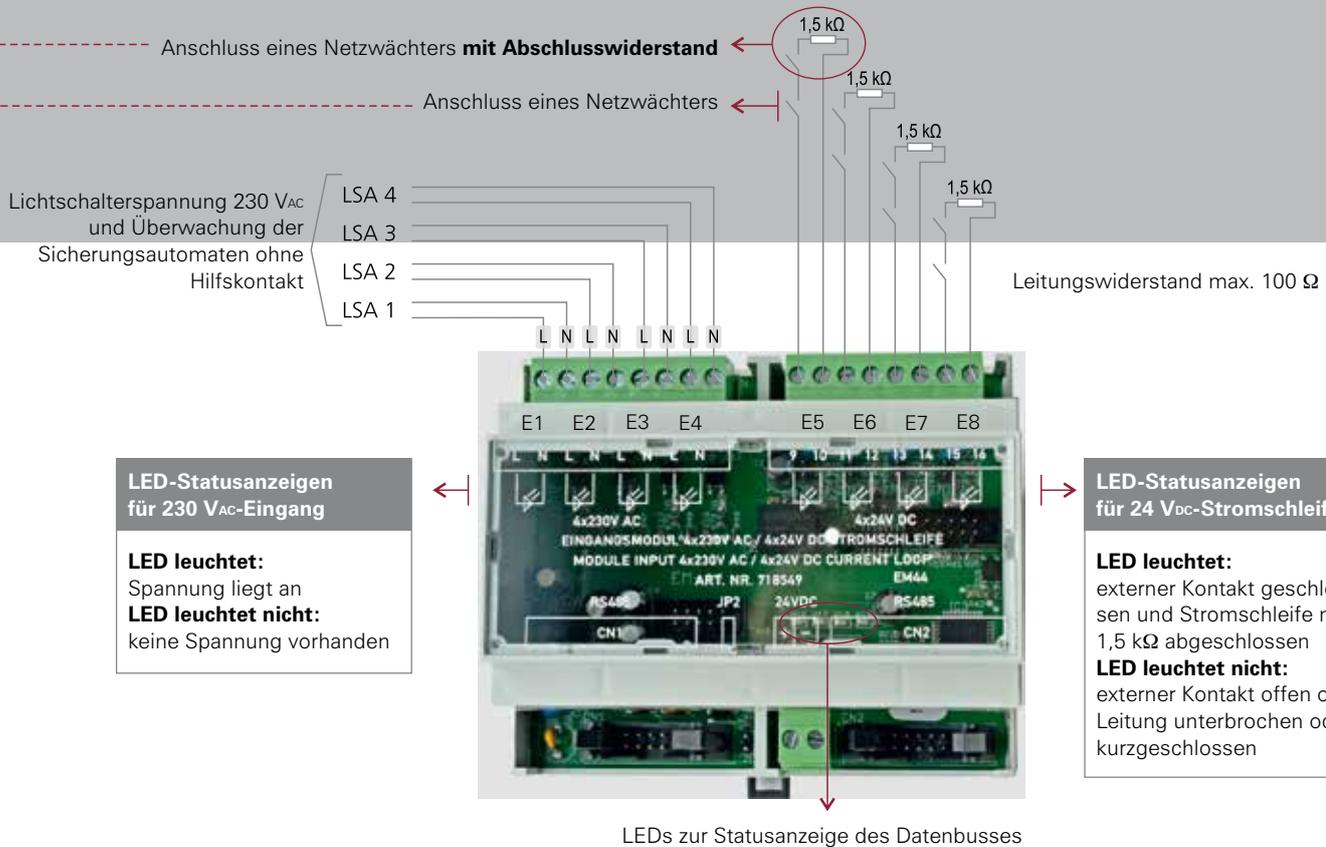
# NETZÜBERWACHUNG



## Netzwächter UMR (230/400 V) zur Überwachung einer 3-phasigen Netzspannung

<b>Typ</b>	UMR (230/400 V)
<b>Funktionalität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachung einer dreiphasigen Netzspannung mit angeschlossenem N-Leiter</li> <li>Signalisierung von Störungen per LED</li> </ul>
<b>Anzeige</b>	Folgende Störungen werden erkannt und optisch signalisiert: <ul style="list-style-type: none"> <li>N gestört</li> <li>Phase(n) gestört: Die Spannungsschwellen sind bei 400 V auf -20 % (fällt ab) bzw. -15 % (zieht an) fest eingestellt.</li> </ul>
<b>Eingänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L1, L2, L3</li> <li>E und N für Einphasenanschluss</li> </ul>
<b>Meldekontakte</b>	2 x potenzialfreier Wechsler max. 5 A Belastung
<b>zulässige Temperatur</b>	-20 bis +60 °C
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	17x90x71
<b>Klimafestigkeit nach DIN EN 0160/IEC 68)</b>	F / DIN 40040
<b>Isolierteile</b>	Kunststoff (halogen- und phosphorfrei)
<b>Berührungsschutz</b>	finger- und handrückensicher
<b>Befestigung</b>	35 mm Hutschiene DIN EN 50022
<b>Überspannungskategorie (VDE 0100)</b>	III
<b>EMV-Verträglichkeit</b>	nach IEC 801 Teil 1-4
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 1 VA
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50-60 Hz
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U<sub>imp</sub></b>	4000 V
<b>max. Schaltleistung</b>	AC 1250 VA
<b>Bemessungsquerschnitt</b>	2,5 mm (AWG14) flexibel 2 4,0 mm (AWG12) starr
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,5 Nm

# KOMPONENTENKATALOG



## Eingangsmodul EM 4-4 (4x230 V<sub>AC</sub> / 4x24 V<sub>DC</sub> Stromschleife) für 4 Lichtschalterabfragen und 4 Netzwächterstromschleifen

<b>Typ</b>	EM 4-4
<b>Funktionalität</b> ►E1-E4	Über eine externe Fremdspannung 230 V <sub>AC</sub> (VDE-Bestimmungen für Fremdspannungen beachten!) kann jeder der vier <b>230 V<sub>AC</sub>-Eingänge</b> einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden. Die 230 V <sub>AC</sub> (L/N) Eingänge sind galvanisch getrennt (Einspeisung von mehreren FI-Kreisen möglich).
<b>Funktionalität</b> ►E5-EB	Über externe potenzialfreie Kontakte und einen Abschlusswiderstand (1,5 k $\Omega$ ) kann jeder der vier <b>24 V<sub>DC</sub>-Stromschleifen-Eingänge</b> einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden.
<b>Funktionalität</b> ►E5-EB <u>ohne Jumper</u>	Jeder der 24 V <sub>DC</sub> -Eingänge kann als digitaler Eingang verwendet werden – nach Entfernung des jeweiligen Jumpers.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	Datenbus-Status, Status jedes einzelnen Eingangs
<b>Einbauort</b>	Zentrale, Unterverteilung
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>DC</sub> +/- 15 %, 25-70 mA
<b>Eingänge</b>	4 x 230 V <sub>AC</sub> und 4 x 24 V <sub>DC</sub> Stromschleife (1,5 k $\Omega$ Abschlusswiderstand)
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	105x90x58

### Eingangsmodul (24 Vdc)

für bis zu 8 digitale Eingänge zur Programmierung der Abgangskreise

<b>Typ</b>	EGM 8/24
<b>Funktionalität</b>	Über externe potenzialfreie Kontakte kann jeder der acht Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Datenbus-Status</li> <li>▪ Status jedes einzelnen Eingangs</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	Zentrale, Allgemeinverteilung, Unterverteilung
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 Vdc +/- 15 %, 15-25 mA
<b>Eingänge</b>	8 x 24 Vdc (potenzialfreie Kontakte)
<b>Schnittstelle</b>	RS 485 zur Verbindung mit dem Prozessormodul MPS 3800/3900
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	105x90x58



### Eingangsmodul (230 Vac)

für bis zu 8 digitale Eingänge zur Programmierung der Abgangskreise

<b>Typ</b>	EGM 8/230
<b>Funktionalität</b>	Über eine externe Fremdspannung 230 Vac kann jeder der acht Eingänge einem oder mehreren Kreisen zugeordnet werden.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Datenbus-Status</li> <li>▪ Status jedes einzelnen Eingangs</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	Zentrale, Allgemeinverteilung, Unterverteilung
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 Vdc +/- 15 %, 15-25 mA
<b>Eingänge</b>	8 x 230 Vac
<b>Schnittstelle</b>	RS 485 zur Verbindung mit dem Prozessormodul MPS 3800/3900
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	105x90x58



## Modul (ABG 8 select)

für bis zu 8 frei programmierbare Endstromkreise mit der Möglichkeit, jede Leuchte innerhalb des Stromkreises einzeln zu schalten

<b>Typ</b>	ABG 8S
<b>Funktionalität</b>	BUSINESS-Select-Technik: Jede im Stromkreis befindliche Leuchte kann einzeln über digitale Eingänge geschaltet werden. Alle angeschlossenen Stromkreise werden zeitgleich kalibriert.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Datenbus-Status</li> <li>▪ Status jedes einzelnen Abgangs</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	Zentrale, Unterverteilung
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>DC</sub> +/- 15 %, 250 mA
<b>Ausgänge</b>	8 Ausgänge (maximale Anschlussleistung pro ABG 8S: 6000 VA)
<b>Schnittstelle</b>	RS 485 zur Verbindung mit dem Prozessormodul MPS 3800/3900
<b>Maße (B x H x T in mm)</b>	105 x 90 x 58



## Relaismodul (AGB 6R)

für bis zu 6 potenzialfreie frei programmierbare Meldekontaktzeilen zu schalten

<b>Typ</b>	RM 6/KL
<b>Funktionalität</b>	Über das Modul können Meldungen potenzialfrei ausgegeben werden.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Datenbus-Status</li> <li>▪ Status jedes einzelnen Relaisabgangs</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	Zentrale, Allgemeinverteilung, Unterverteilung
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>DC</sub> +/- 15 %, 200 mA
<b>Ausgänge</b>	6 potenzialfreie programmierbare Meldekontakte
<b>Maximale Kontaktbelastung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5,0 A/230 V<sub>AC</sub></li> <li>▪ 0,2 A/230 V<sub>DC</sub></li> <li>▪ 2,0 A/24 V<sub>DC</sub></li> </ul>
<b>Schnittstelle</b>	RS 485 zur Verbindung mit dem Prozessormodul MPS 3800/3900
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	105x90x58
<b>Varianten</b>	RM 8/KL mit 8 potenzialfreien programmierbaren Meldekontakten Maße (BxHxT in mm): 159x90x58



## Batterieeinzelblocküberwachung

zur Spannungsmessung jedes einzelnen Batterieblocks während der Entladung im Rahmen des Kapazitätstestes

<b>Typ</b>	BEB 18
<b>Funktionalität</b>	Im Rahmen des Kapazitätstests wird die Spannung jedes einzelnen Batterieblocks während der Entladung gemessen und gespeichert. Ein Wärmesensor ermittelt die Batterieumgebungstemperatur.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	Angezeigt wird der Status jedes einzelnen Batterieblocks.
<b>Einbauort</b>	Zentrale oder Batterieraum
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>dc</sub> +/- 15 %
<b>Schnittstelle</b>	RS 485 zur Verbindung mit dem Prozessormodul MPS 3800/3900
<b>Auslesen der Daten</b>	via USB-Schnittstelle am MPS 3800/3900
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	159x90x58



## Multiplexer

zur Installation von drei oder mehr sternförmigen Busleitungen an einer Linie

<b>Typ</b>	RS485-MUX
<b>Funktionalität</b>	Durch den Einsatz eines Multiplexers können an eine Linie einer Anlage bis zu 4 Busstränge mit bis zu 1000 m Länge je Strang angeschlossen werden. Das Modul ist erforderlich, wenn drei oder mehr sternförmige Busleitungen an einer Linie installiert werden. Die Busstränge sind untereinander galvanisch getrennt.
<b>Statusverfolgung via LED</b>	Datenbus-Status
<b>Einbauort</b>	Zentrale, Unterverteilung
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>dc</sub> +/- 15 %
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	105x90x58



## Leuchtenüberwachung SET010 select

zur Einzelleuchtenselektierung, -überwachung  
und für Mischbetrieb in einem Stromkreis

<b>Typ</b>	SET010 select
<b>Funktionalität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programmierung der Leuchte in Daueroder Bereitschaftsschaltung (Mitnahme- oder Überwachungsfunktion)</li> <li>▪ Einschalten <u>einer beliebigen Leuchte</u> im Stromkreis</li> <li>▪ Leuchten-Statusmeldung</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	Leuchte (pro Baustein <u>eine</u> Leuchte mit max. 200 VA) oder extern (z. B. außerhalb von Kühlräumen)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	230 V/50 Hz 180-270 V <sub>AC/DC</sub>
<b>Anschlussklemmen</b>	für eindrätige oder feindrätige 2 Leitungen von 0,5 bis 1,5 mm Querschnitt (ohne Aderendhülsen)
<b>Temperatur (t<sub>a</sub>)</b>	-10 °C bis +60 °C (t <sub>c</sub> = +75 °C max). Andere Temperaturbereiche möglich – auf Anfrage.
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	78x20x30



## Leuchtenüberwachung SET010 DIM DALI

zur Einzelleuchtenüberwachung zum Einbau in  
DIM- oder DALI-gesteuerte Leuchten

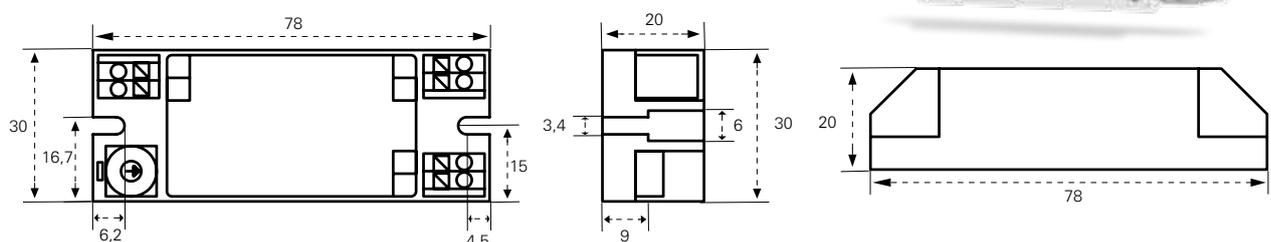
<b>Typ</b>	SET010 DimDali
<b>Funktionalität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deaktivierung der DIM- bzw. DALISteuerung im Test- und Notbetrieb (die jeweilige Funktionalität ergibt sich durch die spezifische Programmierung des Bausteins)</li> <li>▪ Ein- und Ausschalten <u>einer beliebigen Leuchte</u> im Stromkreis</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	DIM- oder DALI-gesteuerte Leuchten (pro Baustein eine Leuchte mit max. 200 VA) oder extern (z. B. außerhalb von Kühlräumen)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	230 V/50 Hz 180-270 V <sub>AC/DC</sub>
<b>Anschlussklemmen</b>	für eindrätige oder feindrätige 2 Leitungen von 0,5 bis 1,5 mm Querschnitt (ohne Aderendhülsen), DALI- oder DIMSteuerleitung
<b>Temperatur (t<sub>a</sub>)</b>	-10 °C bis +60 °C (t <sub>c</sub> = +75 °C max). Andere Temperaturbereiche möglich – auf Anfrage.
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	78x20x30



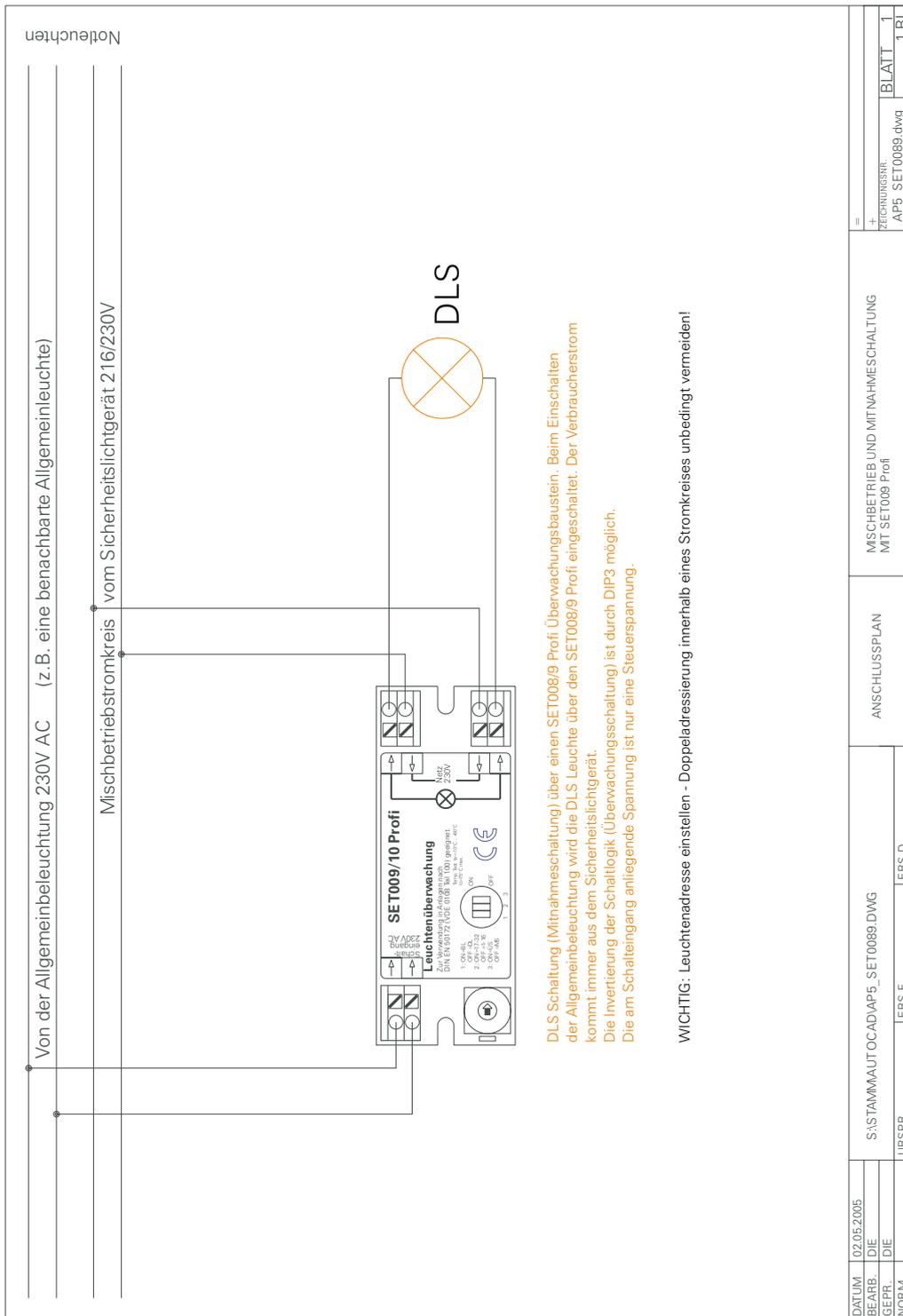
## Netzumschaltweiche

für Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG)

<b>Typ</b>	C300.21
<b>Funktionalität</b>	Leuchten der Allgemeinbeleuchtung werden bei Stromausfall über die Sicherheitsbeleuchtungsanlage gespeist und können somit als Notleuchten zur Rettungswegbeleuchtung verwendet werden.
<b>Einbauort</b>	Leuchte (pro Baustein <u>eine</u> Leuchte mit max. 250 VA) oder extern (z. B. außerhalb von Kühlräumen)
<b>Eingang 1 (Netz)</b>	230 V/50 Hz
<b>Eingang 2 (Notnetz)</b>	180-270 V <sub>AC/DC</sub>
<b>Umschaltzeit</b>	ca. 100 ms
<b>Schaltleistung</b>	bis 250 VA
<b>Anschlussklemmen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ für eindrätige oder feindrätige Leitungen von 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt (ohne Aderendhülsen)</li> <li>▪ 3-polige Durchgangsklemme 2,5 mm optional</li> </ul>
<b>Temperatur (t<sub>a</sub>)</b>	-10 °C bis +60 °C (t <sub>c</sub> = +75 °C max).
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	78x20x30

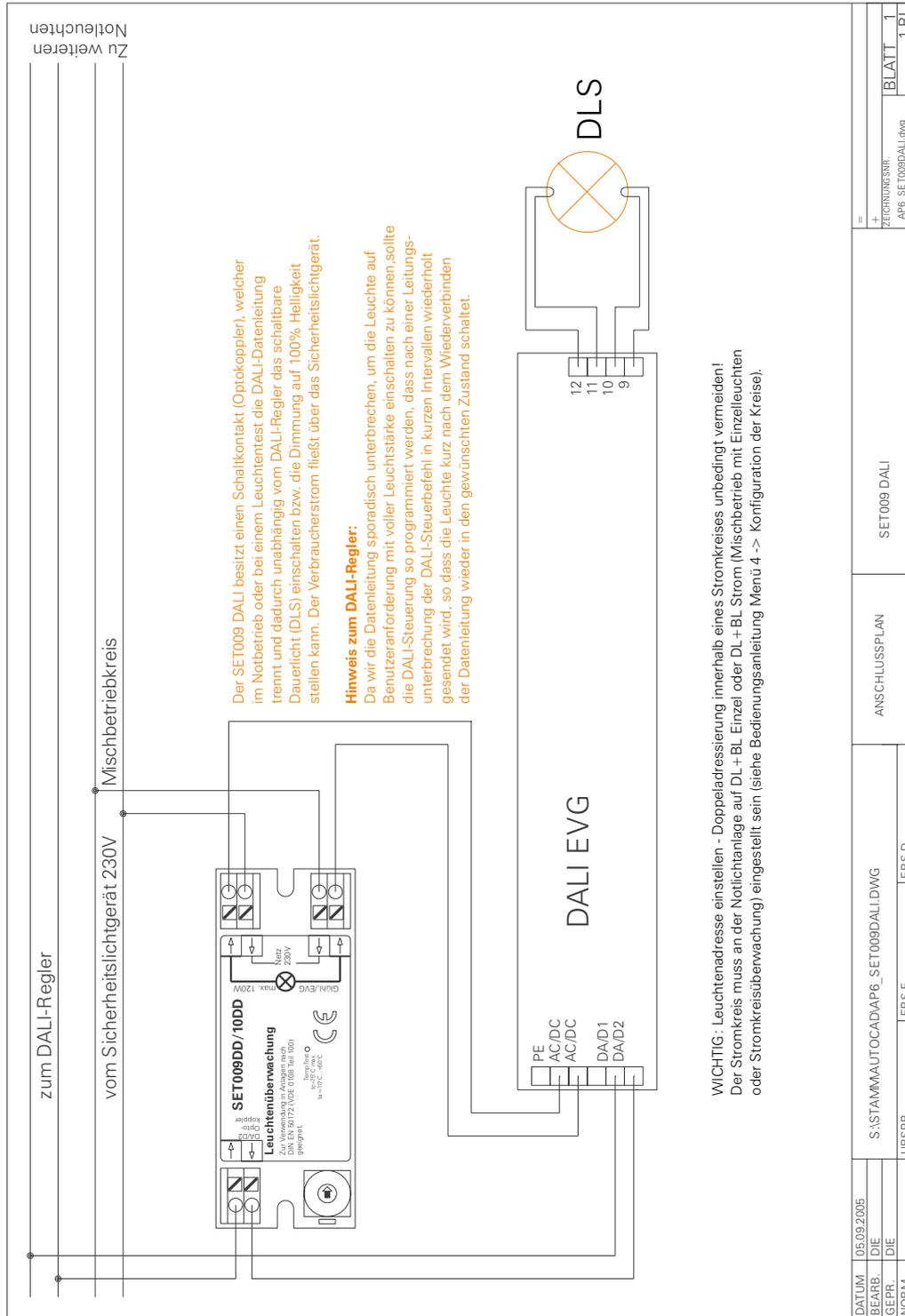


# ANSCHLUSSPLAN FÜR MISCHBETRIEB UND MITNAHMESCHALTUNG SET009 / 10 PROFI



# ANSCHLUSSPLAN

# BUSINESS-SERIE FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNG MIT DALI-TECHNIK



Der SET009 DALI besitzt einen Schaltkontakt (Optokoppler), welcher im Notbetrieb oder bei einem Leuchtemtest die DALI-Datenleitung trennt und dadurch unabhängig vom DALI-Regler das schaltbare Dauerlicht (DLS) einschalten bzw. die Dimmung auf 100% Helligkeit stellen kann. Der Verbraucherstrom fließt über das Sicherheitslichtgerät.

**Hinweis zum DALI-Regler:**

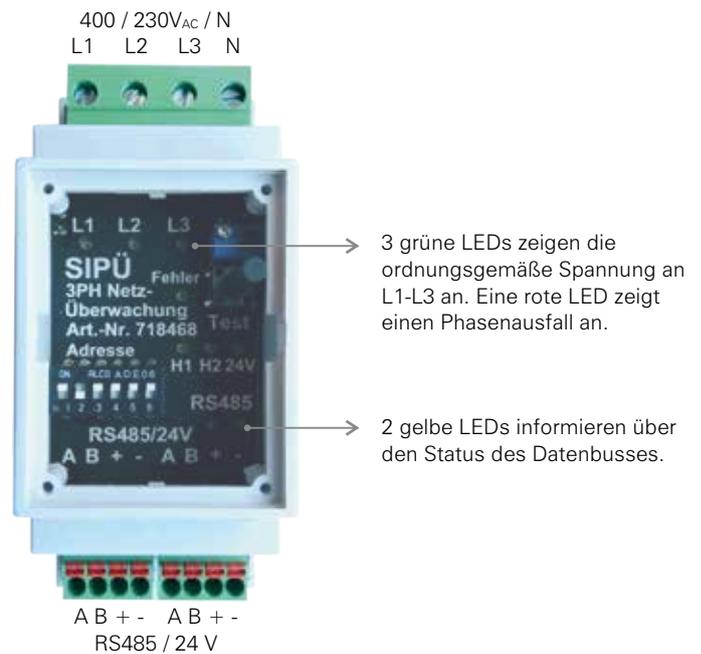
Da wir die Datenleitung sporadisch unterbrechen, um die Leuchte auf Benutzeranforderung mit voller Leuchtstärke einschalten zu können, sollte die DALI-Steuerung so programmiert werden, dass nach einer Leitungsunterbrechung der DALI-Steuerebefehl in kurzen Intervallen wiederholt gesendet wird, so dass die Leuchte kurz nach dem Wiederverbinden der Datenleitung wieder in den gewünschten Zustand schaltet.

**WICHTIG:** Leuchtenadresse einstellen - Doppeladressierung innerhalb eines Stromkreises unbedingt vermeiden!  
Der Stromkreis muss an der Notlichtanlage auf DL+BL Einzel oder DL+BL Strom (Mischbetrieb mit Einzelleuchten oder Stromkreisüberwachung) eingestellt sein (siehe Bedienungsanleitung Menü 4 -> Konfiguration der Kreise).

# SERIE BUSINESS SIPÜ

## Busnetzüberwachung

### 3-Phasen-Busnetzüberwachung zum Einbau in Verteilungen



3 grüne LEDs zeigen die ordnungsgemäße Spannung an L1-L3 an. Eine rote LED zeigt einen Phasenausfall an.

2 gelbe LEDs informieren über den Status des Datenbusses.

## Funktionsweise

Dieser Busnetz wächter ist systemgebunden und kommuniziert auf direktem Weg mit Anlagen der BUSINESS-Serie. Er ist mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet: Die Kommunikationsüberwachung reagiert auf **Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss**; bei Kommunikationsfehlern wird eine Störung gemeldet. Demnach ist bei Verwendung dieser Technik die Verlegung einer **Funktionserhaltleitung für den Datenbus nicht notwendig**.

Folgende Daten werden erfasst:

- Ausfall der Allgemeinstromversorgung
- Unterspannungsmeldung
- Ortsangabe (z. B. UVA 1.OG)
- Kurzschluss im Leitungsweg
- Unterbrechung

### Statusanzeigen

H1 blinkt grün (2 x pro Sek.) in Ordnung  
H2 leuchtet rot interner Fehler im Busnetz wächter

### DIP-Schalter-Einstellungen

DIP 1-5 Adresse (off=1 / on=0)  
DIP 6 Reserve

## Eingangsprogrammierung

- E1: Phasenausfall L1
- E2: Phasenausfall L2
- E3: Phasenausfall L3
- E4: Phasenausfall L1-L3
- E5: interner Modulfehler
- E6: Phasenausfall L3
- E7: Phasenausfall L2
- E8: Phasenausfall L1

Die Eingänge sind kompatibel mit den Netzüberwachungseingängen des EGM DPÜ (keine Umprogrammierung erforderlich).

### Einbau

Der Busnetz wächter kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung oder in Allgemeinverteilungen eingesetzt werden. Dabei wird jeweils **nur eine Busleitung (LAN CAT 7)** benötigt.

### Technische Daten

Eingänge:	1 x 400/230 VAC Messeingang
Versorgungsspannung:	24 VDC +/- 15 %; 30 mA
Verlustleistung:	0,7 W
Maße (BxHxT in mm):	Auslösung: >500 ms 36 x 90 x 61



# BUS-NETZ-ÜBERWACHUNG

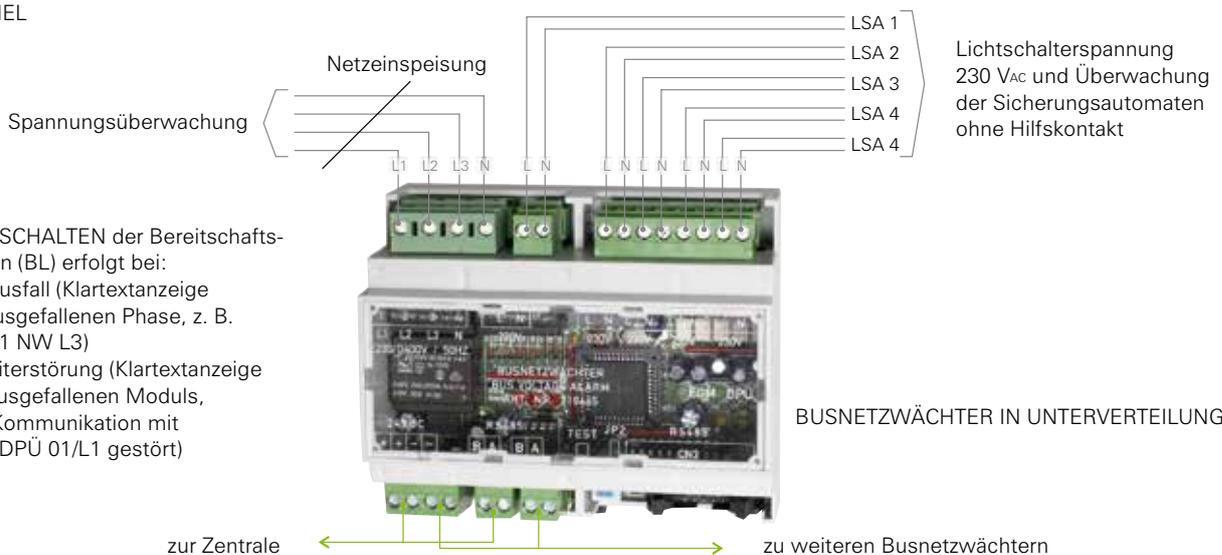
## Busnetzwärter

zum Einbau in Verteilungen

<b>Typ</b>	EGM DPÜ
<b>Funktionalität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Meldung einer Kommunikationsstörung bei Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss UND</li> <li>▪ Einschalten aller Leuchten der entsprechend programmierten Kreise</li> </ul>
<b>Messdatenerfassung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausfall der Allgemeinstromversorgung</li> <li>▪ Unterspannung gemäß VDE</li> <li>▪ Ortsangabe</li> <li>▪ Kurzschluss und Unterbrechung im Leitungsweg</li> </ul>
<b>Statusverfolgung via LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Phasenausfall</li> <li>▪ Datenbus-Status</li> <li>▪ Status jedes einzelnen Eingangs</li> </ul>
<b>Klartextanzeige (2x20 Zeichen)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ausgefallene Phase, z. B. EGM 1 NW L3</li> <li>▪ ausgefallenes Modul, z. B. Kommunikation mit EGM DPÜ 01/L1 gestört</li> </ul>
<b>Einbauort</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zentrale</li> <li>▪ Unterverteilung</li> <li>▪ Allgemeinverteilung</li> </ul>
<b>Anschlussleitung</b>	Buskabel LAN CAT 7
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V <sub>DC</sub> +/- 15 %, 15-25 mA
<b>Eingänge</b>	5x230 V <sub>AC</sub> + 1x400/230 V Messeingang
<b>Auslösung</b>	> 10 ms oder >500 ms (einstellbar)
<b>Maße (BxHxT in mm)</b>	105x90x58
<b>Besonderheiten</b>	Die Verlegung einer Funktionserhaltleitung zum EGM-DPÜ-Modul ist nicht nötig.

## Anschluss des Busnetzjäwäters

BEISPIEL



Ein EINSCHALTEN der Bereitschaftsleuchten (BL) erfolgt bei:

- Netzausfall (Klartextanzeige der ausgefallenen Phase, z. B. EGM 1 NW L3)
- Busleiterstörung (Klartextanzeige des ausgefallenen Moduls, z. B. Kommunikation mit EGM DPÜ 01/L1 gestört)

BUSNETZJÄWÄTER IN UNTERVERTEILUNG

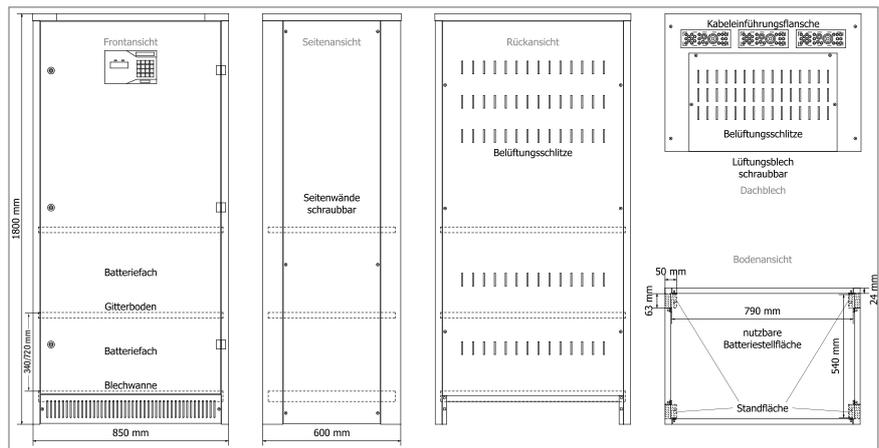
- Länge der Busleitung und Anzahl der Module sind abhängig vom verwendeten Kabelquerschnitt. Beispiel: Bei einem Kabelquerschnitt von 4x2x0,8 mm<sup>2</sup> und einer Länge von 400 m sind bis zu 7 Module anschließbar.
- + ein Adernpaar (doppelter Querschnitt)
- ein Adernpaar (doppelter Querschnitt)

# GEHÄUSE

## TYPEN – ABMESSUNGEN – AUFBAUZEICHNUNGEN

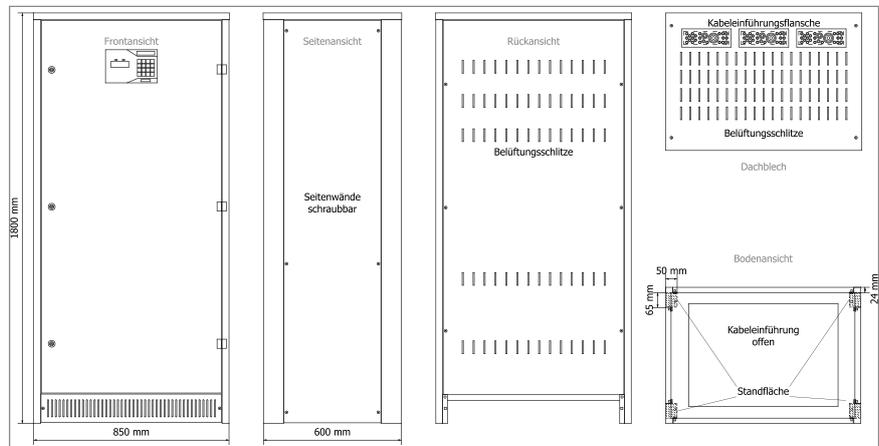
### SKB 184 BEISPIEL

- 1800 mm (H)
- 850 mm (B)
- 600 mm (T)
- bis 40 Abgänge
- 800 mm x 550 mm Batteriestellfläche
- IP20
- RAL 7035 (lichtgrau) oder optional RAL 7024 (graphitgrau) – jede weitere RAL-Farbe auf Anfrage
- Steckscharniere (Option)
- PVC-Säurewanne (Option)



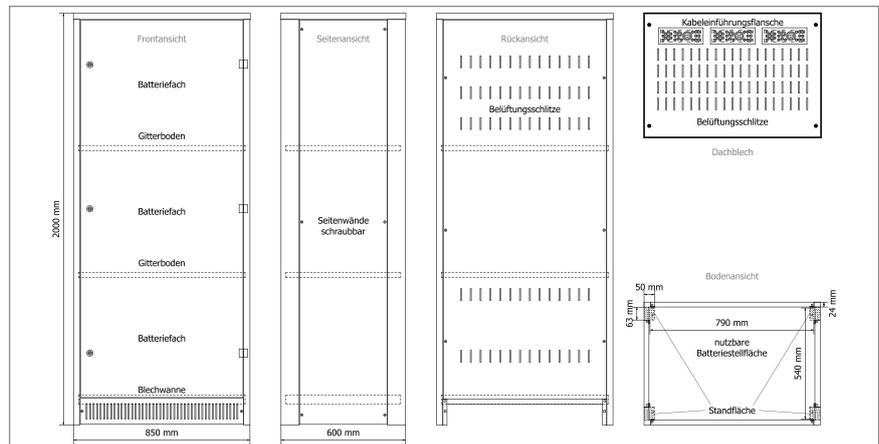
### SIB 184 BEISPIEL

- 1800 mm (H)
- 850 mm (B)
- 600 mm (T)
- bis 60 Abgänge
- IP20
- RAL 7035 (lichtgrau) oder optional RAL 7024 (graphitgrau) – jede weitere RAL-Farbe auf Anfrage
- Steckscharniere (Option)



### SBB 204 BEISPIEL

- 2000 mm (H)
- 850 mm (B)
- 600 mm (T)
- 800 x 500 mm Batteriestellfläche
- IP20
- RAL 7035 (lichtgrau) oder optional RAL 7024 (graphitgrau) – jede weitere RAL-Farbe auf Anfrage
- Steckscharniere (Standard)
- PVC-Säurewanne (Option)



# UNTERSTATIONEN

## TYPEN UND ABMESSUNGEN

### Kleinverteiler ohne Funktionserhalt

Typ	Maße (HxBxT in mm)	Abgänge
Profi UV 4P	370x305x97	4
Profi UV 8P	515x305x97	8



### Verteiler ohne Funktionserhalt

Typ	Maße (HxBxT in mm)	Abgänge
Profi UV	800x300x161	bis 20
Profi UV	800x555x161	bis 44



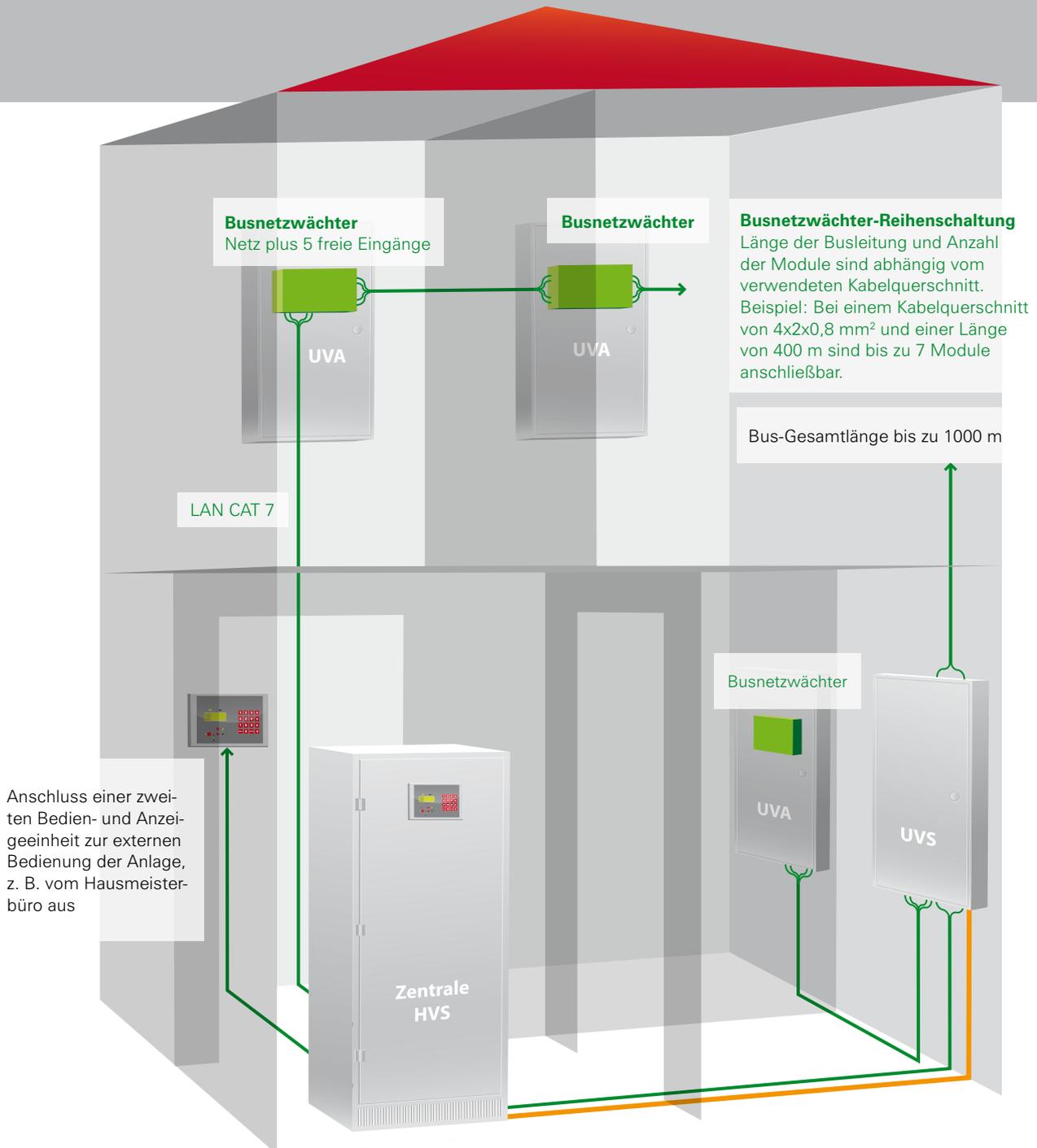
### Verteiler mit Funktionserhalt E 30

Typ	Maße (HxBxT in mm)	Abgänge	Gewicht
Profi UV E	898x398x349	bis 20	95 kg
Profi UV E	898x648x349	bis 44	135 kg



# BUSVERLEGUNG

BEISPIEL



## 2 Busanschlüsse pro Gerät

Durch den Einsatz eines 4fach Multiplexers ergibt sich eine maximal mögliche Länge der Busleitung von  $4 \times 1000 \text{ m}$

Energieversorgung der Unterverteilungen über **eine Versorgungsleitung** in Funktionserhalt (NHX 30/90 min)

# SETLON

Das modulare Sicherheitsbeleuchtungssystem

**Dank genialer Modulbauweise sind Anlagen für verschiedenste Einsatzgebiete und Anforderungen realisierbar.**

Vorrangig drei Parameter bestimmen die Auswahl des passenden Systems:

## 1. Prozessvisualisierung

Problemlose Integration von SETLON-Anlagen in die Prozessvisualisierung von Unternehmen.

## 2. Leuchtenüberwachung

Die Leuchtenüberwachung erfolgt in den Endstromkreisen und beruht auf zwei verschiedenen Prinzipien.

## 3. Stromquellen für Sicherheitszwecke

Aufgrund der Art der Überwachung (DALI oder ACS-trommessung) können alle nach EN 50171 zugelassenen Stromquellen genutzt werden.

### **DALI-Technik**

Mit dem internationalen Standard DALI als Kommunikationsmittel zwischen Anlage und Leuchte lassen sich gezielt alle Statusinformationen der Leuchte abfragen. Darüber hinaus kann jede Leuchte im Stromkreis einzeln geschaltet, gedimmt und überwacht werden. Hierbei können nahezu alle gängigen EVGs direkt angesprochen werden.

### **PROFI-Technik**

Diese Einzelleuchtenerkennungs- und Mischbetriebstechnik beruht auf einer Stromüberwachung im Wechselspannungsbereich (AC). Als Kommunikationsmittel dient der Leuchten-einzelerkennungs- und Mischbetriebsbaustein SET009 Profi.

### **AC-DC-Anlagen**

*Ersatzstromquelle:* Batterie

*Anlagentypen:*

- SETLON CPS Zentralbatterieanlage ohne Leistungsbegrenzung mit maximal 59 Unterstationen
- SETLON LPS INDUSTRY Zentralbatterieanlage mit Leistungsbegrenzung (maximal 1200 W Abgangsleistung)
- SETLON ADD INDUSTRY DALI Zentralbatterieanlage mit Leistungsbegrenzung und AV-Leuchtensteuerung

### **AC-AC-Anlagen**

*Ersatzstromquellen:*

- Schnell- und Sofortbereitschaftsaggregate, z. B. Generatoren, die zumeist über Dieselaggregate angetrieben werden
- duales Netz, z. B. Blockheizkraftwerk oder zweites Mittelspannungsnetz nach DIN VDE 0100-560

Die Umschaltung zwischen dem bevorzugten Netz und dem Ersatznetz erfolgt in der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.

*Anlagentyp:* SETLON AC-AC

### **AC-Anlagen**

Die AC-Anlagen ähneln den AC-AC-Anlagen, verfügen jedoch über keine eigene Umschaltung, sondern bilden einen Abgang in der Gebäudehauptverteilung des besonders gesicherten Netzes.

*Anlagentyp:* SETLON AC

## Die SETLON-Familie

Bedienkomfort, Sicherheit, Energie- und Kosteneffizienz sowie aktuelle und zukünftige Anpassungsfähigkeit an sich stetig verändernde Rahmenbedingungen sind wesentliche Anforderungen an moderne Sicherheitsbeleuchtungsanlagen.

SETLON setzt hier konsequent auf die Verwendung industriell entwickelter und gefertigter Hardwarekomponenten.

Aus diesen Komponenten werden Module konstruiert, die in verschiedenen Konfigurationen zusammenwirken und so die SETLONProduktfamilie entstehen lassen.



■ **AC-Anlagen**  
Zentrale Überwachungseinrichtung ohne eigene Umschaltung



■ **AC-AC-Anlagen**  
Sicherheitsstromversorgungsanlagen mit Wechselspannungseingang



■ **AC-DC-Anlagen**  
Zentrale Sicherheitsstromversorgungsanlagen in verschiedenen Leistungsstufen mit Batterien als Ersatzstromquelle

Das Mischen verschiedener Anlagentypen innerhalb eines Gebäudes ist zulässig.

# SETLON

## SICHERHEITSBELEUCHTUNGSSYSTEME

### Verschiedene Typen – je nach Anforderungen

- i-View 6 (Standard) eingebaut in Tür oder Pultgehäuse
- i-View 6-21 (optional) eingebaut in Tür oder Wandmontage, extragroßes 21-Zoll-Display
- i-View 7 (optional) eingebaut in Tür oder Pultgehäuse + Zoomfunktion
- i-View 8 (optional) mobiles Tablet mit Zoomfunktion, wahlweise Verbindung per LAN über TCP/IP-Schnittstelle oder WLAN



BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCHOBERFLÄCHE

## Aufbau und Bedienkomfort

Das Sicherheitsbeleuchtungssystem SETLON wurde als modular aufgebautes System konzipiert. Das bedeutet für Sie:

- individuelle Lösungen für Ihr Projekt
- optimiertes Kosten-Nutzen-Verhältnis

Jedes SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssystem bietet die volle Funktionalität, um den gestellten Anforderungen umfassend gerecht zu werden.

Es werden weder eine spezielle Software noch zusätzliche Komponenten benötigt. Die Zentraleinheit (CPU) basiert auf dem WAGO-I/O-SYSTEM, kombiniert mit dem Käfigzugfederanschluss CAGE® CLAMP.

Das System setzt Standards in der Überwachung und Visualisierung gebäudeweiter Sicherheitsbeleuchtung. Die Bedienung erfolgt über einen 7"- Touch-PC – intuitiv, übersichtlich, umfassend. Weniger als vier Schritte sind nötig, um Leuchtendaten und Statusanzeigen einsehen zu können.

Dank einer webbasierten Software können sämtliche Systeminformationen über das Internet abgerufen werden. Das bedeutet eine Überwachung der Anlage jederzeit und an jedem Ort.

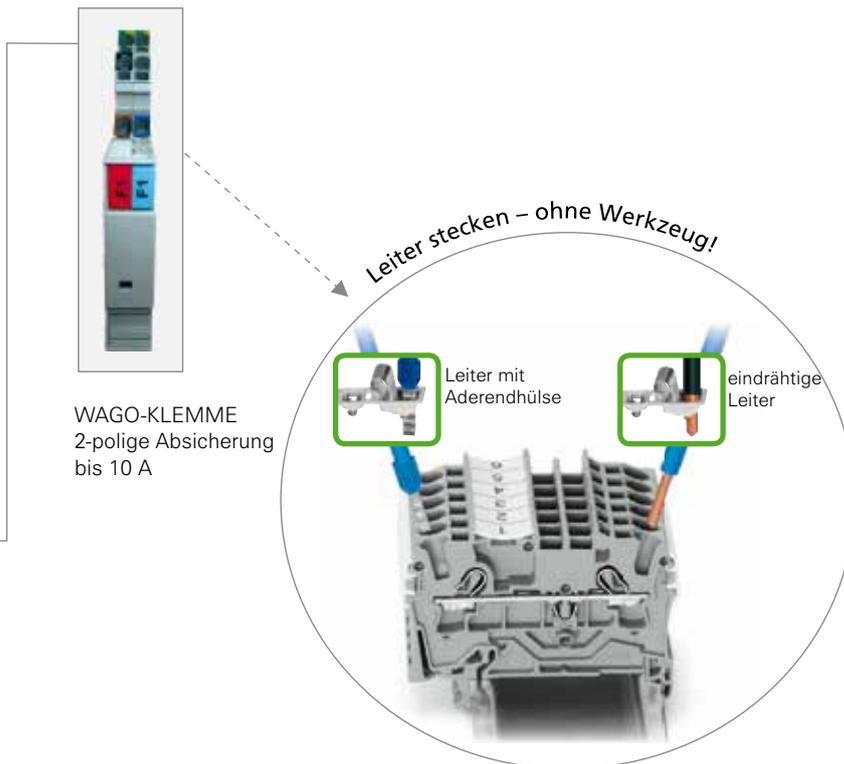
### Aufbau

- individuell konfigurierbare Schaltungsart für jede einzelne Leuchte – auch innerhalb eines Stromkreises; Kombination von Stromkreis-, Einzelleuchten- und DALI-Überwachung innerhalb eines Systems
- WAGO-I/O-SYSTEM
- CAGE CLAMP®

### Bedienkomfort

- einfache und intuitive Bedienung mittels abnehmbarem Touch-PC (Bildschirmdiagonale 7", 16:9)
- Systeminformationen können dank einer webbrowsersbasierten Software via Internet abgerufen werden
- Funktionstest und Leuchtenprüfung werden komplett automatisch durchgeführt und im Logbuch dokumentiert
- Auslesen des Logbuches über HTML-Export





WAGO-KLEMME  
2-polige Absicherung  
bis 10 A



CONTROLLER PFC 200

### Messen, Steuern und Visualisieren mit dem PFC 200

Alle relevanten Systemzustände werden gemäß EN 50171 via LED dargestellt. Stets umfassend informiert – auch ohne Tableau!

#### Merkmale

- hohe Rechenleistung auf kleinem Raum
- umfangreiche Schnittstellen
- genügend Speicherplatz für alle Anwendungen
- robust und energieeffizient durch niedrigen Energieverbrauch und geringe Eigenerwärmung

## Omnipräsent Dank Schnittstellenvielfalt

SETLON-Anlagen bieten aufgrund ihres modularen Aufbaus eine Vielzahl an Möglichkeiten, um in die Prozessvisualisierung von Unternehmen eingebettet zu werden.

Dabei stehen folgende Aspekte im Fokus:

- Ausdrucksfähigkeit der Darstellungen
- intuitive Bedienung
- Effektivität – optimale Schnittstelle Mensch-Maschine
- Angemessenheit wirtschaftlicher Anwendungen

Standard-Anbindung der Visualisierung mit vollem Zugriff auf die Parametrierung der Gesamtanlage:

- **TCP/IP**

Optionale Schnittstellen:

- **BACnet** mit Prozessvisualisierung
- **Modbus** über IP mit definierbaren Übergabeparametern
- **KNX** mit Einzelleuchtenüberwachung und Störungsmeldung

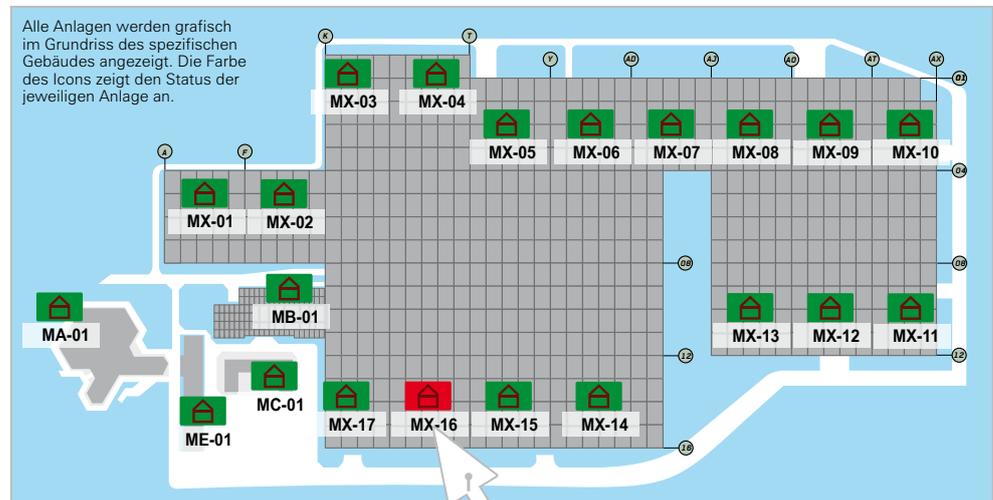
- **LonWorks**

Potenzialfreie Kontakte mit bis zu 16 Meldungen sind frei programmierbar.

## Alle Anlagen immer im Blick

Dank eindeutiger Symbole erkennen Sie sofort den Status jeder einzelnen Anlage im Gebäude.

### Visualisierungsoberfläche auf TCP/IP (optional)



Durch Klicken auf das Status-Icon gelangen Sie direkt zur Visualisierung der entsprechenden Anlage.

### Systemstatus

Eine übersichtliche Statusanzeige gibt Auskunft über die Systemspannung, die Batterietemperatur sowie weitere Eckdaten. Fehler werden per Text und Grafik angezeigt.



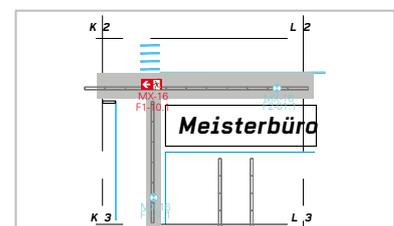
### Details über den Leuchtenstatus

Jede einzelne Leuchte ist im Bereich „Leuchtenstatus“ aufgeführt. Hier werden sowohl Fehler als auch erweiterte Leuchteninformationen angezeigt. Der Touch-PC liefert Details über Leuchtenort und -typ sowie über Leuchtmittel, Wattleistung, Anschluss und Adresse jeder einzelnen Leuchte.



### Anzeige der Leuchte im räumlichen Umfeld (optional)

Durch Anwählen einer spezifischen Leuchte öffnet sich ein neues Fenster. Es zeigt sowohl den Leuchtenstatus (hier rot für Leuchtenfehler) als auch die genaue Position der Leuchte im Gebäude.



### DALI – Funktionsprinzip

**Lichtsteuerung ohne Kompromisse – flexibel, kosteneffizient, bedienerfreundlich.**

SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssysteme nutzen den internationalen DALI-Standard, um die Steuerung der Allgemeinbeleuchtung und der Notbeleuchtung zu realisieren. Nahezu jede am Markt verfügbare Leuchte mit DALI-Konverter kann als Sicherheitsleuchte eingesetzt werden.

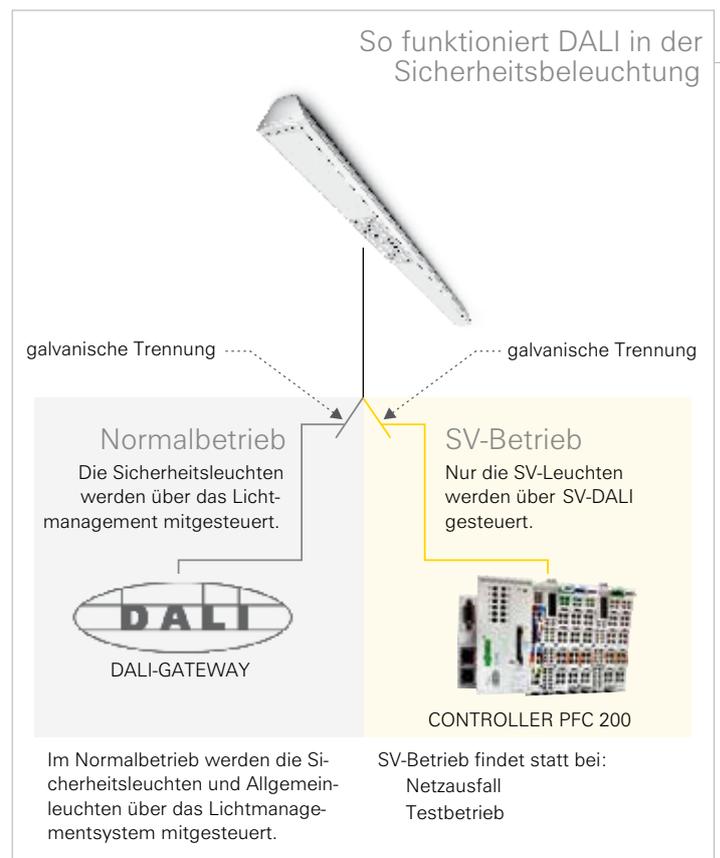
Je nach Anforderung kann der Lichtstrom individuell und bestmöglich angepasst werden. Egal, ob Sportstätte, Arbeitsplatz mit besonderer Gefährdung, Versammlungsstätte oder Garage – das ideale Lichtniveau ist jederzeit garantiert.

Auch in puncto Energieeffizienz und Lebensdauer von Leuchten und Batterien schlagen sich die positiven Effekte der DALI-Technik nieder.

Als Sicherheitsleuchte kann jede Leuchte verwendet werden, die dem DALI-Standard entspricht. Es werden keine zusätzlichen Bauteile in der Leuchte benötigt. Aufgrund der Eigensicherheit des DALI bleibt somit die CE-Konformität erhalten.

Das SETLON-System ist problemlos in ein Lichtmanagementsystem integrierbar.

Planer, Architekten, Installateure, Gebäudebetreiber und Hausmeister – alle profitieren vom Mehrwert des Digital Addressable Lighting Interface (DALI).



### Mehrwert durch Einsatz der DALI-Technik:

#### **Geringere Kosten und weniger Aufwand**

- ✓ Synergieeffekte bei Planung, Installation und Wartung, weil ein und dieselbe DALI-Leuchte sowohl als Allgemeinleuchte als auch als Sicherheitsleuchte verwendet werden kann.
- ✓ Die Batteriekapazität und damit die Kosten für Anschaffung und Instandhaltung sinken, da die Beleuchtungsstärke auf das notwendige Maß gesenkt wird.

- ✓ Die Anzahl der verwendeten Leuchten kann gegenüber herstellergebundenen Systemleuchten um bis zu 75 % gesenkt werden – dank optimierter Ausleuchtcharakteristik.
- ✓ Bei Nutzung von Tragschienen kann die interne Verkabelung genutzt werden; es sind keine zusätzlichen Anbauten nötig.
- ✓ Es müssen weder zusätzliche Bausteine in die Leuchten eingebaut noch zusätzliche Leuchten montiert werden.

#### **Mehr Gestaltungsspielraum**

- ✓ Mehr gestalterische und ökonomische Unabhängigkeit, da DALI-Leuchten der meisten Hersteller eingesetzt werden können.

#### **Maximale Sicherheit**

- ✓ Das Unfallrisiko im Evakuierungsfall wird reduziert, da die absolute Gleichmäßigkeit der Beleuchtung erhöht wird.

### DALI – Einsparungspotenziale nutzen!

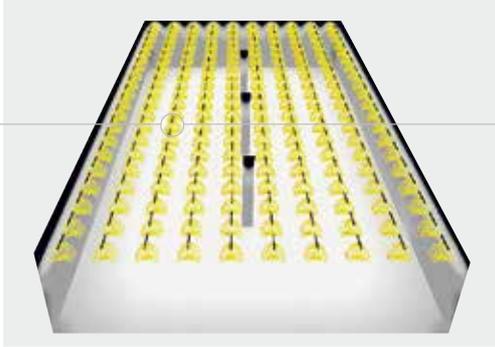
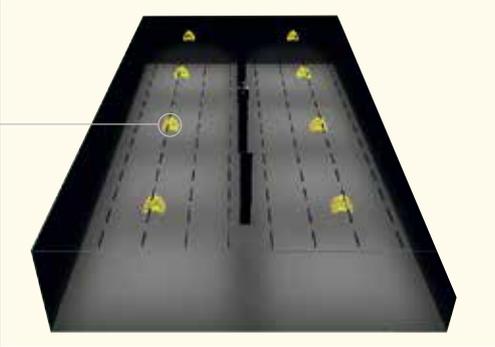
#### Mehr Kosteneffizienz durch Integration der DALI-Notlichtsteuerung.

SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssysteme nutzen den inter-Moderne Sicherheitsbeleuchtungssysteme müssen heute vor allem eines leisten: Energie und damit Kosten sparen. Dieses Ziel lässt sich besonders effizient durch den Einsatz der LED-Technik erreichen. Kein Wunder, dass sie einen Marktanteil von über 90 % hat.

Auch im Bereich der Allgemeinbeleuchtung ist die LED-Technik auf dem Vormarsch. Eine zeitgemäße Beleuchtungsanlage kann im Vergleich zu einem veralteten Modell bis zu 75 % der Kosten einsparen – insofern LEDs in Kombination mit modernen Managementsystemen eingesetzt werden.

Intelligente Steuersysteme bieten vor allem vier Vorteile:

- Anpassung der Beleuchtung an unterschiedliche Tätigkeiten und Tageszeiten
- dynamische Steuerung von Lichtfarben und Helligkeit
- tageslichtabhängige Regelung
- hohe Flexibilität: Je nach Aufgabe lassen sich einzelne Leuchten und Räume, aber auch komplexe Gebäudeanlagen steuern. Planer, Architekten, Installateure, Gebäudebetreiber und Hausmeister – alle profitieren vom Mehrwert des Digital Addressable Lighting Interface (DALI).

	Normalbetrieb Allgemeinbeleuchtung	Batteriebetrieb Sicherheitsbeleuchtung
		
	Normalbetrieb Allgemeinbeleuchtung Mindestbeleuchtungsstärke für den Normalbetrieb: 500 lx	Batteriebetrieb Sicherheitsbeleuchtung Anforderung an die Sicherheitsbeleuchtung: 1 lx
Aktive Leuchten	alle DALI-Leuchten	ausgewählte DALI-Leuchten
Lichtstrom	100 %	15 %
Beleuchtungsstärke	Emin: 500 lx    Emax: 650 lx	Emin: 1,02 lx    Emax: 4,98 lx <input checked="" type="checkbox"/> Mindestbeleuchtungsstärke gesichert trotz Lichtstromabsenkung
Gleichmäßigkeit gmax (1:40 bzw. 0,025)	~0,76	<input checked="" type="checkbox"/> hohe Gleichmäßigkeit
Leistung	2970 W	135 W <input checked="" type="checkbox"/> stark reduzierter Energieverbrauch

Jede DALI-Leuchte kann als Sicherheitsleuchte verwendet werden.

Die Berechnung basiert auf den Anforderungen der EN 1838. Durch die Säulenordnung ist eine Verschattung unvermeidbar. Es ist darauf zu achten, dass die Mindestbeleuchtungsstärke (1 lx gemäß EN 1838) keinesfalls unterschritten wird.

# SETLON

DIE BRANDABSCHNITTSBEZOGENE KOMPLETTLÖSUNG  
MIT SETLON ADD INDUSTRY DALI

**Modernisierung vielfältig realisierbar – Steuerung und Überwachung von Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung**

## Anwendungsbeispiele

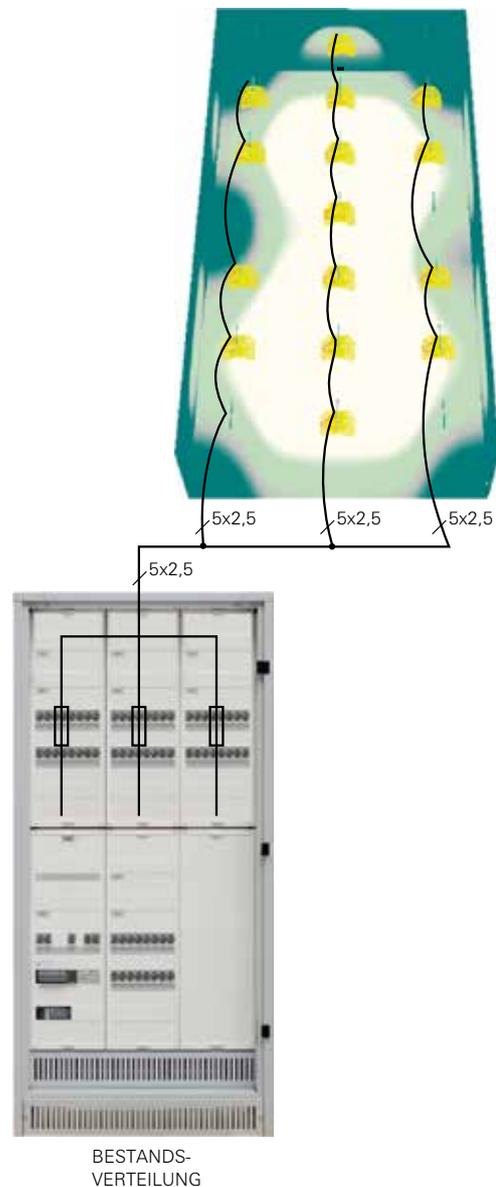
Erneuerung der Beleuchtung im Rahmen einer energetischen Sanierung einer Produktionsstätte.

Mehrwert durch Einsatz einer Anlage des Typs SETLON ADD INDUSTRY DALI

- ✓ Maximale Flexibilität bei der Montage
- ✓ geringste Ausfallzeiten
- ✓ kostengünstige Installation

Bestehende Stromversorgung der Allgemeinbeleuchtung wird weiterhin genutzt (max. 300 Leuchten)

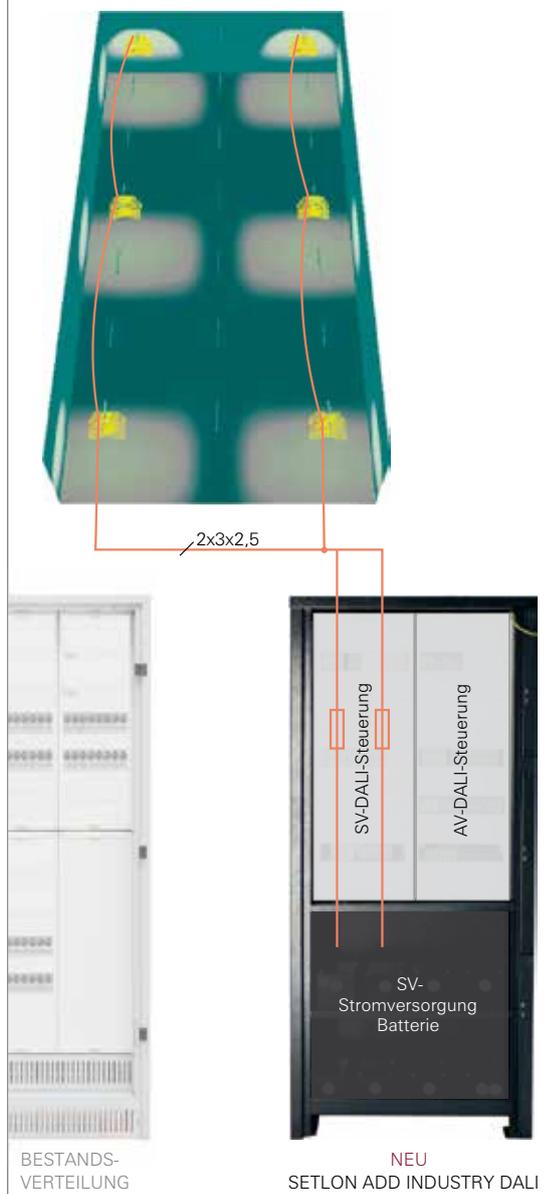
Die alte Beleuchtungsanlage wird demontiert und die neuen Leuchten werden montiert. Die Anlage ist sofort mit 100 % Lichtstrom verfügbar.



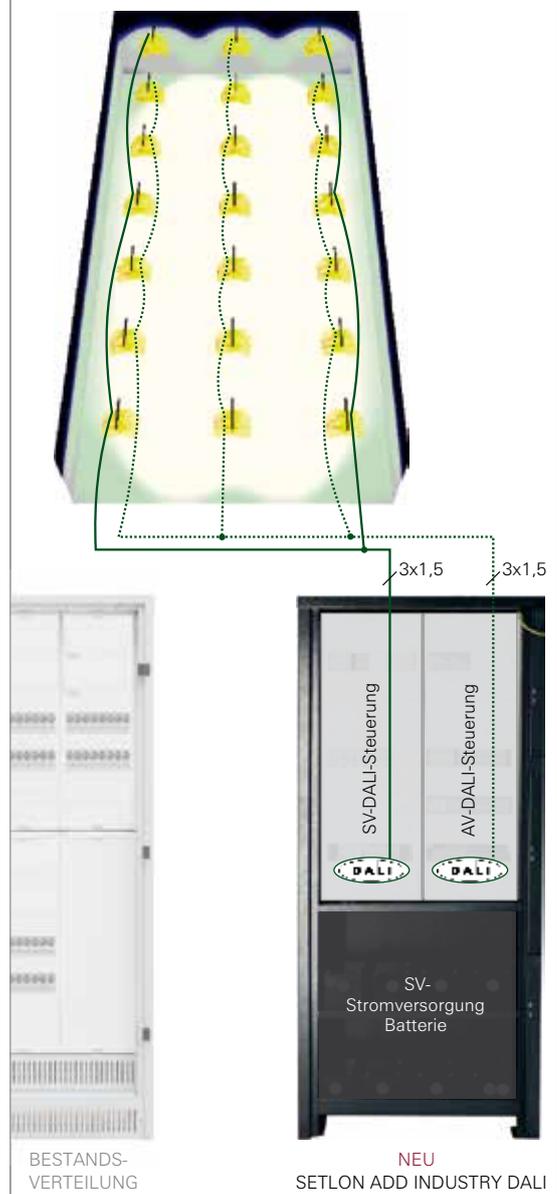
# SETLON

DIE BRANDABSCHNITTSBEZOGENE KOMPLETTLÖSUNG  
MIT SETLON ADD INDUSTRY DALI

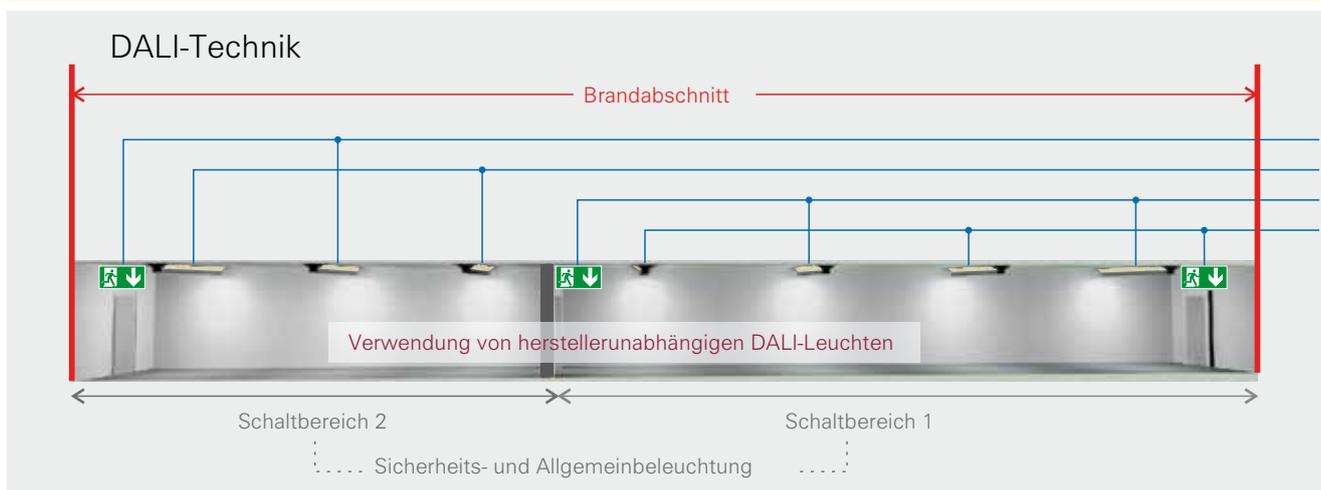
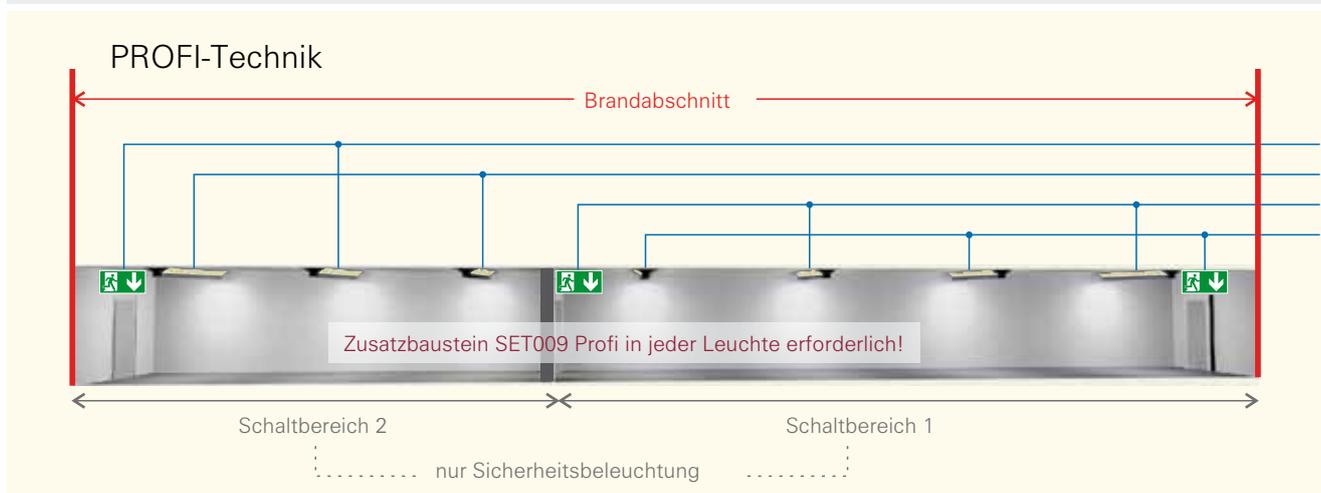
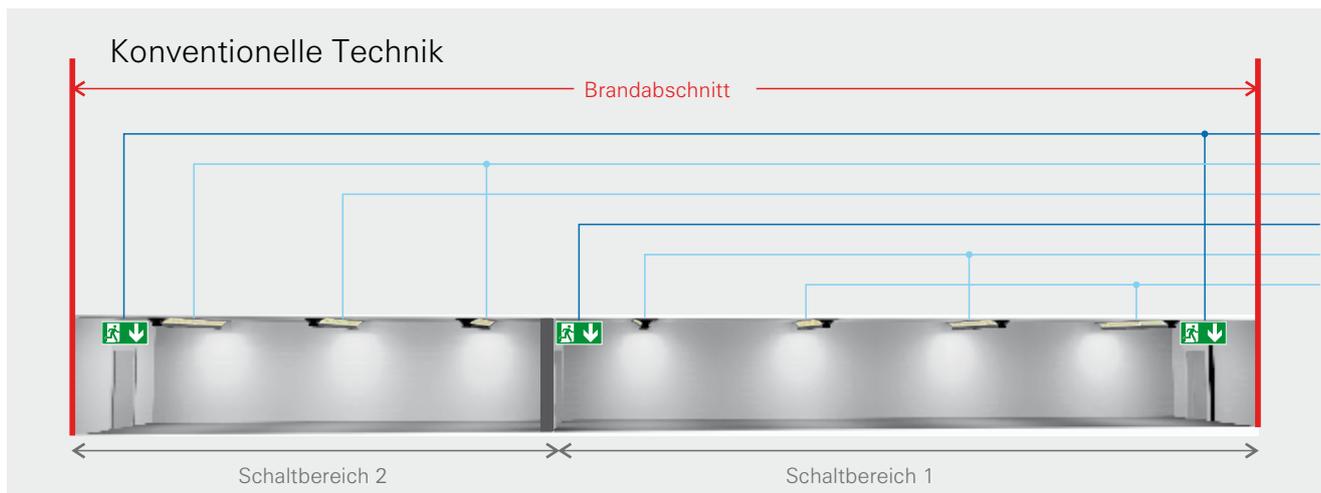
Neu-Installation der Stromversorgung Sicherheits-  
beleuchtung (max. 64 Leuchten)  
Die Stromversorgung Sicherheitsbeleuchtung wird nachträglich installiert.



DALI-Steuerung für Allgemeinbeleuchtung und  
Notleuchten aus SETLON ADD INDUSTRY DALI  
Die DALI-Steuerung sowohl für die Sicherheits- als auch für  
die Allgemeinbeleuchtung kann getrennt installiert und in Betrieb  
genommen werden.



## ► KONVENTIONELL ► PROFI-TECHNIK ► DALI



## ► KONVENTIONELL ► PROFI-TECHNIK ► DALI

### Funktionsprinzip

- Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in jeweils voneinander getrennten Stromkreisen

### Voraussetzung

- getrennte Leuchten oder Netzumschaltweiche

### Überwachung

- selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung mit einstellbarer Messempfindlichkeit

### Vorteile

- Weiternutzung von Bestandsinstallation und -leuchten

### Einsatzbereiche

- Austausch von Bestandsanlagen

### Funktionsprinzip

- Dauerlicht und Bereitschaftslicht in einem Stromkreis ("Mischbetrieb")
- Beleuchtung mit getrennten Stromkreisen
- geschaltetes Dauerlicht über Mitnahmeschaltung oder stromkreisbezogen möglich

### Voraussetzung

- Verwendung von Leuchtenbausteinen SET009 Profi in jeder Leuchte



- ▶ mit 230 V-Schalteneingang
- ▶ mit 230 V Überwachungseingang
- ▶ Dauer- / Bereitschaftschaltung codierbar

### Überwachung

- Einzeleuchtenerkennung mit serieller Messung (Voraussetzung SET009 Profi)

### Vorteile

- Reduzierung der Anzahl der Stromkreise um ca. 30 %
- geringerer Planungs- und Installationsaufwand
- Kostenersparnis

### Einsatzbereiche

- Beleuchtungsanlagen in konventioneller Technik
- Austausch von Bestandsanlagen

### Funktionsprinzip

- Mischbetrieb von Dauer- und Einzeleuchten in einem Stromkreis ohne Einsatz von Leuchtenbausteinen
- Schaltbarkeit jeder einzelnen Leuchte
- Lichtstromabsenkung im DC-Betrieb möglich

### Voraussetzung

- Einsatz von DALI-Leuchten (herstellerunabhängig)

### Überwachung

- EVG- und Leuchtmittelfehler je Leuchte per DALI-Protokoll übermittelt

### Vorteile und Einsatzbereiche

- jede DALI-Allgemeinleuchte kann als Sicherheitsleuchte verwendet werden – Integration in fabrikunabhängiges Lichtmanagement möglich
- weniger Ersatzteilverhaltung
- offenes System (Vergleichbarkeit von Beschaffungskosten, 100.000 Betriebsstunden gemäß Industriestandard, Silikonfreiheit)
- galvanische Trennung zwischen Steuerung von Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung
- CE-Konformität des Leuchtenherstellers bleibt unberührt
- jede Leuchte ist eigensicher; bei Ausfall der Kommunikation geht die Leuchte in einen eigensicheren Zustand (Leuchte ein)

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

<b>Schränke: Typen und Abmessungen</b>	Hauptstation	Unterstationen	
	ohne Funktionserhalt	ohne Funktionserhalt	mit Funktionserhalt 30 min
<b>Schutzart</b>	IP 20	IP 42	IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	1800 (H) · 850 (B) · 600 (T)	<i>max. 20 Endstromkreise</i> 800 (H) · 300 (B) · 275 (T) ca. 24 kg <i>max. 40 Endstromkreise</i> 800 (H) · 550 (B) · 275 (T) ca. 32 kg	<i>max. 20 Endstromkreise</i> 918 (H) · 418 (B) · 396 (T) ca. 83 kg <i>max. 40 Endstromkreise</i> 918 (H) · 669 (B) · 396 (T) ca. 123 kg
<b>Kabeleinführung</b>	oben	oben	oben

## SETLON CPS

Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung – entwickelt für die zuverlässige Steuerung und Überwachung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen.

- AC-DC-Anlage
- Batterie
- ohne Leistungsbegrenzung
- bis 59 Unterstationen

### Technische Daten

	SETLON CPS DALI	SETLON CPS PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz
Einspeiseklemmen	Standard 5 x 35 mm <sup>2</sup>	Standard 5 x 35 mm <sup>2</sup>
Batterieausgangsleistung	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)
<b>Hauptstation</b>	Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik
	Absicherung	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
	Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.
	Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.
	Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten
<b>Unterstationen</b>	zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja
	Anzahl	maximal 59
	Anzahl der Endstromkreise je Unterstation	maximal 40 in DALI-Technik
	Absicherung der Endstromkreise	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
	Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.
	Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.
	Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar) zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	420 DALI-Leuchten ja

### Schränke – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank - verlustarmer Komponenten
- optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- integrierter Sockel mit Ventilationsschlitzen zur Belüftung der Batterie
- pulverbeschichtetes Stahlblech Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



HAUPTSTATION

UNTERSTATION  
OHNE FUNKTIONSERHALT

UNTERSTATION  
MIT FUNKTIONSERHALT

BATTERIE-  
SCHRANK  
EXTERN

i-VIEW 6 / 7

BEDIENEINHEIT MIT  
TOUCH-OBERFLÄCHE

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

Schränke: Typen und Abmessungen	Ausführung Standschrank	Ausführung Wandschrank
<b>Art</b>	modular	kompakt
<b>Anzahl Schränke</b>	2 (+Sockel)	1
<b>Abmessungen [mm]</b>	1700 (H) · 300 (B) · 275 (T) inkl. 100 mm Sockel	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	oben 13 x M20   2 x M25	oben 13 x M20   2 x M25

## SETLON LPS 500 INDUSTRY

Zentrale Sicherheitsstromversorgung mit Leistungsbegrenzung Ersatzstromquelle: wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie.

- AC-DC-Anlage
- wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie
- Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

### Technische Daten

	LPS 500 INDUSTRY DALI	LPS 500 INDUSTRY PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz
Einspeiseklemmen	Standard 5 x 35 mm <sup>2</sup>	Standard 5 x 35 mm <sup>2</sup>
bauseitige Netzsicherung	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD
Anlagen untereinander vernetzbar?	maximal 59	maximal 59

### Schränke – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank - verlustarmer Komponenten
- optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



i-VIEW 8  
BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle



LPS 500 INDUSTRY  
STANDSCHRANKAUSFÜHRUNG



LPS 500 INDUSTRY  
WANDSCHRANKAUSFÜHRUNG

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

Schränke: Typen und Abmessungen	Ausführung Standschrank
<b>Art</b>	modular
<b>Anzahl Schränke</b>	2 (+Sockel)
<b>Abmessungen [mm]</b>	1700 (H) ·550 (B) ·275 (T) inkl. 100 mm Sockel
<b>Kabeleinführung</b>	oben 26 x M20   2 x M25

## SETLON LPS 1200 INDUSTRY

Zentrale Sicherheitsstromversorgung mit Leistungsbegrenzung Ersatzstromquelle: wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie.

- AC-DC-Anlage
- wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie
- Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

### Technische Daten

	LPS 1200 INDUSTRY DALI	LPS 1200 INDUSTRY PROFI	LPS 1200 INDUSTRY DALI-PROFI
Einspeisung	1phasig 230 V/50 Hz	1phasig 230 V/50 Hz	1phasig 230 V/50 Hz
Einspeiseklemmen	bis 3x10 mm <sup>2</sup>	bis 3x10 mm <sup>2</sup>	bis 3x10 mm <sup>2</sup>
bauseitige Netzsicherung	20 A	20 A	20 A
Batterieausgangsleistung	1200 W (1 h) 500 W (3 h) 240 W (8 h)	1200 W (1 h) 500 W (3 h) 240 W (8 h)	1200 W (1 h) 500 W (3 h) 240 W (8 h)
Anzahl der Endstromkreise	maximal 20 in DALI-Technik	maximal 20 in PROFI-Technik	maximal 10 in DALI- plus maximal 10 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15   6,3 A (frei wählbar)	3,15   6,3 A (frei wählbar)	3,15   6,3 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	4 Stk. (potenzialfrei)	4 Stk. (potenzialfrei)	4 Stk. (potenzialfrei)
Anzahl DALI-Module	maximal 3 Stk.	–	maximal 1 Stk.
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	60   120   180 DALI-Leuchten (je nach Anzahl der DALI-Module)	400 Leuchten mit SET009	60 DAL-Leuchten und 200 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD	ja
Anlagen untereinander vernetzbar?	ja	ja	ja

## Schränke – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank - verlustarmer Komponenten
- optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



### i-VIEW 8 BEDIENEINHEIT MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle



LPS 1200 INDUSTRY  
STANDSCHRANKAUSFÜHRUNG  
(AUCH ZUR WANDMONTAGE GEEIGNET)

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation ohne Funktionserhalt
<b>Schutzart</b>	max. IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	oben 2 x M40   48 x M25   10 x M20

## SETLON ADD INDUSTRY DALI

Geschaltete Allgemeinbeleuchtung war gestern – heute läuft's per DALI-Steuerung mit LED-Technik.

- AC-DC-Anlage
- wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie
- Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

### Technische Daten

	ADD INDUSTRY DALI
Stromkreise pro Zentrale (max. 20 Leuchten)	6 (Standard) 10 (Maximum)
Maximale Anzahl der Leuchten pro Zentrale	12 SETLON-ADD-INDUSTRY-DALI-Kanäle für 300 Allgemeinleuchten davon maximal: 64 Sicherheitsleuchten 1 SETLON-DALI-Kanal für 64 Rettungs- zeichen- und Sicherheitsleuchten ohne externe Steuerung
Netzanschluss	3-polig 230 V
Netzbetrieb	Gesamtleistung AC: ≤ 1,5 kVA / 1 h 500 VA / 3 h Max. AC-Leistung pro Stromkreis: 800 VA
Notbetrieb	Gesamtleistung DC: 1,5 kW [1 h] 500 W [3 h] Max. DC-Leistung pro Stromkreis im Kombischrank: 800 W

### Merkmale

- brandabschnittsbezogene DALI-Steuerung von Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung
- die vorhandene Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung kann weiterverwendet werden
- integrierte Lichtsteuerung der Allgemeinleuchte
- Lichtstromabsenkung im DC-Betrieb
- vernetzbar über IP und Systembus

### Geräte – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
  - verlustarmer Komponenten
  - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Zwischenböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- Material: puderbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7024 (graphitgrau)
- Profile für Wandmontage und seitlichen Kippschutz inklusive
- Seitenteile abnehmbar zum Anreihen weiterer Schränke



i-VIEW 6 / 6-21 (21") / 8

BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle
- optional: extragroßes 21 Zoll-Display



ADD INDUSTRY DALI  
KOMPAKTSTATION



SEITENTEILE  
ABNEHMBAR  
zum Anreihen  
weiterer  
Schränke

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation ohne Funktionserhalt
<b>Schutzart</b>	max. IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	oben 2 x M40   48 x M25   10 x M20

## SETLON AC-AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme mit Umschalteneinrichtung von Normalnetz auf Stromquelle für Sicherheitszwecke.

- AC-Anlage
- Stromerzeugungsaggregate
- duale Systeme
- ohne Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

### Technische Daten

	SETLON AC-AC DALI	SETLON AC-AC PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz
Einspeiseklemmen	bis 5 x 35 mm <sup>2</sup>	bis 5 x 35 mm <sup>2</sup>
Nennleistung	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD

### Geräte – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
  - verlustarmer Komponenten
  - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Zwischenböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- integrierter Sockel mit Ventilationsschlitzen zur Belüftung der Batterie
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



i-VIEW 8  
BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle

Netzüberwachung  
(Allgemein- und Ersatznetz)

Einspeisung  
(Allgemein- und Ersatznetz)

Eingangssicherungen  
(Allgemein- und Ersatznetz)

Umschaltung  
(Allgemein- und Ersatznetz)



SETLON AC-AC  
STANDSCHRANKAUSFÜHRUNG

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation ohne Funktionserhalt
<b>Schutzart</b>	max. IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	oben 26 x M20   2 x M25

## SETLON AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme **ohne Umschalteinrichtung** von Normalnetz auf Stromquelle für Sicherheitszwecke.

- AC-Anlage
- Stromerzeugungsaggregate
- duale Systeme
- ohne Leistungsbegrenzung
- ohne eigene Umschaltung

### Technische Daten

	SETLON AC DALI	SETLON AC PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V   50 Hz
Einspeiseklemmen	bis 5 x 35 mm <sup>2</sup>	bis 5 x 35 mm <sup>2</sup>
Nennleistung	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD

## Geräte – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
  - verlustarmer Komponenten
  - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)



i-VIEW 8

BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle



SETLON AC  
ALS STAND- ODER WANDSCHRANK NUTZBAR

## LEISTUNGSSTARKE BLOCKBATTERIEN

Verschlossene, wiederaufladbare Blockbatterien (VRLA) mit positiven und negativen Bleigitterplatten in High-Rate-Ausführung.

Gemäß EN 50 272 werden für stationäre Anwendungen die bewährten OGI V Blockbatterien eingesetzt. Diese nahezu dichten, wiederaufladbaren Batterien mit einer hohen Entladungsrate genügen den höchsten Standards. Mit einer Lebensdauer von über 10 Jahren bei 20°C, entsprechen sie den Anforderungen für „long life“ gemäß EUROBAT.

Die Batterien entsprechen dem wartungsfreien VRLA-Typ, sodass ein Nachfüllen der Batterien mit destilliertem Wasser unnötig ist. Die erforderlichen UL- und CE-Standards werden eingehalten. Das für die Installation benötigte Zubehör ist im Lieferumfang enthalten.

Funktion	Konstruktion	Ladeeigenschaften	Planung + Installation
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ geschlossene, wartungsarme Bleibatterie</li> <li>▪ antimonarme Gitterplatten</li> <li>▪ sehr hohe Energiedichte</li> <li>▪ schnelle Wiederaufladung</li> <li>▪ konstruktive Gebrauchsdauer 10 Jahre bei 20 °C Umgebungstemperatur oder 5 Jahre bei 30 °C Umgebungstemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ verschlossen, wiederaufladbar</li> <li>▪ High-Rate Gitterplatten (Blei/Cadmium)</li> <li>▪ Vliestechnik</li> <li>▪ Gehäuse und Deckel ABS</li> <li>▪ versenkte Pole mit Kupferkern, innen verschraubbar</li> <li>▪ Kapazitäten von 17–200 Ah in 12 Volt-Blöcken</li> <li>▪ extrem gasungsarm</li> <li>▪ niedrige Selbstentladung</li> <li>▪ keine Transportbeschränkungen</li> <li>▪ 100 % recyclebar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erhaltungsladung: <math>U = 2,25 \text{ V/Z}</math> (<math>I_{\text{max}}</math> ohne Begrenzung möglich)</li> <li>▪ Starkladung: <math>U = 2,34\text{--}2,4 \text{ V/Z}</math> (zeitlich begrenzt)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Batterietemperatur muss kontinuierlich zwischen min. +5°C und max. +25°C liegen, um die volle Leistung der Batterie zu gewährleisten. Eine Temperatur von 20 °C ist optimal.</li> <li>▪ Der Temperaturunterschied zwischen den Zellen oder Blöcken im Batterieverbund darf 5°C nicht überschreiten.</li> </ul>

## Planungsdaten

Batterietyp	Blockbatterie Spannung [V]	Kapazität [Ah] 25°C, 1,8 V/Zelle				Abmessungen L x B x H	Gewicht [kg]	Anschluss	SETLON Typ
		10 h	8 h	3 h	1 h				
OGiV 12-7	12	6,7	6,3	4,9	4,0	151 x 65 x 94	2,5	Fasion	LPS
OGiV 12-12	12	11,2	10,8	9,2	7,8	151 x 98 x 95	3,9	Fasion	LPS
OGiV 12-17 LS	12	16,6	16,4	15,6	13,8	188 x 77 x 167	5,9	M6	CPS
OGiV 12-24 LS	12	23,5	23,2	21,7	17,4	166 x 175 x 125	9,0	M6	CPS
OGiV12-28 LS	12	27,8	27,4	24,9	20,9	165 x 125 x 175	9,7	M6	CPS
OGiV 12-33 LS	12	32,9	31,9	27,7	22,9	195 x 130 x 168	11,7	M6	CPS
OGiV 12-45 LS	12	45,3	42,9	36,3	29,0	197 x 165 x 170	14,8	M6	CPS
OGiV 12-55 LS	12	56,0	54,1	47,1	38,5	229 x 138 x 213	18,8	M6	CPS
OGiV 12-75 LS	12	73,0	70,2	57,9	46,2	258 x 166 x 215	24,0	M6	CPS
OGiV 12-80 LS	12	81,3	77,0	65,1	53,9	350 x 167 x 179	26,2	M6	CPS
OGiV 12-90 LS	12	91,6	86,4	72,6	60,5	306 x 169 x 241	30,0	M6	CPS
OGiV 12-100 LS	12	102,0	98,4	86,1	70,0	330 x 171 x 222	33,0	M6	CPS
OGiV 12-120 LS	12	122,0	118,0	104,0	81,5	410 x 176 x 227	37,7	M6	CPS
OGiV 12-134	12	134,0	126,0	106,0	78,0	341 x 172 x 287	42,5	M6	CPS
OGiV 12-150 LS	12	153,0	146,0	125,0	103,0	485 x 172 x 240	46,4	M6	CPS
OGiV 12-190 LS	12	197,0	189,0	160,0	131,0	522 x 238 x 223	64,8	M6	CPS
OGiV 12-200 LS	12	205,0	198,0	175,0	144,0	522 x 238 x 223	67,0	M6	CPS

# SETLON

## 3-PHASEN NETZÜBERWACHUNG MIT BUSKOPPLER

3-Phasen Netzüberwachung mit Buskoppler zum Einbau in Verteilungen der UVA gemäß DIN VDE 0100-560.

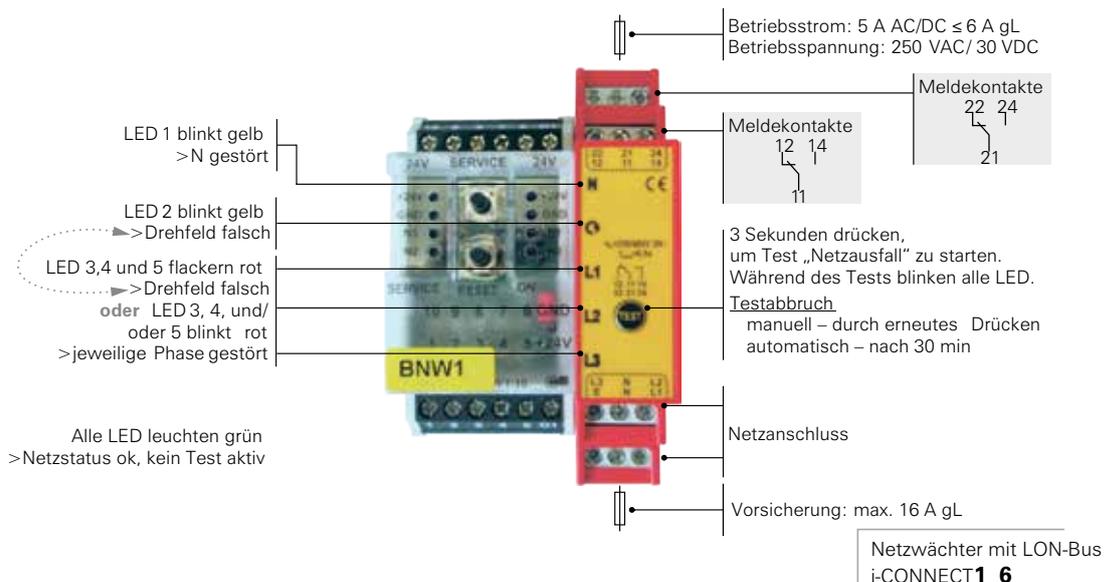
Die Baugruppe i-Connect 16 dient zur Überwachung einer 3-phasigen Netzspannung mit angeschlossenem N-Leiter. Folgende Störungen werden erkannt und optisch signalisiert:

- Drehfeld falsch
- N gestört
- Phase(n) gestört (eine Phase oder mehrere Phasen weisen Unterspannung auf)

Der i-Connect 16 ist systemgebunden und kommuniziert auf direktem Weg mit dem SETLON i-Connect und dem i-View.

Diese SETLON-Module sind mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet: Die Kommunikationsüberwachung reagiert auf Unterbrechung oder Kurzschluss in der Leitung; bei Kommunikationsfehlern wird eine Störung gemeldet. Demnach ist bei Verwendung dieser Technik die Verlegung einer Leitung in Funktionserhalt nicht notwendig. Folgende Ausgangsdaten können mit dem i-Connect 16 kommunizieren:

- Ausfall der Allgemeinstromversorgung
- Unterspannungsmeldung gemäß DIN VDE 0100-560
- Ortsangabe (UVA 1.OG)
- Sonderschalterfunktion
- Lichtschalterabfrage



Eingänge	L1, L2, L3; E und N für Einphasenanschluss
Meldekontakte	2 x potenzialfreier Wechsler, max. 5 A Belastung
Betriebstemperatur	-20/ +60°C
Klimafestigkeit (DIN EN 0160/IEC 68)	F / DIN 40040
Isolierteile	Kunststoff (halogen- und phosphorfrei)
Berührungsschutz	finger- und handrückensicher
Befestigung	35 mm Hutschiene DIN EN 50022
Überspannungskategorie (VDE 0100)	III
EMV-Verträglichkeit	nach IEC 801 Teil 1-4
Leistungsaufnahme	< 1 VA
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4000 V
max. Schaltleistung	AC 1250 VA
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> (AWG14) flexibel 4,0 mm <sup>2</sup> (AWG12) starr
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm





Ausgang  
Exit



Taxi



Bus



Bahn



Kassenautomat



P

WIDEN YOUR WORLD | TURKISH AIRLINES

BRINGEN SIE FARBE IN IHR LEBEN

Turkish Airlines. Keiner bringt Sie in so viele Länder.



# NETLIGHT QUATTRO

Erleben Sie die neue Systemgeneration:  
Unser Sicherheits-System mit erweiterter verteilter Intelligenz.



## LPS Low-Power-Sicherheitsbeleuchtung

- Vier Ausgangskreise mit jeweils max. 20 Leuchten als DS-, BS- oder Mischstromkreis mit MSÜ3
- Ausgangsleistung 350 VA, beliebig auf die vier Stromkreise aufteilbar
- Überbrückungszeit 1 h/ 3 h, mit Erweiterungspack 8 h
- 230V AC-Ausgangsspannung im Netz- und Notbetrieb
- Vernetzbar mit NETLIGHT-Zentralbatterieanlagen
- 1485 Geräte vernetzbar über NETLIGHT-Systembus
- Vernetzungsentfernung zwischen zwei Geräten 800m, über optionales LWL-Modul bis 2500m
- Visualisierung und Fernbedienung über WEB-Browser
- Fernbedienungstableau in Vorbereitung
- Pro Stromkreis ein Eingang für Lokalnotbetrieb oder Mitschaltung mit AV-Beleuchtung vorhanden
- interner Netzwächter auf Ein- oder Dreiphasenbetrieb programmierbar

# BAUREIHE NETLIGHT

## Universell projektieren – zusammen vernetzen

### Zentralbatterie- und LPS 230 V Anlage

#### Die neue Generation

- Neues Design
- Neues LPS System zur Abrundung des Produktprogramms
- Einheitliche Modultechnik
- Eine Softwareplattform für die komplette Gerätefamilie
- Vernetzte Anlagengeneration
- Anforderungsoptimierte Features
- Intuitive Programmierung
- KNX-, MODBUS- und BACnet- Anbindung



NETLIGHT quattro

#### Standardmäßig enthalten:

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- SKM-Module für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb)
- Busabgang für externe Module
- USB-Schnittstelle zur Programmierung der Anlage
- Anschluß für externe Bus-Netzwächter
- Masterbus zur Verwaltung von max 99 Modulen

#### Optionale Möglichkeiten:

- UV-Abgänge
- WEB-Modul zur Programmierung, Fernüberwachung und Visualisierung der Anlage
- KNX-Gateway zur Steuerung und Meldung über den KNX-BUS
- MEM-Ein/Ausgabemodul mit frei programmierbaren Ein- und Ausgängen
- Visualisierung über IPC oder LAN-Box mit PC-Software



**Netlight quattro**

- Max. 350 VA
- 4 Kreise
- Wandgehäuse
- 600 x 400 x 185 mm



**NET 1500**

- 1500 VA
- Max. 16 Kreise
- Wandgehäuse
- 900 x 600 x 250 mm



**KV 2000**

- 2000 VA
- Max. 20 Kreise
- Kombighäuse
- 1200 x 600 x 430 mm
- Brandschutzgehäuse:  
1428 x 828 x 575 mm



**Slimline II**

- Max 9,2 KW
- Max 20 Kreise
- Geräteschrank
- 900 x 600 x 500 mm
- Batterieschrank
- 900 x 600 x 500 mm



**Compact 2**

- Max. 18 KW
- Max. 72 Kreise
- 1800x800x450 mm oder
- 1800x800x600 mm



**Compact 1**

- Max. 18 KW
- Max 60 Kreise
- 1800x600x450 mm oder
- 1800x600x600 mm



**Compact Kombi 2**

- Max. 9,2 KW
- Max. 48 Kreise
- Kombighäuse
- 1800x800x450 mm oder
- 1800x800x600 mm



**Compact Kombi 1**

- Max 9,2 KW
- Max 20 Kreise
- Kombighäuse
- 1800x600x450 mm oder
- 1800x600x600 mm

# LPS SYSTEM 230-200W

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

Das LPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 120 W – Verbraucherleistung ges. max. 200 W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach-Schutzart: IP 30 Abmessungen (HxBxT): 700x455x190 mm
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4x230 VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und Integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Batterien: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 12 Jahre

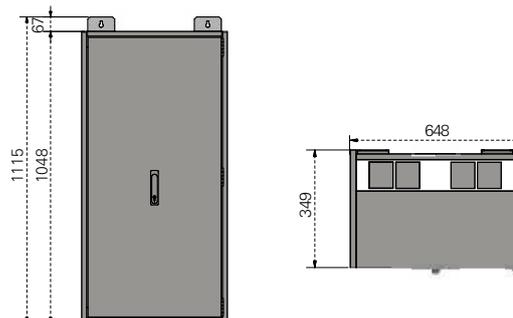


LPS System 230-200W

Typ	Batterie 24 V	Max. Anschlussleistung mit 25 % Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Abmessung IP 54 HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1 h	3 h	8 h			
LPS 230-0 (200W)	ohne				700x455x190	705x478x166	17,7 Kg
LPS 230-12 (200W)	12 Ah	100 W	35 W	-	700x455x190	705x478x166	25,3 Kg
LPS 230-24 (200W)	24 Ah	200 W	80 W	24 W	700x455x190	705x478x166	32,9 Kg
LPS 230-36 (200W)	36 Ah	200 W	135 W	42 W	700x455x190	705x478x166	40,5 Kg
LPS 230-48 (200W)	48 Ah	200 W	200 W	65 W	700x455x190	705x478x166	48,1 Kg

**Option: E 30 Gehäuse**  
Gewicht ca. 112 Kg (Ohne LPS)

**Option: IP 54 Gehäuse**



# LPS SYSTEM 230-500W

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (**L**ow **S**afety **P**ower **S**upply **S**ystem) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

Das LPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 200 W – Verbraucherleistung ges. max. 500 W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach-Schutzart: IP 30 Abmessungen:  
Überbrückungszeit 1 Stunde: (HxBxT): 700mm x 455mm x 190mm  
Überbrückungszeit 3 Stunden: (HxBxT): 1100mm x 478mm x 166mm
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und Integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Batterien: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 12 Jahre

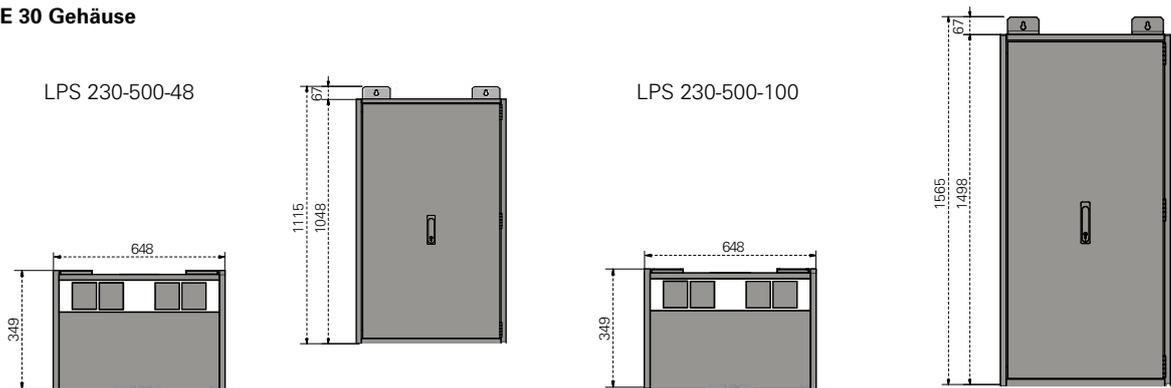


LPS System 230-500W

Typ	Batterie 24 V	Max. Anschlussleistung mit 25 % Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Abmessung IP 54 HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1 h	3 h	8 h			
LPS 230-48 (500W)	48 Ah	500 W	200 W	65 W	700x455x190	705x478x166	48 Kg
LPS 230-100 (500W)	100 Ah	500 W	500 W	170 W	1100x478x166	1100x478x166	83 Kg

Option: IP 54 Gehäuse

Option: E 30 Gehäuse



# LPS SYSTEM

## Melde- und Fernsteuerungstableau

nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) zur Anzeige von Betriebsbereit, Batteriebetrieb und Störung, sowie einem Schlüsselschalter.



### Technische Daten

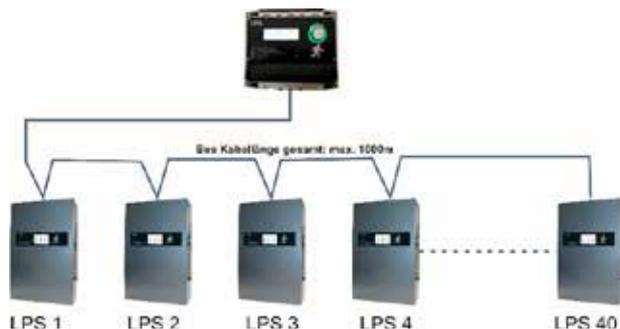
Versorgungsspannung: 24 VDC  
Anschluss: 6pol Kabel  
Farbe: Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)  
Abm.(HxBxT) Aufputzvariante: 60x60x44,5 mm  
*Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage*

## BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

Mit dem BUS-Tableau können bis zu 40 LPS Geräte gesteuert und überwacht werden. Der Anschluss erfolgt über ein 2 adriges Bus-Kabel mit einer Leitungslänge bis zu 1.000 Meter Schlüsselschalter.

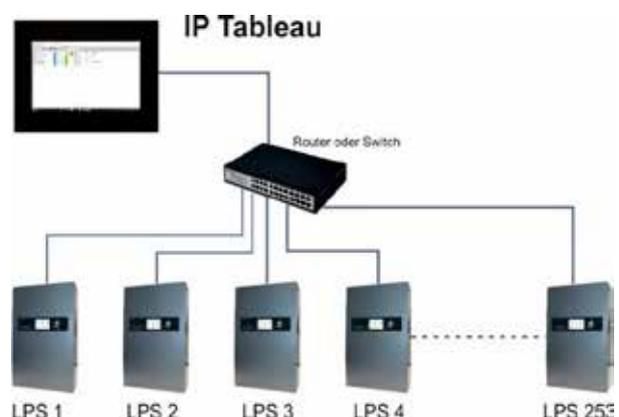
### Technische Daten

Anschluss: IY(St)Y 1x2x0,8 mm<sup>2</sup>  
Busschnittstellen: RS 485  
Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)  
Abmessung (HxBxT): 115x200x70 mm



## IP-Tableau zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 LPS Geräten

- 10,1" Touchscreen Display
- Ultra-dünnes Wandgehäuse
- Vernetzung von bis zu 253 LPS Anlagen
- Fernbedienung der LPS-Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und alle relevanten Betriebsdaten
- Programmierung der LPS-Anlagen
- Auslesen des Fehlerspeichers jeder Anlage
- Auslesen der Prüfbücher jeder Anlage
- Automatische Programmierung und Installation
- Optional E-Mail Versand bei Störungen
- Benachrichtigung bei Hintergrundbetrieb
- Anschluss über LAN oder WLAN
- Vernetzung über vorhandenes LAN-Netzwerk oder einfache Vernetzung über Switch
- Einfache Installation durch automatisches einscannen aller angeschlossenen LPS Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes LPS Gerät
- Hohe Sicherheit – Datenaustausch nur über einen passwortgeschützten Port (SSH)
- Auch als Software für bauseits vorhandenen PC erhältlich



### Technische Daten

Anschluss: LAN / WLAN  
Farbe: Schwarz  
Gehäuse: Metall-Wandgehäuse  
Abmessung (HxBxT): 330x215x15 mm

IP20

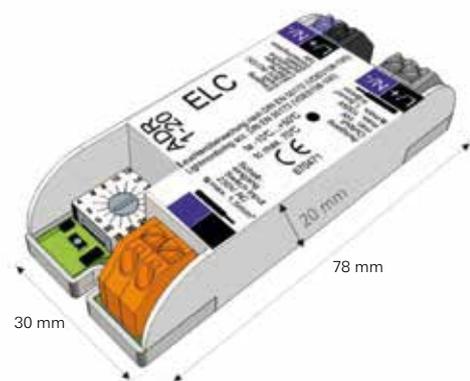


## Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung nach DIN EN 50172 (VDE0108-100)

**Typ: ELC**

### Technische Daten

Gehäusematerial:	Kunststoff
Eingang:	230V AC/DC
Ausgang:	1W – 100W
Schalteingang:	230V AC
Umgebungstemperatur:	-10°C bis 50°C
Adressbereich:	1 – 20
Schutzklasse:	2
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	max. 1,5 mm <sup>2</sup>



Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte im Steuerteil des LPS Systems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten.



Schalteingang 230V AC von der Allgemeinbeleuchtung

# CPS SYSTEM E L i T-B

Zentralbatteriesystem (CPS) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230 V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

## Das CPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

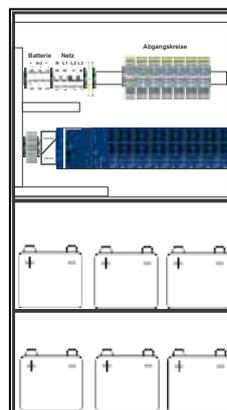
- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Max 28 Kreise mit je max. 3 A (Sicherung 5 AT)
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- Busanschluss für Unterverteiler oder externe Baugruppen
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Ladeteil 1,4 A (Optional 2,1 A)
- Umschaltung 1.500 VA (Optional 3.000 VA)
- UV-Abgänge max. 5 Stück in Einleitertechnik
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Schutzart: IP 21 Farbe RAL 7035
- Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
- Abmessungen (H x B x T): 1100 mm x 600 mm x 422 mm
- Batteriefach 2 x (H x B x T): 275 mm x 595 mm x 39 mm zum Einbau von Batterien max. 33 Ah
- Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen



CPS System E L i T-B

**Option: E 30 Gehäuse**  
in Vorbereitung

**Option: IP 54 Gehäuse**



# CPS SYSTEM E L I T-B

## Melde- und Fernsteuerungstableau

nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) zur Anzeige von Betriebsbereit, Batteriebetrieb und Störung, sowie einem Schlüsselschalter.

### Technische Daten

Versorgungsspannung: 24 VDC  
Anschluss: 6pol Kabel  
Farbe: Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)  
Abm.(H x B x T) Aufputzvariante: 60 x 60 x 44,5 mm  
*Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage*



## Melde- und Fernsteuerungstableau

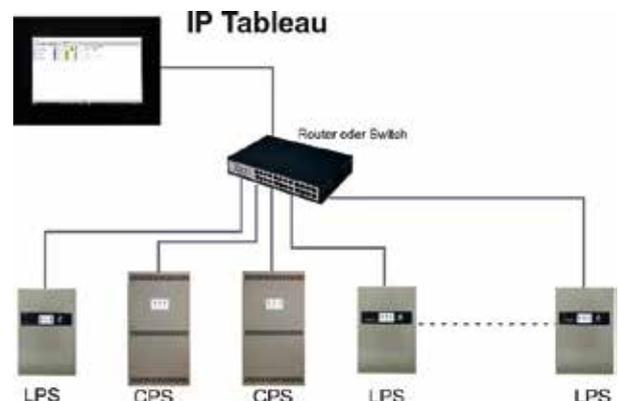
nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45 x 45 mm aufgebaut. Dadurch lässt sich das Tableau in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45 x 45 integrieren.

Anzeige: Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung  
Bedienelemente: Schlüsselschalter  
Versorgungsspannung: 24 VDC  
Anschluss: 6 pol  
Kabel Farbe: Reinweiss Abm. (H x B x T)  
Unterputz: 83 x 83 x 35 mm



## IP –Tableau zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 CPS und LPS Geräten

- 10,1" Touchscreen Display
- Ultra-dünnes Wandgehäuse
- Vernetzung von bis zu 253 Anlagen
- Fernbedienung der Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und alle relevanten Betriebsdaten
- Programmierung der Anlagen
- Auslesen des Fehlerspeichers jeder Anlage
- Auslesen der Prüfbücher jeder Anlage
- Automatische Programmierung und Installation
- Optional E-Mail Versand bei Störungen
- Benachrichtigung bei Hintergrundbetrieb
- Anschluss über LAN oder WLAN
- Vernetzung über vorhandenes LAN-Netzwerk oder einfache Vernetzung über Switch
- Einfache Installation durch automatisches einscannen aller angeschlossenen Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes Gerät
- Hohe Sicherheit – Datenaustausch nur über einen passwortgeschützten Port (SSH)
- Auch als Software für bauseits vorhandenen PC erhältlich



### Technische Daten

Anschluss: LAN / WLAN  
Farbe: Schwarz  
Gehäuse: Metall-Wandgehäuse  
Abmessung (HxBxT): 330 x 215 x 15 mm



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM

Zur Versorgung von LED-Leuchten in einem Brandabschnitt



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-55-8



LPS 24-55-8

Dezentrales Notlichtversorgungssystem Typ: LPS 24-55-8  
für LED-Leuchten 24 V  
optional: in E30-Gehäuse mit Prüfzertifikat  
nach DIN EN 50171 und DIN EN 50172



## Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau, pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 600 x 600 x 210 mm (B x H x T)
- Kabeleinführungen von oben
- Bedienteil mit 7"-Touchpanel
- im Gehäuse befinden sich:  
2 Batterieblöcke 12 V / 55 Ah,  
Hauptplatine und Zentralrechner,  
Stromversorgung 24 V DC
- Batteriefachgröße: B = 440 x H = 255 x T = 165 mm
- unverwechselbare Batterieklemmen am Elektronikteil
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung

## Visualisierung

- für Programmierung, Steuerung und Überwachung
- Webserver und Software sind in der Anlage
- Zugriff erfolgt über Ethernet-Anschluss
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E-Mail möglich
- über USB-Hostschnittstelle:  
Softwareupdates einlesbar, Anlagendaten auslesbar,  
Einstellvorgänge sind offline möglich, Neueinstellungen in  
die Anlage ladbar, Datensicherung auf USB-Stick möglich,  
bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar, darauf instal-  
lierte Leuchten frei platzierbar, Statusanzeige der einzelnen  
Leuchten
- **optionales Überwachungssystem:**  
Visualisierung bis zu 100 Anlagen über ein **zentrales  
Touchpanel vom Typ "TÜ"**

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-55-8



## Technische Daten

- Netzüberwachung 1phasig
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, 550 VA
- Schutzart: IP 20
- zul. Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C
- 4 oder 8 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):

**max. Abgangsströme (Netzbetrieb): 1stündig: 12,0 A  
3stündig: 11,3 A  
8stündig: 5,4 A**

**maximaler Strom pro Abgang: 3,0 A**

maximal 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,  
**dabei Leuchtenauswahlhilfe beachten!**

Absicherung pro Kreis: 2 x 7,5 A

- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:  
Eingang 1 - 7 potentialbehäftet 24 V DC,  
Eingang 8: "kritischer Kreis", 24 V DC-Stromschleife
- 4 Meldekontakte frei programmierbar
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle
- USB-Schnittstelle
- Grundriss-Zustandsvisualisierung
- parametrierbare Rückschaltverzögerung in Netzbetrieb
- optional:  
Wandanbau Typen: MM 24 oder MM-LPS 24  
Wandeinbau Typen: ME 24 oder ME-LPS 24  
Treppenhausautomat Typ: TNA3-LPS24

## Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung
- geregelten Lichtstrom im Batteriebetrieb
- Mischbetrieb, d. h. pro Leuchte programmierbar:  
Dauerschaltung, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftsschaltung selbstlöschend, Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend, 4 Zeitschaltuhren,  
optional: Treppenhauusschaltung,  
optional: dynamische Piktogrammsteuerung
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP)
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für:  
Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar
- integrierter Tiefentladeschutz
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum
- temperaturgesteuerter Lüfter
- Blockspannungsüberwachung
- frei programmierbarer automatischer Kurztest
- manueller Dauertest
- Systemspeicher über 2 Jahre
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar
- Notlichtblockierfunktion

*ACHTUNG, ein System!*

*Bitte Anlage und Leuchten vom gleichen Hersteller!*

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-55-8



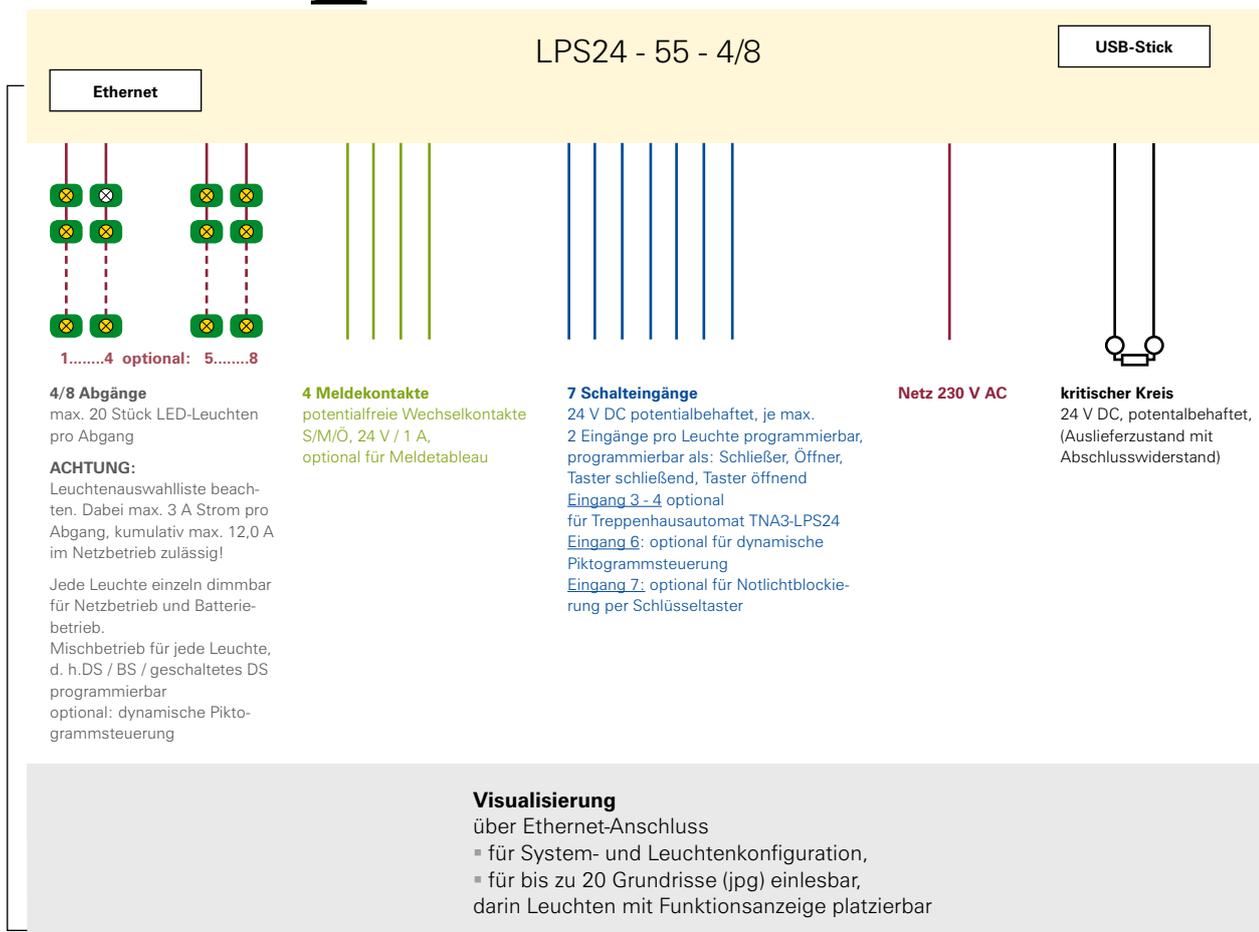
LPS 24-55-8

Das Wichtigste im Überblick LPS24-55-8



### Im Test- und Fehlerfall

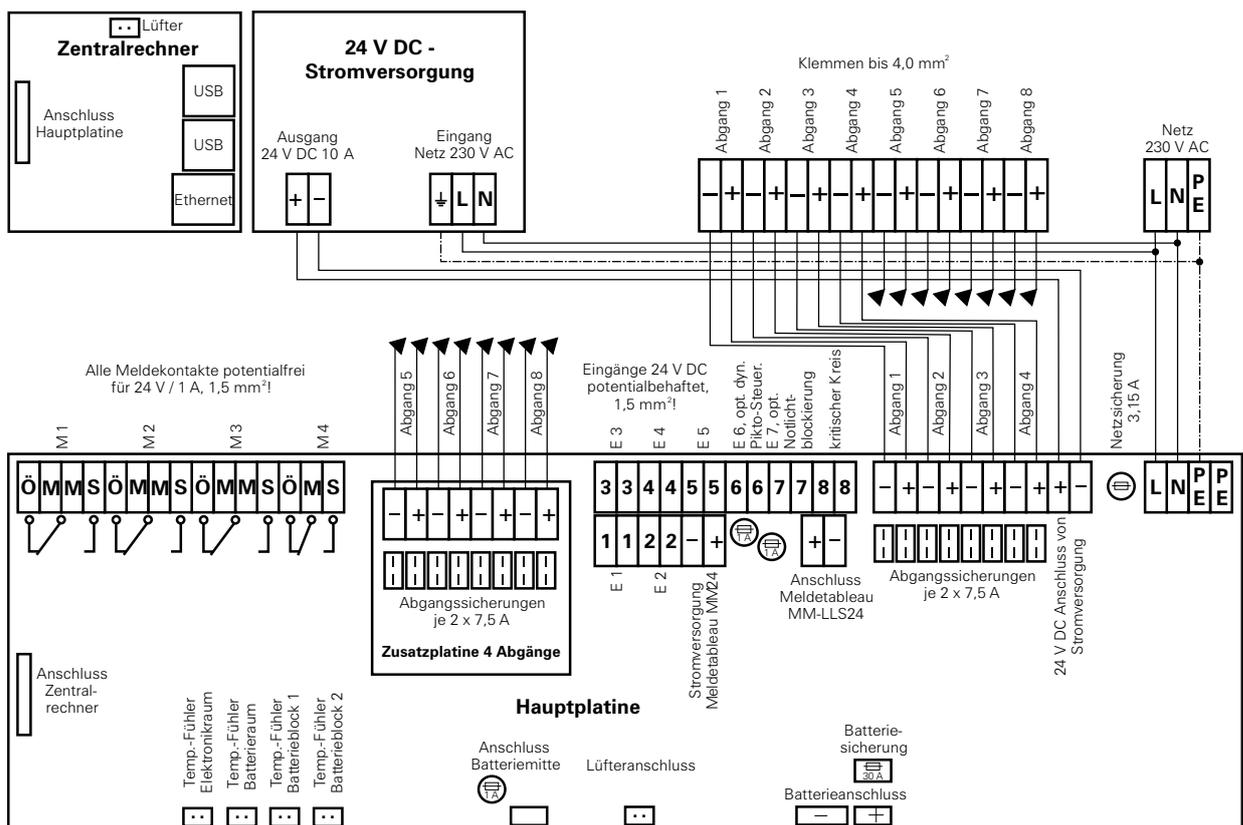
Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-55-8

<b>Netzanschluss (für 2,5 mm<sup>2</sup>)</b>	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 300 VA bei Volllast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
<b>Batterieanschluss</b>	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
<b>Betriebsdauer im Batteriebetrieb:</b>	1 / 3 / 8 Stunden
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet RAL: 7035, Tür-Frontteil: Aluminium, pulverbeschichtet RAL: 7039
<b>8 Abgänge:</b>	bis zu 3,0 A pro Abgang belastbar, <b>kumulativ max. bis 12 A im Netzbetrieb</b> , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich ( <b>Stromaufnahmen beachten!</b> )
<b>Abgangsleitung</b>	Anschlussklemme bis 4,0 mm <sup>2</sup> , Schutzklasse III (SELV)!
<b>7 Eingänge:</b>	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> , Eingänge 1-5: sind auf folgende Konfigurationen frei programmierbar: - Schließer - Öffner - Kurzzeitschließer (Tasterversion) - Kurzzeitöffner (Tasterversion) Eingang 6: optional für dynamische Piktogrammsteuerung Eingang 7: optional mit Notlichtfernblockierung mittels Schlüsseltaster belegbar
<b>Eingang 8 = Kritischer Kreis:</b>	Klemmen bei Auslieferung werksseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup>)</b>	sind auf folgende Funktionen programmierbar: - keine Nutzung - Anlage "ein" - Batteriebetrieb - Fehler Leuchtmittel - Fehler Kommunikation - Fehler Abgangsstrom - Ladestörung - Tiefentladung - Fehler Batteriesymmetrie
	- Fehler Temperatur Batterieraum - Fehler Temperatur Batterie - Fehler Temperatur Elektronikraum - Fehler Abgangssicherung - kritischer Kreis - dynamische Piktogrammsteuerung - und Sammelstörung

## Anschlussübersicht



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-24-8



LPS 24-24-8

Dezentrales Notlichtversorgungssystem Typ: LPS 24-24-8  
für LED-Leuchten 24 V  
optional: in E30-Gehäuse mit Prüfzertifikat  
nach DIN EN 50171 und DIN EN 50172



## Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau, pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 380 x 600 x 210 mm (B x H x T)
- Kabeleinführungen von oben
- Bedienteil mit 7"-Touchpanel
- im Gehäuse befinden sich: 2 Batterieblöcke 12 V / 24 Ah, Hauptplatine, Stromversorgung 24 V DC, Zentralrechner und alle notwendigen Anschlussklemmen
- Batteriefachgröße: B = 340 x H = 210 x T = 175 mm
- unverwechselbare Batterieklemmen am Elektronikteil
- dynamische Piktogrammsteuerung

## Visualisierung

- für Programmierung, Steuerung und Überwachung
- Webserver und Software sind in der Anlage
- Zugriff erfolgt über Ethernet-Anschluss
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E-Mail möglich
- über USB-Hostschnittstelle: Softwareupdates einlesbar, Anlagendaten auslesbar, Einstellvorgänge sind offline möglich, Neueinstellungen in die Anlage ladbar, Datensicherung auf USB-Stick möglich, bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar, darauf installierte Leuchten frei platzierbar, Statusanzeige der einzelnen Leuchten
- **optionales Überwachungssystem:** Visualisierung bis zu 100 Anlagen über ein zentrales Touchpanel vom Typ "TÜ"

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-24-8



## Technische Daten

- Netzüberwachung 1phasig
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz
- Schutzart: IP 20
- zul. Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C
- 4 oder 8 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):  
**max. Abgangsströme (Netzbetrieb): 1stündig: 6,6 A**  
**3stündig: 5,1 A**  
**8stündig: 2,4 A**
- **maximaler Strom pro Abgang: 3,0 A**  
 maximal 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,  
**dabei Leuchtauswahlhilfe beachten!**  
 Absicherung pro Kreis: 2 x 7,5 A
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:  
 Eingang 1 - 7 potentialbehaltet 24 V DC,  
 Eingang 8: "kritischer Kreis", 24 V DC-Stromschleife
- 4 Meldekontakte frei programmierbar
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle
- USB-Schnittstelle
- Grundriss-Zustandsvisualisierung
- parametrierbare Rückschaltverzögerung in Netzbetrieb
- optional Meldetableau:  
 Wandanbau Typen: MM 24 oder MM-LPS 24  
 Wandeinbau Typen: ME 24 oder ME-LPS 24  
 Treppenhausautomat Typ: TNA3-LPS24

*ACHTUNG, ein System!*

*Bitte Anlage und Leuchten vom gleichen Hersteller!*

## Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung
- geregelter Lichtstrom im Batteriebetrieb
- Mischbetrieb, d. h. pro Leuchte programmierbar:  
 Dauerschaltung, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftsschaltung selbstlöschend, Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend, 4 Zeitschaltuhren, optional Treppenhaus-schaltung
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP)
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für:  
 Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar
- integrierter Tiefentladeschutz
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum
- Blockspannungsüberwachung
- frei programmierbarer automatischer Kurztest
- manueller Dauertest
- Systemspeicher über 2 Jahre
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar
- Notlichtblockierfunktion

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-24-8



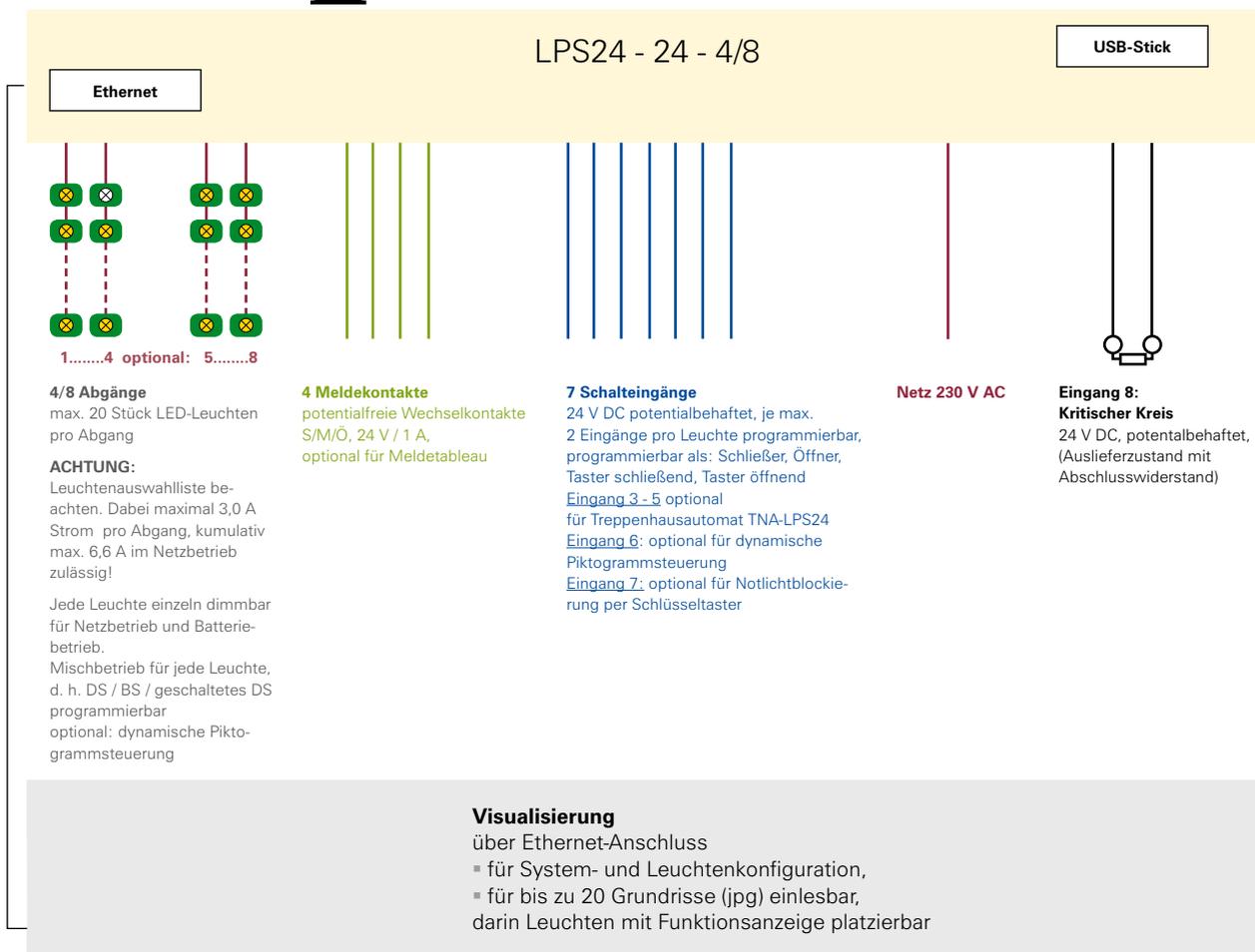
LPS 24-24-8

Das Wichtigste im Überblick LPS24-24-8



### Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!

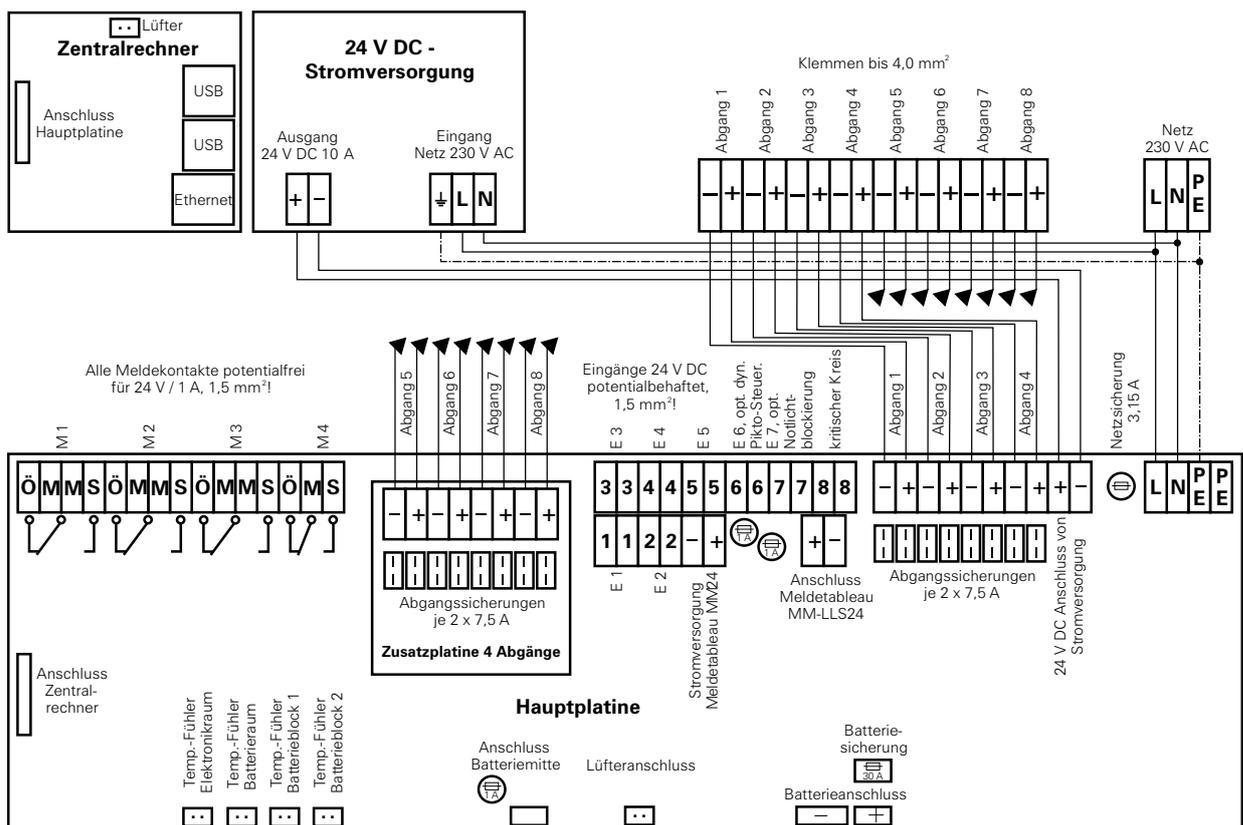


# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-24-8

<b>Netzanschluss (für 2,5 mm<sup>2</sup>)</b>	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 300 VA bei Volllast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
<b>Batterieanschluss</b>	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
<b>Betriebsdauer im Batteriebetrieb:</b>	1 / 3 / 8 Stunden
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet RAL: 7035, Tür-Frontteil: Aluminium, pulverbeschichtet RAL: 7039
<b>8 Abgänge:</b>	bis zu 3,0 A pro Abgang belastbar, <b>kumulativ max. bis 6,6 A im Netzbetrieb</b> , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich ( <b>Stromaufnahmen beachten!</b> )
<b>Abgangsleitung</b>	Anschlussklemme bis 4,0 mm <sup>2</sup> , Schutzklasse III (SELV)!
<b>7 Eingänge:</b>	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> , Eingänge 1-5: sind auf folgende Konfigurationen frei programmierbar: - Schließer - Öffner - Kurzzeitschließer (Tasterversion) - Kurzzeitöffner (Tasterversion) Eingang 6: optional für dynamische Piktogrammsteuerung Eingang 7: optional mit Notlichtfernblockierung mittels Schlüsseltaster belegbar
<b>Eingang 8 = Kritischer Kreis:</b>	Klemmen bei Auslieferung werksseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup>)</b>	sind auf folgende Funktionen programmierbar: - keine Nutzung - Anlage "ein" - Batteriebetrieb - Fehler Leuchtmittel - Fehler Kommunikation - Fehler Abgangsstrom - Ladestörung - Tiefentladung - Fehler Batteriesymmetrie

- Fehler Temperatur Batterieraum
- Fehler Temperatur Batterie
- Fehler Temperatur Elektronikraum
- Fehler Abgangssicherung
- kritischer Kreis
- dynamische Piktogrammsteuerung
- und Sammelstörung

## Anschlussübersicht



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7



LPS 24-7

Dezentrales Notlichtversorgungssystem Typ: LPS 24-7  
für LED-Leuchten 24 V  
nach DIN EN 50171 und DIN EN 50172



## Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau, (LPS 24-7-A), pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 300 x 400 x 210 mm (B x H x T) bzw.
- Bedienteil mit 7"-Touchpanel
- im Gehäuse befinden sich: 2 Batterieblöcke 12 V / 7 Ah, Hauptplatine und Zentralrechner, Stromversorgung 24 V DC und alle notwendigen Anschlussklemmen
- unverwechselbare Batterieklemmen am Elektronikteil
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung

## Visualisierung

- für Programmierung, Steuerung und Überwachung
- Webserver und Software sind in der Anlage
- Zugriff erfolgt über Ethernet-Anschluss
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E-Mail möglich
- über USB-Hostschnittstelle: Softwareupdates einlesbar, Anlagendaten auslesbar, Einstellvorgänge sind offline möglich, Neueinstellungen in die Anlage ladbar, Datensicherung auf USB-Stick möglich, bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar, darauf installierte Leuchten frei platzierbar, aktuelle Statusanzeige der einzelnen Leuchten
- **optionales Überwachungssystem:** Visualisierung bis zu 100 Anlagen über ein zentrales Touchpanel vom Typ "TÜ"

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7



## Technische Daten

- Netzüberwachung 1phasig
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz
- Schutzart: IP 40
- zul. Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C
- 2 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):  
**max. Abgangsgesamtströme (Netzbetrieb):**  
**1stündig: 2,7 A**  
**3stündig: 1,7 A**  
**maximaler Strom pro Abgang: 2,7 A**  
maximal 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,  
**dabei Leuchtenauswahlhilfe beachten!**  
Absicherung pro Kreis: 2 x 5 A
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:  
Eingang 1 - 3 potentialbehäftet 24 V DC,  
Eingang 4: "kritischer Kreis", 24 V DC-Stromschleife
- 4 Meldekontakte frei programmierbar
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle
- USB-Schnittstelle
- Grundriss-Zustandsvisualisierung
- parametrierbare Rückschaltverzögerung in Netzbetrieb
- optional Meldetableau:  
Wandanbau Typen: MM 24 oder MM-LPS 24  
Wandeinbau Typen: ME 24 oder ME-LPS 24  
Treppenhausautomat Typ: TNA3-LPS24

*ACHTUNG, ein System!*

*Bitte Anlage und Leuchten vom gleichen Hersteller!*

## Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung
- geregelter Lichtstrom im Batteriebetrieb
- Mischbetrieb, d. h. pro Leuchte programmierbar:  
Dauerschaltung, geschaltetes Dauerlicht, Bereitschaftsschaltung selbstlöschend, Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend, 4 Zeitschaltuhren  
optional: Treppenhausautomat  
optional: dynamische Piktogrammsteuerung
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP)
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für:  
Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar
- integrierter Tiefentladeschutz
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum
- Blockspannungsüberwachung
- frei programmierbarer automatischer Kurztest
- manueller Dauertest
- Systemspeicher über 2 Jahre
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar
- Notlichtblockierfunktion

# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7



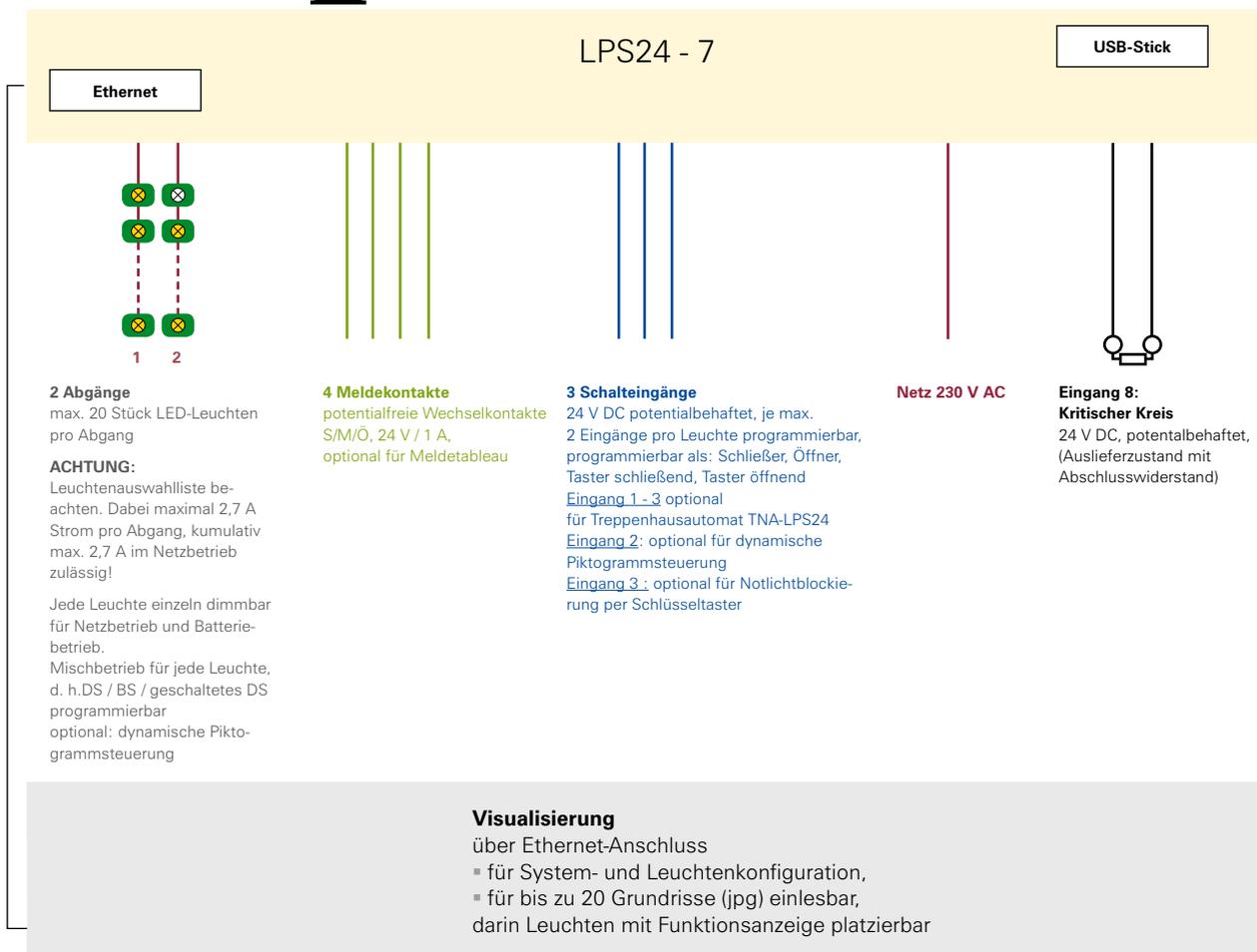
LPS24-7

Das Wichtigste im Überblick LPS24-7



### Im Test- und Fehlerfall

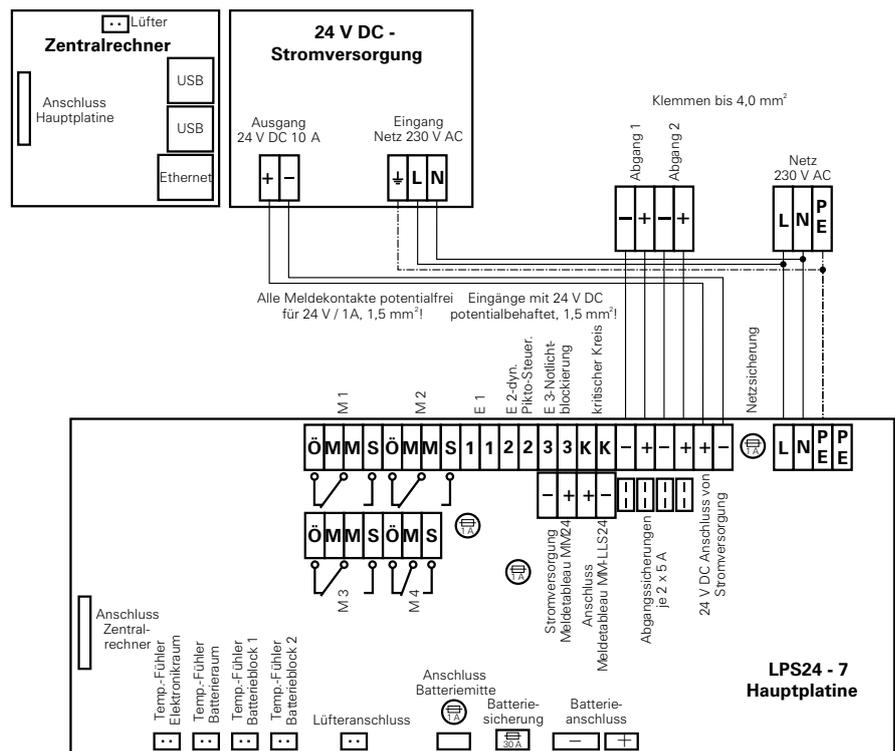
Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7

<b>Netzanschluss (für 2,5 mm<sup>2</sup>)</b>	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 150 VA bei Volllast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
<b>Batterieanschluss</b>	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
<b>Betriebsdauer im Batteriebetrieb</b>	1 bzw. 3 Stunden
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, pulverbeschichtet LPS24-7-A: RAL 7035, LPS24-7-E: RAL 9016 in Tür: Aluminiumrahmen für Bedienteil, pulverbeschichtet RAL: 7039,
<b>2 Abgänge</b>	bis zu 2,7 A pro Abgang belastbar, <b>kumulativ max. bis 2,7 A im Netzbetrieb</b> , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich ( <b>Stromaufnahmen beachten!</b> )
<b>Abgangsleitung</b>	Anschlussklemme bis 4,0 mm <sup>2</sup> , Schutzklasse III (SELV)!
<b>Kritischer Kreis</b>	Klemmen bei Auslieferung werkseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>4 Eingänge</b>	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm <sup>2</sup> , Eingänge 1-3: sind auf folgende Konfigurationen frei programmierbar: - Schließer - Öffner - Kurzzeitschließer (Tasterversion) - Kurzzeitöffner (Tasterversion) Eingang 2: optional: dynamische Piktogrammsteuerung, Eingang 3: optional: Notlichtblockierfunktion, Eingang 4: kritischer Kreis,
<b>4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm<sup>2</sup>) optional über Meldetableau</b>	sind auf folgende Funktionen programmierbar: - keine Nutzung, - Anlage "ein", - Fehler Temperatur Batterieraum, - Batteriebetrieb, - Fehler Temperatur Batterie, - Fehler Leuchtmittel, - Fehler Temperatur Elektronikraum, - Fehler Kommunikation, - Fehler Abgangssicherung, - Fehler Abgangsstrom, - kritischer Kreis, - Ladestörung, - dynamische Piktogrammsteuerung - Tiefentladung- und Sammelstörung - Fehler Batteriesymmetrie

## Anschlussübersicht



# LPS 24

## MELDETABLEAU + BEDIENTEIL



**Meldetableau:**

- Für LPS 24-Anlagen nach DIN EN 50172 geeignet
- zur externen Meldung betriebsrelevanter Anlagenzustände
- für Aufputz - bzw. Unterputzmontage

<b>Aufputz-Gehäuse</b>	<b>Typ: MM-LPS 24</b> Kunststoff, Farbe weiß
<b>Unterputz-Gehäuse</b>	<b>Typ: ME-LPS 24</b> Kunststoff, Farbe weiß, zum Einbau in Schalterdosen
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC von LPS24
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 10 °C bis + 40 °C
<b>Abmessungen</b>	<b>Typ: MM-LPS 24</b> 80 x 80 x 60 mm (L x B x H) <b>Typ: ME-LPS 24</b> 80 x 80 x 20 mm (L x B x H)
<b>Ausstattungen</b>	- optische Meldungen mittels LED-Anzeigen „Anlage EIN“, „Batteriebetrieb“, „Sammelstörmeldung“ - Schlüsseltaster „Dauerschaltung Ein - Aus“ - Summer und Quittiertaster zur Fehlersignalisation

**Angaben auf dem Touchpanel** (nachdem Netzspannung anliegt, z. B.):

Wandgehäuse Aluweiß B x H x T 320 x 250 x 45 mm



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM

## LPS 24

### DYNAMISCHE PIKTOGRAMMSTEUERUNG

#### Die dynamische Piktogrammsteuerung

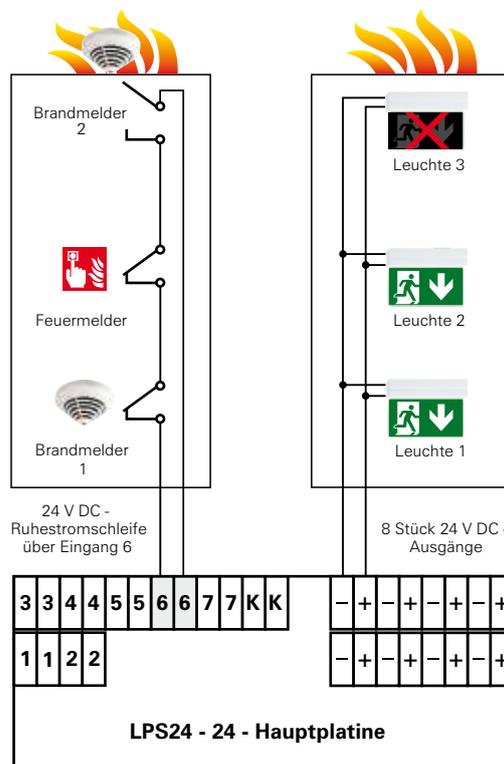
verhindert, dass verrauchte bzw. brennende Rettungswege oder Bereiche für den Zeitraum der Gefahr als Fluchtwege genutzt werden und sperren diese.  
Über die Rettungszeichen der Typen S78 / S88 werden folgende Signale gegeben:



#### Ansteuerungen über LPS24:

**über** die LPS 24-Anlage mittels 24 V DC-Ruhestromschleife.  
In den Rettungszeichenleuchten schalten sich die Leuchtmittel im Signalfall auf **X** um.  
Um die Auffälligkeit der Sperre zu erhöhen, kann über die Visualisierung der LPS-Anlage das **X** blinkend dargestellt werden.

#### Schematische Darstellung:



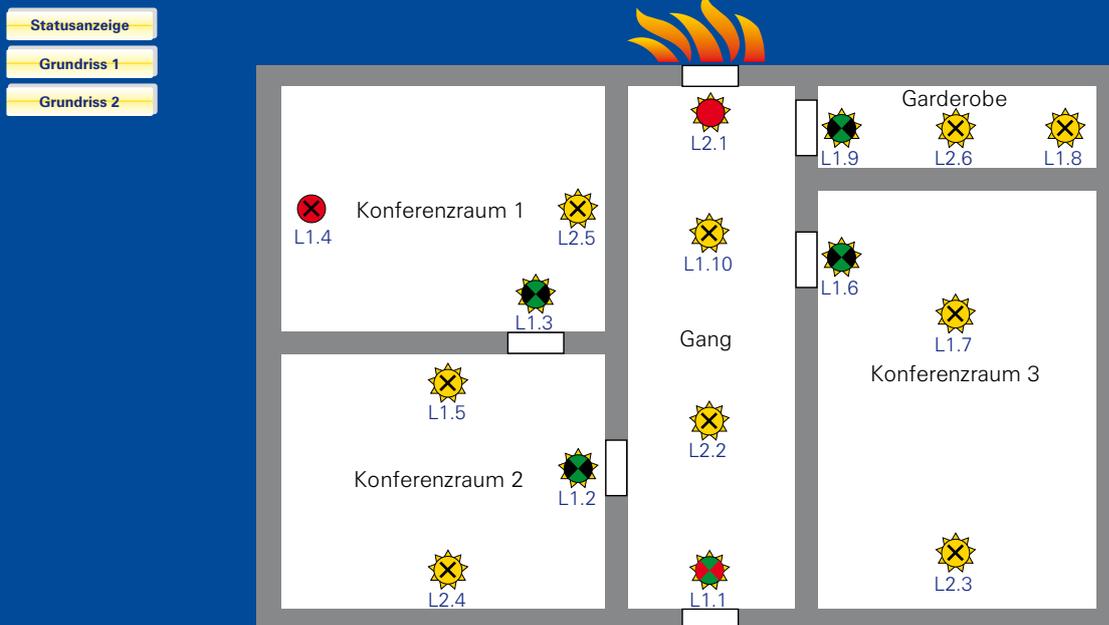
# LPS 24

## VISUALISIERUNG ÜBER PC

### Leuchtenstatus Abgang 1

Statusanzeige	Adresse	Leuchtenstand ort	Type	Dimmung Netz / Akku	Eingänge/ Schaltuhr	Status
Abgang 1						
Abgang 2						
Abgang 3						
Abgang 4						
Abgang 5						
Abgang 6						
Abgang 7						
Abgang 8						
	1.1	Gang, Außentür	SQ78ZLL-24	100 % / 100 %		i. O.
	1.2	Tür, Konferenzraum 2	SQ8ZLL-24	100 % / 50 %		i. O.
	1.3	Tür, Konferenzraum 1	SQ8ZLL-24	100 % / 50 %		i. O.
	1.4	Konferenzraum 1, hinten	DE83ZLL-s-24	80 % / 100 %		Fehler Leuchtmittel
	1.5	Konferenzraum 2, rechts	DE83ZLL-s-24	50 % / 100 %		i. O.
	1.6	Tür, Konferenzraum 3	SQ8ZLL-24	100 % / 80 %		i. O.
	1.7	Konferenzraum 3, vorn	DE83ZLL-s-24	60 % / 100 %		i. O.
	1.8	Garderobe, hinten	DE83ZLL-a-24	50 % / 100 %		i. O.
	1.9	Tür, Garderobe	SQ8ZLL-24	100 % / 50 %		i. O.
	1.10	Gang, hinten	DE83ZLL-a-24	80 % / 100 %		i. O.

### Grundriss : Grundriss 1



# DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM LEUCHTENAUSWAHLHILFE

## ACHTUNG:

Bei der Installation der Leuchten müssen zwingend die Kodierungen auf den EVG-Bausteinen vorgenommen werden!

Fast alle Rettungszeichen- u. Sicherheitsleuchten, welche mit LED-Leuchtmittel im Leuchtenkatalog angeboten werden, können für den 24 V-Einsatz mit der LPS 24-Sicherheitsbeleuchtungsanlage geliefert werden.

Weil in diese Leuchten ein besonderer EVG-Baustein mit:

- Überwachungsfunktion,
- Multifunktion und
- Dimmfunktionen

eingebaut wird, ist bei der Bestellung darauf zu achten, dass diese mit der Bestellbezeichnung "24" enden (Beispiel: SQ8ZLL-24).

Dabei sind die nachregelbaren max. Primärströme im Batteriebetrieb für die Zuordnung der Leuchten zu den Abgängen zu beachten.

## Bitte bei der Leitungsverlegung die max. Leitungslängen beachten:

max. Spannungsabfall pro Stromkreis: 4,0 V,

max. Leitungslängen pro Abgang, bei kumulierten Leuchtenprimärströmen von:

Strom	Querschnitt	Länge
0,5 A	1,5 mm <sup>2</sup>	340 m
1,0 A	1,5 mm <sup>2</sup>	170 m
1,5 A	1,5 mm <sup>2</sup>	110 m
2,0 A	1,5 mm <sup>2</sup>	80 m
2,5 A	1,5 mm <sup>2</sup>	60 m
3,0 A	1,5 mm <sup>2</sup>	50 m

Strom	Querschnitt	Länge
0,5 A	2,5 mm <sup>2</sup>	570 m
1,0 A	2,5 mm <sup>2</sup>	280 m
1,5 A	2,5 mm <sup>2</sup>	190 m
2,0 A	2,5 mm <sup>2</sup>	140 m
2,5 A	2,5 mm <sup>2</sup>	110 m
3,0 A	2,5 mm <sup>2</sup>	90 m

Strom	Querschnitt	Länge
0,5 A	4,0 mm <sup>2</sup>	910 m
1,0 A	4,0 mm <sup>2</sup>	450 m
1,5 A	4,0 mm <sup>2</sup>	300 m
2,0 A	4,0 mm <sup>2</sup>	220 m
2,5 A	4,0 mm <sup>2</sup>	180 m
3,0 A	4,0 mm <sup>2</sup>	150 m

## Bitte bei der Leuchtauswahl beachten:

der maximale Abgangsstrom pro Abgang: 3,0 A

Jedoch nicht mehr, als der max. Abgangsstrom in Abhängigkeit von der Überbrückungszeit!

Leuchtentyp max.	Primärstrom
AW0ZLL-4-24	0,08 A
AD0ZLL-ZG-6-24	0,10 A
AW1ZLL-7-24	0,13 A
AD1ZLL-13-24	0,20 A
AW3ZLL-13-24	0,20 A
AD3ZLL-13-24	0,20 A
AW6ZLL-7-24	0,13 A
AD6ZLL-ZG-7-24	0,13 A
AW6ZLL-5 Lux-24:	
Lichtaustritt nach unten	0,24 A
Piktogramm	0,13 A
AW7ZLL-13-24	0,20 A
AD7ZLL-ZG-13-24	0,20 A
AU1ZLL-Wand-7-24	0,13 A
AU1ZLL-Decke-13-24	0,20 A
AU3ZLL-Wand-13-24	0,20 A
AU3ZLL-Decke-13-24	0,20 A
<b>BW1ZLL-7-24</b>	0,13 A
BD1ZLL-7-24	0,13 A
BW2ZLL-4-24	0,08 A
BD2ZLL-4-24	0,08 A
<b>CW3ZLL-13-24</b>	0,20 A
CD3ZLL-13-24	0,20 A
C3ZLL-13-Si-24	0,20 A
<b>DA11ZLL-a-2-24</b>	0,24 A
DA11ZLL-s-2-24	0,24 A
DA82ZLL-s-2-24	0,24 A
DA82ZLL-5 lux-2-24	0,24 A
DE83ZLL-5 Lux-2-24	0,24 A
DE83ZLL-a-2-24	0,24 A

Leuchtentyp max.	Primärstrom
DA85ZLL-s-2-24	0,24 A
DA85ZLL-a-2-24	0,24 A
DE85ZLL-s-2-24	0,24 A
DA86ZLL-a-2-24	0,24 A
DA86ZLL-s-2-24	0,24 A
<b>GZLL-3-24</b>	0,20 A
G2ZLL-3-24	0,20 A
G32ZLL-5-24	0,09 A
G33ZLL-4-24	0,08 A
GA41ZLL-a-2-24	0,24 A
GA41ZLL-s-2-24	0,24 A
GE41ZLL-a-2-24	0,24 A
GE41ZLL-s-2-24	0,24 A
G81ZLL-s-2-24	0,24 A
G82ZLL-a-2-24	0,24 A
G82ZLL-s-2-24	0,24 A
G83ZLL-a-2-24	0,24 A
G83ZLL-s-2-24	0,24 A
<b>K1ZLL-4-24</b>	0,09 A
K1ZLL-Si-a-3-24	0,07 A
K1ZLL-Si-s-3-24	0,07 A
K2ZLL-4-24	0,09 A
K3ZLL-4-24	0,09 A
K32ZLL-4-24	0,09 A
K32ZLL-Si-a-2-24	0,24 A
K32ZLL-Si-s-2-24	0,24 A
K6ZLL-13-24	0,20 A
<b>ND1ZLL-13-24</b>	0,20 A
NW1ZLL-13-24	0,20 A
N1ZLL-Si-13-24	0,20 A

Leuchtentyp max.	Primärstrom
<b>S0ZLL-4-24</b>	0,08 A
S02ZLL-B-4-24	0,08 A
S03ZLL-6-24	0,10 A
S04ZLL-4-24	0,08 A
S7ZLL-13-24	0,20 A
S8ZLL-7-24	0,13 A
S52ZLL-B-13-24	0,20 A
S54ZLL-13-24	0,20 A
S62ZLL-B-7-24	0,13 A
S64ZLL-7-24	0,13 A
S71ZLL-13-24	0,20 A
S78ZLL-2x13-24	0,20 A
S81ZLL-7-24	0,13 A
S82ZLL-7-24	0,13 A
S83ZLL-7-24	0,13 A
S84ZLL-7-24	0,13 A
S88ZLL-2x13-24	0,20 A
<b>TE0ZLL-AL-5-24</b>	0,09 A
TE0ZLL-5-24	0,09 A
TE1ZLL-AL-8-24	0,15 A
TE1ZLL-8-24	0,15 A

# ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ



## Master-Slave-System zur Überwachung bis zu 100 Anlagen an zentraler Stelle, für:

- LPS 24-Anlagen
- Bus-Zentralen der Type: BCZ 6 - ... - 99

Netzanschluss: 230 V AC / 50-60 Hz, max. Stromaufnahme bei Ladung: 0,08 A

23.03.2019 10:10

Sicherheitsbeleuchtung

Legenden:

**Status  
10 Anlagen**

5 Anlagen i.O.

0 Netzausfall

0 Test läuft

0 Fehler in Anlagen

0 Wartung bestellen

0 Keine Kommunikation

24 V Nur über Notlicht-  
blockierung schaltbar

Kurztest

Jahrestest

Tests  
abbrechen

Anlagen ein

Anlagen aus

BS aus

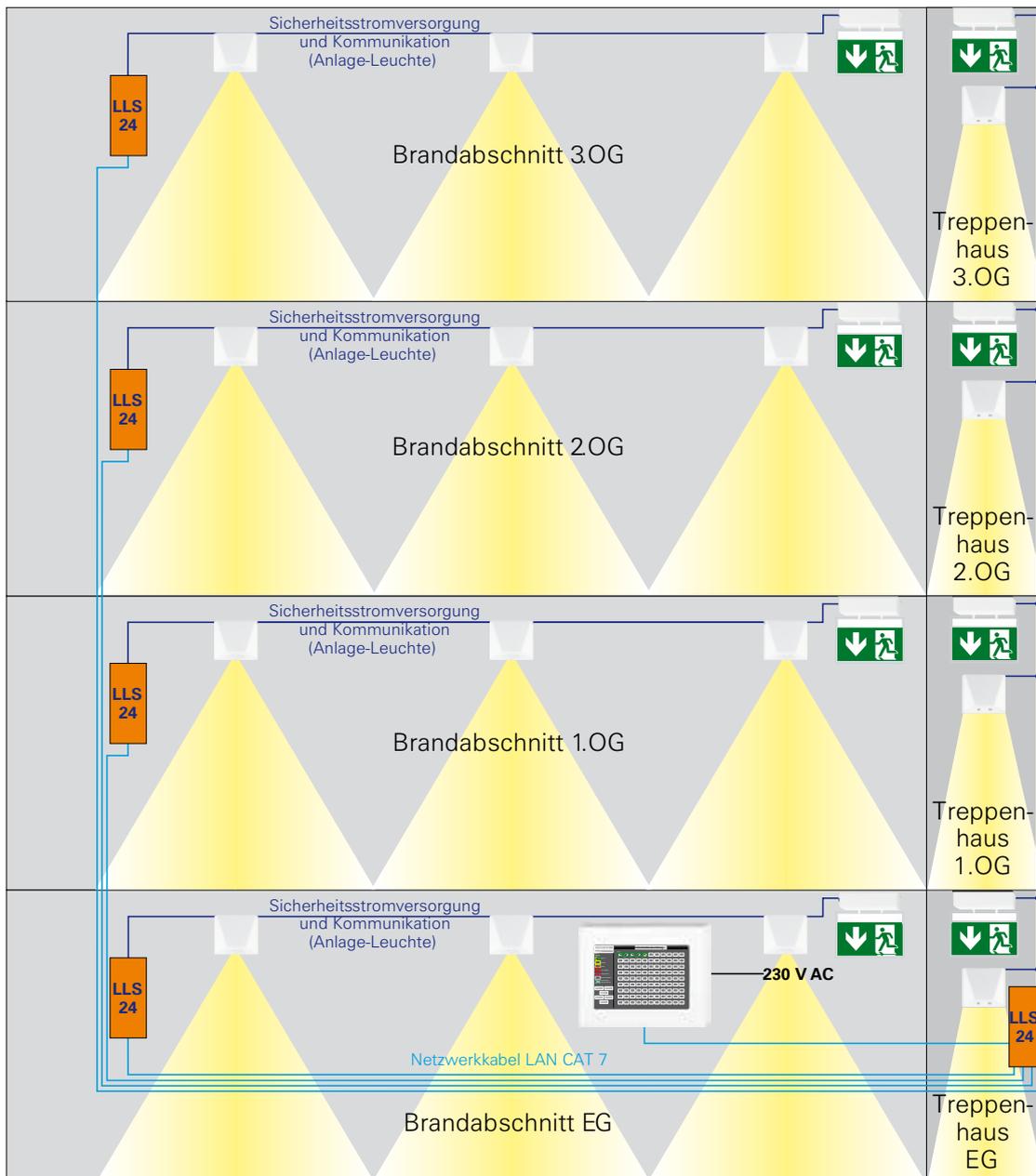
Master

24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
EG	Treppe	1. OG	2. OG	3. OG
Bus	Bus	Bus	Bus	Bus
Keller	Parkhaus1	Parkhaus2	Rezeption	Verwaltung

# ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

## Master-Slave-System zur Überwachung von LPS 24-Anlagen mit abgesetztem Tableau zur Fernüberwachung

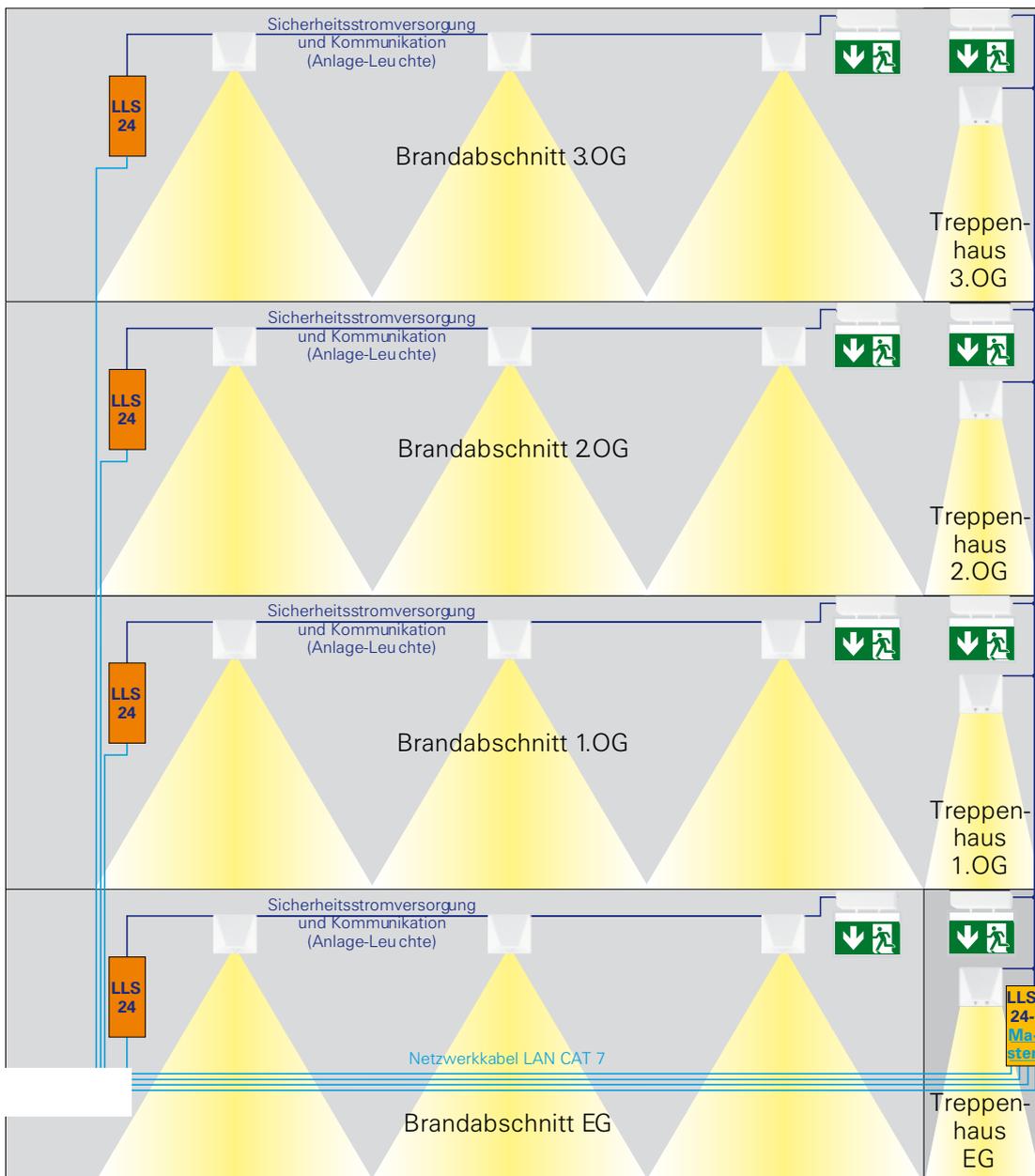
- Aluminiumgehäuse für Wandanbau,
- mittels Netzwerkkabel LAN CAT 7 über Switch ansteuerbar



# ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

**Master-Slave-System zur Überwachung von LPS 24-Anlagen** eine LPS 24-Anlage wird als Master konfiguriert

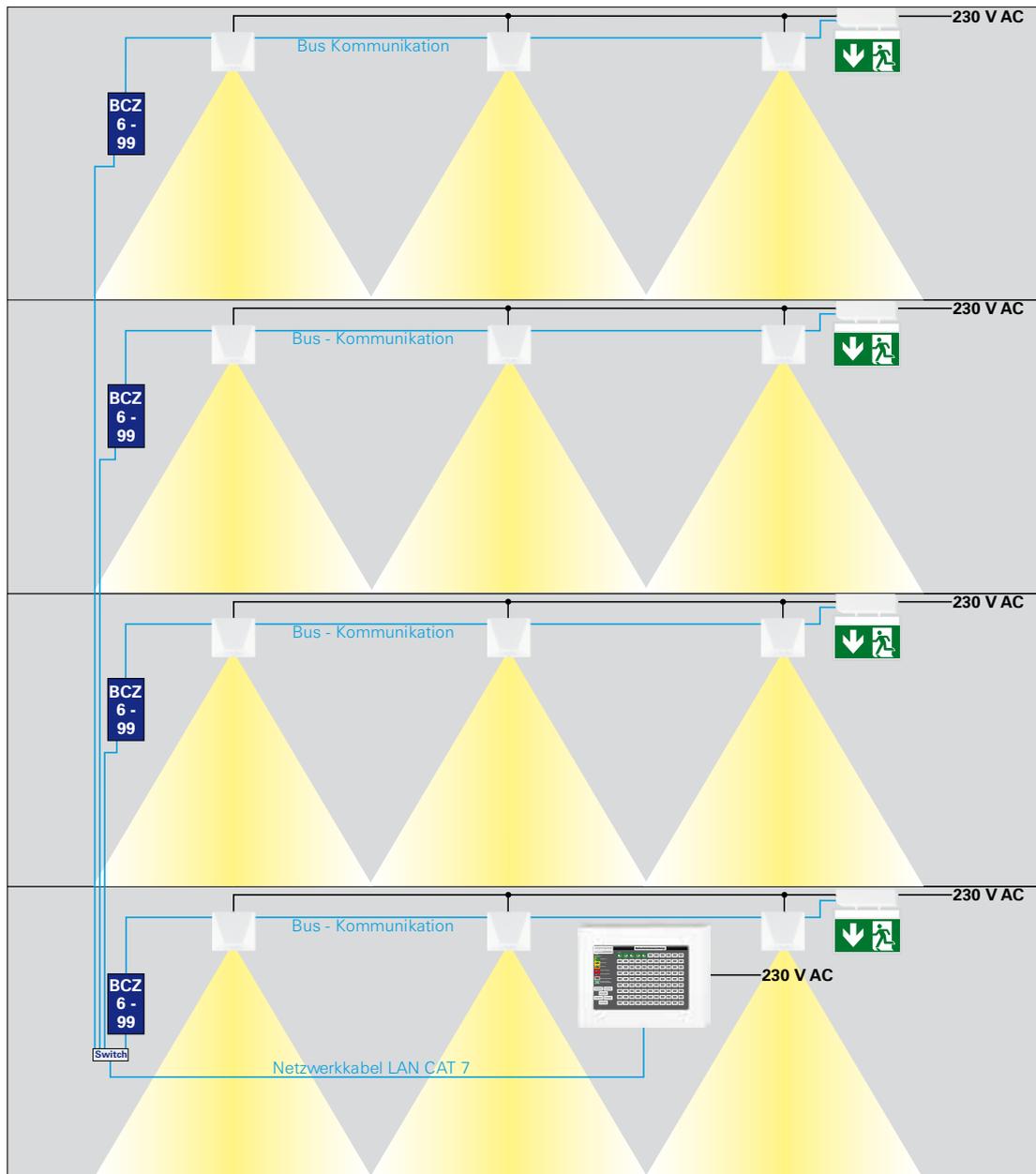
- Überwachung erfolgt über die Anzeige und Steuerung der Folientastatur,
- mittels Netzkabel LAN CAT 7 über Switch ansteuerbar



# ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

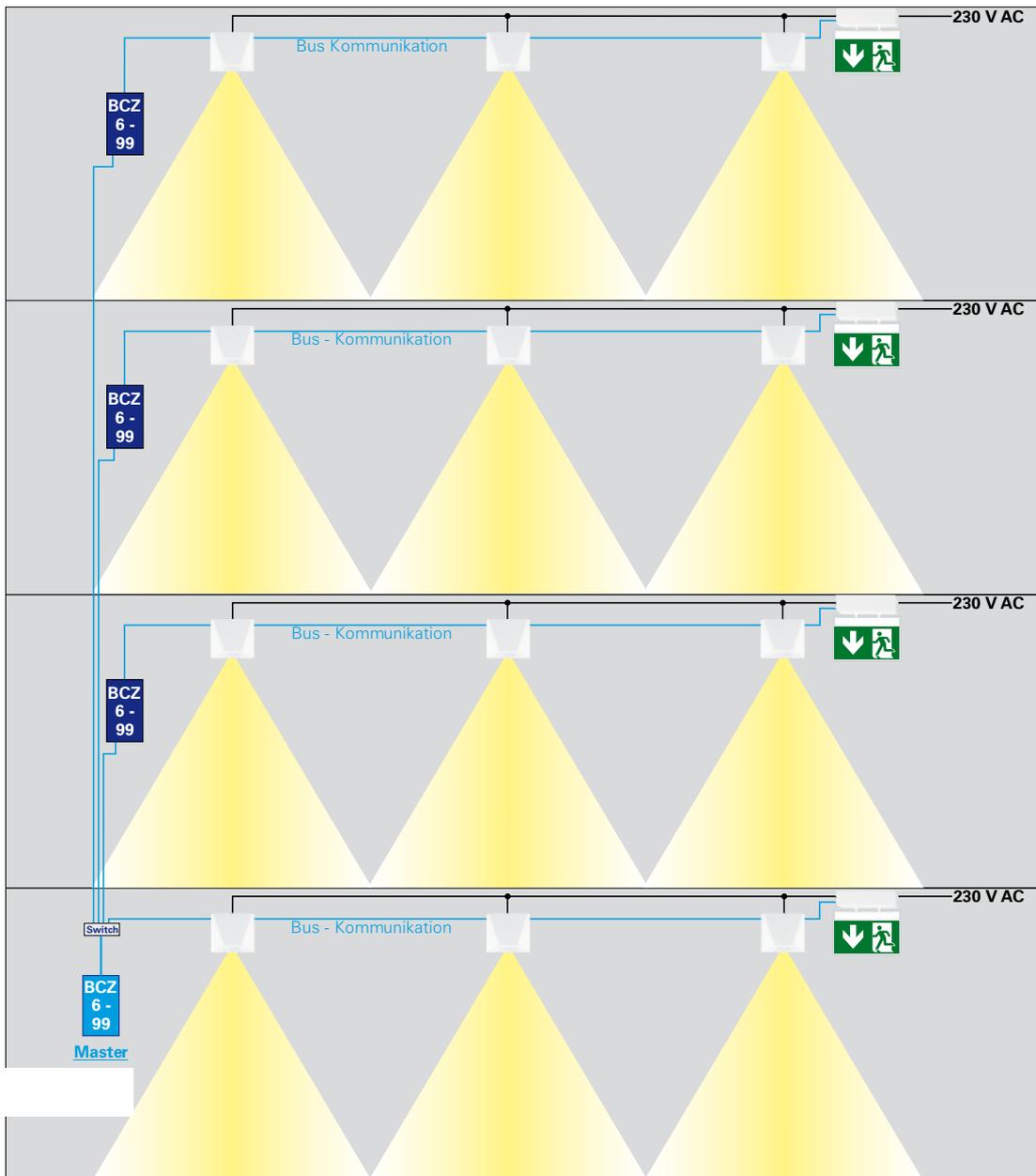
## Master-Slave-System zur Überwachung von Bus-Zentralen BCZ 6 - ... - 99 mit abgesetzten Tableau zur Fernüberwachung

- Aluminiumgehäuse für Wandanbau,
- mittels Netzwerkkabel LAN CAT 7 über Switch ansteuerbar



# ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

Master-Slave-System zur Überwachung von Bus-Zentralen BCZ 6 - ... - 99 eine Bus-Zentrale als Master

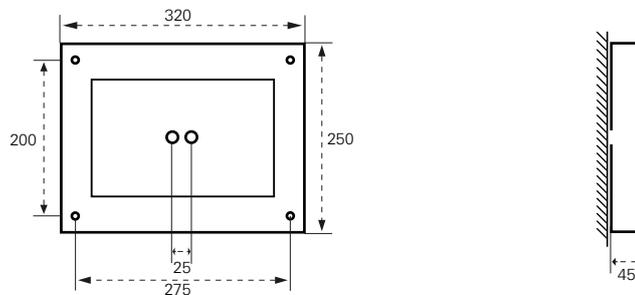


# ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

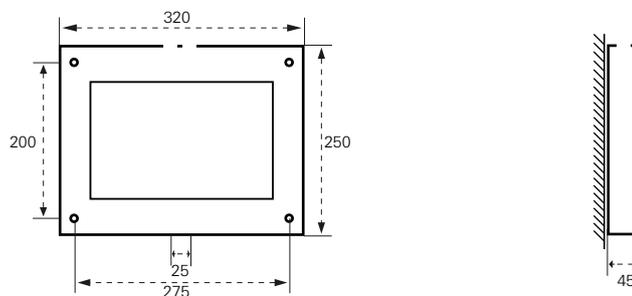
## Leuchtenmaße TÜ

- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm (wahlweise: von oben, von unten oder von hinten)

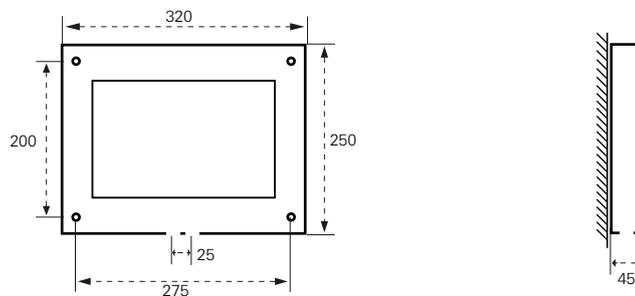
Wandbefestigung:  
(Kabeleinführungen von hinten)



Wandbefestigung:  
(Kabeleinführungen von oben)



Wandbefestigung:  
(Kabeleinführungen von unten)



# LEUCHTEN FÜR ZENTRAL- UND EINZELBATTERIEANLAGEN

## Inhaltsverzeichnis:

Rettungszeichenleuchte Serie INDEPENDENCE 200/300	Seite 93
Rettungszeichenleuchte Serie S03-S83	Seite 96
Rettungszeichenleuchte Serie S7-S8	Seite 98
Rettungszeichenleuchte Serie S78-S88	Seite 100
Rettungszeichenleuchte Serie S04-S54-S64	Seite 102
Rettungszeichenleuchte Serie S84	Seite 104
Rettungszeichenleuchte Serie Compact 200UM	Seite 106
Rettungszeichenleuchte Serie Compact 300UM	Seite 108
Rettungszeichenleuchte Serie VARIOLINE 170 DMS	Seite 110
Rettungszeichenleuchte Serie VARIOLINE 200 DMS	Seite 112
Rettungszeichenleuchte Serie LBOARD A200	Seite 114
Rettungszeichenleuchte Serie LBOARD A300	Seite 116
Rettungszeichenleuchte Serie LBOARD E200-S	Seite 118
Rettungszeichenleuchte Serie LBOARD E300	Seite 120
Rettungszeichenleuchte Serie UNILINE 200 UM	Seite 122
Rettungszeichenleuchte Serie UNILINE 300 UM	Seite 124
Rettungszeichenleuchte Serie UNILINE BEL	Seite 126
Rettungszeichenleuchte Serie UNILINE BEL-R	Seite 129
Rettungszeichenleuchte Serie UNILINE BEL-T	Seite 132
Rettungszeichenleuchte Serie A0	Seite 136
Rettungszeichenleuchte Serie A6	Seite 138
Rettungszeichenleuchte Serie A7	Seite 140
Rettungszeichenleuchte Serie SMARTLUX 300	Seite 142
Rettungszeichenleuchte Serie SMARTLUX 300 TWIN DM	Seite 144
Rettungszeichenleuchte Serie SMARTLUX 300 TWIN WM	Seite 147
Rettungszeichenleuchte Serie SMARTLUX 300 TWIN DM 5 LX	Seite 150
Rettungszeichenleuchte Serie SMARTLUX 300 TWIN WM 5 LX	Seite 153
Rettungszeichenleuchte Serie PROTECT PE/PD	Seite 156
Rettungszeichenleuchte Serie L-PLAST 250-T	Seite 158
Rettungszeichenleuchte Serie L-PLAST 300	Seite 160
Rettungszeichenleuchte Serie H-LINE 200 UM	Seite 162
Rettungszeichenleuchte Serie KBOX 200	Seite 164
Rettungszeichenleuchte Serie LBOX 200	Seite 166
Rettungszeichenleuchte Serie LBOX 300	Seite 168
Rettungszeichenleuchte Serie K6	Seite 170
Rettungszeichenleuchte Serie K32-Si	Seite 172
Rettungszeichenleuchte Serie G32-G33	Seite 174
Rettungszeichenleuchte Serie B1	Seite 176
Rettungszeichenleuchte Serie B1Si	Seite 178
Rettungszeichenleuchte Serie B2	Seite 180
Rettungszeichenleuchte Serie G2	Seite 182
Rettungszeichenleuchte Serie Minilux A12	Seite 184
Rettungszeichenleuchte Serie CUBE H-300	Seite 186
Sicherheitsleuchte Serie BEAM 175-AL	Seite 189
Sicherheitsleuchte Serie BEAM 125-AL	Seite 192
Sicherheitsleuchte Serie BEAM 125-PC A-5LX	Seite 195
Sicherheitsleuchte Serie BEAM 130-PC	Seite 198
Sicherheitsleuchte Serie PROTECT BEL	Seite 201
Sicherheitsleuchte Serie SMARTLUX 300 BEL	Seite 204
Sicherheitsleuchte Serie BEAM AC-F	Seite 206
Sicherheitsleuchte Serie BEAM AC-R	Seite 208
Sicherheitsleuchte Serie WALL-STAR	Seite 210
Sicherheitsleuchte Serie L-STAR A	Seite 212
Sicherheitsleuchte Serie L-STAR ER-5LX	Seite 215
Sicherheitsleuchte Serie L-STAR AW	Seite 218
Sicherheitsleuchte Serie BEAM ACW	Seite 221
Sicherheitsleuchte Serie SPOT-LIGHT 50	Seite 224
Sicherheitsleuchte Serie SPOT-LIGHT 80-AL ER	Seite 228
Sicherheitsleuchte Serie SPOT-LIGHT 100 ER	Seite 231
Sicherheitsleuchte Serie INSTAR	Seite 234
Sicherheitsleuchte Serie INSTAR ER	Seite 236
Sicherheitsleuchte Serie INSTAR EQ	Seite 238
Sicherheitsleuchte Serie STEP-LIGHT	Seite 240
Sicherheitsleuchte Serie GA41	Seite 242
Sicherheitsleuchte Serie GE41	Seite 244
Sicherheitsleuchte Serie DE83	Seite 246
Sicherheitsleuchte Serie DE85	Seite 248
Sicherheitsleuchte Serie DA86	Seite 250
Sicherheitsleuchte Serie SAFE D	Seite 252
Sicherheitsleuchte Serie SAFE W	Seite 255
Sicherheitsleuchte Serie ARCLUX	Seite 258
Umrüstset U-LED	Seite 261
LED-Leuchtmittel BLB	Seite 262

## Legende:

Schutzart	IP40
Schutzklasse I	
Schutzklasse II	
Schutzklasse III	
LED	LED
Piktogrammschlüssel	
Ballschutz	

## Piktogrammschlüssel



# Serie INDEPENDENCE



Formschöne, elegante Edelstahl-Scheibenleuchte für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Edelstahl V4A gebürstet Gehäuse für Wandmontage (WM) Gehäuse für Deckenmontage (DM) Gehäuse für Deckeneinbaumontage (DE) Gehäuse für Seilmontage mit Seil max. 1,5m Länge (DMS) Gehäuse für Seilmontage mit Seil max. 1,5m Länge für Deckeneinbau (DES)
----------------	--

INDEPENDENCE 200/300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	2 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>				
<b>Lichtstrom</b>	260 lm	350 lm	260 lm	350 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	14 mA	19 mA	–	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	5,5 VA	6 VA	5,5 VA	6 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 DALI		– SELF CHECK SAFELOG	

Typ	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme	Erkennungsweite
INDEPENDENCE 200 DM LED	260 lm	5,5 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DM LED + DALI	260 lm	5,5 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DM LED + MSÜ3	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DM LED + SET009	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DM LED + SET010	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 WM LED	260 lm	5,5 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 WM LED + DALI	260 lm	5,5 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 WM LED + MSÜ3	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 WM LED + SET009	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 WM LED + SET010	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DE LED	260 lm	5,5 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DE LED + DALI	260 lm	5,5 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DE LED + MSÜ3	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DE LED + SET009	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 200 DE LED + SET010	260 lm	6 VA	14 mA	23 m
INDEPENDENCE 300 DM LED	350 lm	6 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 DM LED + DALI	350 lm	6 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 DM LED + MSÜ3	350 lm	6,5 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 DM LED + SET009	350 lm	6,5 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 DM LED + SET010	350 lm	6,5 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 WM LED	350 lm	6 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 WM LED + DALI	350 lm	6 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 WM LED + MSÜ3	350 lm	6,5 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 WM LED + SET009	350 lm	6,5 VA	19 mA	30 m
INDEPENDENCE 300 WM LED + SET010	350 lm	6,5 VA	19 mA	30 m

# Serie INDEPENDENCE



IP40



LED



## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer	Erkennungsweite
INDEPENDENCE 200 DM EB LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 WM EB LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 WM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 WM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DE EB LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DE EB-SC LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DE EB-SL LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	3 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DM EB LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 WM EB LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 WM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 WM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DE EB LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DE EB-SC LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 200 DE EB-SL LED	2 W LED-Leiste	5,5 VA	8 h	23 m
INDEPENDENCE 300 DM EB LED	3 W LED-Leiste	6 VA	3 h	30 m
INDEPENDENCE 300 DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	6 VA	3 h	30 m
INDEPENDENCE 300 DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	6 VA	3 h	30 m
INDEPENDENCE 300 WM EB LED	3 W LED-Leiste	6 VA	3 h	30 m
INDEPENDENCE 300 WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	6 VA	3 h	30 m
INDEPENDENCE 300 WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	6 VA	3 h	30 m
INDEPENDENCE 300 DM EB LED	3 W LED-Leiste	6 VA	8 h	30 m
INDEPENDENCE 300 DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	6 VA	8 h	30 m
INDEPENDENCE 300 DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	6 VA	8 h	30 m
INDEPENDENCE 300 WM EB LED	3 W LED-Leiste	6 VA	8 h	30 m
INDEPENDENCE 300 WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	6 VA	8 h	30 m
INDEPENDENCE 300 WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	6 VA	8 h	30 m

# Serie INDEPENDENCE



IP40

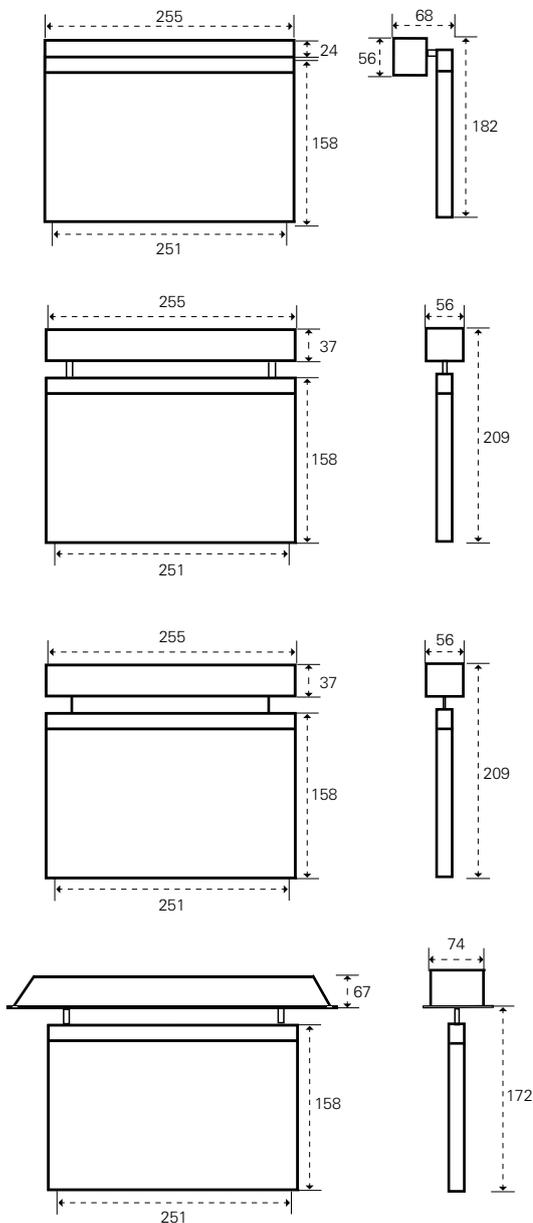


LED

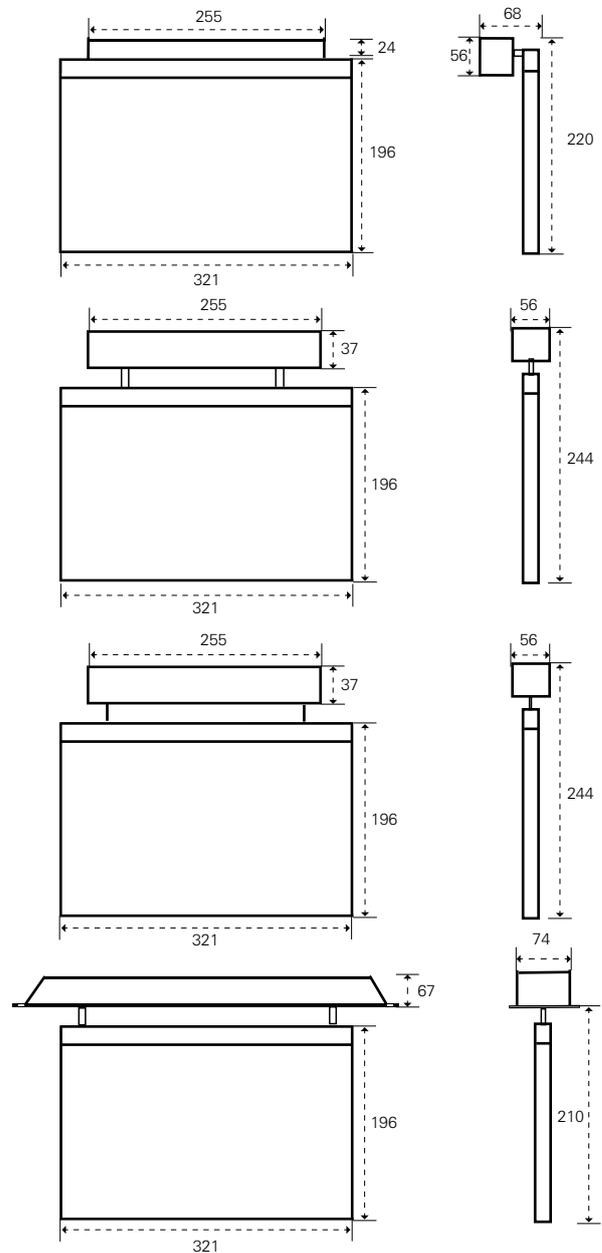


## Leuchtenmaße INDEPENDENCE

### INDEPENDENCE 200



### INDEPENDENCE 300



# Serie S03-S83



Formschöne, elegante rahmenlose Scheibenleuchten, LEDs in der Scheibe, für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Deckeneinbaugehäuse (SE)</b>	Polycarbonat, weiß, Blende: Aluminium, weiß (mit isolierten Seilen bzw. 20 mm lange Pendel)
<b>Deckenanbaugehäuse (SD)</b>	Polycarbonat, weiß (mit isolierten Seilen bzw. 20 mm lange Pendel)
<b>Wandanbaugehäuse (SQ)</b>	Leuchtenseite: Aluminium, weiß Wandseite: Stahlblech, verzinkt

S03-S83	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Piktogrammscheibe</b>	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz und 220 V DC +25 / -20 %	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Anschlussleistung im DC-Betrieb</b>	3,2 W	3,2 W
<b>Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24</b>	0,1 A (S03) 0,13 (S083)	0,1 A (S03) 0,13 (S083)
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsbaustein</li> <li>- 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System</li> <li>- Pendelpaar (l = 300 mm) Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar (l = 500 mm) Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar (l = 1000 mm) Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- 2 Stück isolierte Seile Best.-Bez.: 2S individuell kürzbar (L<sub>standard</sub> = 1.000 mm)</li> <li>- BaLPSchutzabdeckung Best.-Bez.: B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU</li> <li>- Selbstüberwachung Best.-Bez.: S</li> <li>- Funk-Busüberwachung Best.-Bez.: FB</li> <li>- Treppenhauausschaltung Best.-Bez.: T</li> <li>- Pendelpaar (l = 300 mm) Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar (l = 500 mm) Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar (l = 1000 mm) Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- 2 Stück isolierte Seile Best.-Bez.: 2S individuell kürzbar (L<sub>standard</sub> = 1.000 mm)</li> <li>- BaLPSchutzabdeckung Best.-Bez.: B</li> </ul>

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht	Batterie	Erkennungsweite
SD03ZLL-6	-	1,20 kg	-	18 m
SD03ZLL-6-24	-	1,20 kg	-	18 m
SQ03ZLL-6	-	1,30 kg	-	18 m
SQ03ZLL-6-24	-	1,30 kg	-	18 m
SE03ZLL-6	-	1,60 kg	-	18 m
SE03ZLL-6-24	-	1,60 kg	-	18 m
SD83ZLL-7	-	1,50 kg	-	23 m
SD83ZLL-7-24	-	1,50 kg	-	23 m
SQ83ZLL-7	-	1,60 kg	-	23 m
SQ83ZLL-7-24	-	1,60 kg	-	23 m
SE83ZLL-7	-	1,90 kg	-	23 m
SE83ZLL-7-24	-	1,90 kg	-	23 m

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht	Batterie	Erkennungsweite
SD03ELL3-6	3 h	1,40 kg	4,8 V / 0,75 Ah	18 m
SQ03ELL3-6	3 h	1,50 kg	4,8 V / 0,75 Ah	18 m
SE03ELL3-6	3 h	1,80 kg	4,8 V / 0,75 Ah	18 m
SD83ELL3-7	3 h	1,70 kg	4,8 V / 0,75 Ah	23 m
SQ83ELL3-7	3 h	1,80 kg	4,8 V / 0,75 Ah	23 m
SE83ELL3-7	3 h	2,10 kg	4,8 V / 0,75 Ah	23 m



IP40

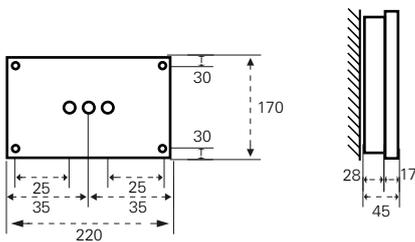


LED



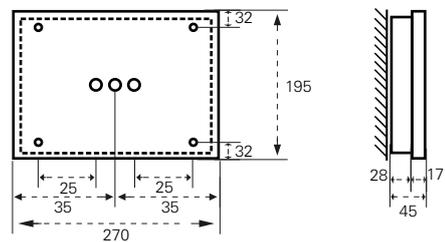
Leuchtenmaße **S03**

Wandmontage (SQ):

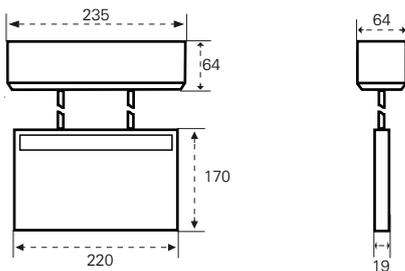


Leuchtenmaße **S83**

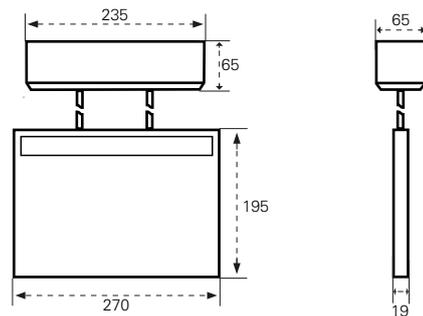
Wandmontage (SQ):



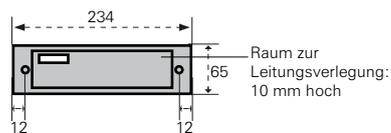
Deckenmontage (SD): (mit Pendel- oder Seile)



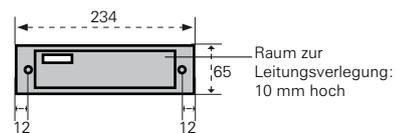
Deckenmontage (SD): (mit Pendel- oder Seile)



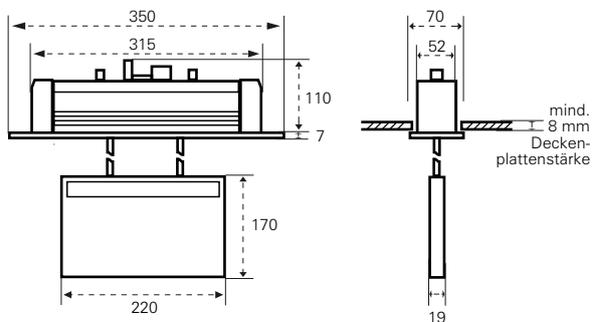
Deckengehäuse: (Ansicht von oben)



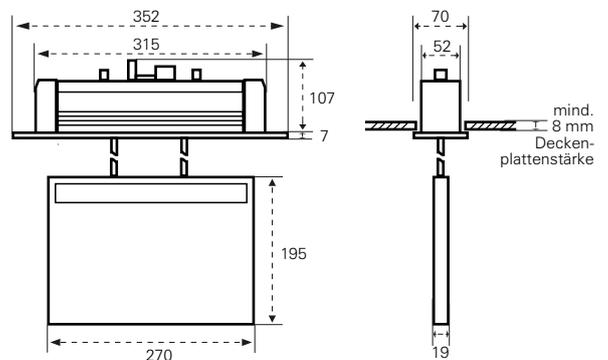
Deckengehäuse: (Ansicht von oben)



Deckeneinbaumontage (SE): (Deckenausschnitt: 315 x 55 mm)



Deckeneinbaumontage (SE): (Deckenausschnitt: 315 x 55 mm)



Legende:

- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,0 mm
- Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm

# Serie S7-S8



Formschöne, elegante Scheibenleuchte, montagefreundlich durch abnehmbaren Frontdeckel, für Anlagen nach EN 60598-2-22 EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

**Gehäuse** Aluminiumprofil, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016) und 15 mm breite Acrylglasscheibe für Wechselpiktogrammfolien, Lieferung mit Piktogrammsatz (PU/PL/PR/PO/blind),

S7-S8	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Piktogrammscheibe</b>	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz 3,9 W (S7) / 3,9 W (S8) 0,2 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+ 5 °C bis + 40 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsbaustein</li> <li>- 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Pendelschiene Best.-Bez.: BS</li> <li>- Design Seilabhangung Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö</li> <li>- Wandausleger Best.-Bez.: WA</li> <li>- Decken- bzw. Wandschiene Best.-Bez.: DMS S7/S8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU</li> <li>- Selbstüberwachung Best.-Bez.: S</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Pendelschiene Best.-Bez.: BS</li> <li>- Design Seilabhangung Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö</li> <li>- Wandausleger Best.-Bez.: WA</li> <li>- Decken- bzw. Wandschiene Best.-Bez.: DMS S7/S8</li> </ul>

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht	Batterie	Erkennungsweite
SD7ZLL-13	-	2,25 kg	-	32 m
SD7ZLL-13-24	-	2,25 kg	-	32 m
SQ7ZLL-13	-	2,25 kg	-	32 m
SQ7ZLL-13-24	-	2,25 kg	-	32 m
SW7ZLL-13	-	2,25 kg	-	32 m
SW7ZLL-13-24	-	2,25 kg	-	32 m
SD8ZLL-7	-	1,40 kg	-	23 m
SD8ZLL-7-24	-	1,40 kg	-	23 m
SQ8ZLL-7	-	1,40 kg	-	23 m
SQ8ZLL-7-24	-	1,40 kg	-	23 m
SW8ZLL-7	-	1,40 kg	-	23 m
SW8ZLL-7-24	-	1,40 kg	-	23 m

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht	Batterie	Erkennungsweite
SD7ELL3-13	3 h	2,40 kg	4,8 V / 0,75 Ah	32 m
SQ7ELL3-13	3 h	2,40 kg	4,8 V / 0,75 Ah	32 m
SW7ELL3-13	3 h	2,40 kg	4,8 V / 0,75 Ah	32 m
SD8ELL3-7	3 h	1,60 kg	4,8 V / 0,75 Ah	23 m
SQ8ELL3-7	3 h	1,60 kg	4,8 V / 0,75 Ah	23 m
SW8ELL3-7	3 h	1,60 kg	4,8 V / 0,75 Ah	23 m



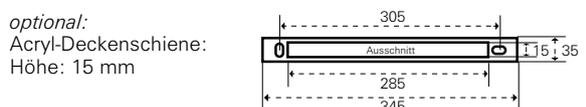
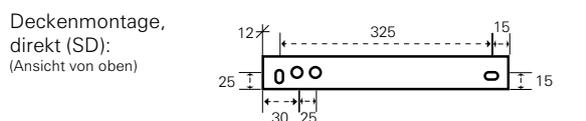
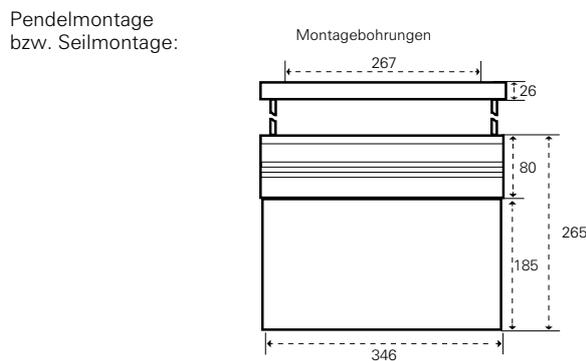
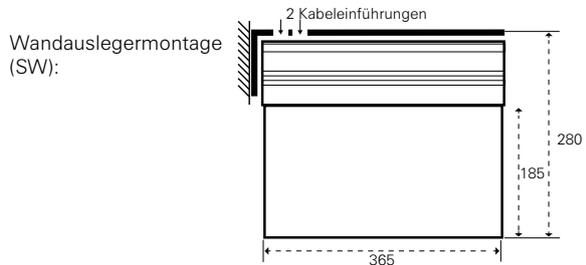
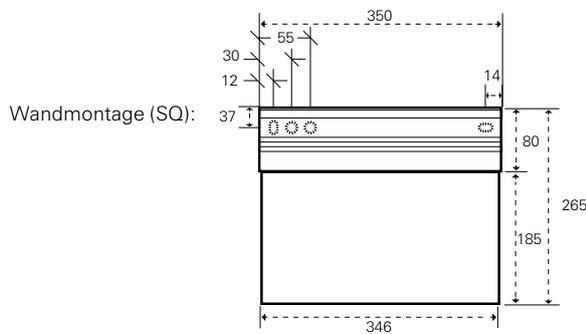
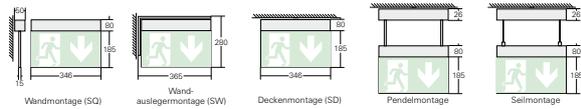
IP40



LED

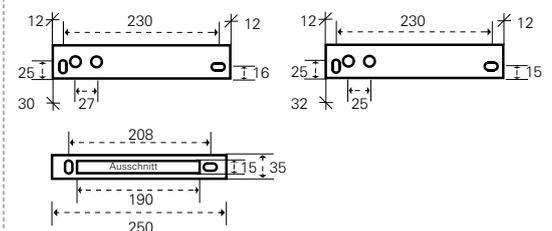
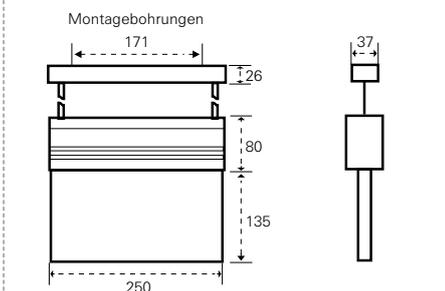
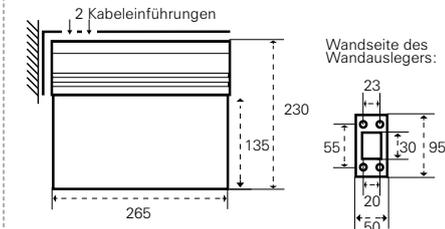
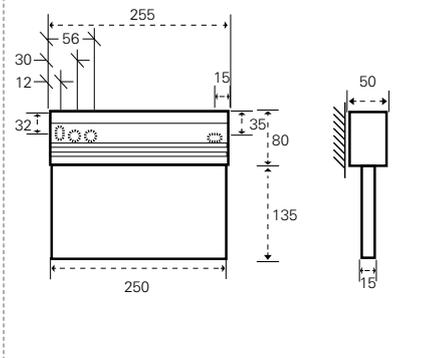
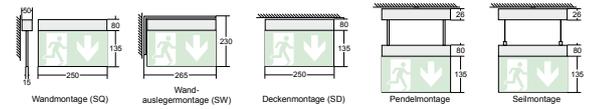


Leuchtenmaße **S7**



- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm (bei Kettenbefestigung für Öse genutzt)
  - Kabelzuführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
  - Befestigungslöcher 15,0 x 6,0 mm

Leuchtenmaße **S8**



# Serie S78-S88



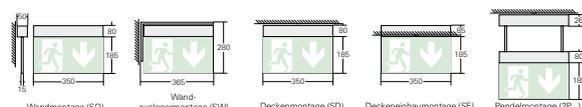
Formschöne, elegante LED-Leuchte für <b>dynamische Fluchtwegsteuerung</b> , montagefreundlich durch abnehmbaren Frontdeckel, für Anlagen nach EN 60598-2-22EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumprofil, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)
<b>Gehäuse für SE</b>	Aluminiumeinbaukörper und Stahlblechabdeckung, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)

S78-S88	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Piktogrammscheibe</b>	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
<b>Betriebsspannung</b> Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	24 V DC 0,2 A
<b>Ansteuerung über</b>	Brandmeldekontakt an die LPS24
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsbaustein</li> <li>- 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m                      Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m                      Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m                      Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Pendelschiene                         Best.-Bez.: BS</li> <li>- Design Seilabhängung                Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen                              Best.-Bez.: ZÖ</li> <li>- Wandausleger                          Best.-Bez.: WA</li> <li>- Decken- bzw. Wandschiene         Best.-Bez.: DMS S7/S8</li> </ul>

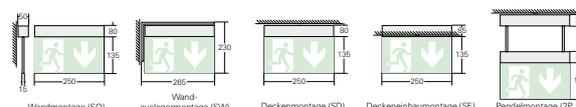
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Erkennungsweite	Einsatzart
SD78ZLL-2x13-24	–	2,35	32 m	Zentralbatterie 24 V
SQ78ZLL-2x13-24	–	2,35	32 m	Zentralbatterie 24 V
SW78ZLL-2x13-24	–	2,35	32 m	Zentralbatterie 24 V
SE78ZLL-2x13-24	–	2,35	32 m	Zentralbatterie 24 V
SD88ZLL-2x7-24	–	1,50	23 m	Zentralbatterie 24 V
SQ88ZLL-2x7-24	–	1,50	23 m	Zentralbatterie 24 V
SW88ZLL-2x7-24	–	1,50	23 m	Zentralbatterie 24 V
SE88ZLL-2x7-24	–	1,50	23 m	Zentralbatterie 24 V

### Leuchtenmaße S78



### Leuchtenmaße S88





IP40



LED



### Die dynamische Piktogrammsteuerung

verhindert, dass verrauchte bzw. brennende Rettungswege oder Bereiche für den Zeitraum der Gefahr als Fluchtwege genutzt werden und sperrt diese.

Über die Rettungszeichen der Typen S78 / S88 werden folgende Signale gegeben:

Rettungsweg frei: und sowie

Rettungsweg gesperrt: und sowie

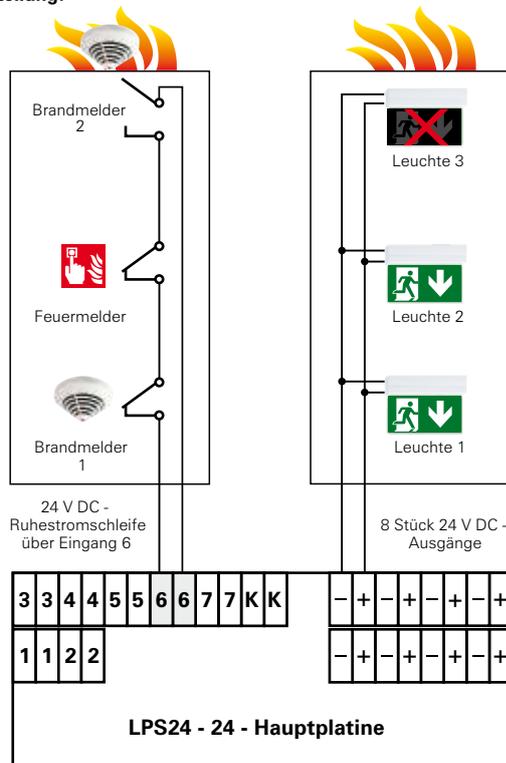
### Ansteuerungen über LPS24:

über die LPS 24-Anlage mittels 24 V DC-Ruhestromschleife.

In den Rettungszeichenleuchten schalten sich die Leuchtmittel im Signalfall auf X um.

Um die Auffälligkeit der Sperre zu erhöhen, kann über die Visualisierung der LPS-Anlage das X blinkend dargestellt werden.

### Schematische Darstellung:



# Serie S04-S54-S64



Scheibenleuchte für Deckeneinbau für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumeinbaukörper und Stahlblechabdeckung, weiß, pulverbeschichtet (RAL 9016) und 15 mm breite Acrylglasscheibe für Piktogrammfolien Lieferung mit Piktogrammsatz (PU/PL/PR/PO/blind)
<b>Deckenausschnitt S04</b>	L x B x T 260 x 85 x 85 mm
<b>Deckenausschnitt S54</b>	L x B x T 405 x 85 x 85 mm
<b>Deckenausschnitt S64</b>	L x B x T 310 x 85 x 85 mm

S04-S54-S64	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Piktogrammscheibe</b>	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,9 W 0,2 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50 - 60 Hz - -
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - Beton-Einbaukasten Best.-Bez.: BM - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - Beton-Einbaukasten Best.-Bez.: BM

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
S04ZLL-4	-	1,75	-	18 m	Zentralbatterie 230 V
S64ZLL-7-24	-	1,75	-	18 m	Zentralbatterie 24 V
S54ZLL-13	-	2,50	-	23 m	Zentralbatterie 230 V
S54ZLL-13-24	-	2,50	-	23 m	Zentralbatterie 24 V
S64ZLL-7	-	1,75	-	32 m	Zentralbatterie 230 V
S64ZLL-7-24	-	1,75	-	32 m	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
S04ELL3-4	3 h	1,50	4,8 V / 0,75 Ah	18 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
S04ELL8-4	8 h	1,60	4,8 V / 1,50 Ah	18 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
S54ELL3-13	3 h	2,70	4,8 V / 0,75 Ah	32 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
S54ELL8-13-7	8 h	2,80	4,8 V / 1,50 Ah	32 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
S64ELL3-7	3 h	1,90	4,8 V / 0,75 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
S64ELL8-7	8 h	2,00	4,8 V / 1,50 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung



# Serie S04-S54-S64

IP40



LED

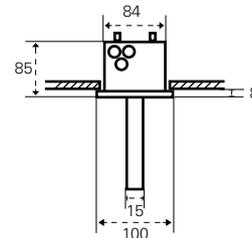
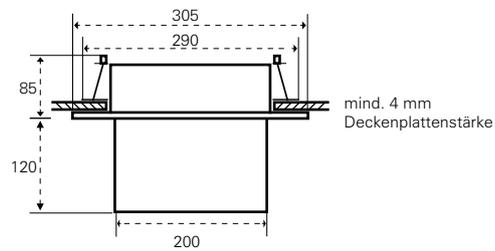


## Leuchtenmaße S04-S54-S64

### S04: Deckeneinbau



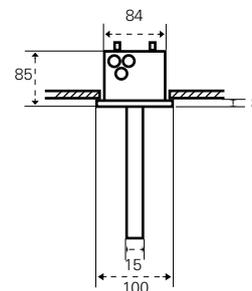
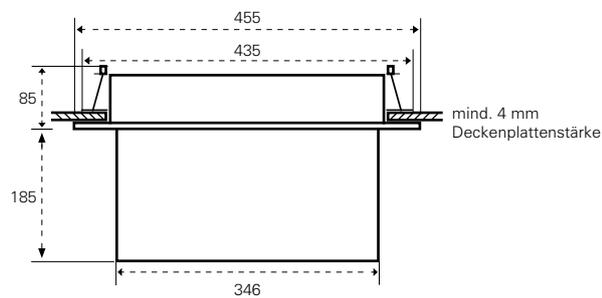
Deckeneinbaumontage



### S54: Deckeneinbau



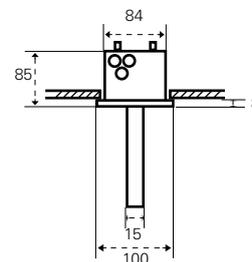
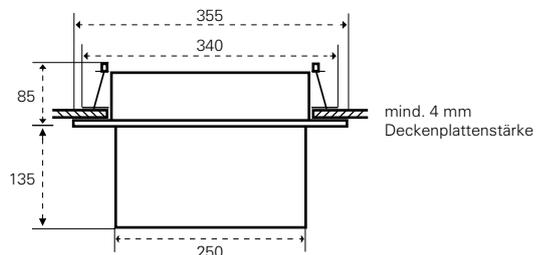
Deckeneinbaumontage



### S64: Deckeneinbau



Deckeneinbaumontage



- Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, 2 x M 20 / 1 x M 16

# Serie S84



Formschöne, elegante Scheibenleuchte für Aufbau- und Einbaumontage in Anlagen, montagefreundlich durch abnehmbaren Frontdeckel, nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Polycarbonat, weiß Blende für SE: Stahlblech, weiß pulverbeschichtet 15 mm breite Acrylscheibe für Wechselpiktogrammfolien Lieferung mit Piktogrammsatz (PU/PL/PR/PO/blind)
----------------	--

S84	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Deckenausschnitt</b>	L x B x T 320 x 55 x 110 mm	L x B x T 320 x 55 x 110 mm
<b>Piktogrammscheibe</b>	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,2 W LPS24 0,13 A	230 V AC + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsbaustein</li> <li>- 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS</li> <li>- Pendelschiene Best.-Bez.: BS</li> <li>- Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö</li> <li>- Deckenblende Stahlblech weiß Best.-Bez.: DBS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU</li> <li>- Selbstüberwachung Best.-Bez.: S</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS</li> <li>- Pendelschiene Best.-Bez.: BS</li> <li>- Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö</li> <li>- Notlichtdauer 8h Best.-Bez.: ELL8</li> </ul>

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
SD84ZLL-7	-	1,20	-	23 m	Zentralbatterie 230 V
SD84ZLL-7-24	-	1,20	-	23 m	Zentralbatterie 24 V
SQ84ZLL-7	-	1,20	-	23 m	Zentralbatterie 230 V
SQ84ZLL-7-24	-	1,20	-	23 m	Zentralbatterie 24 V
SE84ZLL-7	-	1,30	-	23 m	Zentralbatterie 230 V
SE84ZLL-7-24	-	1,30	-	23 m	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieeleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
SD84ELL3-7	3 h	1,30	4,8 V / 0,75 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
SQ84ELL3-7	3 h	1,30	4,8 V / 0,75 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
SE84ELL3-7	3 h	1,40	4,8 V / 0,75 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung



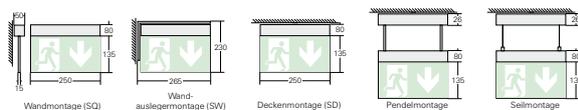
IP40



LED

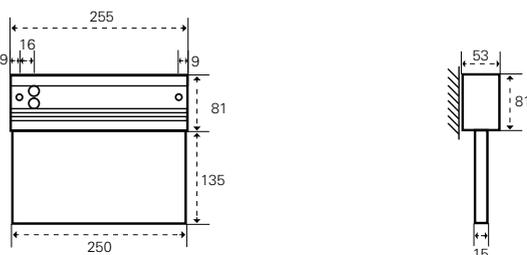


### Leuchtenmaße **S84**

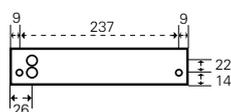


Legende: ● Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,0 mm  
○ Kabeleinführung mit Nippel M19

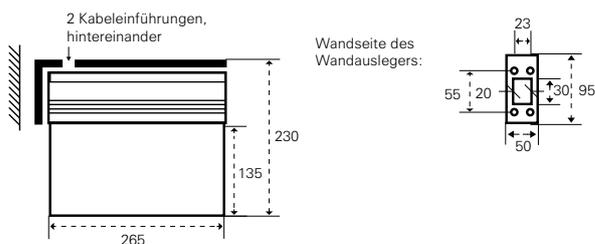
Wandmontage (SQ):



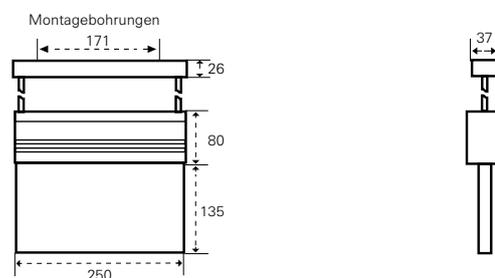
Deckenmontage, direkt (SD):  
(Ansicht von oben)



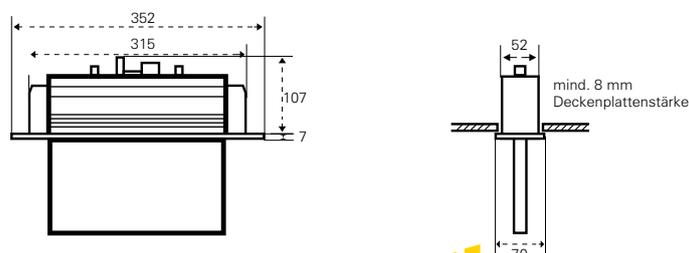
Wandauslegermontage (SW):



Pendelmontage  
bzw. Seilmontage:



Deckeneinbaumontage (SE):



# Serie Compact 200UM

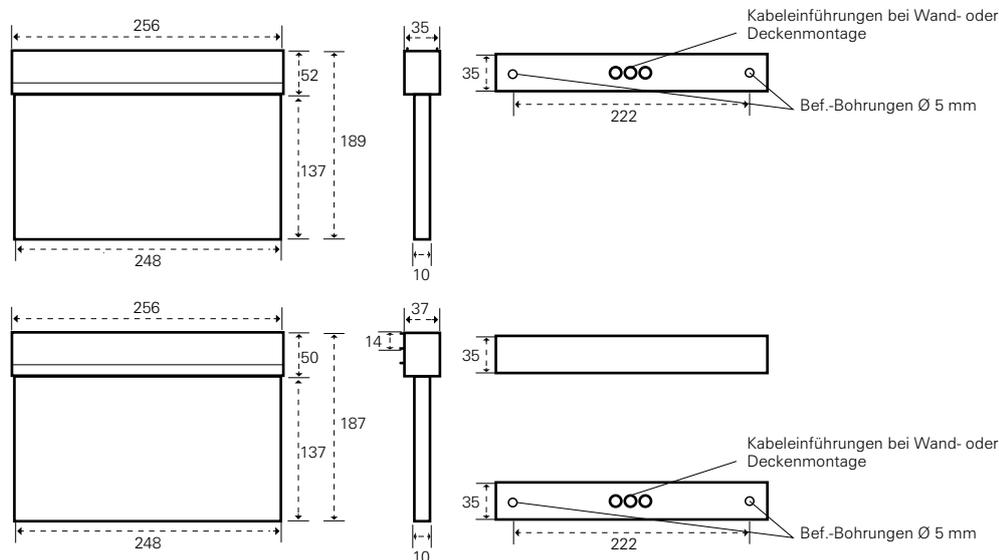


Extrem schlankes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangguss mit schraubenlosen Verschlusskappen. Universalmontage für Decken- und Wandaufbau durch Wenden des oberen Leuchtenprofils. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1 Watt oder 2 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Strangguss, eloxiert
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Universalmontage
<b>Deckenmontage (B x H x T)</b>	256 x 189 x 35 mm
<b>Wandmontage (B x H x T)</b>	256 x 187 x 37 mm

COMPACT 200UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>				
<b>Lichtstrom</b>	130 lm	260 lm	130 lm	260 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	-	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	14 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	4,5 VA	5,5 VA	4,5 VA	5,5 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		-	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 DALI		-	
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb nur für Wandmontage			

## Leuchtenmaße Compact 200UM





# Serie Compact 200UM

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
COMPACT 200 UM LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
COMPACT 200 UM LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
COMPACT 200 UM LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
COMPACT 200 UM LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
COMPACT 200 UM LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	11 mA
COMPACT 200 UM LED + MSÜ3	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
COMPACT 200 UM LED + SET009	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
COMPACT 200 UM LED + SET010	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
COMPACT 200 UM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
COMPACT 200 UM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
COMPACT 200 UM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
COMPACT 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
COMPACT 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
COMPACT 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
COMPACT 200 UM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
COMPACT 200 UM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
COMPACT 200 UM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
COMPACT 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
COMPACT 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
COMPACT 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
COMPACT 200 UM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
COMPACT 200 UM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
COMPACT 200 UM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
COMPACT 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
COMPACT 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
COMPACT 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h

# Serie Compact 300UM

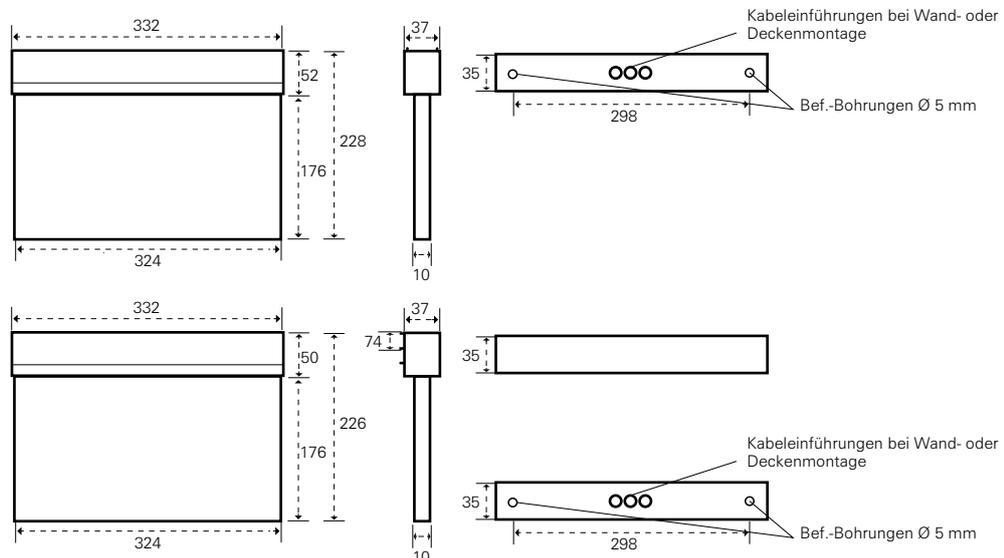


Extrem schlankes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangguss mit schraubenlosen Verschlusskappen. Universalmontage für Decken- und Wandaufbau durch Wenden des oberen Leuchtenprofils. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1 Watt oder 2 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Strangguss, eloxiert
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Universalmontage
<b>Deckenmontage (B x H x T)</b>	332 x 228 x 35 mm
<b>Wandmontage (B x H x T)</b>	332 x 226 x 37 mm

COMPACT 300UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>				
<b>Lichtstrom</b>	190 lm	350 lm	190 lm	350 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	-	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA	19 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA	6 VA	5 VA	6 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		-	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 DALI		-	
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb nur für Wandmontage			

## Leuchtenmaße Compact 300UM





# Serie Compact 300UM

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
COMPACT 300 UM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
COMPACT 300 UM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
COMPACT 300 UM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
COMPACT 300 UM LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
COMPACT 300 UM LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
COMPACT 300 UM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
COMPACT 300 UM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
COMPACT 300 UM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
COMPACT 300 UM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
COMPACT 300 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
COMPACT 300 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
COMPACT 300 UM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
COMPACT 300 UM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
COMPACT 300 UM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
COMPACT 300 UM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
COMPACT 300 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
COMPACT 300 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
COMPACT 300 UM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
COMPACT 300 UM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
COMPACT 300 UM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
COMPACT 300 UM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
COMPACT 300 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
COMPACT 300 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
COMPACT 300 UM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
COMPACT 300 UM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
COMPACT 300 UM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h

# Serie VARIOLINE 170 DMS



IP40



LED

Ansprechendes, architektonisches Design durch Kombination von runden und eckigen eloxierten Aluminiumprofilen. Container für Deckenaufbaumontage mit Seilabhängung (Seil 1,5 m) für die Scheibeneinheit. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1,5 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert. Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium, eloxiert
<b>Montageart</b>	Seilmontage (Deckenaufbau)
<b>Abmessungen B x H x T Deckenmontage</b>	200 x 163 x 29 mm

VARIOLINE 170 DMS	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Leuchtmittel</b>	1,5 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	190 lm
<b>Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz</b>	-
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA
<b>Gewicht kg</b>	???
<b>Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb</b>	-
<b>Anschlussspannung NiMh-Akku</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % -
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein</b>	MSÜ3, SET009, SET010

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
VARIOLINE 170 DMS LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
VARIOLINE 170 DMS LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
VARIOLINE 170 DMS LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
VARIOLINE 170 DMS LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA



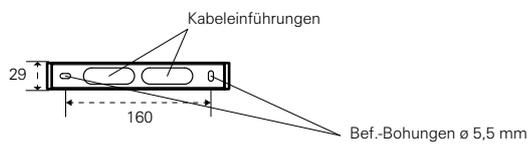
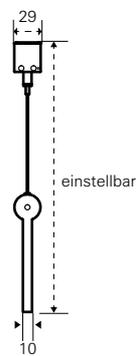
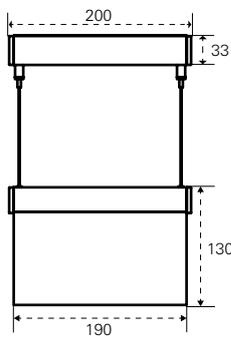
# Serie VARIOLINE 170 DMS

IP40



LED

## Leuchtenmaße VARIOLINE 170 DMS



# Serie VARIOLINE 200 DMS



IP40



LED

Ansprechendes, architektonisches Design durch Kombination von runden und eckigen eloxierten Aluminiumprofilen. Container für Deckenaufbaumontage mit Seilabhängung (Seil 1,5 m) für die Scheibeneinheit. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 2 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert. Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium, eloxiert
<b>Montageart</b>	Seilmontage (Deckenaufbau)
<b>Abmessungen B x H x T Deckenmontage</b>	258 x 187 x 29 mm

VARIOLINE 200 DMS	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	2 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	260 lm	260 lm
<b>Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz</b>	-	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	14 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5,5 VA	5,5 VA
<b>Gewicht kg</b>	???	???
<b>Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb</b>	-	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung NiMh-Akku</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah
<b>Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung</b>	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung</b>	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
VARIOLINE 200 DMS LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	11 mA
VARIOLINE 200 DMS LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	11 mA
VARIOLINE 200 DMS LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	11 mA
VARIOLINE 200 DMS LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	11 mA

## Einzelbatterieleuchten

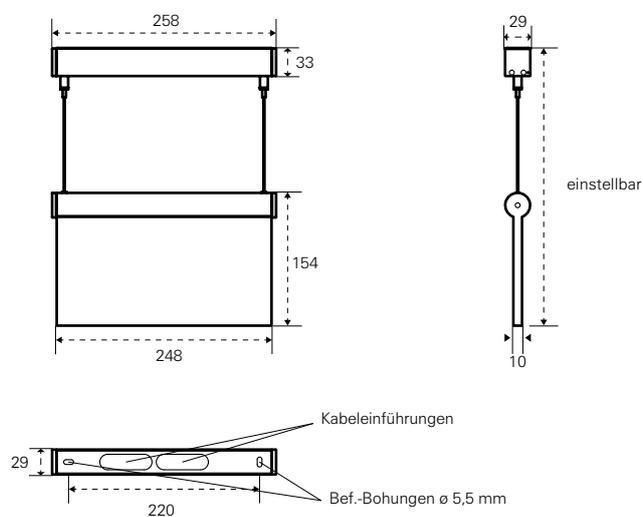
Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
VARIOLINE 200 DMS EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
VARIOLINE 200 DMS EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
VARIOLINE 200 DMS EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
VARIOLINE 200 DMS EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
VARIOLINE 200 DMS EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
VARIOLINE 200 DMS EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
VARIOLINE 200 DMS EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
VARIOLINE 200 DMS EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
VARIOLINE 200 DMS EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h



# Serie VARIOLINE 200 DMS



## Leuchtenmaße VARIOLINE 200 DMS



# Serie LBOARD A200

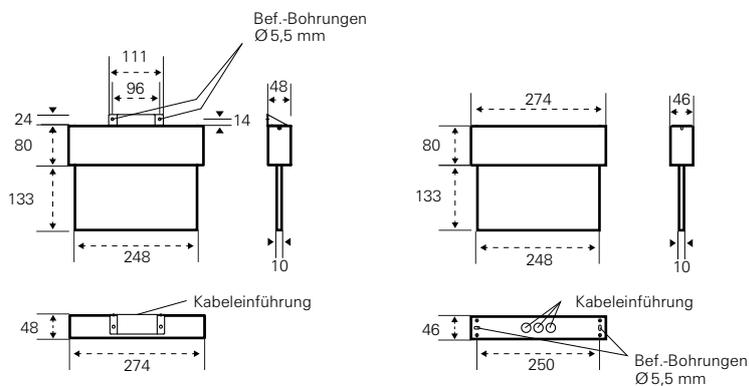


Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wandparallel und Deckenmontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen. Wahlweise mit 1 bzw. 2 Watt LED-Leiste erhältlich.  
Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech, weiß, weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Wandparallelmontage, Deckenmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	274 x 213 x 46 mm

LBOARD A200	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	130 lm	260 lm	130 lm	260 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	-	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	14 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	4,5 VA	5,5 VA	4,5 VA	5,5 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		-	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-	
	-	-	SELF CHECK SAFELOG	

## Leuchtenmaße LBOARD A200





# Serie LBOARD A200

IP40



LED



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
LBOARD A200 WM/DM LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + DALI	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOARD A200 WM/DM LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	11 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + MSÜ3	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + SET009	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
LBOARD A200 WM/DM LED + SET010	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
LBOARD A200 WM/DM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOARD A200 WM/DM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
LBOARD A200 WM/DM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOARD A200 WM/DM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
LBOARD A200 WM/DM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOARD A200 WM/DM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
LBOARD A200 WM/DM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h

# Serie LBOARD A300

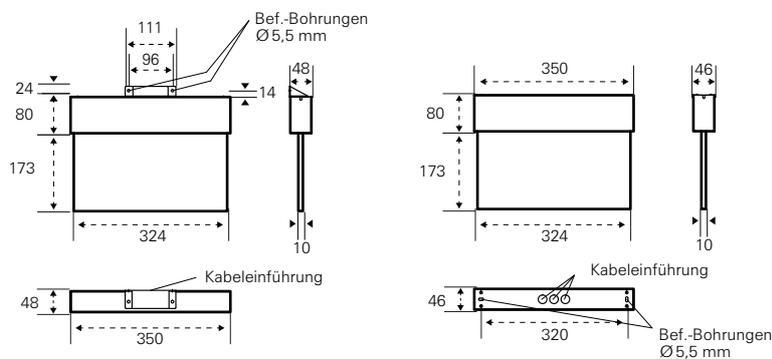


Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wandparallel und Deckenmontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen. Wahlweise mit 1,5 bzw. 3 Watt LED-Leiste erhältlich.  
Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech, weiß, weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Wandparallelmontage, Deckenmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	350 x 253 x 46 mm

LBOARD A300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	190 lm	350 lm	190 lm	50 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	-	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA	19 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA	6 VA	5 VA	6 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	MSÜ3, SET009, SET010, DALI - -	- SELF CHECK SAFELOG	

## Leuchtenmaße LBOARD A300





# Serie LBOARD A300

IP40



LED



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
LBOARD A300 WM/DM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + SET010	3 W LED-Leiste	50 lm	6,5 VA	19 mA
LBOARD A300 WM/DM LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
LBOARD A300 WM/DM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
LBOARD A300 WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOARD A300 WM/DM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
LBOARD A300 WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOARD A300 WM/DM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
LBOARD A300 WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOARD A300 WM/DM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
LBOARD A300 WM/DM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h

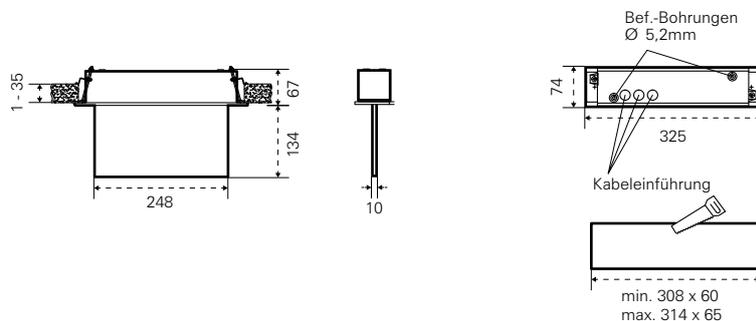
# Serie LBOARD E200-S



Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckung pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Deckeneinbaumontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen. Wahlweise mit 1 bzw. 2 Watt LED-Leiste erhältlich, für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech, weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	325 x 201 x 74 mm

LBOARD E200-S	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>				
<b>Lichtstrom</b>	130 lm	260 lm	130 lm	260 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	-	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	14 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	4,5 VA	5,5 VA	4,5 VA	5,5 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		-	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-	
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb nur für Wandmontage			

## Leuchtenmaße LBOARD E200-S



# Serie LBOARD E200-S



IP40



LED



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
LBOARD E200-S LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOARD E200-S LED + DALI	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOARD E200-S LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOARD E200-S LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOARD E200-S LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOARD E200-S LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	11 mA
LBOARD E200-S LED + MSÜ3	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
LBOARD E200-S LED + SET009	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
LBOARD E200-S LED + SET010	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
LBOARD E200-S EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOARD E200-S EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOARD E200-S EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOARD E200-S EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
LBOARD E200-S EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
LBOARD E200-S EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
LBOARD E200-S EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOARD E200-S EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOARD E200-S EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOARD E200-S EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
LBOARD E200-S EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
LBOARD E200-S EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
LBOARD E200-S EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOARD E200-S EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOARD E200-S EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOARD E200-S EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
LBOARD E200-S EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
LBOARD E200-S EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h

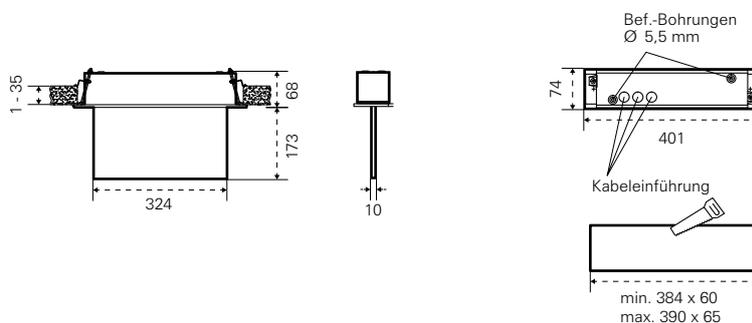
# Serie LBOARD E300



Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckung pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Deckeneinbaumontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen. Wahlweise mit 1 bzw. 2 Watt LED-Leiste erhältlich, für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech, weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	401 x 241 x 74 mm

LBOARD E300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>	190 lm	350 lm	190 lm	350 lm
<b>Lichtstrom</b>	190 lm	350 lm	190 lm	350 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	-	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA	19 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA	6 VA	5 VA	6 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-		1h / 3h / 8h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		-	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-	
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb nur für Wandmontage			

## Leuchtenmaße LBOARD E300





### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
LBOARD E300 LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOARD E300 LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOARD E300 LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOARD E300 LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOARD E300 LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOARD E300 LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
LBOARD E300 LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
LBOARD E300 LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
LBOARD E300 LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
LBOARD E300 EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOARD E300 EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOARD E300 EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOARD E300 EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
LBOARD E300 EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
LBOARD E300 EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
LBOARD E300 EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOARD E300 EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOARD E300 EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOARD E300 EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
LBOARD E300 EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
LBOARD E300 EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
LBOARD E300 EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOARD E300 EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOARD E300 EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOARD E300 EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
LBOARD E300 EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
LBOARD E300 EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h

# Serie UNILINE 200 UM



IP65



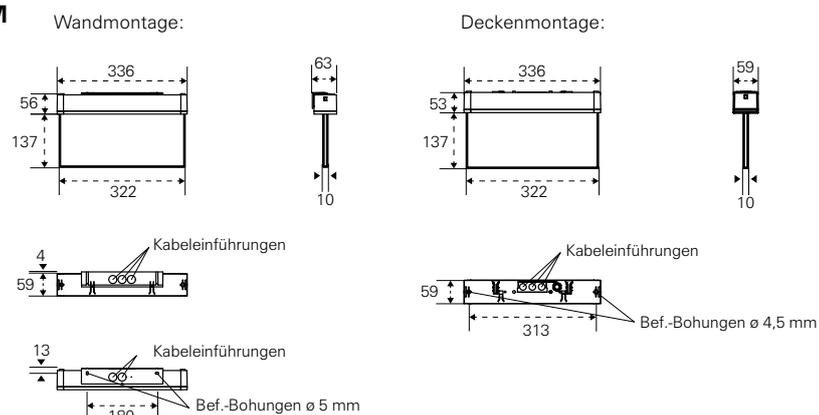
LED

Schlanke und schraubenlose IP65 Kombinationsleuchte aus Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Wahlweise verwendbar für Decken- oder Wandmontage. Kabeleinführungen von oben und hinten möglich. Zur Wandmontage ist ein unauffälliger Wandadapter mit Klick-System beiliegend. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Einbau möglich. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet, ein Piktogramm-Set mit Erkennungsweite 23 m ist beiliegend. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat, weiß / Leuchtenhaube klar
<b>Montageart</b>	Universalmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	
<b>Wandmontage</b>	336 x 193 x 63 mm
<b>Deckenmontage</b>	336 x 190 x 59 mm

UNILINE 200 UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	380 lm	380 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b>		
Not (DC) / Netz 1 h	-	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	-	85 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	19 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	1,30	1,30
<b>Nennbetriebsdauer</b>		
Batteriebetrieb	-	1h / 3h
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku	-	4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	-
Bereitschaftsschaltung	-	0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-	-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>		
Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-
Selbstüberwachung	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Deckeneinbaurahmen	

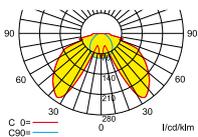
## Leuchtenmaße UNILINE 200 UM





**Systemleuchten für Zentralversorgung**

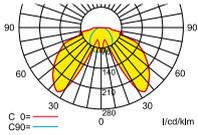
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,80	10,80	11,50	10,00	8,40	8,00	2,00	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,90	4,30	4,50	0,70	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-

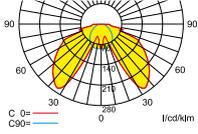
**Einzelbatterieleuchten**

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



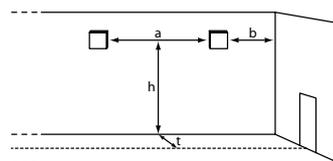
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,80	10,80	11,50	10,00	8,40	8,00	2,00	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,90	4,30	4,50	0,70	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

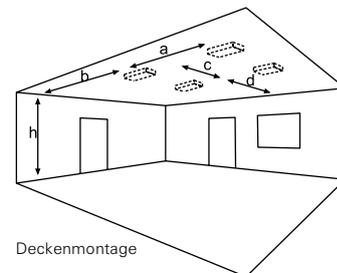


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320 lm / 320 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,30	5,70	5,90	5,90	5,80	5,50	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,00	2,10	2,00	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,20	10,90	8,00	7,40	1,90	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,70	4,00	0,90	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-	-

**Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)**



Wandmontage



Deckenmontage

**Systemleuchten für Zentralversorgung**

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
UNILINE 200 UM LED	3 W LED-Leiste	380 lm	6 VA	19 mA
UNILINE 200 UM LED + DALI	3 W LED-Leiste	380 lm	6 VA	19 mA
UNILINE 200 UM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE 200 UM LED + SET009	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE 200 UM LED + SET010	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA

**Einzelbatterieleuchten**

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
UNILINE 200 UM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE 200 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE 200 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE 200 UM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE 200 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE 200 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h

# Serie UNILINE 300 UM



IP65



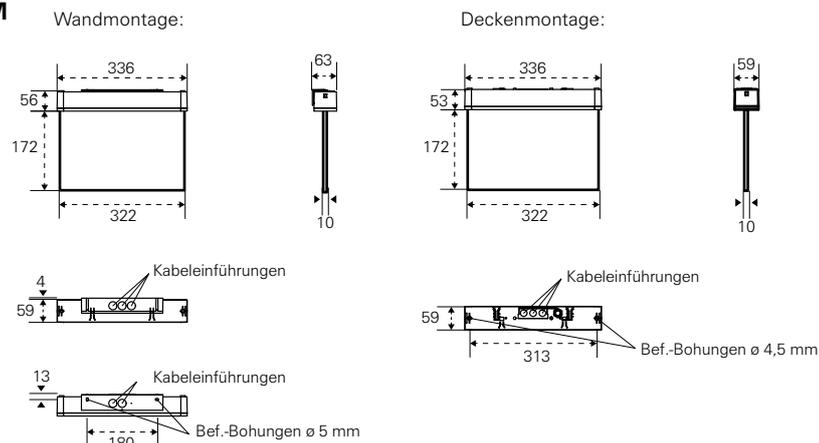
LED

Schlanke und schraubenlose IP65 Kombinationsleuchte aus Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Wahlweise verwendbar für Decken- oder Wandmontage. Kabeleinführungen von oben und hinten möglich. Zur Wandmontage ist ein unauffälliger Wandadapter mit Klick-System beiliegend. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Einbau möglich. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 3 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet, ein Piktogramm-Set mit Erkennungsweite 30 m ist beiliegend. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat, weiß / Leuchtenhaube klar
<b>Montageart</b>	Universalmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	
<b>Wandmontage</b>	336 x 228 x 63 mm
<b>Deckenmontage</b>	336 x 225 x 59 mm

UNILINE 300 UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	380 lm	380 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b>		
Not (DC) / Netz 1 h	-	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	-	85 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	19 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	1,40	1,40
<b>Nennbetriebsdauer</b>		
Batteriebetrieb	-	1h / 3h
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku	-	4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	-
Bereitschaftsschaltung	-	0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-	-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>		
Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-
Selbstüberwachung	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Deckeneinbaurahmen	

## Leuchtenmaße UNILINE 300 UM





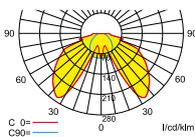
IP65



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

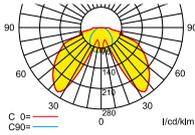
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,80	10,80	11,50	10,00	8,40	8,00	2,00	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,90	4,30	4,50	0,70	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-

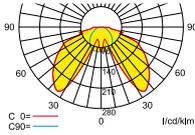
## Einzelbatterieleuchten

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



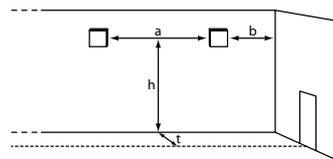
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,80	10,80	11,50	10,00	8,40	8,00	2,00	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,90	4,30	4,50	0,70	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

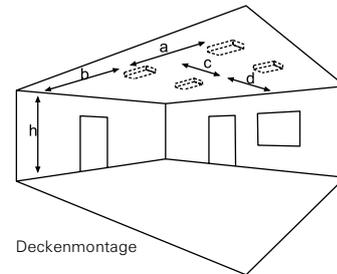


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320 lm / 320 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,30	5,70	5,90	5,90	5,80	5,50	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,00	2,10	2,00	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,20	10,90	8,00	7,40	1,90	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,70	4,00	0,90	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-	-

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Wandmontage



Deckenmontage

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
UNILINE 300 UM LED	3 W LED-Leiste	380 lm	6 VA	19 mA
UNILINE 300 UM LED + DALI	3 W LED-Leiste	380 lm	6 VA	19 mA
UNILINE 300 UM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE 300 UM LED + SET009	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE 300 UM LED + SET010	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
UNILINE 300 UM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE 300 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE 300 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE 300 UM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE 300 UM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE 300 UM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h

# Serie UNILINE BEL



IP65



LED

Schlanke und schraubenlose IP65 Sicherheitsleuchte zur Flächenausleuchtung. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Kabeleinführungen von hinten zur Montage an Wand oder Decke. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Deckeneinbau einsetzbar. Die Leuchte ist mit 3 W, 6 W und 10 W LED-Leiste erhältlich. Die 3 W Variante kann mittels optionalem Set in wenigen Sekunden zu einer kombinierten Rettungszeichen-Sicherheitsleuchte mit wahlweise 23 m oder 30 m Erkennungsweite umgerüstet werden. Ein Piktogramm-Set und ein Wandmontageadapter liegt der optionalen Piktogrammscheibe bei (nicht möglich für 8-stündige Einzelbatterieleuchte). Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Decken- und Wandmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	
<b>Wandmontage</b>	336 x 54 x 59 mm
<b>Deckenmontage</b>	336 x 57 x 63 mm

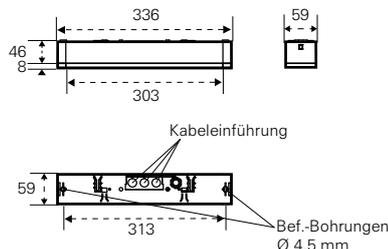
UNILINE BEL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG			EINZELBATTERIELEUCHTEN
	3 W LED-Leiste	6 W LED-Leiste	10 W LED-Leiste	
<b>Leuchtmittel</b>				3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	380 lm	600 lm	1.050 lm	380 lm (Netz)
Nennbetriebsdauer 1 h	-	-	-	380 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 3 h	-	-	-	320 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8 h	-	-	-	140 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b>				
Not (DC) / Netz 1 h	-	-	-	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	-	-	-	85 % / 100 %
Not (DC) / Netz 8 h	-	-	-	40 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	19 mA	27 mA	41 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	10,3 VA	15 VA	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	0,75			1,40
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %			230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku	-			4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C			-
Bereitschaftsschaltung	-			0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-			-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>				
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009, SET01, DALI	MSÜ3 SET009 SET010	MSÜ3 SET009 SET010	-
Selbstüberwachung	-	-	-	-
Busüberwachung	-	-	-	SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontageset, Deckeneinbaurahmen, Piktogramm-Scheibenset 23 m oder 30 m (nicht für EB-Leuchten 8 h)			

optional: Deckeneinbaurahmen

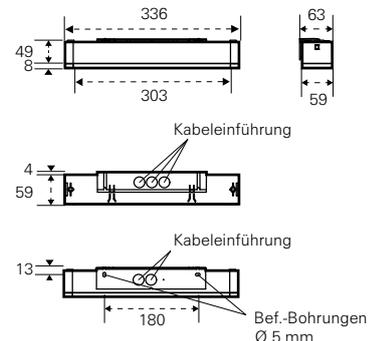


## Leuchtenmaße UNILINE BEL

Deckenmontage:



Wandmontage:





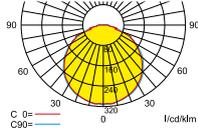
IP65



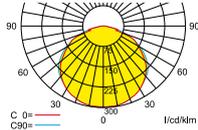
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

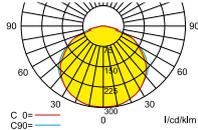
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-	-
<b>a</b>	10,10	10,90	11,60	12,10	12,50	12,90	13,10	13,30	13,50	13,50	13,50	13,40	13,20	12,90	12,50	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,30	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,50	4,30	4,00	3,60	3,10	2,40	1,30	-	-	-	-
<b>c</b>	10,10	10,90	11,60	12,10	12,50	12,90	13,10	13,30	13,50	13,50	13,50	13,40	13,20	12,90	12,50	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,30	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,50	4,30	4,00	3,60	3,10	2,40	1,30	-	-	-	-

**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

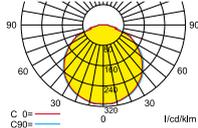
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	10,20	12,60	14,00	15,10	15,90	16,40	16,80	16,70	16,50	15,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,30	5,00	5,50	5,80	5,90	5,80	5,50	5,00	4,10	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	10,20	12,60	14,00	15,10	15,90	16,40	16,80	16,70	16,50	15,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,30	5,00	5,50	5,80	5,90	5,80	5,50	5,00	4,10	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

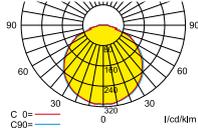
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	10,40	14,60	16,80	18,10	19,30	20,30	21,00	21,60	22,10	22,20	22,10	21,90	21,40	20,70	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,50	6,00	6,70	7,20	7,50	7,80	7,80	7,70	7,50	7,10	6,50	5,70	4,50	2,50	-	-	-	-	-
<b>c</b>	10,40	14,60	16,80	18,10	19,30	20,30	21,00	21,60	22,10	22,20	22,10	21,90	21,40	20,70	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,50	6,00	6,70	7,20	7,50	7,80	7,80	7,70	7,50	7,10	6,50	5,70	4,50	2,50	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten

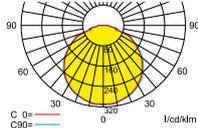
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-	-
<b>a</b>	10,10	10,90	11,60	12,10	12,50	12,90	13,10	13,30	13,50	13,50	13,50	13,40	13,20	12,90	12,50	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,30	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,50	4,30	4,00	3,60	3,10	2,40	1,30	-	-	-	-
<b>c</b>	10,10	10,90	11,60	12,10	12,50	12,90	13,10	13,30	13,50	13,50	13,50	13,40	13,20	12,90	12,50	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,30	4,50	4,60	4,70	4,70	4,70	4,60	4,50	4,30	4,00	3,60	3,10	2,40	1,30	-	-	-	-

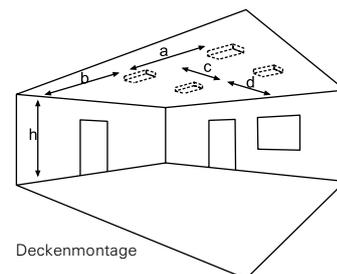
**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-	-
<b>a</b>	9,60	10,40	10,90	11,40	11,70	12,00	12,20	12,40	12,40	12,30	12,20	12,00	11,70	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,80	4,10	4,20	4,30	4,30	4,30	4,30	4,10	3,90	3,60	3,20	2,60	1,80	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,60	10,40	10,90	11,40	11,70	12,00	12,20	12,40	12,40	12,30	12,20	12,00	11,70	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,80	4,10	4,20	4,30	4,30	4,30	4,30	4,10	3,90	3,60	3,20	2,60	1,80	-	-	-	-	-	-

**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 140 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	7,40	7,80	8,00	8,20	8,20	8,10	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,80	2,90	2,80	2,70	2,40	2,00	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,40	7,80	8,00	8,20	8,20	8,10	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	2,80	2,90	2,80	2,70	2,40	2,00	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Deckenmontage

# Serie UNILINE BEL



IP65



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
UNILINE BEL WM/DM LED	3 W LED-Leiste	380 lm	6 VA	19 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + DALI	3 W LED-Leiste	380 lm	6 VA	19 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + SET009	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + SET010	3 W LED-Leiste	380 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL WM/DM LED	6 W LED-Leiste	600 lm	10,3 VA	27 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + MSÜ3	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + SET009	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + SET010	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL WM/DM LED	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15 VA	41 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + MSÜ3	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + SET009	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
UNILINE BEL WM/DM LED + SET010	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
UNILINE BEL WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	380 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	320 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	380 lm	140 lm	6 VA	8 h
UNILINE BEL WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	380 lm	140 lm	6 VA	8 h
UNILINE BEL WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	380 lm	140 lm	6 VA	8 h

# Serie UNILINE BEL-R



IP65



LED

Schlanke und schraubenlose IP65 Sicherheitsleuchte mit Optiken zur Fluchtwegausleuchtung. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Leuchte zur Deckenmontage mit Kabeleinführungen von hinten. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Deckeneinbau einsetzbar. Die Leuchte ist mit 3W, 6W und 10W LED-Leiste erhältlich. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

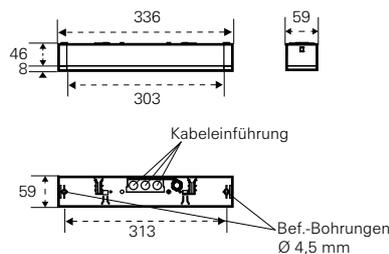
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Deckenmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	336 x 54 x 59 mm

UNILINE BEL-R	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG			EINZELBATTERIELEUCHTEN
	3 W LED-Leiste	6 W LED-Leiste	10 W LED-Leiste	
<b>Leuchtmittel</b>				3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	350 lm	600 lm	1.050 lm	350 lm (Netz) 350 lm (Not) 280 lm (Not) 120 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h	-	-	-	
Nennbetriebsdauer 3 h	-	-	-	
Nennbetriebsdauer 8 h	-	-	-	
<b>Lichtstromverhältnis</b>				
Not (DC) / Netz 1 h	-	-	-	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	-	-	-	80 % / 100 %
Not (DC) / Netz 8 h	-	-	-	35 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	19 mA	27 mA	41 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	10,3 VA	15 VA	6 VA
<b>Gewicht</b>				
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %			230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku	-			4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C			-
Bereitschaftsschaltung	-			0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-			-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>				
Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009,SET01, DALI	MSÜ3 SET009 SET010	MSÜ3 SET009 SET010	- -
Selbstüberwachung	-	-	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	-	-	SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontageset, Deckeneinbaurahmen			

optional: Deckeneinbaurahmen



## Leuchtenmaße UNILINE BEL-R

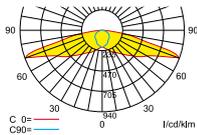


# Serie UNILINE BEL-R



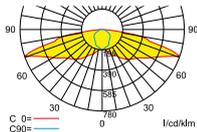
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



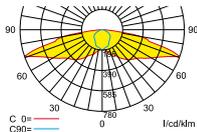
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter														
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	17,90	20,20	22,10	23,40	23,80	23,30	22,50	21,90	21,50	21,10	-	-	-	-
<b>d</b>	7,80	8,40	8,20	7,80	7,60	7,40	7,00	6,30	5,50	4,40	-	-	-	-

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter														
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	18,10	22,00	26,00	28,30	28,10	27,50	27,00	25,70	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,50	9,40	10,00	9,70	9,30	8,60	8,00	6,80	-	-	-	-	-	-

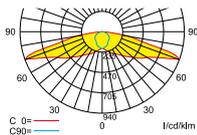
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter														
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	21,10	25,10	29,30	33,40	36,40	37,80	37,20	36,60	36,00	35,40	33,90	-	-	-
<b>d</b>	8,60	10,70	12,50	13,40	13,00	12,70	12,30	11,60	11,00	10,20	8,90	-	-	-

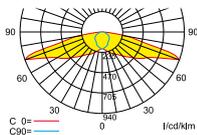
## Einzelbatterieleuchten

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



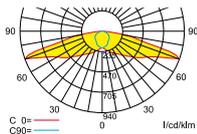
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter														
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	17,90	20,20	22,10	23,40	23,80	23,30	22,50	21,90	21,50	21,10	-	-	-	-
<b>d</b>	7,80	8,40	8,20	7,80	7,60	7,40	7,00	6,30	5,50	4,40	-	-	-	-

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter														
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	17,20	19,30	20,80	21,30	20,80	20,00	19,50	19,10	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,40	7,50	7,10	6,80	6,60	6,20	5,50	4,50	-	-	-	-	-	-

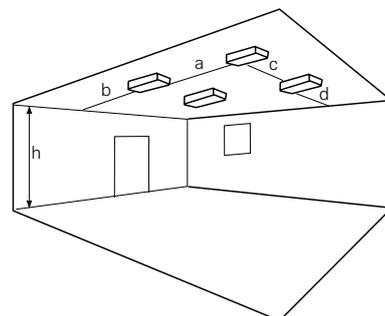
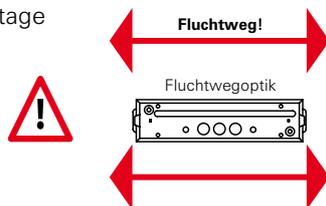
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter														
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	13,80	13,50	12,80	12,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,50	4,30	3,70	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen

(E = 1,25 lx) Deckenmontage





### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
UNILINE BEL-R DM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
UNILINE BEL-R DM LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
UNILINE BEL-R DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL-R DM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL-R DM LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL-R DM LED	6 W LED-Leiste	600 lm	10,3 VA	27 mA
UNILINE BEL-R DM LED + MSÜ3	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL-R DM LED + SET009	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL-R DM LED + SET010	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL-R DM LED	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15 VA	41 mA
UNILINE BEL-R DM LED + MSÜ3	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
UNILINE BEL-R DM LED + SET009	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
UNILINE BEL-R DM LED + SET010	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
UNILINE BEL-R DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	350 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL-R DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	350 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL-R DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	350 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL-R DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	280 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL-R DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	280 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL-R DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	280 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL-R DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	120 lm	6 VA	8 h
UNILINE BEL-R DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	120 lm	6 VA	8 h
UNILINE BEL-R DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	120 lm	6 VA	8 h

# Serie UNILINE BEL-T



IP65  LED

Schlanke und schraubenlose IP65 Sicherheitsleuchte mit Tiefstrahloptiken für hohe Deckenhöhen. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Leuchte zur Deckenmontage mit Kabeleinführungen von hinten. Mit optionalem Einbaurahmen auch für Deckeneinbau einsetzbar. Die Leuchte ist mit 3W, 6W und 10W LED-Leiste erhältlich. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

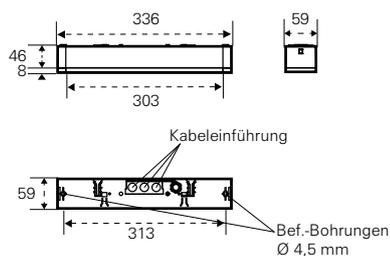
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Deckenmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	336 x 54 x 59 mm

UNILINE BEL-T	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG			EINZELBATTERIELEUCHTEN
	3 W LED-Leiste	6 W LED-Leiste	10 W LED-Leiste	
<b>Leuchtmittel</b>				3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	350 lm	600 lm	1.050 lm	350 lm (Netz) 350 lm (Not) 280 lm (Not) 120 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h	-	-	-	
Nennbetriebsdauer 3 h	-	-	-	
Nennbetriebsdauer 8 h	-	-	-	
<b>Lichtstromverhältnis</b>				
Not (DC) / Netz 1 h	-	-	-	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	-	-	-	80 % / 100 %
Not (DC) / Netz 8 h	-	-	-	35 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	19 mA	27 mA	41 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	10,3 VA	15 VA	6 VA
<b>Gewicht</b>				
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %			230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku	-			4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C			-
Bereitschaftsschaltung	-			0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-			-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>				
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009,SET01, DALI	MSÜ3 SET009 SET010	MSÜ3 SET009 SET010	- -
Selbstüberwachung	-	-	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	-	-	SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontageset, Deckeneinbaurahmen			

optional: Deckeneinbaurahmen



## Leuchtenmaße UNILINE BEL-T





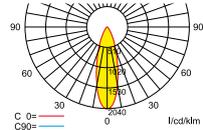
IP65



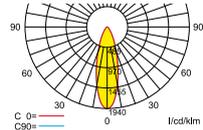
LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

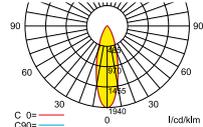
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



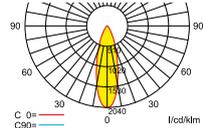
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																											
h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	
a	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,10	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50
b	3,30	3,50	3,80	3,90	4,10	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	4,00	3,90	3,70	3,40	3,10	2,60	2,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,20	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50
d	3,30	3,50	3,80	3,90	4,10	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	4,00	3,90	3,70	3,40	3,10	2,60	2,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																											
h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00	41,00	43,00	45,00	47,00	49,00	51,00	53,00	55,00	57,00	59,00
a	10,90	12,20	13,20	14,00	14,70	15,10	15,50	15,60	15,60	15,50	15,30	15,00	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,40	4,90	5,20	5,40	5,50	5,50	5,30	5,10	4,70	4,10	3,20	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,90	12,20	13,20	14,00	14,70	15,10	15,50	15,60	15,60	15,50	15,30	15,00	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,40	4,90	5,20	5,40	5,50	5,50	5,30	5,10	4,70	4,10	3,20	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																												
h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00	41,00	43,00	45,00	47,00	49,00	51,00	53,00	55,00	57,00	59,00	
a	12,70	14,30	15,60	16,70	17,60	18,40	19,20	19,70	20,20	20,50	20,70	20,70	20,70	20,50	20,20	19,70	19,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	5,20	5,80	6,30	6,70	7,00	7,20	7,30	7,30	7,20	7,10	6,80	6,50	6,00	5,50	4,60	3,40	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	12,70	14,30	15,60	16,70	17,60	18,40	19,20	19,70	20,20	20,50	20,70	20,70	20,70	20,50	20,20	19,70	19,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	5,20	5,90	6,30	6,70	7,00	7,20	7,30	7,30	7,20	7,10	6,80	6,50	6,00	5,50	4,60	3,40	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

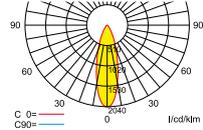
## Einzelbatterieleuchten

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



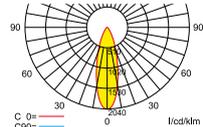
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																											
h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	
a	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,10	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50
b	3,30	3,50	3,80	3,90	4,10	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	4,00	3,90	3,70	3,40	3,10	2,60	2,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,20	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50
d	3,30	3,50	3,80	3,90	4,10	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	4,00	3,90	3,70	3,40	3,10	2,60	2,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 280 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																											
h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	
a	7,50	8,20	8,70	9,20	9,60	10,00	10,20	10,50	10,70	10,80	10,80	10,90	10,80	10,70	10,60	10,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,10	3,30	3,50	3,60	3,70	3,80	3,80	3,80	3,70	3,70	3,50	3,30	3,10	2,70	2,20	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	7,50	8,20	8,70	9,20	9,60	10,00	10,20	10,50	10,70	10,80	10,80	10,90	10,80	10,70	10,60	10,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,10	3,30	3,50	3,60	3,70	3,80	3,80	3,80	3,70	3,70	3,50	3,30	3,10	2,70	2,20	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

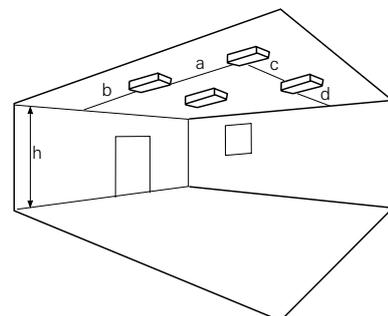
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 120 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																											
h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	
a	5,90	6,30	6,60	6,90	7,00	7,10	7,10	7,00	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,30	2,40	2,50	2,50	2,40	2,20	2,00	1,70	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	5,90	6,30	6,60	6,90	7,00	7,10	7,10	7,00	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	2,30	2,40	2,50	2,50	2,40	2,20	2,00	1,70	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen

(E = 1,25 lx) Deckenmontage



# Serie UNILINE BEL-T



IP65



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
UNILINE BEL-T DM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
UNILINE BEL-T DM LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
UNILINE BEL-T DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL-T DM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL-T DM LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
UNILINE BEL-T DM LED	6 W LED-Leiste	600 lm	10,3 VA	27 mA
UNILINE BEL-T DM LED + MSÜ3	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL-T DM LED + SET009	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL-T DM LED + SET010	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
UNILINE BEL-T DM LED	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15 VA	41 mA
UNILINE BEL-T DM LED + MSÜ3	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
UNILINE BEL-T DM LED + SET009	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
UNILINE BEL-T DM LED + SET010	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
UNILINE BEL-T DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	350 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL-T DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	350 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL-T DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	350 lm	6 VA	1 h
UNILINE BEL-T DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	280 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL-T DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	280 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL-T DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	280 lm	6 VA	3 h
UNILINE BEL-T DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	120 lm	6 VA	8 h
UNILINE BEL-T DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	120 lm	6 VA	8 h
UNILINE BEL-T DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	120 lm	6 VA	8 h





Formschöne, flache Aluminium-Leuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumprofil, silber eloxiert, mit matt verchromten Zincken Lichtaustritt nach unten (außer bei LED-Leuchten) für Deckenmontage: mit Zusatzgehäuse aus Stahlblech, eloxal pulverbeschichtet Lieferung mit bestellten Piktogramm

A0	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	
<b>Piktogrammscheibe</b>	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC AW0ZLL- 4: 3,0 W AD0ZLL- 6: 3,2 W	
Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	AW0ZLL-4-24: 0,08 A AD0ZLL-6-24: 0,10 A	
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	
<b>Wandbefestigung (AW)</b> - BaLPSchutzkorb - BaLPSchutz mit Acrylscheibe - Farbe weiss - Wandausleger	Best.-Bez.: BK Best.-Bez.: BA Best.-Bez.: RAL Best.-Bez.: WA	<b>Optionen Deckenbefestigung (AD)</b> - Pendelpaar 0,3 m - Pendelpaar 0,5 m - Pendelpaar 1,0 m - Design Seilabhängung - Kettenösen - Wandausleger - Deckenzusatzgehäuse - Farbe weiss
		Best.-Bez.: 2P3 Best.-Bez.: 2P5 Best.-Bez.: 2P10 Best.-Bez.: DS Best.-Bez.: ZÖ Best.-Bez.: WA Best.:Bez.: ZG (bei Deckenmontage zwingend) Best.-Bez.: RAL

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
AW0ZLL-4	–	0,95	–	18 m	Zentralbatterie 230 V
AW0ZLL-4-24	–	0,95	–	18 m	Zentralbatterie 24 V
AD0ZLL-6-ZG	–	1,05	–	18 m	Zentralbatterie 230 V
AD0ZLL-6-ZG-24	–	1,05	–	18 m	Zentralbatterie 24 V



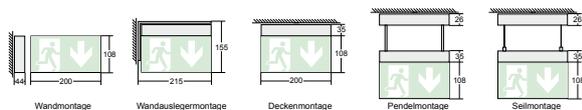
IP40



LED

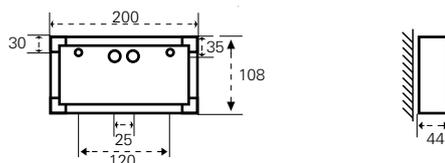


### Leuchtenmaße A0

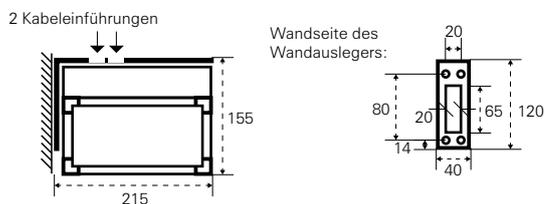


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
  - ◻ Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

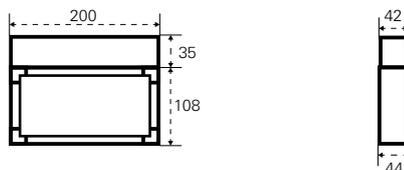
#### Wandmontage (AW0):



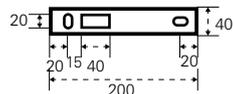
#### Wandauslegermontage:



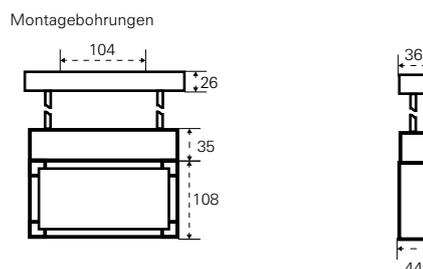
#### Deckenmontage (AD0 - ZG):



#### Deckenteil für Deckenzusatzgehäuse Ansicht von oben:



#### Pendelmontage bzw. Seilmontage:





Formschöne, flache Aluminium-Leuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Aluminiumprofil, silber eloxiert mit matt verchromten Zinkecken Lichtaustritt nach unten (außer bei LED-Leuchten) opale Scheibe mit Hinweissymbol Gehäuse für Wandbefestigung (AW) Gehäuse für Deckenbefestigung (AD) Deckenzusatzgehäuse: Stahlblech eloxal gepulvert Lieferung mit bestellten Piktogramm
----------------	---

<b>A6</b>	<b>Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG</b>	<b>EINZELBATTERIELEUCHTEN</b>
<b>Piktogrammscheibe</b>	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,2 W 0,13 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50 - 60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S
<b>Wandbefestigung (AW)</b> - BaLPSchutzkorb Best.-Bez.: BK - BaLPSchutz mit Acrylscheibe Best.-Bez.: BA - Farbe weiss Best.-Bez.: RAL	<b>Optionen Deckenbefestigung (AD)</b> - Pendelpaar 0,3 m - Pendelpaar 0,5 m - Pendelpaar 1,0 m - Design Seilabhangung - Kettenosen - Wandausleger - Deckenzusatzgehause - Farbe weiss	Best.-Bez.: 2P3 Best.-Bez.: 2P5 Best.-Bez.: 2P10 Best.-Bez.: DS Best.-Bez.: 2O Best.-Bez.: WA Best.:Bez.: ZG (bei Deckenmontage zwingend) Best.-Bez.: RAL

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
AW6ZLL-7	-	0,90	-	24 m	Zentralbatterie 230 V
AW6ZLL-7-24	-	0,90	-	24 m	Zentralbatterie 24 V
AD6ZLL-7-ZG	-	1,10	-	24 m	Zentralbatterie 230 V
AD6ZLL-7-ZG-24	-	1,10	-	24 m	Zentralbatterie 24 V

### Einzelbatterieeleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
AW6ELL3-7	3 h	1,00	4,8 V / 0,75 Ah	24 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
AD6ELL3-7-ZG	8 h	1,20	4,8 V / 0,75 Ah	24 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
AW6ELL8-7	3 h	1,10	2 x 4,8 V / 0,75 Ah	24 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
AD6ELL8-7-ZG	8 h	1,30	4,8 V / 1,50 Ah	24 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung



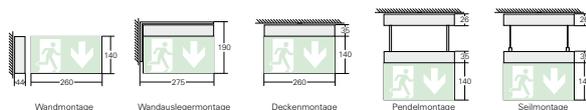
IP40



LED

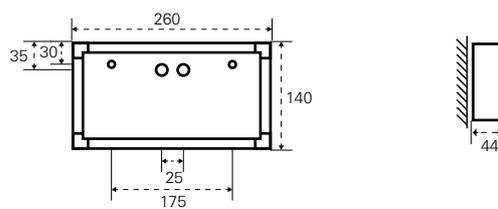


### Leuchtenmaße **A6**

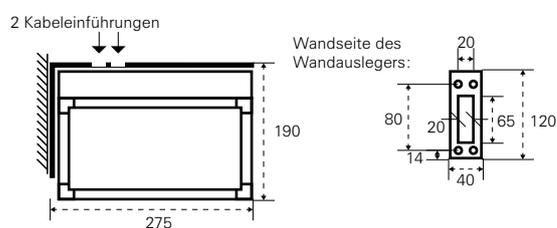


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
  - ◻ Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

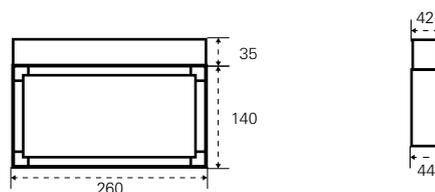
#### Wandmontage (AW6):



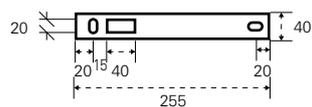
#### Wandauslegermontage:



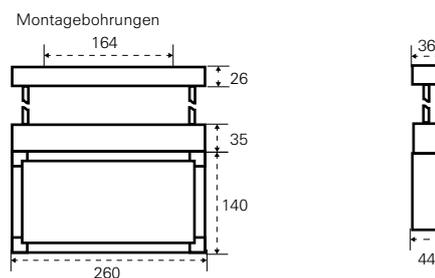
#### Deckenmontage, direkt:



#### Deckenteil für Deckenzusatzgehäuse, Ansicht von oben:



#### Pendel- u. Seilmontage:





Formschöne, flache Aluminium-Leuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Aluminiumprofil, silber eloxiert mit matt verchromten Zinkecken Lichtaustritt nach unten (außer bei LED-Leuchten) opale Scheibe mit Hinweissymbol Gehäuse für Wandbefestigung (AW) Gehäuse für Deckenbefestigung (AD) Deckenzusatzgehäuse: Stahlblech eloxal gepulvert Lieferung mit bestellten Piktogramm
----------------	---

<b>A7</b>	<b>Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG</b>	<b>EINZELBATTERIELEUCHTEN</b>
<b>Piktogrammscheibe</b>	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,9 W 0,2 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50 - 60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S
<b>Wandbefestigung (AW)</b> - BaLPSchutzkorb Best.-Bez.: BK - BaLPSchutz mit Acrylscheibe Best.-Bez.: BA - Farbe weiss Best.-Bez.: RAL	<b>Optionen Deckenbefestigung (AD)</b> - Pendelpaar 0,3 m - Pendelpaar 0,5 m - Pendelpaar 1,0 m - Design Seilabhängung - Kettenösen - Wandausleger - Deckenzusatzgehäuse - Farbe weiss	Best.-Bez.: 2P3 Best.-Bez.: 2P5 Best.-Bez.: 2P10 Best.-Bez.: DS Best.-Bez.: 2Ö Best.-Bez.: WA Best.-Bez.: ZG (bei Deckenmontage zwingend) Best.-Bez.: RAL

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
AW7ZLL-13	-	1,40	-	34 m	Zentralbatterie 230 V
AW7ZLL-13-24	-	1,40	-	34 m	Zentralbatterie 24 V
AD7ZLL-13-ZG	-	1,50	-	34 m	Zentralbatterie 230 V
AD7ZLL-13-ZG-24	-	1,50	-	34 m	Zentralbatterie 24 V

### Einzelbatterieeleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
AW7ELL3-13	3 h	1,50	4,8 V / 0,75 Ah	34 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
AD7ELL3-13-ZG	8 h	1,60	4,8 V / 0,75 Ah	34 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
AW7ELL8-13	3 h	1,60	4,8 V / 1,50 Ah	34 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
AD7ELL8-13-ZG	8 h	1,70	4,8 V / 1,50 Ah	34 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung



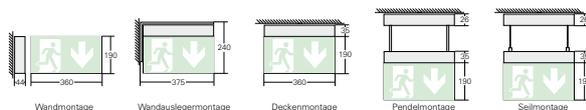
IP40



LED

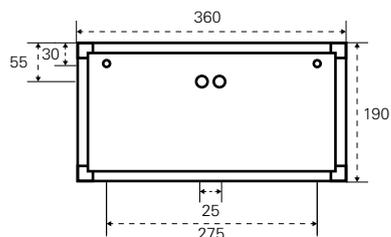


### Leuchtenmaße **A7**

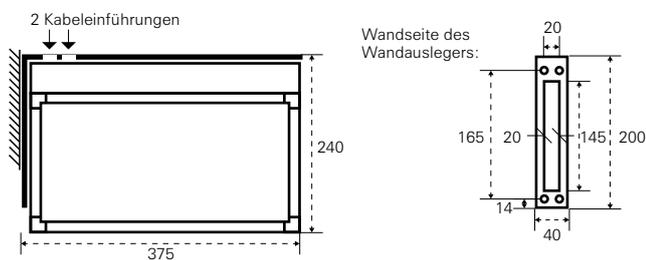


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
  - ◻ Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

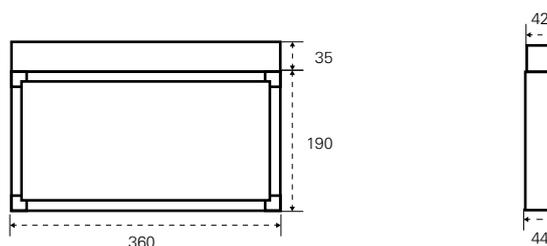
#### Wandmontage (AW7):



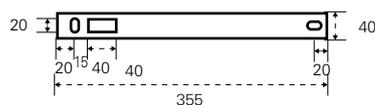
#### Wandauslegermontage:



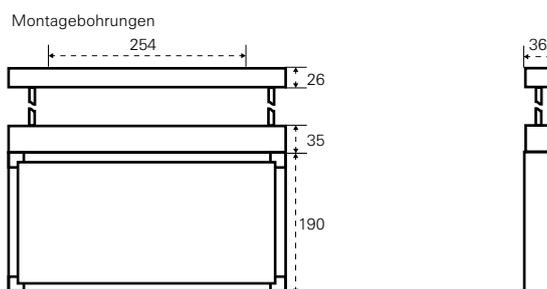
#### Deckenmontage (AD7-ZG):



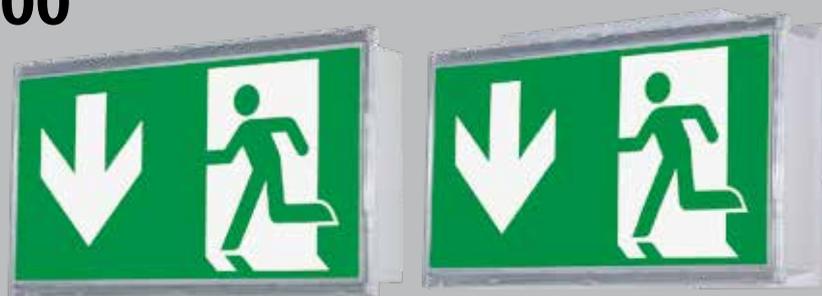
#### Deckenteil für Deckenzusatzgehäuse, Ansicht von oben:



#### Pendel- bzw. Seilmontage:



# Serie SMARTLUX 300



Formschöne, moderne IP54 Rettungszeichenleuchte aus weißem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System. für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuseabdeckung</b>	Polycarbonat/ weiß (Leuchtenhaube klar) mit Piktogrammset Gehäuse für Wandbefestigung (SMARTLUX 300 WM) Gehäuse für Deckenbefestigung (SMARTLUX 300 DM)
<b>Gehäuseunterteil</b>	Polycarbonat, weiss

SMARTLUX 300 WM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz und 220 V DC +25 / -20 %	230 V AC , 50-60 Hz
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 bis 6 VA	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	1,56 bis 1,88	1,44 bis 2,88
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	0 °C bis +35 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsbaustein</li> <li>- DALI-EVG</li> <li>- 24 V-EVG mit Adressbaustein für LPS-System</li> <li>- Zentralpendel 0,3 m Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Zentralpendel 0,5 m Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Zentralpendel 1,0 m Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö</li> <li>- Wandausleger weiss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selbstüberwachung Best.-Bez.: SC</li> <li>- Busüberwachung durch SafeLog Best.-Bez.: SL</li> <li>- Zentralpendel 0,3 m Best.-Bez.: 1P3</li> <li>- Zentralpendel 0,5 m Best.-Bez.: 1P5</li> <li>- Zentralpendel 1,0 m Best.-Bez.: 1P10</li> <li>- Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö</li> <li>- Wandausleger weiss</li> </ul>

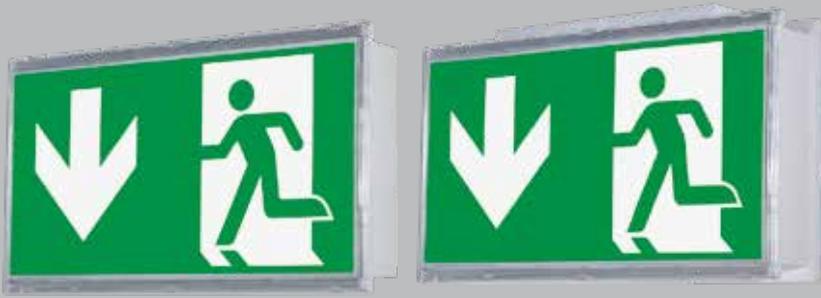
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Maße BxHxT	Erkennungsweite
SMARTLUX 300 WM	1,5 W-LED	313x174x54 mm	30 m
SMARTLUX 300 DM	1,5 W-LED	313x184x62 mm	30 m

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Leuchtmittel	Maße BxHxT	Erkennungsweite
SMARTLUX 300 WM EB	3 h	1,5 W-LED	313x174x54 mm	30 m
SMARTLUX 300 WM EB8	8 h	1,5 W-LED	313x174x54 mm	30 m
SMARTLUX 300 DM EB	3 h	1,5 W-LED	313x184x62 mm	30 m
SMARTLUX 300 DM EB8	8 h	1,5 W-LED	313x184x62 mm	30 m

# Serie SMARTLUX 300



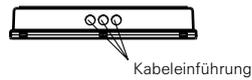
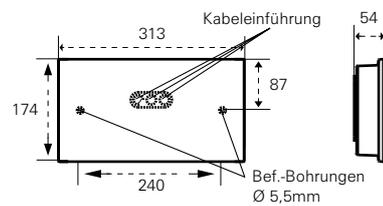
IP54



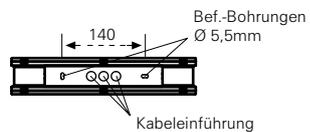
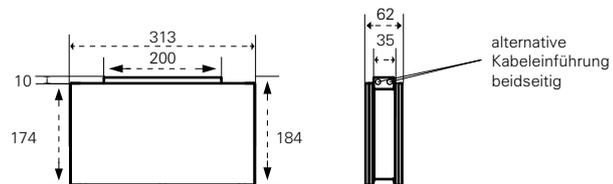
LED



## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 WM



## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 DM



# Serie SMARTLUX 300 TWIN DM



IP43



LED

Kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte aus weißem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System. Leuchte für zweiseitige Piktogramm-Bestückung zur Deckenmontage und gleichzeitiger Ausleuchtung von Flächen oder Fluchtwegen. Die Optik für Flächenbeleuchtung ist bereits vormontiert, die für Fluchtwegbeleuchtung ist beiliegend. Die Leuchte ist mit einer 3 Watt LED-Leiste und zusätzlich mit einer 3 Watt Power LED ausgestattet. Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt.  
Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Deckenmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	313 x 187 x 62 mm

SMARTLUX 300 TWIN DM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED-Leiste	3 W Power LED	3 W LED-Leiste	3 W Power LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	350 lm –	190 lm –	350 lm –	190 lm 190 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	–	15 % - 50 % / 100 %	100 % / 0 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	34 mA		–	
<b>Netzanschlussleistung</b>	12 VA		11 VA	
<b>Gewicht kg</b>	0,70	1,0	0,70	1,0
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	–	1 h / 3 h	1 h / 3 h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % – –		230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –		– SELF CHECK SAFELOG	
<b>Zubehör</b>	Seilmontageset, Kettenmontage-Set, Zentralpendel, Ballwurfschutzkorb, Deckeneinbaurahmen			

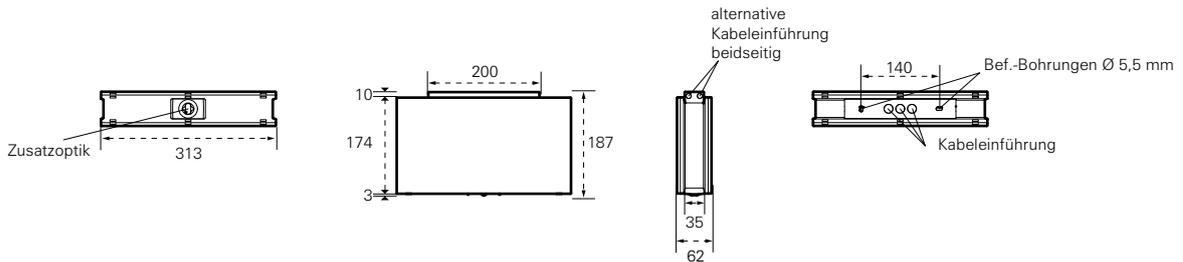
Schaltungsmöglichkeiten	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN
	unüberwacht	mit Überwachungs- baustein MSÜ3, SET009, SET010	
	Dauerschaltung	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar
	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereit- schaftsschaltung schaltbar	Bereitschaftsschaltung

# SMARTLUX 300 TWIN DM Serie

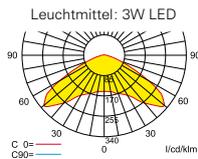


IP43 LED

## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN DM

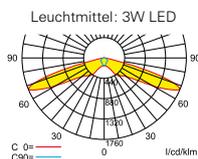


### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



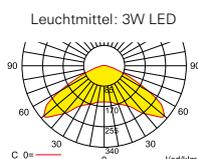
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



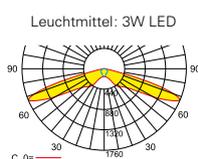
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,00	8,10	8,70	9,00	8,80	8,20	5,60	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



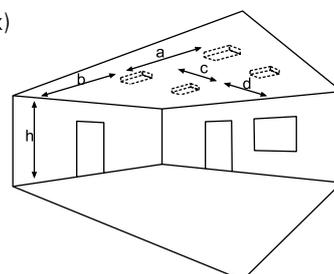
Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,00	8,10	8,70	9,00	8,80	8,20	5,60	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Serie  
**SMARTLUX 300 TWIN DM**



Systemleuchten **für Zentralversorgung**

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SMARTLUX 300 TWIN DM LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12 VA	34 mA
SMARTLUX 300 TWIN DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12,5 VA	34 mA
SMARTLUX 300 TWIN DM LED + SET009	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12,5 VA	34 mA
SMARTLUX 300 TWIN DM LED + SET010	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12,5 VA	34 mA

**Einzelbatterieleuchten**

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SMARTLUX 300 TWIN DM EB LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN DM EB LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	3 h

# Serie SMARTLUX 300 TWIN WM



IP43



LED

Kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte aus weißem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System. Leuchte für einseitige Piktogramm-Bestückung zur Wandmontage und gleichzeitiger Ausleuchtung von Flächen oder Fluchtwegen. Die Optik für Flächenbeleuchtung ist bereits vormontiert, die für Fluchtwege beiliegend. Die Leuchte ist mit einer 1,5 Watt LED-Leiste und zusätzlich mit einer 3 Watt Power LED ausgestattet. Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Wandmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	313 x 176 x 54 mm

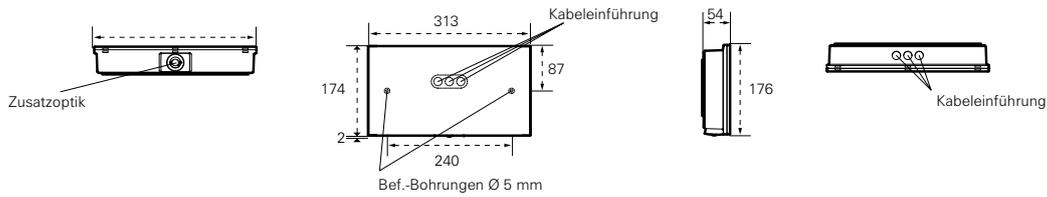
SMARTLUX 300 TWIN WM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul
<b>Leuchtmittel</b>	1,5 W LED-Leiste	3 W Power LED	1,5 W LED-Leiste	3 W Power LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	190 lm –	190 lm –	190 lm –	190 lm 190 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	–	15 % - 50 % / 100 %	100 % / 0 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	27 mA		–	
<b>Netzanschlussleistung</b>	11 VA		10 VA	
<b>Gewicht kg</b>	0,70	1,0	0,70	1,0
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	–	1 h / 3 h	1 h / 3 h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % – –		230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –		– SELF CHECK SAFELOG	
<b>Zubehör</b>	Seilmontageset, Kettenmontage-Set, Zentralpendel, Ballwurfschutzkorb, Deckeneinbaurahmen			

Schaltungsmöglichkeiten	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN
	unüberwacht	mit Überwachungsbaustein MSÜ3, SET009, SET010	
	Dauerschaltung	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar
	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar	Bereitschaftsschaltung

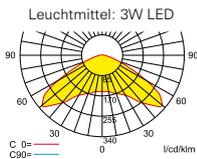
# Serie SMARTLUX 300 TWIN WM



## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN WM

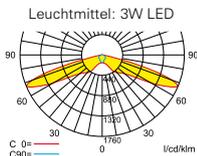


## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



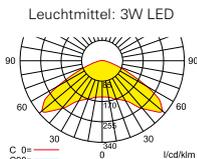
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																		
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



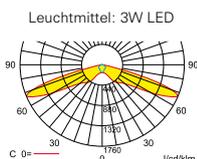
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,00	8,10	8,70	9,00	8,80	8,20	5,60	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



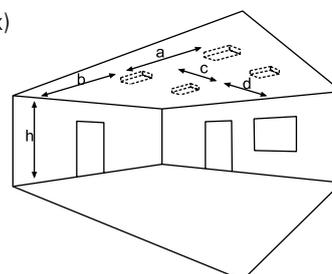
Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,00	8,10	8,70	9,00	8,80	8,20	5,60	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



# SMARTLUX 300 TWIN WM Serie



IP43



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SMARTLUX 300 TWIN WM LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11 VA	27 mA
SMARTLUX 300 TWIN WM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11,5 VA	27 mA
SMARTLUX 300 TWIN WM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11,5 VA	27 mA
SMARTLUX 300 TWIN WM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11,5 VA	27 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SMARTLUX 300 TWIN WM EB LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN WM EB LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	3 h

# Serie SMARTLUX 300 TWIN DM 5LX



IP43  LED

Kombinierte Rettungszeichen- und 5lx-Sicherheitsleuchte. Die Sicherheitsleuchte mit 20 Grad geneigter Spot-Optik ist für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5 lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Die robuste Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine schnelle Deckenaufbaumontage. Zwei gleiche Sonder-Piktogramme oder wahlweise ein Piktogramm-Set (Pfeil links, rechts, unten, blind) liegen der Leuchte kostenlos bei. Bitte wählen Sie diese aus der Auflistung und geben es bei der Bestellung an. Die Rettungszeichenleuchte ist mit einer 3 W LED-Zeile ausgestattet, die Sicherheitsleuchte verfügt über eine 1 x 3 W Power-LED. Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungswerte</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Deckenmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	313 x 187 x 62 mm

SMARTLUX 300 TWIN DM 5LX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED-Leiste	3 W Power LED	3 W LED-Leiste	3 W Power LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	350 lm –	190 lm –	350 lm –	190 lm 190 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	–	15 % - 50 % / 100 %	100 % / 0 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	34 mA		–	
<b>Netzanschlussleistung</b>	12 VA		11 VA	
<b>Gewicht</b>				
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	–	1 h / 3 h	1 h / 3 h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % – –		230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –		– SELF CHECK SAFELOG	

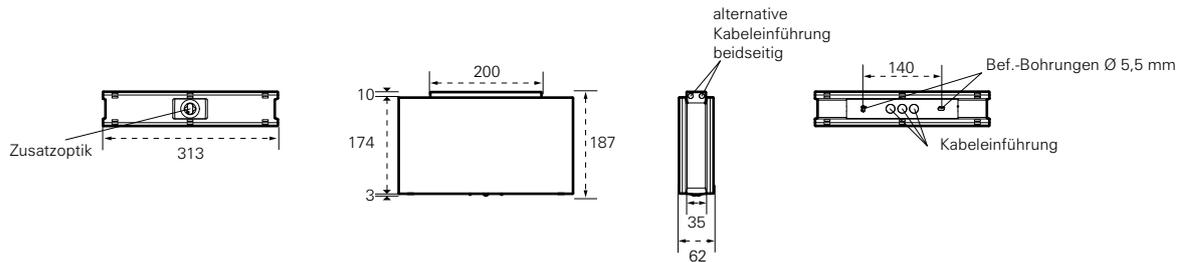
Schaltungsmöglichkeiten	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN
	unüberwacht	mit Überwachungsbaustein MSÜ3, SET009, SET010	alle Varianten
	Dauerschaltung	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar
	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar	Bereitschaftsschaltung

# SMARTLUX 300 TWIN DM 5LX Serie



IP43 LED

## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN DM 5 LX

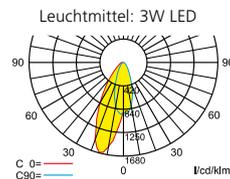


## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

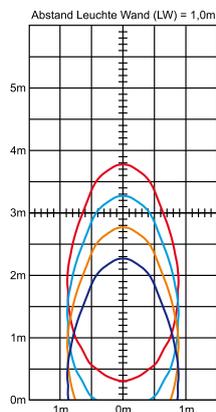


### 20 Grad geneigte Optik

Die um 20 Grad geneigte Optik wurde für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5 lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Der Abstand von der Leuchte bis zum zu beleuchtenden Objekt kann bis zu 1 m betragen.



### Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm



Mit min. 5lx angestrahlte Fläche bei Leuchtenhöhe(Lh)  
Lh=4,0m — Lh=3,5m — Lh=3,0m — Lh=2,5m

### Piktogramm-Auswahl\*

Kettenmontageset		Feuerlöscher		Erste Hilfe
Seilmontageset		Löschschlauch		Sammelstelle
Zentralpendel		Brandmelder		Defibrillator
Wandausleger		Fluchtweg-Piktogramm FR		Fluchtweg-Piktogramm FU
		Fluchtweg-Piktogramm FL		Blindscheibe

\* 2 gleiche Piktogramme oder ein Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten, bitte bei der Bestellung auswählen.

Serie  
**SMARTLUX 300 TWIN DM 5LX**



IP43  LED

Systemleuchten **für Zentralversorgung**

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12 VA	34 mA
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12,5 VA	34 mA
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED + SET009	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12,5 VA	34 mA
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED + SET010	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm 190 lm	12,5 VA	34 mA

**Einzelbatterieleuchten**

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste 3 W LED	350 lm –	– 190 lm	11 VA	3 h

# SMARTLUX 300 TWIN WM 5LX Serie



Kombinierte Rettungszeichen- und 5lx-Sicherheitsleuchte. Die Sicherheitsleuchte wird mit zwei unterschiedlichen Optiken ausgeliefert, welche je nach Einsatzzweck dank Klick-System einfach getauscht werden können. Die robuste Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine schnelle Montage. Ein einzelnes Sonder-Piktogramm oder wahlweise ein Piktogramm-Set (Pfeil oben, unten, rechts) liegt der Leuchte kostenlos bei. Bitte wählen Sie dieses aus der Auflistung und geben es bei der Bestellung an. Die Rettungszeichenleuchte ist mit einer 1,5 W LED-Zeile ausgestattet, die Sicherheitsleuchte verfügt über eine 1 x 3 W Power-LED. Trotz der Kombination von zwei Leuchten-Typen handelt es sich bei dieser Leuchte um nur eine einzelne Leuchte. Sie wird daher im Stromkreis auch nur als eine Leuchte gezählt. Die Spot-Optik zur Beleuchtung von oben ist vornormiert, die 20 Grad geneigte Optik zur Ausleuchtung gemäß EN 1838 ist beiliegend.  
Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Montageart</b>	Wandmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	313 x 176 x 54 mm

SMARTLUX 300 TWIN DM 5LX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul	Rettungszeichen	Sicherheitsmodul
<b>Leuchtmittel</b>	1,5 W LED-Leiste	3 W Power LED	1,5 W LED-Leiste	3 W Power LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	190 lm –	190 lm –	190 lm –	190 lm 190 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	–	15 % - 50 % / 100 %	100 % / 0 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	27 mA		–	
<b>Netzanschlussleistung</b>	11 VA		10 VA	
<b>Gewicht</b>				
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	–	1 h / 3 h	1 h / 3 h
<b>Anschlussspannung</b> NiMH-Akku 1 h NiMH-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %		230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –		– SELF CHECK SAFELOG	

Schaltungsmöglichkeiten	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN
	unüberwacht	mit Überwachungsbaustein MSÜ3, SET009, SET010	alle Varianten
	Dauerschaltung	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar
	Dauerschaltung	Dauer- oder Bereitschaftsschaltung schaltbar	Bereitschaftsschaltung

# Serie SMARTLUX 300 TWIN WM 5LX

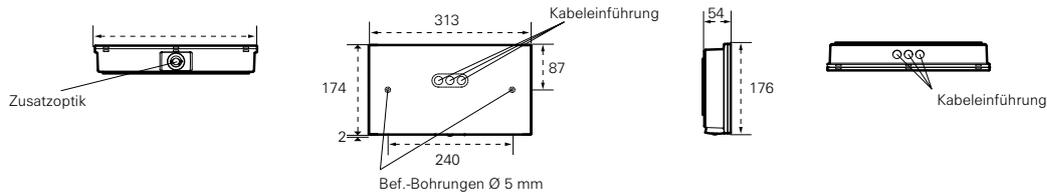


IP43

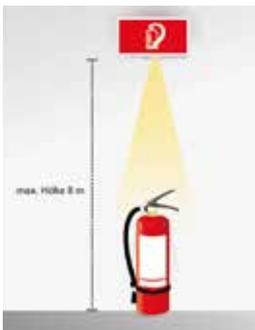


LED

## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN WM 5 LX

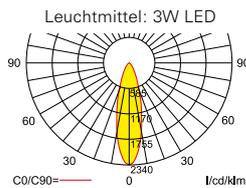


## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

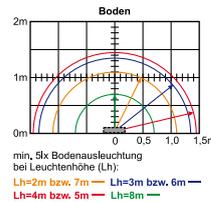


### Spot-Optik

Die Spot-Optik dient der Objektbeleuchtung von oben, z.B. wenn Feuerlöscher an Säulen befestigt sind, wie in hohen Lager- oder Montagehallen. Der Abstand von der Leuchte bis zum Boden kann hier bis zu 8 m betragen.

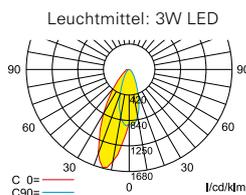


### Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

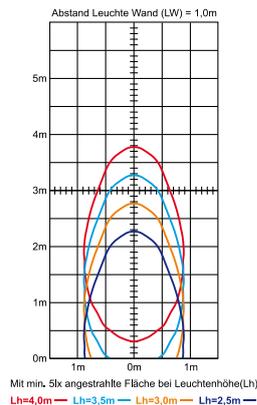


### 20 Grad geneigte Optik

Die um 20 Grad geneigte Optik wurde für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5 lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen konzipiert. Der Abstand von der Leuchte bis zum zu beleuchtenden Objekt kann bis zu 1 m betragen.



### Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm



## Zubehör

## Piktogramm-Auswahl\*

Ballwurfschutzkorb		Feuerlöscher		Fluchtweg-Piktogramm FU
		Löschschlauch		Erste Hilfe
		Brandmelder		Sammelstelle
		Fluchtweg-Piktogramm FR		Defibrillator
		Fluchtweg-Piktogramm FL		

\* 2 gleiche Piktogramme oder ein Piktogramm-Set im Lieferumfang enthalten, bitte bei der Bestellung auswählen.

# SMARTLUX 300 TWIN WM 5LX Serie



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11 VA	27 mA
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11,5 VA	27 mA
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11,5 VA	27 mA
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm 190 lm	11,5 VA	27 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	1 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	3 h
SMARTLUX 300 TWIN 5lx WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste 3 W LED	190 lm –	– 190 lm	10 VA	3 h

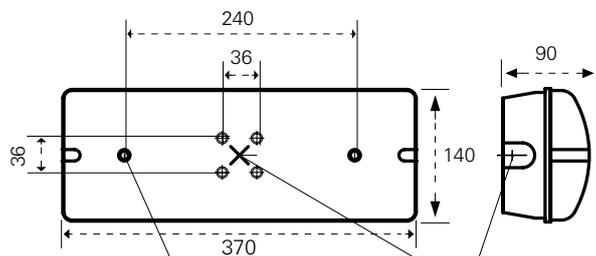
# Serie PROTECT PE/PD



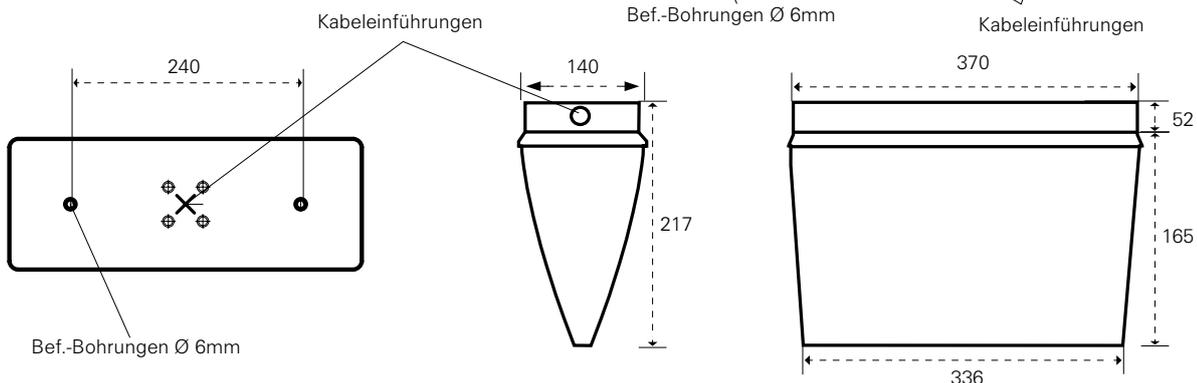
Polycarbonat-Gehäuse mit weißem Reflektor und opaler Leuchtenhaube für zweiseitige Piktogrammbelegung zur Wand- oder Deckenmontage. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht). Die Leuchte wird mit einer 1,5 Watt LED-Leiste geliefert. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen des Abschnittes 4.13.4 der Prüfgrundlage EN 60598-1:2015 und damit die für Leuchten relevanten Anforderungen des IFS – International Food Standard.

<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube opal)	
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung	
<b>Montageart</b> <b>Abmessungen (B x H x T)</b>	Universalmontage PROTECT PD 370 x 217 x 140 mm PROTECT PE 370 x 140 x 90 mm	
<b>PROTECT PE/PD</b>	<b>Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG</b>	<b>EINZELBATTERIELEUCHTEN</b>
<b>Leuchtmittel</b>	1,5 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	190 lm	190 lm (Netz)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA	5 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % -	230V 50/60Hz 4,8V 0,8Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI - -	- SELF CHECK SAFELOG

## Leuchtenmaße PROTECT PE



## Leuchtenmaße PROTECT PD



# Serie PROTECT PE/PD



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
PROTECT PE WM LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
PROTECT PE WM LED + DALI	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
PROTECT PE WM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT PE WM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT PE WM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT PD UM LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
PROTECT PD UM LED + DALI	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
PROTECT PD UM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT PD UM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT PD UM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
PROTECT PE WM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT PE WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT PE WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT PE WM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT PE WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT PE WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT PE WM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT PE WM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT PE WM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT PD UM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT PD UM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT PD UM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT PD UM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT PD UM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT PD UM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT PD UM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT PD UM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT PD UM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h

# Serie L-Plast 250-T

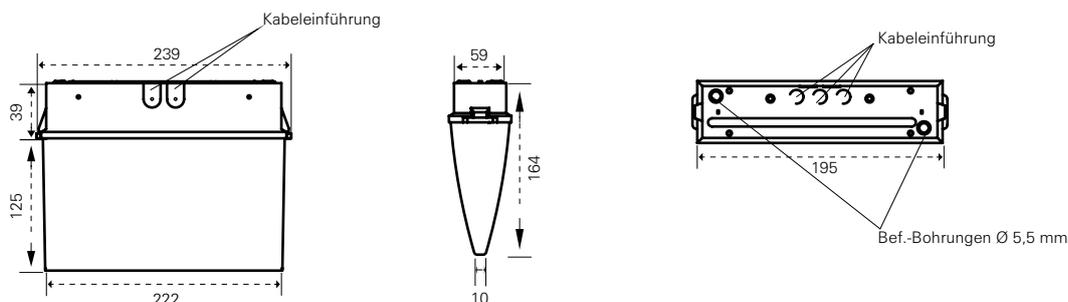


Polycarbonat-Gehäuse mit transparenter Leuchtenhaube für beidseitig einsteckbare Piktogrammbestückung zur Wand- oder Deckenmontage. Deckeneinbau mit optionalem Deckeneinbaurahmen. Die Leuchte wird mit einer 1 Watt LED-Leiste geliefert. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	22 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube transparent)
<b>Montageart</b>	Universalmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	239 x 164 x 59 mm

L-PLAST 250-T	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	1 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	130 lm	130 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	–	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	4,5 VA	4,5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	–
Bereitschaftsschaltung	–	0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	–	-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Kettenmontageset, Ballwurfschutzkorb, Zentralpendel, Seilmontage-Set, Deckeneinbaurahmen nur für Deckeneinbaumontage	

## Leuchtenmaße L-Plast 250-T





# Serie L-Plast 250-T

IP54



LED



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
L-PLAST 250-T UM LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	11 mA
L-PLAST 250-T UM LED + MSÜ3	1 W LED	130 lm	5 VA	11 mA
L-PLAST 250-T UM LED + SET009	1 W LED	130 lm	5 VA	11 mA
L-PLAST 250-T UM LED + SET010	1 W LED	130 lm	5 VA	11 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
L-PLAST 250-T UM EB LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	1 h
L-PLAST 250-T UM EB-SC LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	1 h
L-PLAST 250-T UM EB-SL LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	1 h
L-PLAST 250-T UM EB LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	3 h
L-PLAST 250-T UM EB-SC LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	3 h
L-PLAST 250-T UM EB-SL LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	3 h
L-PLAST 250-T UM EB LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	8 h
L-PLAST 250-T UM EB-SC LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	8 h
L-PLAST 250-T UM EB-SL LED	1 W LED	130 lm	4,5 VA	8 h

# Serie L-PLAST 300

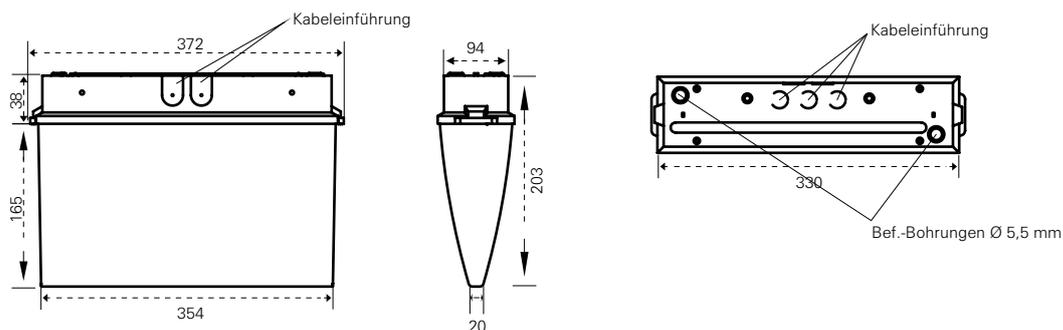


Polycarbonat-Gehäuse mit transparenter Leuchtenhaube für beidseitig einsteckbare Piktogrammbestückung zur Wand- oder Deckenmontage. Deckeneinbau mit optionalem Deckeneinbaurahmen. Die Leuchte wird mit einer 1 Watt LED-Leiste geliefert. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	22 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube transparent)
<b>Montageart</b>	Universalmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	239 x 164 x 59 mm

L-PLAST 300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	1,5 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom</b>	190 lm	190 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	–	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Kettenmontageset, Ballwurfschutzkorb, Zentralpendel, Seilmontage-Set	

## Leuchtenmaße L-PLAST 300





# Serie L-PLAST 300



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
L-PLAST 300 UM LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	12 mA
L-PLAST 300 UM LED + DALI	1,5 W LED	190 lm	5 VA	12 mA
L-PLAST 300 UM LED + MSÜ3	1,5 W LED	190 lm	5,5 VA	12 mA
L-PLAST 300 UM LED + SET009	1,5 W LED	190 lm	5,5 VA	12 mA
L-PLAST 300 UM LED + SET010	1,5 W LED	190 lm	5,5 VA	12 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
L-PLAST 300 UM EB LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	1 h
L-PLAST300 UM EB-SC LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	1 h
L-PLAST 300 UM EB-SL LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	1 h
L-PLAST 300 UM EB LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	3 h
L-PLAST 300 UM EB-SC LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	3 h
L-PLAST 300 UM EB-SL LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	3 h
L-PLAST 300 UM EB LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	8 h
L-PLAST 300 UM EB-SC LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	8 h
L-PLAST 300 UM EB-SL LED	1,5 W LED	190 lm	5 VA	8 h

# Serie H-LINE 200 UM



IP43



LED



Schlankes Gehäuse aus Polycarbonat mit schmaler, transparenter Haube für beidseitig einsteckbare Piktogrammbestückung zur Universalmontage. Wahlweise verwendbar für Deckenaufbaumontage oder Wandmontage durch vorgeprägte Befestigungs- und Kabeleinführungsöffnungen von oben oder hinten. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Mit optionalem Deckeneinbaurahmen auch als Deckeneinbau-Variante. Die Leuchte ist mit einer 1 Watt oder 2 Watt LED-Leiste erhältlich und wird mit einem Set auswechselbarer Piktogramm-Folien geliefert. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat, weiß
<b>Montageart</b>	Universalmontage (optional: Deckeneinbau)
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	265 x 184 x 37 mm

H-LINE 200 UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	130 lm	260 lm	130 lm	260 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	14 mA	–	
<b>Netzanschlussleistung</b>	4,5 VA	5,5 VA	4,5 VA	5,5 VA
<b>Gewicht</b>				
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	–	–	1 h / 3 h	
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %		230 V 50/60 Hz 4,8V 0,8 Ah	
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI		– SELF CHECK SAFELOG	
<b>Zubehör</b>	Seilmontageset nur für Deckenmontage, Kettenmontage-Set nur für Deckenmontage, Zentralpendel nur für Deckenmontage, Ballwurfschutzkorb für Wandmontage, Deckeneinbaurahmen, Wandausleger, optional: Deckeneinbaurahmen			



IP43

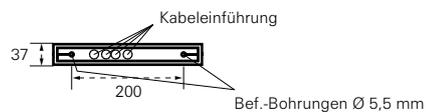
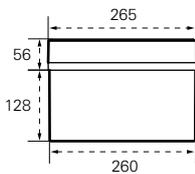


LED

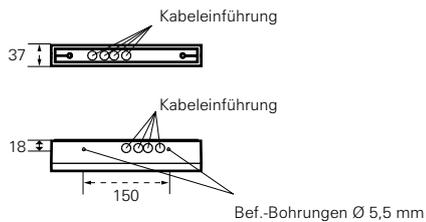
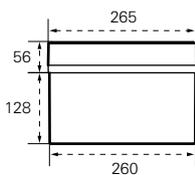


### Leuchtenmaße H-LINE 200 UM

Wandmontage



Deckenmontage



### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
H-LINE 200 UM LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
H-LINE 200 UM LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
H-LINE 200 UM LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
H-LINE 200 UM LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
H-LINE 200 UM LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	11 mA
H-LINE 200 UM LED + MSÜ3	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
H-LINE 200 UM LED + SET009	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
H-LINE 200 UM LED + SET010	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
H-LINE 200 UM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
H-LINE 200 UM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
H-LINE 200 UM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
H-LINE 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
H-LINE 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
H-LINE 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
H-LINE 200 UM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
H-LINE 200 UM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
H-LINE 200 UM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
H-LINE 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
H-LINE 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
H-LINE 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h

# Serie KBOX 200



IP54



LED

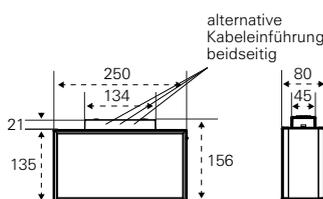
Moderne IP54 Rettungszeichenleuchte aus weißem Polycarbonat für Universalmontage. Einfache, werkzeuglose Montage durch Klick-System. Die Leuchte kann zur einseitigen Wandmontage, zur zweiseitigen Deckenmontage oder zur Auslegermontage eingesetzt werden. Bei der Wandmontage erfolgt die Installation über eine feste beiliegende Rückwand, bei der Decken- und Auslegermontage über einen Klick-Adapter, welcher der Leuchte beiliegt. Zusätzlich verfügt die Leuchte über Lichtaustrittsfenster nach unten. Die Leuchte ist mit einer 1 Watt LED-Leiste ausgestattet. Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat, weiß /
<b>Montageart</b>	Universalmontage mit Ausleger
<b>Abmessungen B x H x T</b>	
<b>Decke</b>	250 x 156 x 80 mm
<b>Wand</b>	250 x 135 x 82 mm
<b>Ausleger</b>	271 x 135 x 80 mm

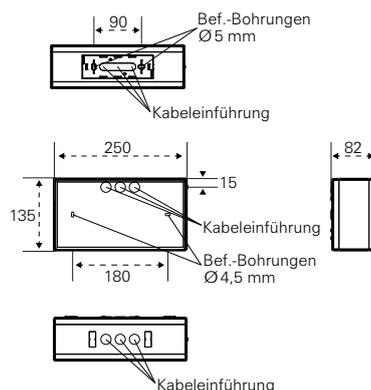
KBOX 200	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	1 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	130 lm	130 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	4,5 VA	4,5 VA
<b>Gewicht kg</b>	0,75	1,10
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontageset, Pendel	

## Leuchtenmaße KBOX 200

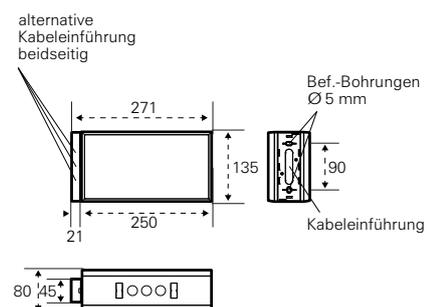
Deckenmontage:



Wandmontage:



Ausleger:





IP54



LED

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
KBOX 200 UM LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	11 mA
KBOX 200 UM LED + MSÜ3	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
KBOX 200 UM LED + SET009	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA
KBOX 200 UM LED + SET010	1 W LED-Leiste	130 lm	5 VA	11 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
KBOX 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
KBOX 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
KBOX 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	1 h
KBOX 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
KBOX 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
KBOX 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	3 h
KBOX 200 UM EB LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
KBOX 200 UM EB-SC LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h
KBOX 200 UM EB-SL LED	1 W LED-Leiste	130 lm	4,5 VA	8 h

# Serie LBOX 200



IP40  LED

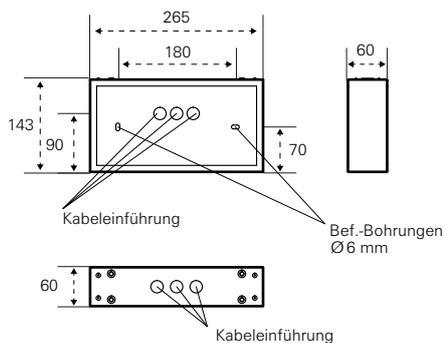
Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wand- und Deckenmontage mit separat zu bestellender Piktogrammoder Blindscheibe. Leuchte mit unterseitigen Lichtaustrittsfenstern. Die Leuchte wird mit einer 2 Watt LED-Leiste geliefert.  
Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	23 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech / weiß, weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Wandmontage oder Deckenmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	265 x 143 x 60 mm

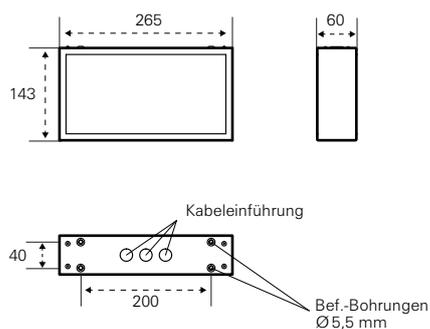
LBOX 200	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	2 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	260 lm	260 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	11 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5,5 VA	5,5 VA
<b>Gewicht kg</b>	???	???
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG

## Leuchtenmaße LBOX 200

Wandmontage:



Deckenmontage:





### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
LBOX 200 WM LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOX 200 WM LED + DALI	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOX 200 WM LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOX 200 WM LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOX 200 WM LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOX 200 DM LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOX 200 DM LED + DALI	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	14 mA
LBOX 200 DM LED + MSÜ3	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOX 200 DM LED + SET009	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA
LBOX 200 DM LED + SET010	2 W LED-Leiste	260 lm	6 VA	14 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
LBOX 200 WM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOX 200 WM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOX 200 WM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOX 200 WM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOX 200 WM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOX 200 WM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOX 200 WM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOX 200 WM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOX 200 WM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOX 200 DM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOX 200 DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOX 200 DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	1 h
LBOX 200 DM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOX 200 DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOX 200 DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	3 h
LBOX 200 DM EB LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOX 200 DM EB-SC LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h
LBOX 200 DM EB-SL LED	2 W LED-Leiste	260 lm	5,5 VA	8 h

# Serie LBOX 300



IP40



LED

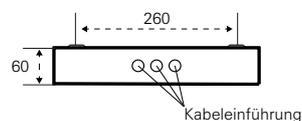
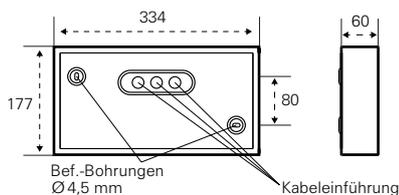
Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wand- und Deckenmontage mit separat zu bestellender Piktogrammoder Blindscheibe. Ausführung in Wandmontage mit unterseitigen Lichtaustrittsfenstern. Die Leuchte wird mit einer 3 Watt LED-Leiste geliefert. Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech / weiß, weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Wandmontage oder Deckenmontage
<b>Abmessungen B x H x T</b>	334 x 177 x 60 mm

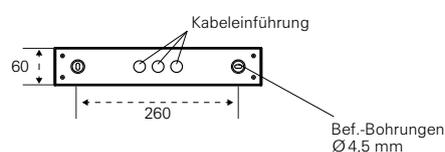
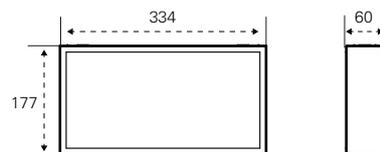
LBOX 300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	350 lm	350 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	19 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	???	???
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG

## Leuchtenmaße LBOX 300

Wandmontage:



Deckenmontage:





IP40



LED

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
LBOX 300 WM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOX 300 WM LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOX 300 WM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOX 300 WM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOX 300 WM LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOX 300 DM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOX 300 DM LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
LBOX 300 DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOX 300 DM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
LBOX 300 DM LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
LBOX 300 WM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOX 300 WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOX 300 WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOX 300 WM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOX 300 WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOX 300 WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOX 300 WM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOX 300 WM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOX 300 WM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOX 300 DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOX 300 DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOX 300 DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
LBOX 300 DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOX 300 DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOX 300 DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
LBOX 300 DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOX 300 DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h
LBOX 300 DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	8 h



IP44



LED



Formschöne, moderne IP54 Rettungszeichenleuchte aus weißem Polycarbonat mit klarer Haube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System. für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuseabdeckung</b>	Polycarbonat, opal
<b>Gehäuseunterteil</b>	Polycarbonat, weiss

K6	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LLS24: 24 V DC 3,9 W 0,20 A	230 V AC + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz – –
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	0 °C bis +35 °C
<b>Optionen</b>	- Multifunktionsbaustein Best.-Bez.: M	- Selbstüberwachung Best.-Bez.: SÜ - Busüberwachung, bedrahtet Best.-Bez.: BU - Funk-Busüberwachung Best.-Bez.: FB - Treppenhauerschaltung Best.-Bez.: T
<b>Optionen für Wandmontage</b>	- Wandwinkel Best.-Bez.: WW - Wandausleger Best.-Bez.: WA	
<b>Optionen für Wandmontage</b>	- Pendelpaar (l = 300 mm) Best.-Bez.: 2P3 - Pendelpaar (l = 500 mm) Best.-Bez.: 2P5 - Pendelpaar (l = 1.000 mm) Best.-Bez.: 2P10 - 2 unisolierte Seile (l = 5.000 mm) Best.-Bez.: 2uS	

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
K6ZLL-13	–	0,80	–	30 m	Zentralbatterie 230 V
K6ZLL-13-24	–	0,80	–	30 m	Zentralbatterie 24 V

### Einzelbatterieeleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
K6ELL3-13	3 h	0,90	4,8 V / 0,75 Ah	30 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K6ELL8-13	8 h	1,00	4,8 V / 1,50 Ah	30 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung



IP44



LED

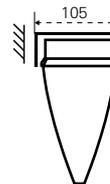
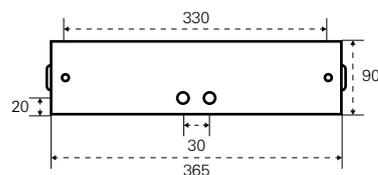


Leuchtenmaße **K6**

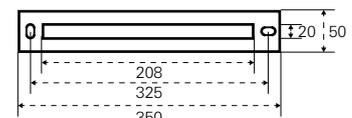


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung (Durchmesser 19 mm)
  - ◻ Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

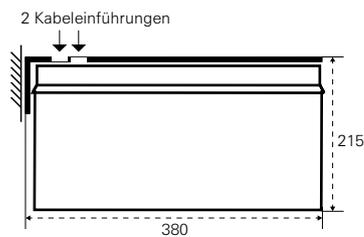
Deckenmontage, direkt,  
bzw. mit Wandwinkel:



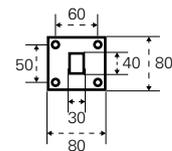
Wandseite des  
Wandwinkels:



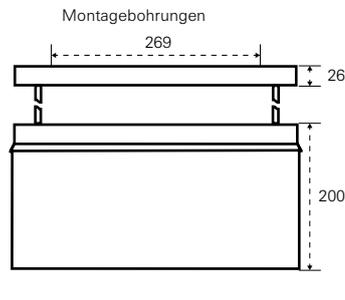
Wandauslegermontage:



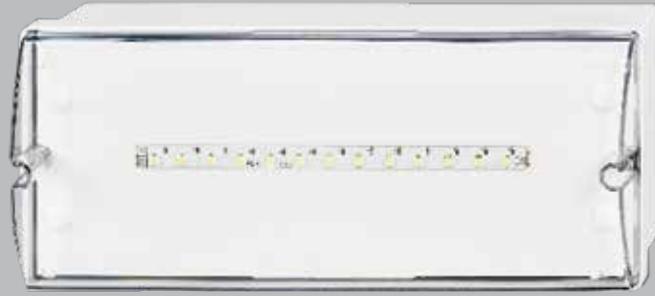
Wandseite des  
Wandauslegers:



Pendelmontage  
bzw. Seilmontage:



# Serie K32-Si



IP54 IP65  LED

Sicherheits-Kunststoff-Leuchte mit robustem Gehäuse für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
<b>Gehäuse</b>	Polycarbonat, weiß und Oberteil Polycarbonat, klar
<b>Schutzklasse</b>	I

K32-Si	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24 Lichtströme im Netzbetrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC <b>K32ZLL-2-a/s-Si</b> : 4,9 W, <b>K32ZLL-H-Si</b> : 13,8 W <b>K32ZLL-2-a/s-Si</b> : 0,24 A <b>K32ZLL-2-a/s-Si</b> : 465 lm, <b>K32ZLL-H-Si</b> : 1580 lm	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz – – Lichtströme im Batteriebetrieb 140 lm
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+ 5 °C bis + 40 °C - 20 °C bis + 40 °C mit Akkuheizung
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System - BallSchutzkorb Best.-Bez.: BK - Schutzart IP65 Best.-Bez.: IP65	- Busüberwachung Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - BallSchutzkorb Best.-Bez.: BK - Schutzart IP65 Best.-Bez.: IP65 - Accu-Heizung Best.-Bez.: AH

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
K32ZLL-2-a-Si	–	1,00	–	–	Zentralbatterie 230 V
K32ZLL-2-a-Si-24	–	1,00	–	–	Zentralbatterie 24 V
K32ZLL-2-s-Si	–	1,00	–	–	Zentralbatterie 230 V
K32ZLL-2-s-Si-24	–	1,00	–	–	Zentralbatterie 24 V
K32ZLL-22-H -Si*	–	1,10	–	–	Zentralbatterie 230 V

\* nicht für LPS24 geeignet)

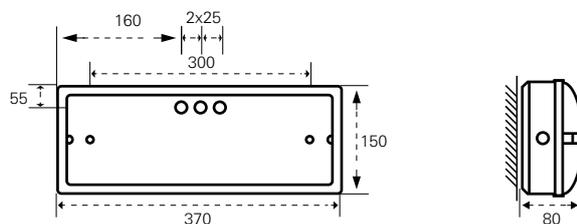
## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
K32ELL3-2-a-SÜ-Si	3 h	1,30	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K32ELL3-2-s-SÜ-Si	3 h	1,30	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K32ELL8-2-a-SÜ-Si	8 h	1,60	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K32ELL8-2-s-SÜ-Si	8 h	1,60	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

## Leuchtenmaße K32-Si

- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm (bei Kettenbefestigung für Öse genutzt)
- Kabeleinführung M 20

Wandmontage





IP54 IP65  LED

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für Rettungswege (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

K32ZLL-H-Si*		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,30	10,20
2,50	5,30	12,80
3,00	6,40	15,40
3,50	7,30	17,60
4,00	7,80	18,80
4,50	8,20	19,90
5,00	8,50	20,90
5,50	8,90	21,80
6,00	9,20	22,60
6,50	9,40	23,40
7,00	9,70	24,10
7,50	9,80	24,80
8,00	10,00	25,50
8,50	10,20	26,00
9,00	10,30	26,60
9,50	10,40	27,10
10,00	10,40	27,50
10,50	10,50	27,80
11,00	10,50	28,20
11,50	10,50	28,50
12,00	10,40	28,80
12,50	10,30	29,00
13,00	10,20	29,20
13,50	10,10	29,40
14,00	10,00	29,50
14,50	9,80	29,60
15,00	9,60	29,70
15,50	9,40	29,70
16,00	9,10	29,70
16,50	8,80	29,60
17,00	8,50	29,50
17,50	8,10	29,40
18,00	7,70	29,20
18,50	7,20	29,00
19,00	6,60	28,80
19,50	5,90	28,50
20,00	5,10	28,20

K32ZLL-2-s-Si		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,30	10,00
2,50	4,70	11,30
3,00	5,10	12,50
3,50	5,40	13,50
4,00	5,70	14,20
4,50	5,80	14,90
5,00	5,90	15,50
5,50	6,00	16,00
6,00	6,00	16,40
6,50	5,90	16,70
7,00	5,80	16,90
7,50	5,60	17,00
8,00	5,20	17,10
8,50	4,70	17,10
9,00	3,90	17,00
9,50	2,30	16,70

K32ZLL-2-a-Si		
Montagehöhen (m)		
2,00	9,20	21,20
2,50	10,60	24,50
3,00	11,80	27,40
3,50	12,90	30,10
4,00	13,60	32,60
4,50	14,00	34,70
5,00	13,40	36,50
5,50	12,70	37,90
6,00	12,20	38,70
6,50	11,80	38,40
7,00	10,00	37,70
7,50	7,10	36,20
8,00	6,30	35,40

K32ELL3-2-s-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	3,70	8,90
2,50	4,10	10,00
3,00	4,30	10,90
3,50	4,50	11,50
4,00	4,60	12,10
4,50	4,60	12,60
5,00	4,60	12,90
5,50	4,40	13,10
6,00	4,20	13,20
6,50	3,70	13,20
7,00	2,90	13,10

DE83ELL3-a-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	9,20	21,20
2,50	10,60	24,50
3,00	11,80	27,40
3,50	12,90	30,10
4,00	13,60	32,60
4,50	14,00	34,70
5,00	13,40	36,50
5,50	12,70	37,90
6,00	12,20	38,70
6,50	11,80	38,40
7,00	10,00	37,70
7,50	7,10	36,20
8,00	6,30	35,40

K32ELL8-2-s-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	3,00	7,50
2,50	3,20	8,20
3,00	3,30	8,70
3,50	3,20	9,10
4,00	3,10	9,30
4,50	2,70	9,30
5,00	1,90	9,20

K32ELL8-2-a-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	7,20	16,90
2,50	7,60	19,10
3,00	7,00	20,70
3,50	6,50	21,10
4,00	4,30	20,00
4,50	3,20	19,20

K32ELL3-2-s-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	8,30	19,30
2,50	9,50	22,20
3,00	10,40	24,80
3,50	10,80	26,90
4,00	10,10	28,60
4,50	9,60	29,80
5,00	9,20	29,80
5,50	7,20	28,80
6,00	5,20	27,70

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für Antippanikflächen (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

K32ZLL-H-Si*		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,30	10,20
2,50	5,30	12,80
3,00	6,40	15,40
3,50	7,50	17,90
4,00	8,60	20,50
4,50	9,60	23,10
5,00	10,40	25,00
5,50	10,90	26,20
6,00	11,30	27,40
6,50	11,70	28,30
7,00	12,00	29,40
7,50	12,40	30,30
8,00	12,70	31,20
8,50	13,00	32,00
9,00	13,30	32,80
9,50	13,50	33,60
10,00	13,70	34,30
10,50	13,90	35,00
11,00	14,10	35,60
11,50	14,20	36,20
12,00	14,40	36,80
12,50	14,50	37,30
13,00	14,60	37,80
13,50	14,70	38,30
14,00	14,70	38,70
14,50	14,80	39,10
15,00	14,80	39,50
15,50	14,80	39,60
16,00	14,80	40,10
16,50	14,80	40,40
17,00	14,70	40,70
17,50	14,70	41,00
18,00	14,60	41,20
18,50	14,50	41,40
19,00	14,40	41,60
19,50	14,20	41,70
20,00	14,10	41,80

K32ZLL-2-s-Si		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,80	11,30
2,50	5,60	13,10
3,00	6,20	14,60
3,50	6,70	15,90
4,00	7,10	17,10
4,50	7,40	18,20
5,00	7,70	19,10
5,50	7,90	19,90
6,00	8,10	20,60
6,50	8,30	21,20
7,00	8,40	21,80
7,50	8,50	22,30
8,00	8,50	22,80
8,50	8,50	23,10
9,00	8,50	23,40
9,50	8,30	23,70
10,00	8,20	23,90

K32ZLL-2-a-Si		
Montagehöhen (m)		
2,00	10,40	23,40
2,50	12,10	27,40
3,00	13,50	31,00
3,50	14,80	34,30
4,00	16,00	37,20
4,50	17,20	40,10
5,00	18,20	42,70
5,50	19,00	45,20
6,00	19,50	47,50
6,50	19,50	49,50
7,00	18,70	51,30
7,50	18,00	52,70
8,00	17,60	53,70
8,50	17,10	54,50
9,00	16,70	54,00
9,50	15,40	53,60
10,00	12,70	52,30

K32ELL3-2-s-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,40	10,30
2,50	4,90	11,80
3,00	5,40	13,00
3,50	5,70	14,10
4,00	6,00	15,00
4,50	6,20	15,70
5,00	6,40	16,40
5,50	6,50	16,90
6,00	6,60	17,40
6,50	6,60	17,80
7,00	6,50	18,10
7,50	6,40	18,40
8,00	6,20	18,50
8,50	5,90	18,60
9,00	5,50	18,70
9,50	4,80	18,70
10,00	3,90	18,50

DE83ELL3-a-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	9,50	21,70
2,50	10,90	25,20
3,00	12,20	28,20
3,50	13,30	31,10
4,00	14,30	33,70
4,50	14,90	36,10
5,00	15,10	38,20
5,50	14,20	39,90
6,00	13,80	41,20
6,50	13,30	42,00
7,00	12,90	41,70
7,50	11,40	41,20
8,00	8,10	39,70
8,50	7,00	38,90
9,00	6,30	38,10

K32ELL8-2-s-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	3,70	8,90
2,50	4,00	10,00
3,00	4,30	10,80
3,50	4,50	11,50
4,00	4,60	12,10
4,50	4,60	12,50
5,00	4,60	12,80
5,50	4,40	13,00
6,00	4,20	13,20
6,50	3,70	13,20

K32ELL8-2-a-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	8,20	19,10
2,50	9,40	22,00
3,00	10,30	24,60
3,50	10,50	26,80
4,00	9,70	28,50
4,50	9,30	29,50
5,00	8,80	29,30
5,50	6,10	28,30
6,00	4,80	27,40

K32ELL3-2-s-Si-SÜ Batterie-Betrieb		
Montagehöhen (m)		
2,00	9,50	21,70
2,50	10,90	25,20
3,00	12,20	28,20
3,50	13,30	31,10
4,00	14,30	33,70
4,50	14,90	36,10
5,00	15,10	38,20
5,50	14,20	39,90
6,00	13,80	41,20
6,50	13,30	42,00
7,00	12,90	41,70
7,50	11,40	41,20
8,00	8,10	39,70
8,50	7,00	38,90
9,00	6,30	38,10

# Serie G32-G33



Rahmenloses Leuchtengehäuse für Wand- oder Deckeneinbau für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Polycarbonatsicherheitsscheibe 8 mm dick
<b>Piktogrammscheibe</b>	Gehäuseeinbauteil: verzinktes Stahlblech und 2 Befestigungskrallen, Ballwurfsicher nach DIN 18032-3

G32-G33	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Wandausschnitt</b>	G32 BxHxT 282x140x90 mm G33 BxHxT 205x100x100 mm	G32 BxHxT 282x140x90 mm G33 BxHxT 205x100x100 mm
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,0 W (G32) 0,09 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	- Busüberwachung durch BusControl - Selbstüberwachung Best.-Bez.: BU Best.-Bez.: S

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
G32ZLL-5	–	1,70	–	23 m	Zentralbatterie 230 V
G32ZLL-5-24	–	1,70	–	23 m	Zentralbatterie 24 V
G33ZLL-4	–	0,90	–	18 m	Zentralbatterie 230 V
G33ZLL-4-24	–	0,90	–	18 m	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieleuchten

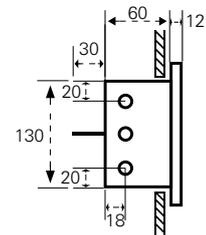
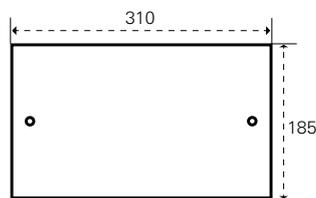
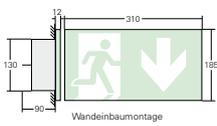
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
G32ELL3-5	3 h	1,90	4,8 V / 0,75 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
G32ELL8-5	8 h	1,90	4,8 V / 1,50 Ah	23 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
G33ELL3-4	3 h	1,10	4,8 V / 0,75 Ah	18 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
G33ELL8-4	8 h	1,10	2 x 4,8 V / 0,75 Ah	18 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

# Serie G32-G33

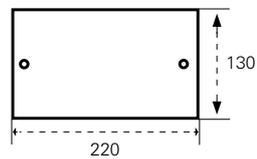
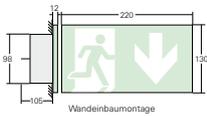


## Leuchtenmaße G32-G33

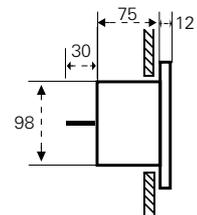
### G32: Piktogrammscheibe



### G33: Piktogrammscheibe



je 2 Kabeleinführungen  
oben und hinten  
(mittig am Gehäuse angeordnet)



# Serie B1



Stabile Leuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9003), Lieferung mit bestellten Piktogramm
----------------	--

B1	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Piktogrammscheibe</b>	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,2 W 0,13 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50 - 60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Multifunktionsbaustein Best.-Bez.: M - Schutzart IP 65 Best.-Bez.: IP 65 - zertifizierte BaLPSchutzleuchte (nur für Wandmontage) Best.-Bez.: BA	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - Funk-Busüberwachung Best.-Bez.: FB - Treppenhauseinschaltung Best.-Bez.: T - Akkuheizung Best.-Bez.: H

## Systemleuchten für Zentralversorgung

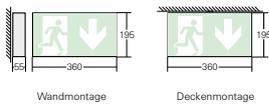
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
BW1ZLL-7-BA	-	2,30	-	32 m	Zentralbatterie 230 V
BW1ZLL-7-BA-24	-	2,30	-	32 m	Zentralbatterie 24 V
BW1ZLL-7	-	1,70	-	32 m	Zentralbatterie 230 V
BW1ZLL-7-24	-	1,70	-	32 m	Zentralbatterie 24 V
BD1ZLL-7	-	1,50	-	32 m	Zentralbatterie 230 V
BD1ZLL-7-24	-	1,50	-	32 m	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
BW1ELL3-7	3 h	1,80	4,8 V / 0,75 Ah	32 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
BD1ELL3-7	3 h	1,80	4,8 V / 0,75 Ah	32 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
BW1ELL8-7	8 h	1,80	4,8 V / 1,50 Ah	32 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
BD1ELL8-7	8 h	1,80	4,8 V / 1,50 Ah	32 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

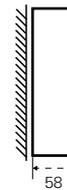
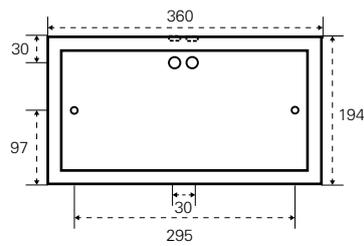


Leuchtenmaße **B1**



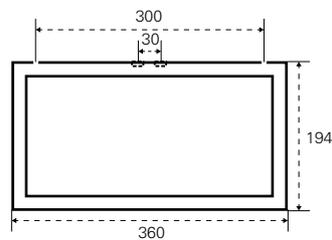
- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
  - Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

Wandmontage:



bei IP65: 60,  
bei BA: 68,  
bei BA+IP65: 70

Deckenmontage:



bei IP65: 66

# Serie B1Si



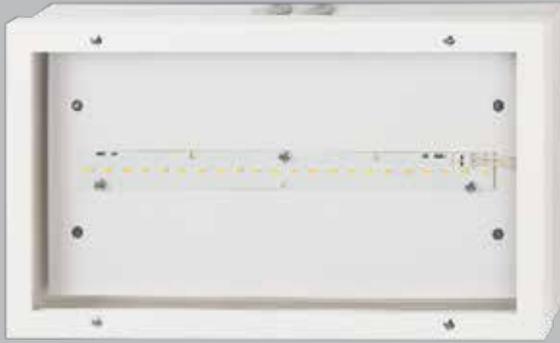
Formschöne Leuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9003), nur Deckenmontage

<b>B1Si</b>	<b>Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG</b>
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb	230 V AC / DC 13,8 W* (* = nicht für Einsatz in LPS-Anlagen geeignet)
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Multifunktionsbaustein      Best.-Bez.: M - Schutzart IP 65              Best.-Bez.: IP 65 - zertifizierte BaLPSchutzleuchte      Best.-Bez.: BA

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
B1ZLL-22-Si*	-	2,00	-	-	Zentralbatterie 230 V
B1ZLL-22-BA-Si*	-	2,50	-	-	Zentralbatterie 230 V

\*nicht für Einsatz in LPS-Anlagen geeignet



IP40

IP65



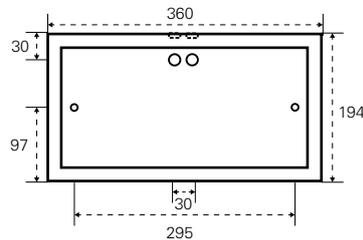
LED



### Leuchtenmaße B1Si

- Legende: ● Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm  
○ Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 20 mm

Deckenmontage:



bei IP65: 60,  
bei BA: 66,  
bei BA+IP65: 68

### ZENTRALBATTERIEANLAGEN:

Beleuchtungsstärke **1,00 lx** für **Rettungswege** (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8

B1ZLL-22-Si*		
Deckenmontage		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,20	10,10
2,50	5,30	12,60
3,00	6,30	15,20
3,50	7,00	16,90
4,00	7,50	18,00
4,50	7,80	19,10
5,00	8,20	20,00
5,50	8,50	20,80
6,00	8,80	21,70
6,50	9,00	22,50
7,00	9,20	23,10
7,50	9,40	23,80
8,00	9,50	24,40
8,50	9,60	24,90
9,00	9,70	25,40
9,50	9,70	25,80
10,00	9,70	26,20
10,50	9,70	26,50

B1ZLL-22-Si*		
Deckenmontage		
Montagehöhen (m)		
11,00	9,70	26,80
11,50	9,70	27,10
12,00	9,70	27,30
12,50	9,60	27,40
13,00	9,40	27,50
13,50	9,20	27,60
14,00	9,00	27,70
14,50	8,80	27,70
15,00	8,50	27,70
15,50	8,20	27,70
16,00	7,80	27,70
16,50	7,50	27,60
17,00	7,00	27,40
17,50	6,50	27,20
18,00	5,90	27,00
18,50	5,20	26,60
19,00	4,30	26,30
19,50	3,00	25,90
20,00	0,50	25,50

### ZENTRALBATTERIEANLAGEN:

Beleuchtungsstärke **0,5 lx** für **Antipanikflächen** (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8

B1ZLL-22-Si*		
Deckenmontage		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,20	10,10
2,50	5,30	12,60
3,00	6,30	15,20
3,50	7,40	17,70
4,00	8,50	20,20
4,50	9,50	22,70
5,00	10,00	24,00
5,50	10,40	25,20
6,00	10,80	26,20
6,50	11,20	27,30
7,00	11,50	28,20
7,50	11,80	29,10
8,00	12,10	29,90
8,50	12,40	30,70
9,00	12,60	31,50
9,50	12,90	32,20
10,00	13,00	32,80
10,50	13,20	33,50

B1ZLL-22-Si*		
Deckenmontage		
Montagehöhen (m)		
11,00	13,40	34,10
11,50	13,50	34,60
12,00	13,60	35,20
12,50	13,70	35,60
13,00	13,80	36,10
13,50	13,80	36,50
14,00	13,80	36,90
14,50	13,80	37,30
15,00	13,80	37,60
15,50	13,80	37,90
16,00	13,80	38,20
16,50	13,80	38,50
17,00	13,70	38,60
17,50	13,60	38,80
18,00	13,40	38,90
18,50	13,30	39,00
19,00	13,10	39,10
19,50	12,90	39,10
20,00	12,70	39,10

# Serie B2



Formschöne Leuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, strukturweiß pulverbeschichtet (RAL 9003)
----------------	---

B2	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Piktogrammscheibe</b>	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 3,0 W 0,08 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50 - 60 Hz
<b>Gewicht</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multifunktionsbaustein Best.-Bez.: M</li> <li>- Schutzart IP 65 Best.-Bez.: IP 65</li> <li>- zertifizierte BaLPSchutzleuchte (nur für Wandmontage) Best.-Bez.: BA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU</li> <li>- Selbstüberwachung Best.-Bez.: S</li> <li>- Funk-Busüberwachung Best.-Bez.: FB</li> <li>- Treppenhauusschaltung Best.-Bez.: T</li> <li>- Akkuheizung Best.-Bez.: H</li> </ul>

## Systemleuchten für Zentralversorgung

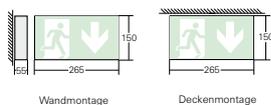
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
BW2ZLL-4-BA	-	1,50	-	22 m	Zentralbatterie 230 V
BW2ZLL-4-BA-24	-	1,50	-	22 m	Zentralbatterie 24 V
BW2ZLL-4	-	1,10	-	22 m	Zentralbatterie 230 V
BW2ZLL-4-24	-	1,10	-	22 m	Zentralbatterie 24 V
BD2ZLL-4	-	1,20	-	22 m	Zentralbatterie 230 V
BD2ZLL-4-24	-	1,20	-	22 m	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
BW2ELL3-6	3 h	1,30	4,8 V / 0,75 Ah	22 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
BD2ELL3-6	3 h	1,40	4,8 V / 0,75 Ah	22 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
BW2ELL8-6	8 h	1,30	4,8 V / 1,50 Ah	22 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
BD2ELL8-6	8 h	1,40	4,8 V / 1,50 Ah	22 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

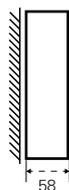
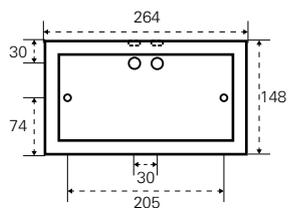


Leuchtenmaße **B2**



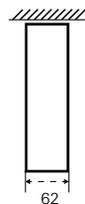
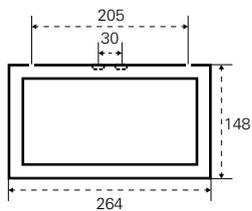
- Legende: ● Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm  
○ Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm

Wandmontage:



bei IP65: 60,  
bei BA: 68,  
bei BA+IP65: 70

Deckenmontage:



bei IP65: 66



Kunststoff-Würfelleuchte für 4-seitige Beschriftung für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	opaler Acrylglaswürfel mit verzinkter Stahlblechgrundplatte

<b>G2</b>	<b>Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG</b>	<b>EINZELBATTERIELEUCHTEN</b>
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,2 W 0,2 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachungsbaustein</li> <li>- 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m      Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m      Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m      Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Design Seilabhängung      Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen              Best.-Bez.: 4Ö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selbstüberwachung      Best.-Bez.: S</li> <li>- Pendelpaar 0,3 m      Best.-Bez.: 2P3</li> <li>- Pendelpaar 0,5 m      Best.-Bez.: 2P5</li> <li>- Pendelpaar 1,0 m      Best.-Bez.: 2P10</li> <li>- Design Seilabhängung      Best.-Bez.: DS</li> <li>- Kettenösen              Best.-Bez.: 4Ö</li> </ul>

### Systemleuchten für Zentralversorgung

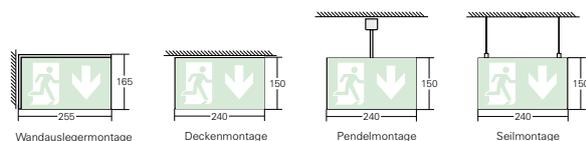
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
G2ZLL-3	–	1,50	–	24 m	Zentralbatterie 230 V
G2ZLL-3-24	–	1,50	–	24 m	Zentralbatterie 24 V

### Einzelbatterieleuchten

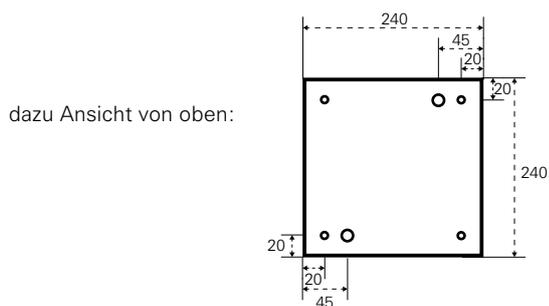
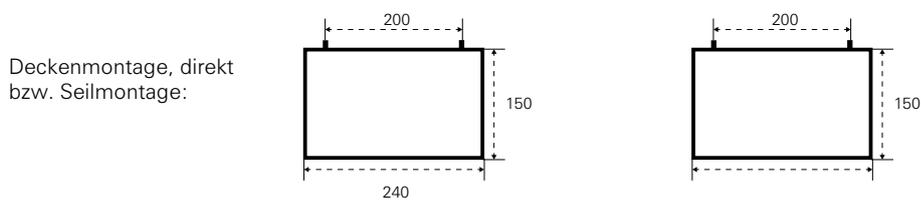
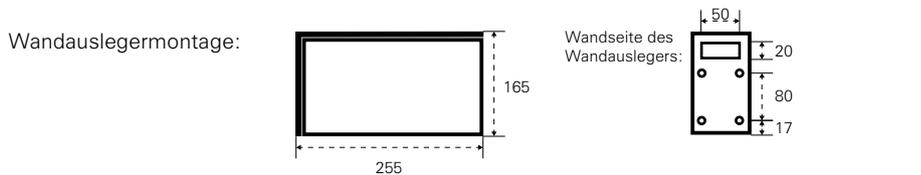
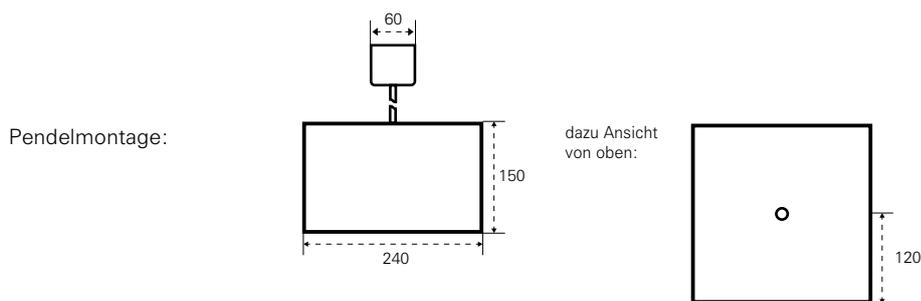
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
G2ELL3-3-SÜ	3 h	1,60	4,8 V / 1,50 Ah	24 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
G2ELL8-3-SÜ	8 h	1,70	4,8 V / 2,50 Ah	24 m	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung



Leuchtenmaße **G2**



Legende:   
 ○ Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm   
 ○ Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm



# Serie Minilux A12



Formschöne, elegante, kleine Scheibenleuchte für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Gehäuse</b>	Aluminium, eloxiert Gehäuse für Wandmontage (WM) Gehäuse für Deckenmontage (DM) Gehäuse für Hohldeckeneinbau (EM)
----------------	--

Minilux A12	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Piktogrammscheibe</b>	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz und 220 V DC +25 / -20 %	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	
<b>Deckenausschnitt bei Hohldeckeneinbau</b> <b>Leuchte A12L15</b> <b>Leuchte A12L25</b>	LxBxH 185x50x75 mm LxBxH 285x50x75 mm	LxBxH max. 190x55x75 mm LxBxH max. 290x55x75 mm
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendel 0,3 m</li> <li>- Pendel 0,5 m</li> <li>- Pendel 1,0 m</li> <li>- Design Seilabhängung</li> <li>- Zubehör für Hohldeckeneinbau</li> <li>- Beton-Einbaukasten</li> <li>- Wandausleger</li> <li>- Überstülpgehäuse abgerundet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selbstüberwachung inclusive</li> <li>- Pendel 0,3 m</li> <li>- Pendel 0,5 m</li> <li>- Pendel 1,0 m</li> <li>- Design Seilabhängung</li> <li>- Zubehör für Hohldeckeneinbau</li> <li>- Beton-Einbaukasten</li> <li>- Wandausleger</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Best.-Bez.: 1P3</li> <li>Best.-Bez.: 1P5</li> <li>Best.-Bez.: 1P10</li> <li>Best.-Bez.: DS</li> <li>Best.-Bez.: EM</li> <li>Best.-Bez.: BM</li> <li>Best.-Bez.: AM</li> <li>Best.-Bez.: ÜSG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Best.-Bez.: 1P3</li> <li>Best.-Bez.: 1P5</li> <li>Best.-Bez.: 1P10</li> <li>Best.-Bez.: DS</li> <li>Best.-Bez.: EM</li> <li>Best.-Bez.: BM</li> <li>Best.-Bez.: AM</li> </ul>

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Scheibenmaße BxHxT	Erkennungsweite
A12L15U220	1,2 W-LED	180x94x12 mm	15 m
A12L25U220	3,0 W-LED	288x163x12 mm	30 m

## Einzelbatterieeleuchten

Typ	Notlichtdauer	Leuchtmittel	Scheibenmaße BxHxT	Erkennungsweite
A12L15RW3	3 h	1,2 W-LED	180x94x12 mm	15 m
A12L25RW3	3 h	3,0 W-LED	288x163x12 mm	30 m



# Serie Minilux A12

IP40



LED

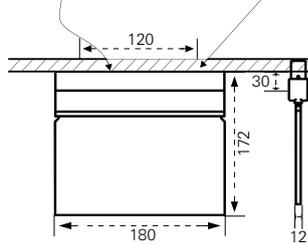


## Leuchtenmaße **Minilux A12**

### Leuchte **A12L15**

Decken - DM

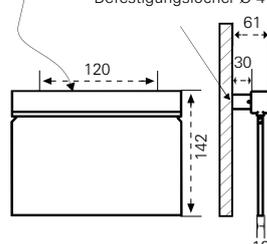
Kabeleinführung Ø 15 Befestigungslöcher Ø 4



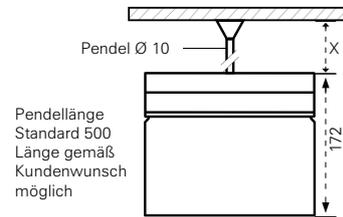
Wand - WM

Kabeleinführung Ø 15

Befestigungslöcher Ø 4



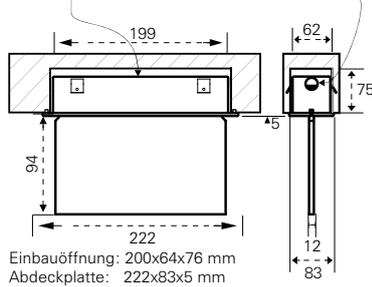
Pendel - PM



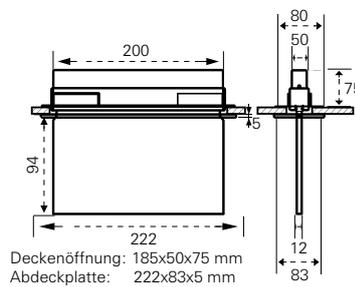
Betoneinbau - EB

Kabeleinführung Ø 15

Kabeleinführung Ø 15

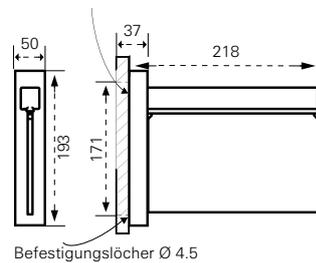


Hohldeckeneinbau - EM



Ausleger AM

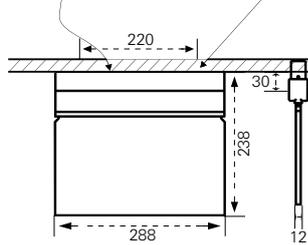
Kabeleinführung Ø 15



### Leuchte **A12L25**

Decken - DM

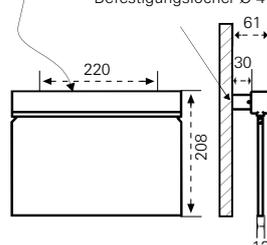
Kabeleinführung Ø 15 Befestigungslöcher Ø 4



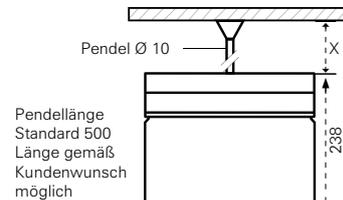
Wand - WM

Kabeleinführung Ø 15

Befestigungslöcher Ø 4



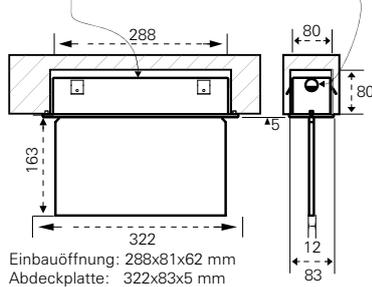
Pendel - PM



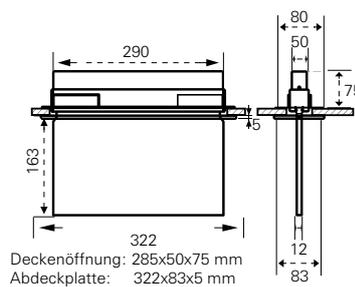
Betoneinbau - EB

Kabeleinführung Ø 15

Kabeleinführung Ø 15

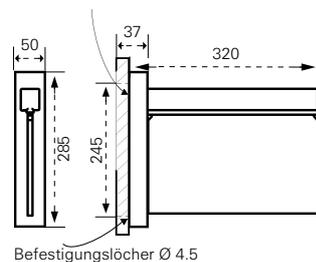


Hohldeckeneinbau - EM



Ausleger AM

Kabeleinführung Ø 15



# Serie CUBE H-300



Modernes, kubisches Leuchtengehäuse mit eloxiertem Aluminium-Profil-Rahmen und klappbarem Stahlblech-Deckencontainer. Die Leuchte ist mit drei Piktogrammscheiben und einer opalen Scheibe ausgestattet. Sehr robust und schnell zu montieren. Die Leuchte ist wahlweise mit IP20 oder IP54 Schutzart erhältlich. Bei der IP54 Variante kommt statt des Stahlblech-Deckencontainers ein speziell dichtender Kunststoff-Deckencontainer zum Einsatz. Die Leuchte ist mit 4 x 3,5 Watt Hochleistungs-LED-Technik ausgestattet. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Erkennungsweite</b>	30 m
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium eloxiert / Stahlblech
<b>Montageart</b>	Deckenmontage (siehe Zubehör)
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	
<b>IP20</b>	351 x 229 x 351 mm
<b>IP54</b>	351 x 236 x 351 mm

CUBE H-300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	4 x 3,5 W LED-Leiste	4 x 3,5 W LED-Leiste
<b>Lichtstrom (Netz)</b>	950 lm	950 lm
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz	-	15% - 50% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	34 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	13 VA	18 VA
<b>Gewicht kg</b>	7,5	7,75
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	1 h / 3 h / 8 h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h / 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % - -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 4,2 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Zentralpendel, Kettenmontageset, Seilmontageset	

# Serie CUBE H-300



IP20

IP54

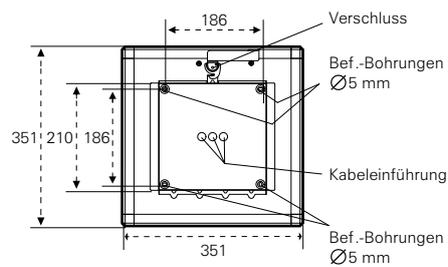
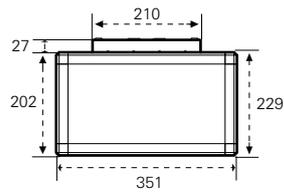


LED

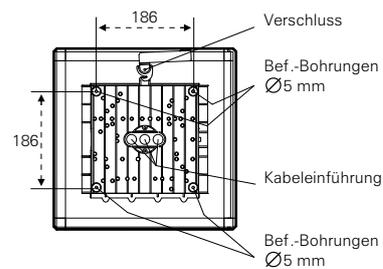
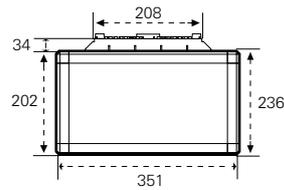


## Leuchtenmaße CUBE H-300

IP20



IP54



# Serie CUBE H-300



## Systemleuchten für Zentralversorgung IP20

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
CUBE H-300-IP20 LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13 VA	34 mA
CUBE H-300-IP20 LED + DALI	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13 VA	34 mA
CUBE H-300-IP20 LED + MSÜ3	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13,5 VA	34 mA
CUBE H-300-IP20 LED + SET009	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13,5 VA	34 mA
CUBE H-300-IP20 LED + SET010	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13,5 VA	34 mA

## Einzelbatterieleuchten IP20

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
CUBE H-300-IP20 EB LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	1 h
CUBE H-300-IP20 EB-SC LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	1 h
CUBE H-300-IP20 EB-SL LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	1 h
CUBE H-300-IP20 EB LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	3 h
CUBE H-300-IP20 EB-SC LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	3 h
CUBE H-300-IP20 EB-SL LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	3 h
CUBE H-300-IP20 EB LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	8 h
CUBE H-300-IP20 EB-SC LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	8 h
CUBE H-300-IP20 EB-SL LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	8 h

## Systemleuchten für Zentralversorgung IP54

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
CUBE H-300-IP54 LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13 VA	34 mA
CUBE H-300-IP54 LED + DALI	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13 VA	34 mA
CUBE H-300-IP54 LED + MSÜ3	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13,5 VA	34 mA
CUBE H-300-IP54 LED + SET009	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13,5 VA	34 mA
CUBE H-300-IP54 LED + SET010	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	13,5 VA	34 mA

## Einzelbatterieleuchten IP54

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
CUBE H-300-IP54 EB LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	1 h
CUBE H-300-IP54 EB-SC LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	1 h
CUBE H-300-IP54 EB-SL LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	1 h
CUBE H-300-IP54 EB LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	3 h
CUBE H-300-IP54 EB-SC LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	3 h
CUBE H-300-IP54 EB-SL LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	3 h
CUBE H-300-IP54 EB LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	8 h
CUBE H-300-IP54 EB-SC LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	8 h
CUBE H-300-IP54 EB-SL LED	4 x 3,5 W LED-Leiste	950 lm	18 VA	8 h

# Serie Beam 175-AL



IP40



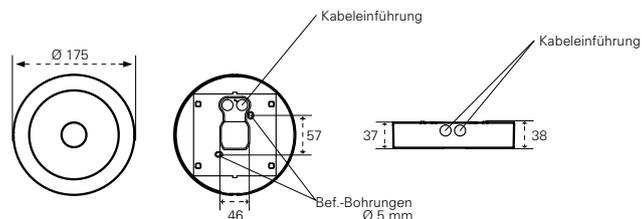
LED

Ansprechendes, flaches Gehäuse, bestehend aus einem Aluminium-Druckguss-Unterteil und einem Polycarbonat-Oberteil. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	
<b>Oberteil</b>	Polycarbonat / weiß
<b>Unterteil</b>	Aluminium-Druckguss
<b>Montageart</b>	Deckenmontage
<b>Abmessungen (Ø x H)</b>	175 x 38 mm

BEAM 175-AL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b>	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	–	
<b>Lichtstromverhältnis</b>		
Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	100% / 20%
Not (DC) / Netz 8 h	–	50% / 20%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku 1 h	–	4,8 V 0,8 Ah
NiMh-Akku 3 h	–	4,8 V 2,0 Ah
NiMh-Akku 8 h	–	4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	–
Bereitschaftsschaltung	–	0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	–	-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>		
Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009, SET010	–
Selbstüberwachung	–	SELF CHECK
Busüberwachung	–	SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontage-Set (nicht für Einzelbatterie-Variante)	

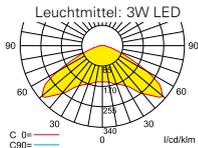
## Leuchtenmaße Beam 175-AL



# Serie Beam 175-AL

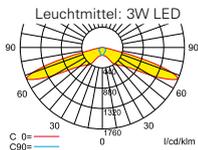


## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



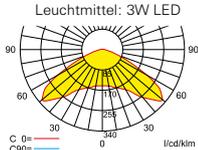
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

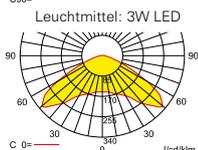


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

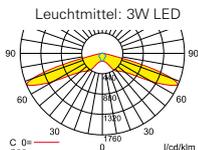


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

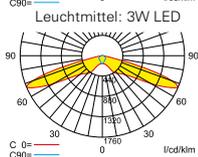


Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Serie Beam 175-AL

IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM 175-AL A-F LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-F LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-F LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-F LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 175-AL A-R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
BEAM 175-AL A-F EB LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	1 h
BEAM 175-AL A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	1 h
BEAM 175-AL A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	1 h
BEAM 175-AL A-F EB LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	3 h
BEAM 175-AL A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	3 h
BEAM 175-AL A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	3 h
BEAM 175-AL A-F EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 175-AL A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 175-AL A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 175-AL A-R EB LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	1 h
BEAM 175-AL A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	1 h
BEAM 175-AL A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	1 h
BEAM 175-AL A-R EB LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	3 h
BEAM 175-AL A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	3 h
BEAM 175-AL A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	270 lm	5 VA	3 h
BEAM 175-AL A-R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 175-AL A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 175-AL A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

# Serie Beam 125-AL



IP40



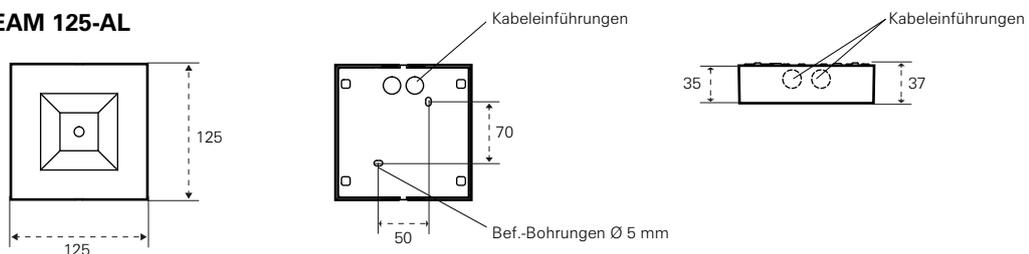
LED

Kompaktes, ansprechendes Gehäuse, bestehend aus einem Aluminium-Druckguss-Unterteil und einem Polycarbonat-Oberteil mit quadratisch geformter Optikmulde. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Oberteil: Polycarbonat / weiß Unterteil: Aluminium-Druckguss
<b>Montageart</b>	Deckenaufbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	125 x 37 x 125 mm

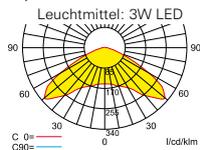
BEAM 125-AL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	240 lm -	50 lm (Netz) 240 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	-	100% / -
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % - -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontage-Set	Ballwurfschutzkorb

## Leuchtenmaße BEAM 125-AL





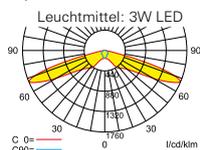
Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

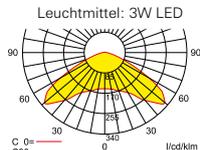
Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

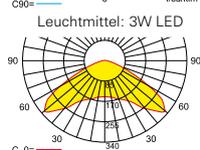
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

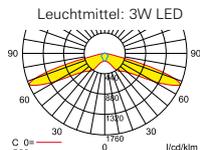
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

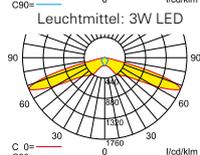
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Serie BEAM 125-AL



IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM 125-AL A-F LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-F LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-F LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-F LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-AL A-R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
BEAM 125-AL A-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-AL A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-AL A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-AL A-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-AL A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-AL A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-AL A-F EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 125-AL A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 125-AL A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 125-AL A-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-AL A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-AL A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-AL A-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SC BEAM 125-AL A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-AL A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-AL A-R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 125-AL A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 125-AL A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

# Serie BEAM 125-PC A-5LX

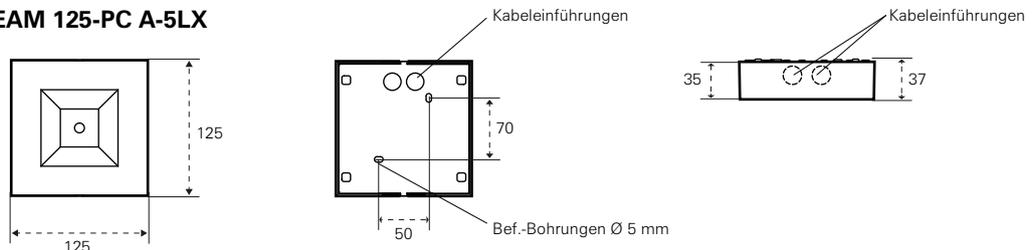


Sicherheitsleuchte für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5 lx (vertikal gemessen), wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen. Die Leuchte kann durch ihre geeignete Optik mit einem Abstand von bis zu 1,5 m zum zu beleuchtenden Objekt montiert werden. Die Polycarbonatleuchte ist schraubenlos für eine sehr schnelle Deckenaufbaumontage und verfügt über eine 1 x 3 W Power LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung). Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Oberteil Polycarbonat / weiß Unterteil Polycarbonat / weiß
<b>Montageart</b>	Deckenaufbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	125 x 37 x 125 mm

BEAM 125-PC A-5LX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	240 lm -	50 lm (Netz) 240 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	-	100% / -
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b> NiMH-Akku 1 h NiMH-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % - -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontage-Set	Ballwurfschutzkorb

## Leuchtenmaße BEAM 125-PC A-5LX



# Serie BEAM 125-PC A-5LX

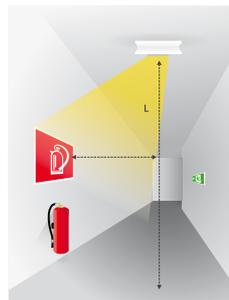


IP40



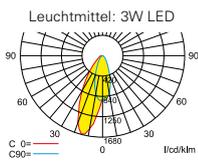
LED

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)



Deckenmontage

### Systemleuchten für Zentralversorgung

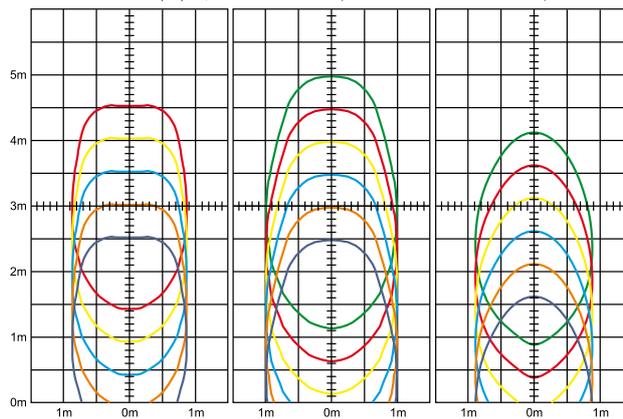


#### Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

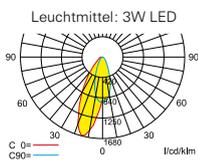
Abstand Leuchte Wand(LW) = 0,5m

LW = 1,0m

LW = 1,5m



### Einzelbatterieleuchten

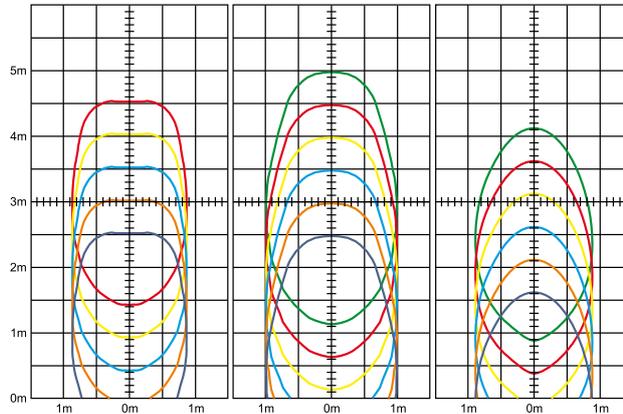


#### Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h

Abstand Leuchte Wand(LW) = 0,5m

LW = 1,0m

LW = 1,5m



# Serie BEAM 125-PC A-5LX



IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM 125-PC A-5lx LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 125-PC A-5lx LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-PC A-5lx LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 125-PC A-5lx LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
BEAM 125-PC A-5lx EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-PC A-5lx EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-PC A-5lx EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 125-PC A-5lx EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-PC A-5lx EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 125-PC A-5lx EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h

# Serie Beam 130-PC



IP40



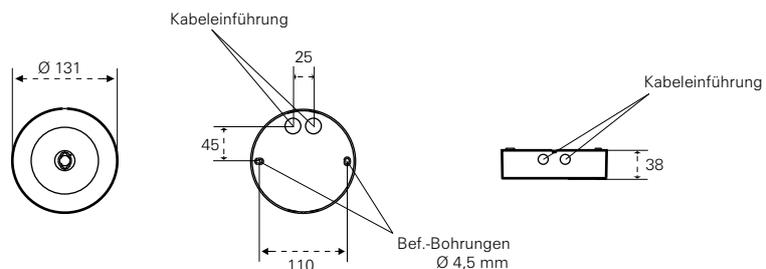
LED

Flache, runde Sicherheitsleuchte für Deckenaufbau aus weißem Polycarbonat. Zur Senkung der Wartungskosten verfügt die Leuchte über einen schraubenlosen Leuchtenverschluss mit Einrastmechanismus. Weiterhin können alle Einbauten in der Leuchte werkzeuglos getauscht werden. Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- oder Fluchtwegausleuchtung. Die Leuchte ist mit einer 3 W Power LED (Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung) ausgestattet. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß
<b>Montageart</b>	Deckenaufbaumontage
<b>Abmessungen (Ø x H)</b>	131 x 38 mm

BEAM 130-PC	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b>	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	- -	- -
<b>Lichtstromverhältnis</b>	-	100% / 20% 50% / 20%
Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	- -	- -
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz 4,8 V 2,0 Ah
NiMh-Akku 1h / 3h / 8h	-	-
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	-
Bereitschaftsschaltung	-	0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-	-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	ELC, MSÜ3 SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG Line SAFELOG Wireless
<b>Zubehör</b>	Kettenmontage-Set, Seilmontage-Set, Ballwurfschutzkorb	Kettenmontage-Set, Ballwurfschutzkorb

## Leuchtenmaße BEAM 130-PC



# Serie Beam 130-PC

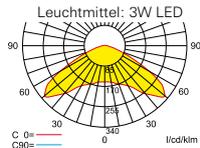


IP40



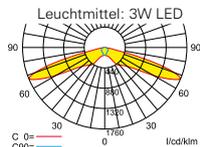
LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



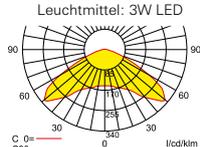
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

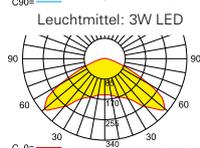


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

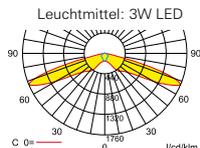


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

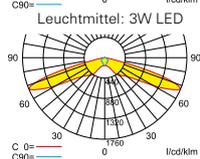


Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																			
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

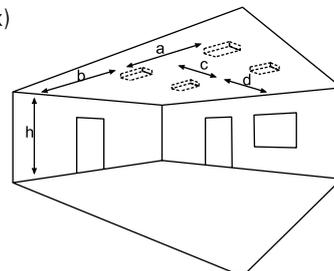


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																			
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



# Serie Beam 130-PC



IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM 130-PC A-F LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-F LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-F LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-F LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-F LED + SET010	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-R LED	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-R LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM 130-PC A-R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
BEAM 130-PC A-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-F EB-SW LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5,5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-F EB-SW LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5,5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-F EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-F EB-SW LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5,5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-R EB-SW LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5,5 VA	1 h
BEAM 130-PC A-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-R EB-SW LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5,5 VA	3 h
BEAM 130-PC A-R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM 130-PC A-R EB-SW LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5,5 VA	8 h

# Serie PROTECT BEL



IP65



LED

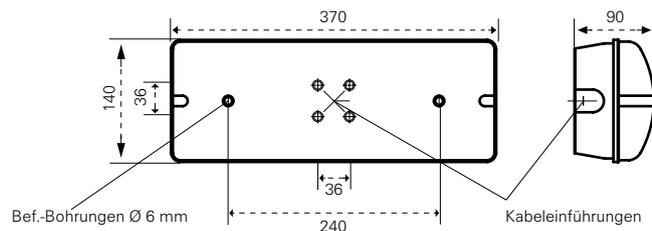


Leuchte für Wand- oder Deckenmontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen des Abschnittes 4.13.4 der Prüfgrundlage EN 60598-1:2015 und damit die für Leuchten relevanten Anforderungen des IFS – International Food Standard.

<b>Gehäuse/Farbe</b>	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b> <b>Abmessungen (B x H x T)</b>	Decken- und Wandmontage 370 x 140 x 90 mm (Leuchte) 254 x 90 x 180 mm (optionale Versorgungseinheit) max. 20 m Verbindungskabel zwischen Leuchte und Versorgungseinheit. Anzahl der Adern: min. 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

PROTECT BEL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG				EINZELBATTERIELEUCHTEN	
	1,5 W LED- Leiste	3 W LED- Leiste	6 W LED- Leiste	10 W LED- Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
<b>Leuchtmittel</b>	190 lm	350 lm	600 lm	1050 lm	190 lm (Netz) 190 lm (Not) 190 lm (Not)	350 lm (Netz) 350 lm (Not) -
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1h/3h Nennbetriebsdauer 8h	-	-	-	-	-	-
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1h/3h Not (DC) / Netz 8 h	-	-	-	-	100% / 100% 100% / 100%	100% / 100%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	12 mA	19 mA	27 mA	41 mA	-	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	5 VA	6 VA	10,3 VA	15 VA	5 VA	6 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	-	-	-	1h / 3h / 8h	-
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %				230V 50/60Hz NiMh-Akku	
NiMh-Akku 1h	-	-	-	-	4,8V 0,8Ah	4,8V 2,0Ah
NiMh-Akku 3h	-	-	-	-	4,8V 2,0Ah	4,8V 4,2Ah
NiMh-Akku 8h	-	-	-	-	4,8V 4,2Ah	-
<b>Temperaturbereich</b>	-10°C bis +40°C				-0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
Bereitschaftsschaltung	-	-	-	-		
Dauerschaltung	-	-	-	-		
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	MSÜ3, SET009, SET010, DALI	-	-
Selbstüberwachung Busüberwachung	-	-	-	-	SELF CHECK SAFELOG	

## Leuchtenmaße PROTECT BEL

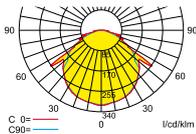


# Serie PROTECT BEL



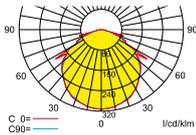
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



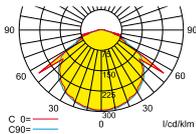
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	-	-	-	-
<b>a</b>	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20	-	-	-	-
<b>b</b>	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40	-	-	-	-
<b>c</b>	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20	-	-	-	-
<b>d</b>	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50	-	-	-	-

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



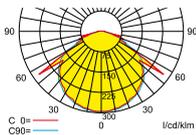
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
<b>a</b>	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40	12,20	11,90	11,50	10,50
<b>b</b>	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40	2,90	2,30	1,80	1,00
<b>c</b>	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60	12,30	12,00	11,60	10,80
<b>d</b>	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50	3,00	2,60	1,90	1,00

Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 600 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	22,00	23,00	24,00	-	-
<b>a</b>	9,60	11,80	14,00	15,30	16,30	16,90	17,10	17,20	17,00	16,40	15,60	14,10	13,90	14,00	-	-
<b>b</b>	4,00	5,00	5,60	5,90	6,00	5,90	5,70	5,20	4,40	3,20	2,20	4,20	3,90	3,40	-	-
<b>c</b>	9,70	11,50	13,30	15,60	16,60	16,60	16,80	16,80	16,70	16,10	15,10	14,10	13,90	14,00	-	-
<b>d</b>	3,80	4,80	6,00	5,80	5,90	5,90	5,60	5,10	4,20	3,00	2,80	4,20	3,90	3,40	-	-

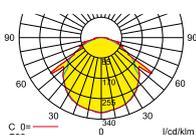
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	-	-
<b>a</b>	10,10	13,60	15,30	17,60	19,20	20,40	21,10	21,70	21,90	22,10	21,90	21,70	21,00	20,30	-	-
<b>b</b>	4,30	5,50	6,60	7,20	7,50	7,70	7,80	7,70	7,40	7,00	6,30	5,50	4,20	2,00	-	-
<b>c</b>	10,40	12,80	15,10	16,80	19,10	20,80	21,80	21,20	21,50	21,70	21,40	21,30	20,70	19,80	-	-
<b>d</b>	4,00	5,30	6,50	7,60	7,30	7,60	7,60	7,50	7,30	6,80	6,30	5,20	4,00	1,70	-	-

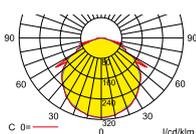
## Einzelbatterieleuchten

Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	-	-	-	-
<b>a</b>	7,90	8,50	8,90	9,00	9,30	9,60	9,50	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20	-	-	-	-
<b>b</b>	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40	-	-	-	-
<b>c</b>	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20	-	-	-	-
<b>d</b>	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50	-	-	-	-

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	-	-
<b>a</b>	9,20	10,20	11,00	11,50	11,90	12,20	12,50	12,70	12,80	12,80	12,70	12,40	12,20	11,90	-	-
<b>b</b>	3,90	4,10	4,30	4,50	4,60	4,60	4,50	4,40	4,30	4,10	3,80	3,40	2,90	2,30	-	-
<b>c</b>	9,20	10,20	11,50	11,90	12,70	12,40	12,80	12,90	13,00	12,90	12,80	12,60	12,30	12,00	-	-
<b>d</b>	4,10	4,70	4,40	4,60	4,60	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	3,80	3,50	3,00	2,60	-	-



IP65



LED



## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	12 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + MSÜ3	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET009	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET010	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5,5 VA	12 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + DALI	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	19 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET009	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET010	3 W LED-Leiste	350 lm	6,5 VA	19 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED	6 W LED-Leiste	600 lm	10,3 VA	27 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + MSÜ3	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET009	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET010	6 W LED-Leiste	600 lm	10,8 VA	27 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15 VA	41 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + MSÜ3	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET009	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA
PROTECT BEL-IP65 WM/DM LED + SET010	10 W LED-Leiste	1.050 lm	15,5 VA	41 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	1 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	1 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	3 h
ROTECT BEL-IP65 WM/DM EB LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SC LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SL LED	3 W LED-Leiste	350 lm	6 VA	3 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SC LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h
PROTECT BEL-IP65 WM/DM EB-SL LED	1,5 W LED-Leiste	190 lm	5 VA	8 h

# Serie SMARTLUX 300 BEL



IP54



LED

Formschöne, moderne IP54 Sicherheitsleuchte zur Flächenausleuchtung aus weißem Polycarbonat mit klarer Leuchtenhaube und einfacher, schraubenloser Montage durch Klick-System. Als Systemleuchte für Zentralversorgung wahlweise mit 1,5 Watt, 3 Watt, 6 Watt oder 10 Watt LED-Leiste erhältlich. In der Einzelbatterievariante mit 1,5 Watt oder 3 Watt LED-Leiste für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

**Gehäuse  
Leuchtenhaube** Polycarbonat weiß  
klar

SMARTLUX 300 BEL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz und 220 V DC +25 / -20 %	230 V, 50-60 Hz
<b>Netzanschlussleistung</b>	5,5 bis 15,5 VA	5 bis 6 VA
<b>Gewicht kg</b>	1,36 bis 1,56	1,44 bis 1,62
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	0 °C bis + 35 °C
<b>Ausstattung</b>	SMARTLUX 300 BEL-1,5 - 1,5 W LED - Lichtstrom 190 lm - Netzanschlussleistung 5,5 VA  SMARTLUX 300 BEL-3 - LED-Leiste 3 W - Lichtstrom 350 lm - Netzanschlussleistung 6,8 VA  SMARTLUX 300 BEL-6 - LED-Leiste 6 W - Lichtstrom 600 lm - Netzanschlussleistung 10,5 VA  SMARTLUX 300 BEL-10 - LED-Leiste 10 W - Lichtstrom 1000 lm - Netzanschlussleistung 15,5 VA	SMARTLUX 300 BEL - LED-Leiste 1,5 W, Lichtstrom 190 lm - LED-Leiste 3,0 W, Lichtstrom 350 lm
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - DALI-EVG für LED-Leiste 3W	- Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - Busüberwachung durch SafeLog Best.-Bez.: SL

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Maße BxHxT
SMARTLUX 300 BEL-1,5	1,5 W-LED	313x174x54 mm
SMARTLUX 300 BEL-3	3 W-LED	313x174x54 mm
SMARTLUX 300 BEL-6	6 W-LED	313x174x54 mm
SMARTLUX 300 BEL-10	10 W-LED	313x174x54 mm

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Notlichtdauer	Leuchtmittel	Maße BxHxT
SMARTLUX 300 BEL-1,5 LED EB	3 h	1,5 W-LED	313x174x54 mm
SMARTLUX 300 BEL-3 LED EB	3 h	3 W-LED	313x174x54 mm
SMARTLUX 300 BEL-1,5 LED EB8	8 h	1,5 W-LED	313x174x54 mm

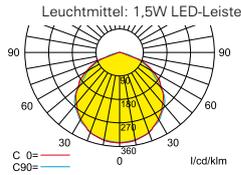
# Serie SMARTLUX 300 BEL



IP54

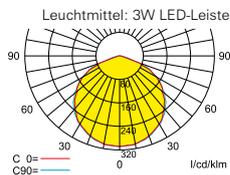


LED



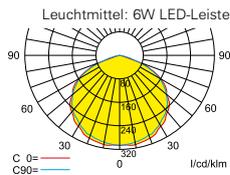
**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm / 190lm** Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	6,90	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,40	3,60	3,60	3,50	3,40	3,20	2,80	2,40	1,80	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,20	8,80	9,30	9,50	9,80	9,90	9,90	9,80	9,50	9,20	8,80	7,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,30	3,40	3,50	3,50	3,40	3,30	3,10	2,80	2,40	1,90	1,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-



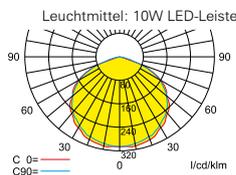
**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm / 350lm** Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	-	-
<b>a</b>	9,40	10,30	11,20	11,80	11,90	12,30	12,60	12,80	13,00	13,00	13,00	12,50	12,30	12,10	11,40	11,00	9,00	7,80	-	-
<b>b</b>	4,00	4,10	4,30	4,40	4,50	4,50	4,40	4,30	4,20	4,00	3,60	3,20	2,50	1,50	1,50	0,80	0,70	0,60	-	-
<b>c</b>	9,80	10,30	11,20	11,40	11,90	12,30	12,20	12,80	13,00	12,60	12,50	12,50	12,30	12,10	11,40	11,00	9,00	7,80	-	-
<b>d</b>	4,00	4,20	4,30	4,40	4,50	4,50	4,40	4,30	4,20	3,80	3,40	3,00	2,50	1,50	1,50	0,80	0,70	0,60	-	-



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600lm / 600lm** Tabellenangaben in Meter

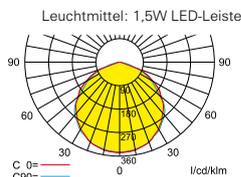
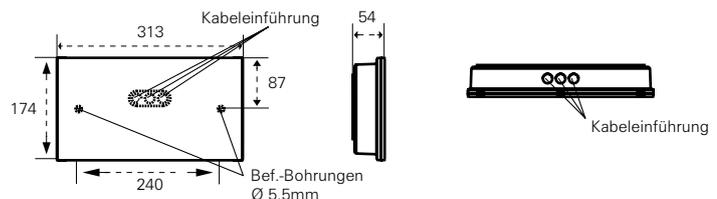
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	-	-	-	-	-	-	-	
<b>a</b>	9,90	12,40	14,10	15,30	16,10	16,80	16,80	16,90	16,60	16,00	15,20	14,10	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,40	5,10	5,60	5,90	6,00	5,90	5,50	5,00	4,20	2,80	2,10	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	10,20	12,60	14,30	15,50	16,30	16,60	17,20	17,30	16,90	16,30	15,60	14,10	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,30	5,10	5,70	5,90	6,10	6,00	5,70	5,20	4,50	3,20	2,80	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050lm / 1.050lm** Tabellenangaben in Meter

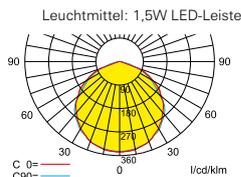
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	-	-
<b>a</b>	10,20	14,20	16,40	18,20	19,50	20,60	21,20	21,90	22,10	22,30	22,20	21,90	21,30	20,50	19,50	18,40	15,40	13,00	-	-
<b>b</b>	4,40	5,90	6,70	7,30	7,60	7,80	7,90	7,70	7,50	7,00	6,50	5,70	4,40	2,40	2,90	2,00	1,80	1,00	-	-
<b>c</b>	10,50	14,20	16,60	18,40	19,70	20,90	21,50	21,80	22,30	22,70	22,60	22,30	21,70	21,20	20,30	18,90	15,80	13,00	-	-
<b>d</b>	4,40	6,00	6,80	7,40	7,70	7,80	8,00	7,90	7,60	7,30	6,70	6,00	4,90	2,90	2,90	2,00	2,00	1,00	-	-

## Leuchtenmaße SMARTLUX 300 BEL



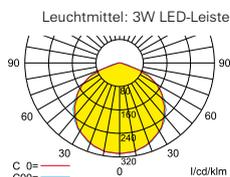
**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm / 190lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h** Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,40	3,60	3,60	3,50	3,40	3,20	2,80	2,40	1,80	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,20	8,80	9,30	9,50	9,80	9,90	9,90	9,80	9,50	9,20	8,80	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,30	3,40	3,50	3,50	3,40	3,30	3,10	2,80	2,40	1,90	1,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm / 190lm – Nennbetriebsdauer: 8h** Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,40	3,60	3,60	3,50	3,40	3,20	2,80	2,40	1,80	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	8,20	8,80	9,30	9,50	9,80	9,90	9,90	9,80	9,50	9,20	8,80	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,30	3,40	3,50	3,50	3,40	3,30	3,10	2,80	2,40	1,90	1,00	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350lm / 350lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h** Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	-	-
<b>a</b>	9,40	10,30	11,20	11,80	11,90	12,30	12,60	12,80	13,00	13,00	13,00	12,50	12,30	12,10	11,40	11,00	9,00	7,80	-	-
<b>b</b>	4,00	4,10	4,30	4,40	4,50	4,50	4,40	4,30	4,20	4,00	3,60	3,20	2,50	1,50	1,50	0,80	0,70	0,60	-	-
<b>c</b>	9,80	10,30	11,20	11,40	11,90	12,30	12,20	12,80	13,00	12,60	12,50	12,50	12,30	12,10	11,40	11,00	9,00	7,80	-	-
<b>d</b>	4,00	4,20	4,30	4,40	4,50	4,50	4,40	4,30	4,20	3,80	3,40	3,00	2,50	1,50	1,50	0,80	0,70	0,60	-	-

# Serie BEAM AC-F



IP40



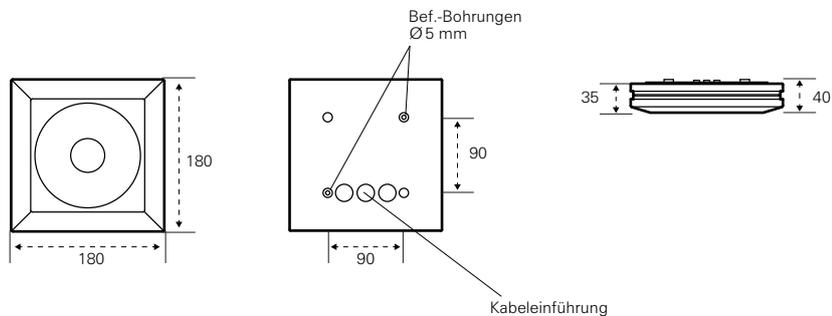
LED

Extrem flaches, architektonisch ansprechendes Aluminium-Druckgussgehäuse. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit gegossener Acryloptik zur Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

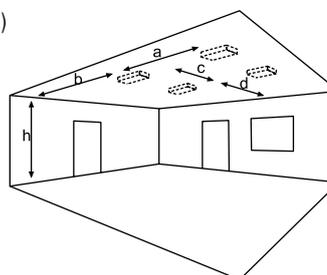
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Deckenaufbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	180 x 35 x 180 mm

BEAM AC-F	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	240 lm –	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 20% 50% / 20%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % – – –	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontage-Set, Hinterbaukasten	Ballwurfschutzkorb, Hinterbaukasten

## Leuchtenmaße BEAM AC-F



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



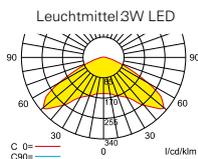


IP40



LED

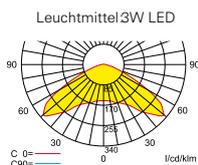
## Systemleuchten für Zentralversorgung



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

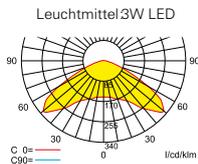
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM AC-F LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM AC-F LED + DALI	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM AC-F LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM AC-F LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM AC-F LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
BEAM AC-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM AC-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM AC-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM AC-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM AC-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM AC-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM AC-F EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM AC-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM AC-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

# Serie BEAM AC-R



IP40

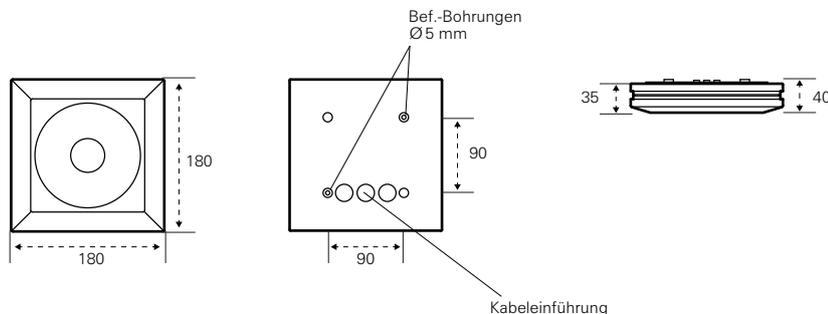


LED

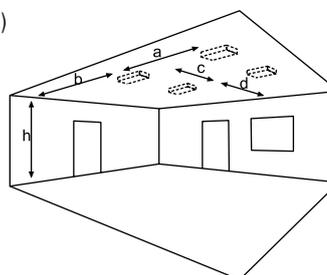
Extrem flaches, architektonisch ansprechendes Aluminium-Druckgussgehäuse. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit gegossener Acryloptik zur Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Deckenaufbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	180 x 35 x 180 mm

BEAM AC-R	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	240 lm –	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 20% 50% / 20%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % – – –	230 V 50/60 Hz 4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontage-Set, Hinterbaukasten	Ballwurfschutzkorb, Hinterbaukasten

## Leuchtenmaße BEAM AC-R



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



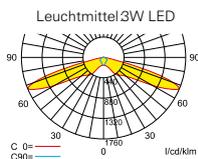


IP40



LED

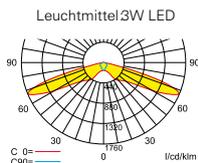
## Systemleuchten für Zentralversorgung



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

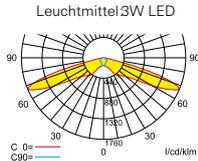
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM AC-R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM AC-R LED + DALI	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM AC-R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM AC-R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM AC-R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
BEAM AC-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM AC-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM AC-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM AC-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM AC-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM AC-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
BEAM AC-R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM AC-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM AC-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

# Serie WALL-STAR



IP40



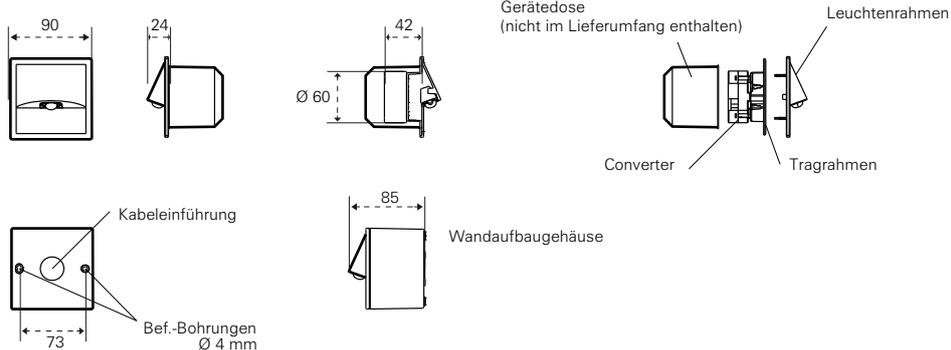
LED

Annähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in quadratischer Ausführung zum Einbau in Gerätedosen. Wahlweise lieferbar mit Optiken für Flächen- oder Fluchtwegausleuchtung. Optional ist ein quadratisches Aufbaugehäuse für die Wandaufbaumontage erhältlich. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

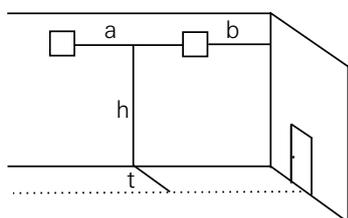
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß
<b>Montageart</b>	Wandeinbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	90 x 66 x 90 mm

WALL-STAR	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b>	240 lm
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3 SET010
<b>Zubehör<sup>1)</sup></b>	Aufbaugehäuse quadratisch

## Leuchtenmaße WALL-STAR



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



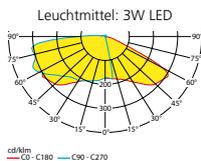


IP40



LED

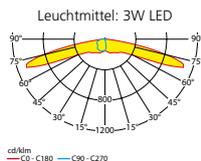
### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1,0 m	<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>a</b>	9,20	10,90	11,80	12,80	12,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>b</b>	4,30	4,60	4,70	4,70	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2,0 m	<b>a</b>	9,50	11,20	12,20	12,70	12,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>b</b>	4,00	4,30	4,30	4,30	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3,0 m	<b>a</b>	9,70	10,70	11,60	11,70	11,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>b</b>	3,60	3,80	3,80	3,80	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1,0 m	<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>a</b>	17,50	20,00	22,00	23,50	24,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>b</b>	7,50	8,50	9,00	8,00	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2,0 m	<b>a</b>	14,00	17,50	20,00	21,50	22,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>b</b>	3,00	3,50	4,00	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3,0 m	<b>a</b>	5,50	6,50	7,50	9,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>b</b>	1,50	1,50	2,50	2,50	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
WALL-STAR EQ-F LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-F LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-F LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-F LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-F LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-R LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
WALL-STAR EQ-R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

Zulässige Dosen der Firma Kaiser <sup>1)</sup>	
<b>Gerätedosen für Hohlwand-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
<b>Gerätedosen für Unterputz-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Gerätedosen für Ortbeton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Brandschutzdosen</b>	Kaiser Art. Nr.: 9464-02 oder anderes Fabrikat mit min. 62 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Wandausnehmung Ø 68 mm

<sup>1)</sup> nicht im Lieferumfang enthalten

# Serie L-STAR A



IP40



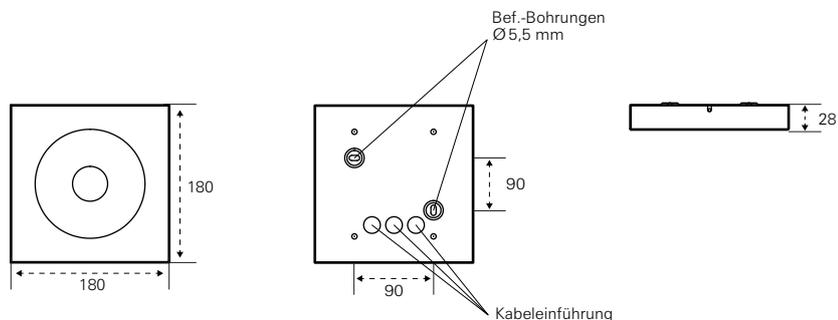
LED

Extrem flaches, optisch ansprechendes Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet in weiß. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit gegessenen Acryloptiken zur Flächenoder Fluchtwegausleuchtung. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

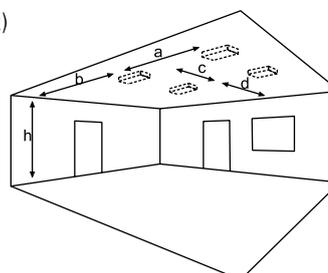
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Deckenaufbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	180 x 28 x 180 mm

L-STAR A	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 20% 50% / 20%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % – – –	230V 50/60Hz 4,8V 0,8Ah 4,8V 2,0Ah 4,8V 2,0Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10°C bis +40°C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Ballwurfschutzkorb, Seilmontage-Set (nicht für Einzelbatterie-Variante), Hinterbaukasten	

## Leuchtenmaße L-STAR A



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



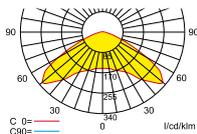


IP40



LED

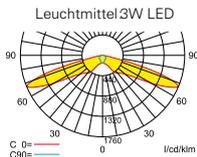
## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

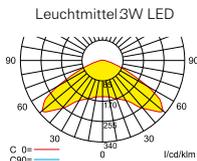
## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

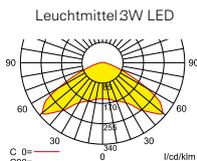
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

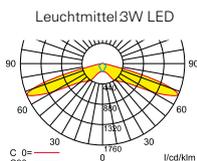
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

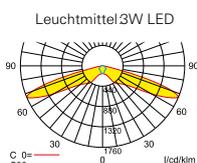
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Serie L-STAR A



IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
L-STAR A-F LED	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
L-STAR A-F LED + DALI	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
L-STAR A-F LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR A-F LED + SET009	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR A-F LED + SET010	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR A-R LED	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
L-STAR A-R LED + DALI	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
L-STAR A-R LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR A-R LED + SET009	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR A-R LED + SET010	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
L-STAR A-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR A-F EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR A-F EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
L-STAR A-F EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
L-STAR A-F EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
L-STAR A-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR A-R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR A-R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
L-STAR A-R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
L-STAR A-R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

# Serie L-STAR ER-5LX



IP20



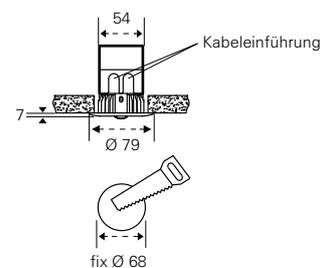
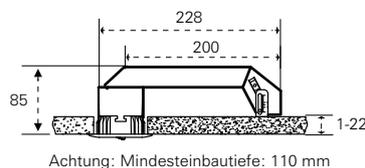
LED

Sicherheitsleuchte für die besonderen Anforderungen der EN 1838 an Beleuchtung von Brandbekämpfungs- und Sicherheitseinrichtungen mit 5 lx, wie zum Beispiel von Feuerlöschgeräten, Feuermeldern und Erste-Hilfe-Stellen. Die Leuchte mit einem Kopf aus Aluminium-Druckguss und einem Container aus Stahlblech für Deckeneinbau verfügt über eine 1 x 3 W Power LED. Die Leuchte kann durch ihre geneigte Optik mit einem Abstand von bis zu 1,5 m zum zu beleuchtenden Objekt montiert werden.  
Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech/Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	239,5 x 92 x 79 mm

L-STAR ER-5LX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	240 lm –	50 lm (Netz) 240 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	100 % / 20 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht</b>		
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % – –	230 V 50/60 Hz 4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 4,2 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009 SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG

## Leuchtenmaße L-STAR ER-5LX



# Serie L-STAR ER-5LX

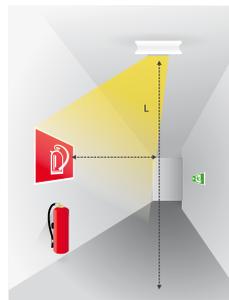


IP20



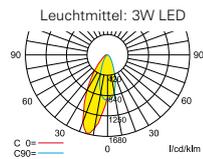
LED

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

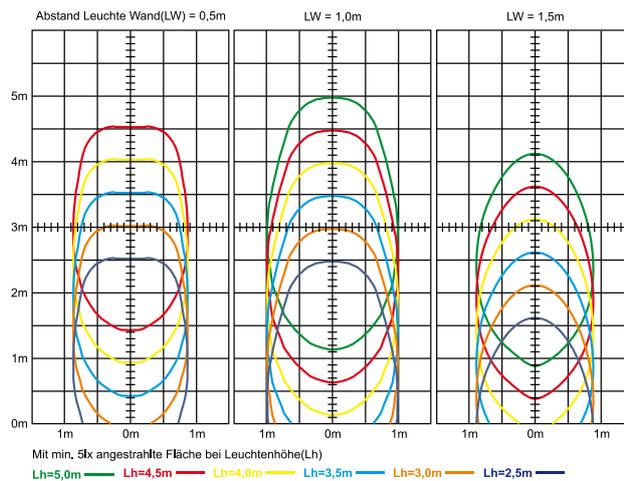


Deckenmontage

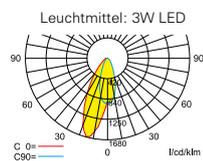
Systemleuchten für Zentralversorgung



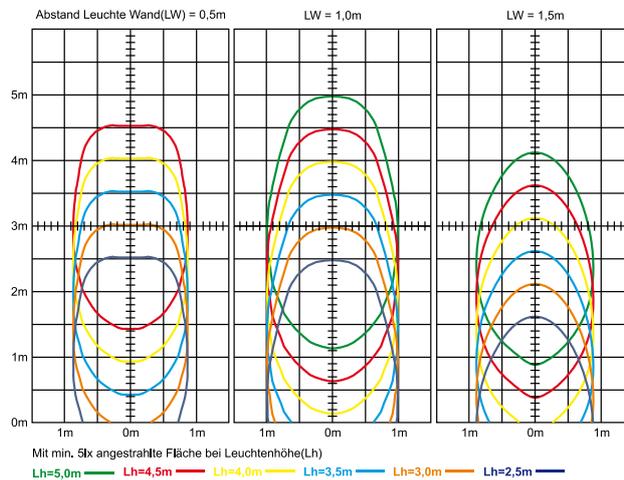
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm



Einzelbatterieleuchten



Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h



# Serie L-STAR ER-5LX



IP20



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
L-STAR ER-5lx LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
L-STAR ER-5lx LED + DALI	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
L-STAR ER-5lx LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR ER-5lx LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR ER-5lx LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
L-STAR ER-5lx EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR ER-5lx EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR ER-5lx EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
L-STAR ER-5lx EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR ER-5lx EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
L-STAR ER-5lx EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h

# Serie L-Star AW

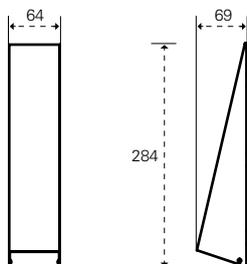
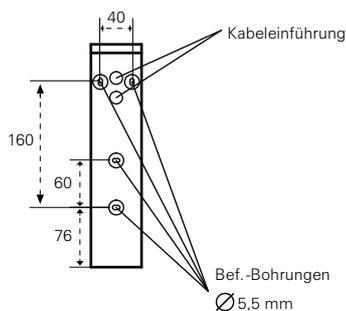


Schmales, optisch ansprechendes Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet in weiß. Ausführung für Wandmontage mit gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

<b>Gehäuse/Farbe</b>	Stahlblech / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Wandmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	64 x 284 x 69 mm

L-Star AW	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	170 lm	30 lm (Netz) 140 lm (Not) 70 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 20% 50% / 20%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % – – –	230V 50/60Hz 4,8V 0,8Ah 4,8V 2,0Ah 4,8V 2,0Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10°C bis +40°C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Hinterbuhalter	

## Leuchtenmaße L-Star AW





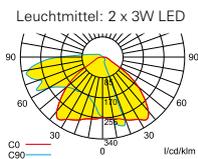
IP40



LED



## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**

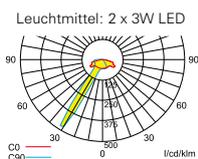


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 170 lm / 170 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	6,60	6,70	7,40	7,80	8,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,60	2,70	3,20	3,50	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	6,50	6,60	7,30	7,70	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,50	2,60	3,10	3,40	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

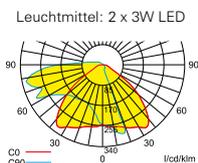


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 170 lm / 170 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	11,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

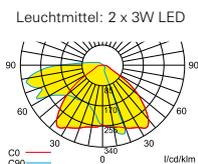
## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 140 lm / 30 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,00	2,50	3,00	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	5,60	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,40	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	4,90	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	1,50	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

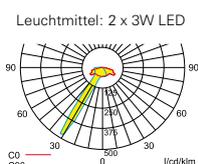


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 70 lm / 30 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	7,10	8,30	8,90	9,30	9,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,35	3,55	3,55	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	7,70	8,90	9,30	9,70	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,55	3,65	3,55	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

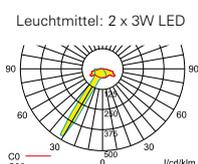
## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 140 lm / 30 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	10,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 70 lm / 30 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

# Serie L-Star AW



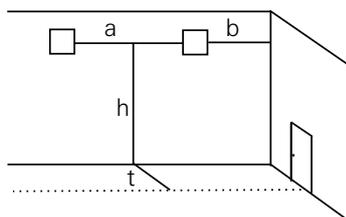
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
L-STAR AW-F LED	3 W LED	170 lm	6 VA	15 mA
L-STAR AW-F LED + DALI	3 W LED	170 lm	6 VA	15 mA
L-STAR AW-F LED + MSÜ3	3 W LED	170 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR AW-F LED + SET009	3 W LED	170 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR AW-F LED + SET010	3 W LED	170 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR AW-R LED	3 W LED	170 lm	6 VA	15 mA
L-STAR AW-R LED + DALI	3 W LED	170 lm	6 VA	15 mA
L-STAR AW-R LED + MSÜ3	3 W LED	170 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR AW-R LED + SET009	3 W LED	170 lm	6,5 VA	15 mA
L-STAR AW-R LED + SET010	3 W LED	170 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
L-STAR AW-F EB LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	1 h
L-STAR AW-F EB-SC LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	1 h
L-STAR AW-F EB-SL LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	1 h
L-STAR AW-F EB LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	3 h
L-STAR AW-F EB-SC LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	3 h
L-STAR AW-F EB-SL LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	3 h
L-STAR AW-F EB LED	3 W LED	30 lm	70 lm	5 VA	8 h
L-STAR AW-F EB-SC LED	3 W LED	30 lm	70 lm	5 VA	8 h
L-STAR AW-F EB-SL LED	3 W LED	30 lm	70 lm	5 VA	8 h
L-STAR AW-R EB LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	1 h
L-STAR AW-R EB-SC LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	1 h
L-STAR AW-R EB-SL LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	1 h
L-STAR AW-R EB LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	3 h
L-STAR AW-R EB-SC LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	3 h
L-STAR AW-R EB-SL LED	3 W LED	30 lm	140 lm	5 VA	3 h
L-STAR AW-R EB LED	3 W LED	30 lm	70 lm	5 VA	8 h
L-STAR AW-R EB-SC LED	3 W LED	30 lm	70 lm	5 VA	8 h
L-STAR AW-R EB-SL LED	3 W LED	30 lm	70 lm	5 VA	8 h

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)

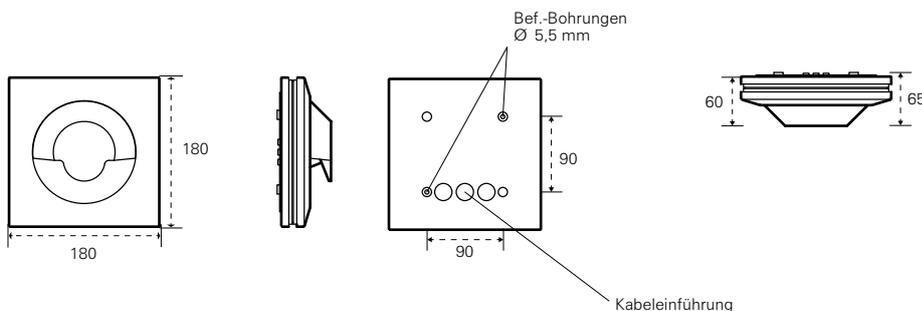




Flaches, architektonisch ansprechendes Aluminium-Druckgussgehäuse. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Ausführung für Wandmontage mit gegossener Acryloptik zur Ausleuchtung von Fluchtwegen durch engstrahlende oder breitstrahlende Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Wandmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	180 x 180 x 65 mm

Beam ACW	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 11 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	–	100% / 20% 50% / 20%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %	230V 50/60Hz 4,8V 0,8Ah 4,8V 2,0Ah 4,8V 2,0Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10°C bis +40°C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Hinterbaukasten	

### Leuchtenmaße **Beam ACW**







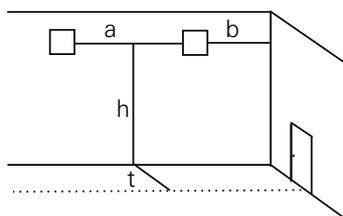
### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
BEAM ACW-F LED	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM ACW-F LED + DALI	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM ACW-F LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM ACW-F LED + SET009	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM ACW-F LED + SET010	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM ACW-R LED	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM ACW-R LED + DALI3	3 W LED-Leiste	240 lm	6 VA	15 mA
BEAM ACW-R LED + MSÜ3	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM ACW-R LED + SET009	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA
BEAM ACW-R LED + SET010	3 W LED-Leiste	240 lm	6,5 VA	15 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
BEAM ACW-F EB LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM ACW-F EB-SC LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM ACW-F EB-SL LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM ACW-F EB LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	6 VA	3 h
BEAM ACW-F EB-SC LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	6 VA	3 h
BEAM ACW-F EB-SL LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	6 VA	3 h
BEAM ACW-F EB LED	3 W LED-Leiste	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM ACW-F EB-SC LED	3 W LED-Leiste	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM ACW-F EB-SL LED	3 W LED-Leiste	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM ACW-R EB LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM ACW-R EB-SC LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM ACW-R EB-SL LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
BEAM ACW-R EB LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	6 VA	3 h
BEAM ACW-R EB-SC LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	6 VA	3 h
BEAM ACW-R EB-SL LED	3 W LED-Leiste	50 lm	240 lm	6 VA	3 h
BEAM ACW-R EB LED	3 W LED-Leiste	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM ACW-R EB-SC LED	3 W LED-Leiste	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
BEAM ACW-R EB-SL LED	3 W LED-Leiste	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen ( $E = 1,25 \text{ lx}$ )



# Serie SPOT-LIGHT 50



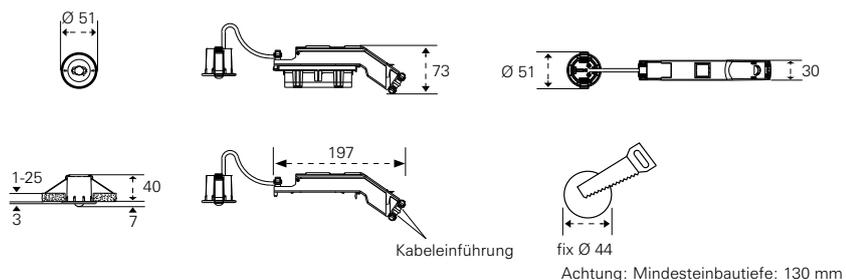
IP20 IP40 LED

Sehr kleine, annähernd deckenbündige Sicherheitsleuchte mit rundem Aluminiumkopf und weißer Polycarbonatabdeckung für Deckeneinbau mit 44er Lochdurchmesser. Zur Senkung der Wartungskosten kann bei der Einzelbatterievariante der Akku über ein Click-System werkzeuglos ausgetauscht werden. Die Optik für Flächenausleuchtung ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung liegt bei. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium / Polycarbonat, weiß
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen</b>	
<b>Leuchte (Ø x T)</b>	51 x 47 mm
<b>Container (B x H x T)</b>	197 x 73 x 30 mm

SPOT-LIGHT 50	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b>	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	-	110 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8 h	-	
<b>Lichtstromverhältnis</b>		
Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	-	100 % / 20 %
Not (DC) / Netz 8 h	-	50 % / 20 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht kg</b>	0,17 bis 0,40	0,24 bis 0,35
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku 1h/3h/8h	-	4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	-
Bereitschaftsschaltung	-	0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-	-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b>		
Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3, SET009, SET010	-
Selbstüberwachung	-	SELF CHECK
Busüberwachung	-	SAFELOG Line SAFELOG Wireless

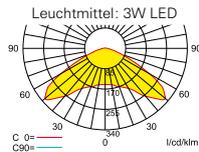
## Leuchtenmaße SPOT-LIGHT 50





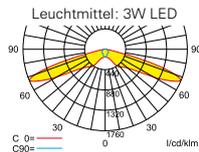
IP20   IP40   LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



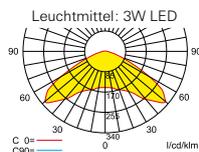
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

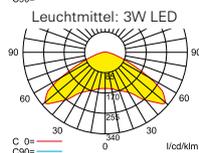


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

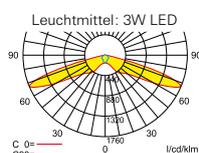


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

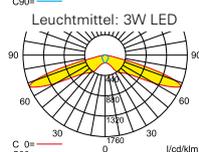


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

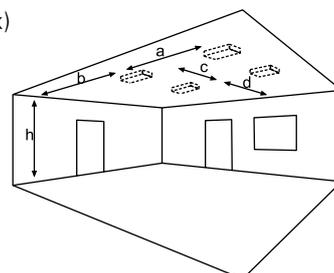


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



# Serie SPOT-LIGHT 50

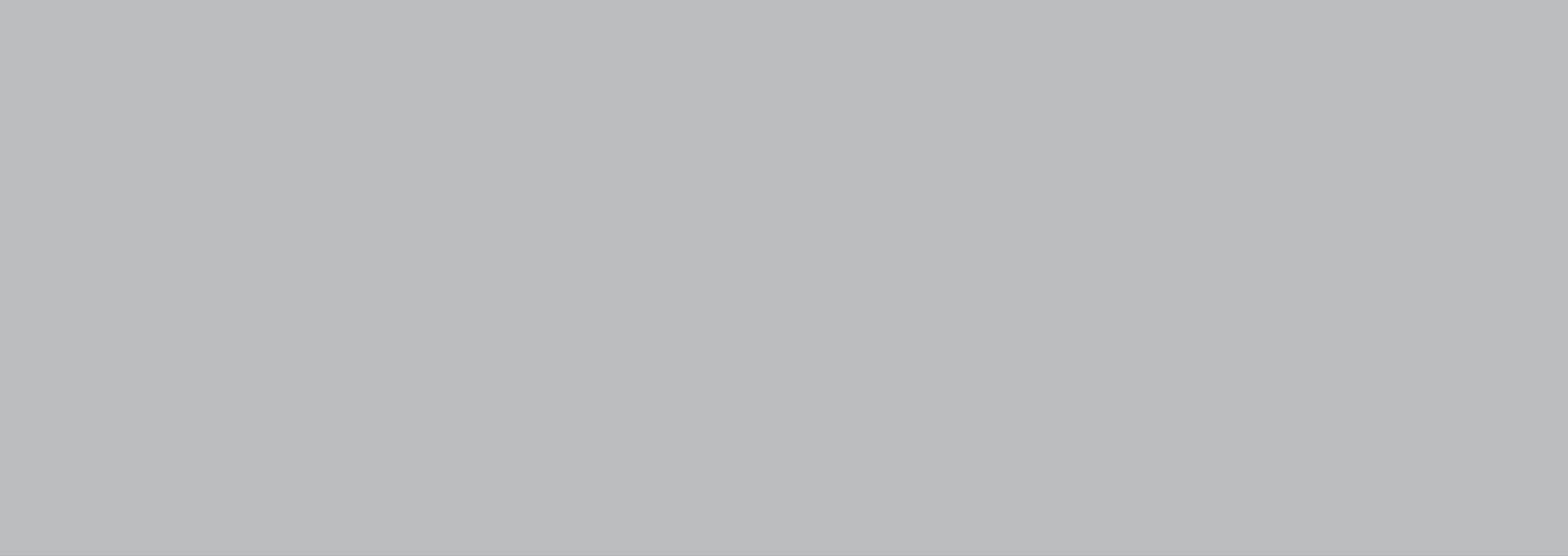


## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SW LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5,5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SW LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5,5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
SPOT-LIGHT 50 ER-F/R EB-SW LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5,5 VA	8 h



# Serie SPOT-LIGHT 80-AL ER



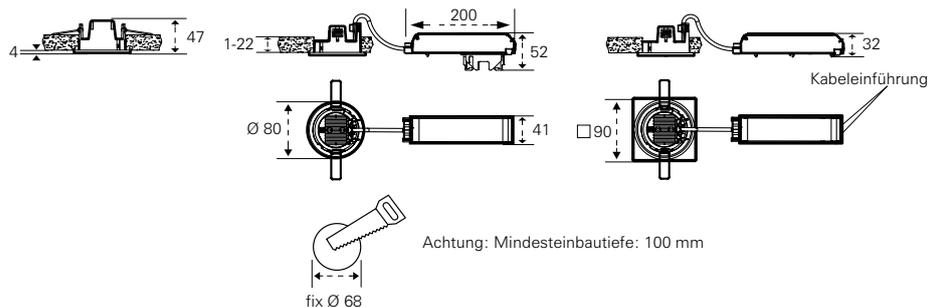
IP20 IP40  LED

Annähernd deckenbündige Einbau-Sicherheitsleuchte mit rundem Kopf aus weißem Polycarbonat. Je nach Variante mit unterschiedlichen Versorgungscontainern lieferbar. Zur Senkung der Wartungskosten verfügt die Leuchte in der Einzelbatterie-Variante über einen leicht zugänglichen, werkzeuglos tauschbaren Akku. Die Optik für Flächenausleuchtung ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung liegt bei. Optional ist ein quadratischer Abdeckrahmen erhältlich. Ausgestattet mit einer 3 W Power LED und zusätzlichem LED-Kühlkörper aus Aluminium. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / Polycarbonat, weiß
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen Leuchte (Ø x T) Container (B x H x T)</b>	80 x 47 mm 200 x 32 x 41 mm / Zentralbatterie 200 x 52 x 41 mm / Einzelbatterie

SPOT-LIGHT 80-AL ER	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b>	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	- -	- -
<b>Lichtstromverhältnis</b>	-	100 % / 20 % 50 % / 20 %
Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	- -	- -
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht kg</b>	0,17 bis 0,40	0,24 bis 0,35
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	- - -	4,8 V 0,8 Ah 4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	-
Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	- -	0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Quadratischer Rahmen	

## Leuchtenmaße SPOT-LIGHT 80-AL ER

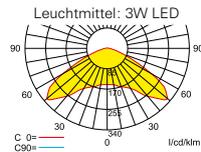


# SPOT-LIGHT 80-AL ER Serie



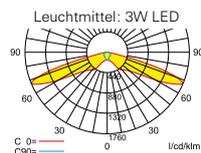
IP20 IP40 LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



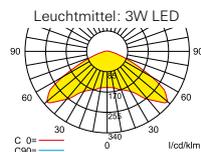
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

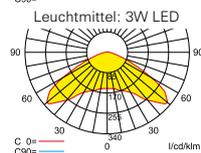


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieeleuchten **Flächenoptik**

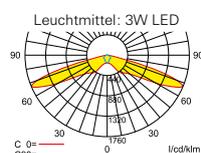


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieeleuchten **Fluchtwegoptik**

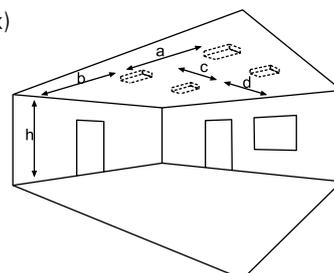


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



# Serie SPOT-LIGHT 80-AL ER



IP20

IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R LED + SET009	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	1 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	240 lm	5 VA	3 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB-SC LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h
SPOT-LIGHT 80-AL ER-F/R EB-SL LED	3 W LED	50 lm	110 lm	5 VA	8 h

# SPOT-LIGHT 100 ER Serie

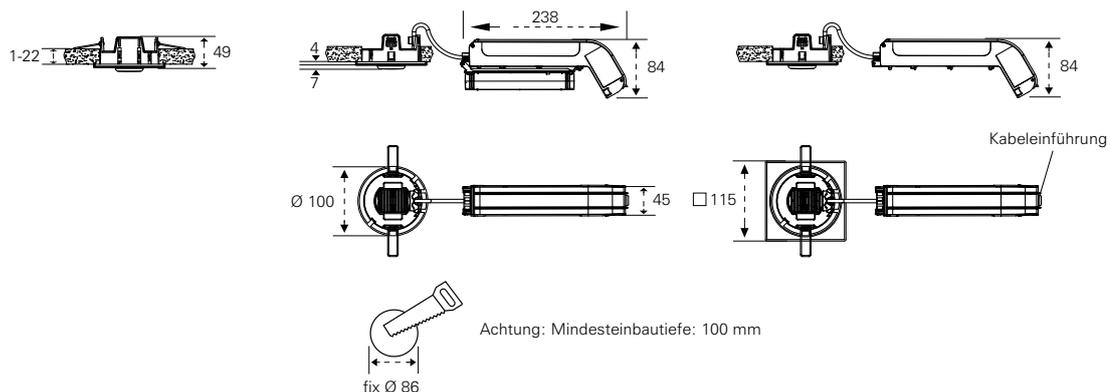


Annähernd deckenbündige Einbau-Sicherheitsleuchte mit rundem Kopf aus weißem Polycarbonat und Schutzart IP54 am Leuchtenkopf. Je nach Variante mit unterschiedlichen Versorgungscontainern lieferbar. Zur Senkung der Wartungskosten verfügt die Leuchte in der Einzelbatterie-Variante über einen leicht zugänglichen, werkzeuglos tauschbaren Akku. Wahlweise erhältlich mit Optik für Flächen- oder Fluchtwegausleuchtung sowie mit Tiefstrahloptik für hohe Deckenhöhen. Optional ist ein quadratischer Abdeckrahmen erhältlich. Ausgestattet mit zwei 3 W Power LED und zusätzlichem LED-Kühlkörper aus Aluminium. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / Polycarbonat, weiß
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen Leuchte (Ø x T) Container (B x H x T)</b>	100 x 49 mm 238 x 84 x 45 mm

SPOT-LIGHT 100 ER	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	2 x 3 W LED	2 x 3 W LED
<b>Lichtstrom</b>	480 lm	360 lm (Netz) 480 lm (Not) 240 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	- -	- -
<b>Lichtstromverhältnis</b>	-	100 % / 75 % 50 % / 75 %
Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	- -	- -
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	25 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	10 VA	8 VA
<b>Gewicht kg</b>	0,20 bis 0,50	0,54 bis 0,75
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 %	230 V 50/60 Hz
NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	- - -	4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 4,2 Ah 4,8 V 4,2 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	-
Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	- -	0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Quadratischer Rahmen	

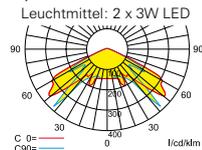
## Leuchtenmaße SPOT-LIGHT 100 ER



# Serie SPOT-LIGHT 100 ER



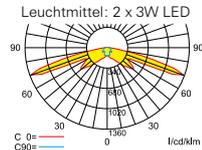
## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-

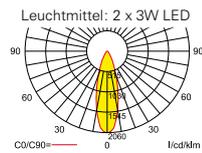
## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	20,10	22,70	25,00	27,10	26,30	25,80	26,60	20,60	21,20	21,60	21,50	21,40	19,90	11,00	11,00	10,50	-	-
<b>d</b>	8,90	9,90	10,80	7,40	7,40	7,60	8,00	8,30	8,50	8,70	8,60	7,80	7,00	3,00	2,50	2,50	-	-

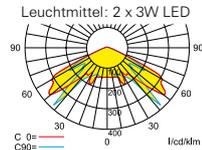
## Systemleuchten für Zentralversorgung **Tiefstrahloptik**



**Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm** Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

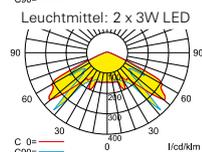
<b>h</b>	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-
<b>a</b>	9,90	10,50	11,00	11,60	21,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
<b>b</b>	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-
<b>c</b>	9,90	10,50	11,00	11,60	21,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
<b>d</b>	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-

## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 480 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

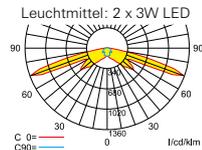
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

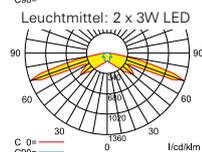
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	9,10	9,40	8,70	9,20	9,50	9,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,10	3,20	3,60	4,00	2,30	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,10	9,40	8,70	9,20	9,50	9,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,10	3,20	3,60	4,00	2,30	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 480 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

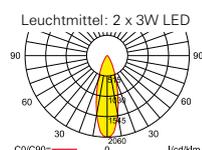
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	20,10	22,70	25,00	27,10	26,30	25,80	26,60	20,60	21,20	21,60	21,50	21,40	19,90	11,00	11,00	10,50	-	-	-
<b>d</b>	8,90	9,90	10,80	7,40	7,40	7,60	8,00	8,30	8,50	8,70	8,60	7,80	7,00	3,00	2,50	2,50	-	-	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

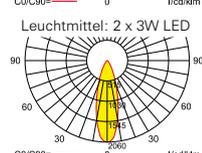
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	17,80	18,50	18,20	14,80	14,70	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	7,70	5,10	5,40	5,70	5,70	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Einzelbatterieleuchten **Tiefstrahloptik**



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 480 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-
<b>a</b>	9,90	10,50	11,00	11,60	21,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
<b>b</b>	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-
<b>c</b>	9,90	10,50	11,00	11,60	21,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
<b>d</b>	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,80	4,90	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40	-



**Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h**  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

<b>h</b>	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	-	-	-	-	-
<b>a</b>	7,50	8,20	8,60	8,90	9,40	9,60	9,60	9,90	10,00	10,10	9,90	9,90	9,80	9,60	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,10	3,30	3,40	3,40	3,50	3,50	3,50	3,30	3,00	2,90	2,40	1,90	1,00	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,50	8,20	8,60	8,90	9,40	9,60	9,60	9,90	10,00	10,10	9,90	9,90	9,80	9,60	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,10	3,30	3,40	3,40	3,50	3,50	3,50	3,30	3,00	2,90	2,40	1,90	1,00	-	-	-	-	-	-

# SPOT-LIGHT 100 ER Serie



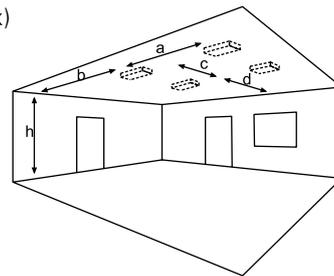
IP20

IP54



LED

## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SPOT-LIGHT 100 ER-2F LED	2 x 3 W LED	480 lm	10 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2F LED + MSÜ3	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2F LED + SET009	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2F LED + SET010	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2R LED	2 x 3 W LED	480 lm	10 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2R LED + MSÜ3	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2R LED + SET009	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2R LED + SET010	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2T LED	2 x 3 W LED	480 lm	10 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2T LED + MSÜ3	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2T LED + SET009	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA
SPOT-LIGHT 100 ER-2T LED + SET010	2 x 3 W LED	480 lm	10,5 VA	25 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2F EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2R EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	1 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	480 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	8 h

# Serie INSTAR



IP40



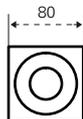
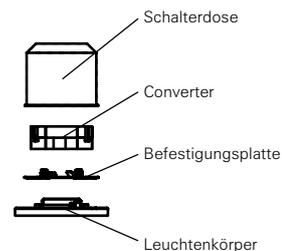
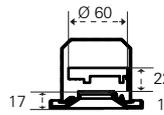
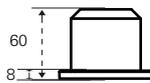
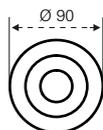
LED

Ansprechendes, flaches Gehäuse, bestehend aus einem Aluminium-Druckguss-Unterteil und einem Polycarbonat-Oberteil. Schraubenloser Leuchten-Verschluss durch Einrastmechanismus. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit Hochleistungs-LED und gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

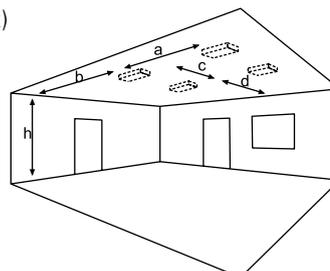
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss / weiß
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen</b> Ø x H B x H x T	90 x 39 mm 80 x 39 x 80 mm

INSTAR	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED
<b>Lichtstrom</b>	240 lm
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET010

## Leuchtenmaße INSTAR



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



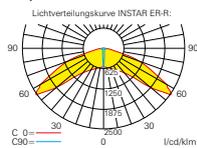


IP40



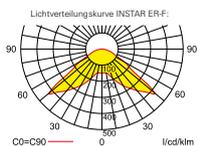
LED

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	9,00	9,70	10,50	11,70	12,70	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,70	4,30	4,70	5,10	5,20	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,00	9,70	10,50	11,70	12,70	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,70	4,30	4,70	5,10	5,20	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	12,40	14,10	16,00	17,90	19,60	21,10	22,40	23,70	24,80	25,90	27,00	15,80	13,00	12,00	-	-	-	-	-
<b>d</b>	5,70	6,60	7,40	8,00	8,60	9,20	9,70	10,20	10,60	11,00	11,20	11,20	11,00	9,00	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
INSTAR ER-F/R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
INSTAR ER-F/R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR ER-F/R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR EQ-F/R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
INSTAR EQ-F/R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR EQ-F/R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

Zulässige Dosen der Firma Kaiser <sup>1)</sup>	
<b>Gerätedosen für Hohlwand-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
<b>Gerätedosen für Unterputz-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Gerätedosen für Ort beton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Brandschutzdosen</b>	Kaiser Art. Nr.: 9464-50 oder anderes Fabrikat mit min. 55 mm Tiefe und gleichem Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 74 mm

<sup>1)</sup> nicht im Lieferumfang enthalten

# Serie INSTAR ER



IP40



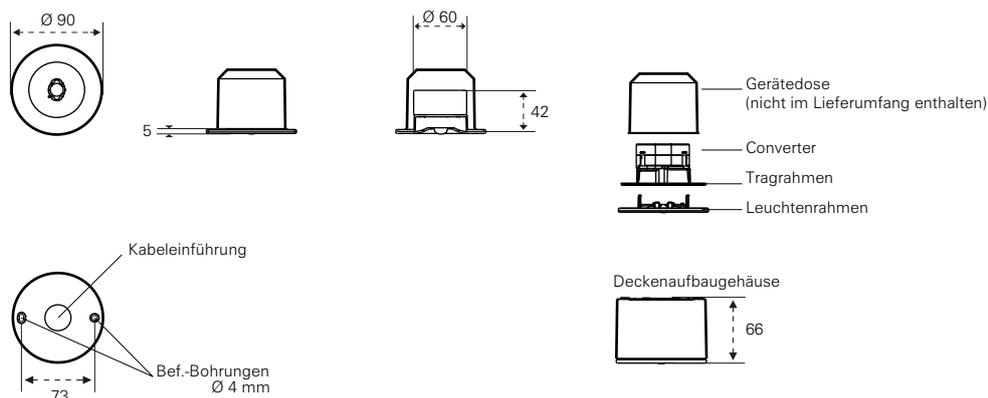
LED

Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in runder Ausführung zum Einbau in Gerätedosen. Die Optik für Flächenausleuchtung ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung liegt bei. Optional ist ein rundes Aufbaugehäuse für die Deckenaufbaumontage aus Aluminium-Druckguss erhältlich. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

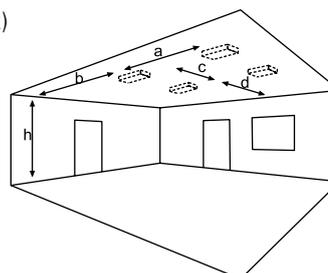
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen (Ø x H)</b>	90 x 47 mm

INSTAR ER	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b>	240 lm
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3 SET010
<b>Zubehör<sup>1)</sup></b>	Aufbaugehäuse rund

## Leuchtenmaße INSTAR ER



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



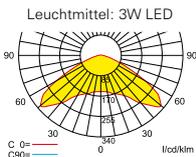


IP40



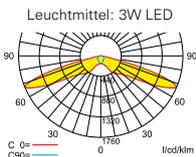
LED

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
INSTAR ER-F/R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
INSTAR ER-F/R LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR ER-F/R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR ER-F/R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

Zulässige Dosen der Firma Kaiser <sup>1)</sup>	
<b>Gerätedosen für Hohlwand-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
<b>Gerätedosen für Unterputz-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Gerätedosen für Ort beton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Brandschutzdosen</b>	Kaiser Art. Nr.: 9464-50 oder anderes Fabrikat mit min. 55 mm Tiefe und gleichem Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 74 mm

<sup>1)</sup> nicht im Lieferumfang enthalten

# Serie INSTAR EQ



IP40



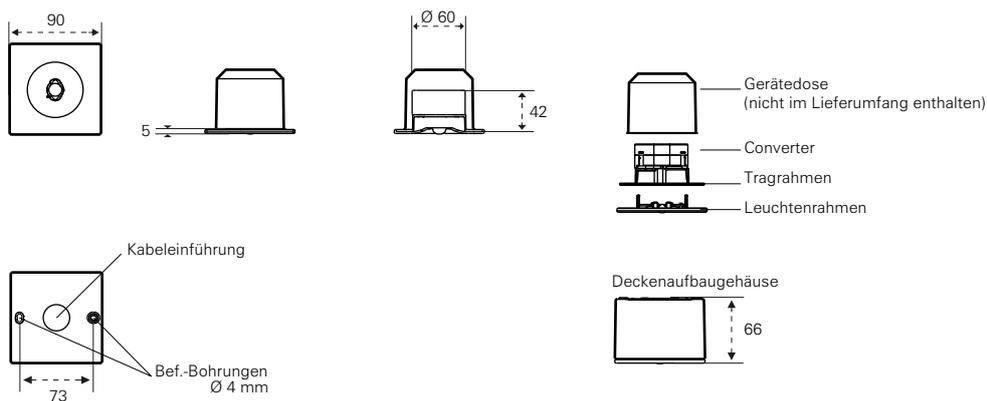
LED

Annähernd deckenbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in weiß in quadratischer Ausführung zum Einbau in Gerätedosen. Die Optik für Flächenausleuchtung ist vormontiert, die Optik für Fluchtwegausleuchtung liegt bei. Optional ist ein quadratisches Aufbaugehäuse für die Deckenaufbaumontage aus Aluminium-Druckguss erhältlich.  
Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

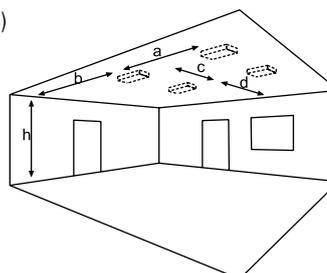
<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß
<b>Montageart</b>	Deckeneinbaumontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	90 x 47 x 90 mm

INSTAR EQ	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Leuchtmittel</b>	<b>3 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b>	240 lm
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA
<b>Gewicht kg</b>	
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3 SET010
<b>Zubehör<sup>1)</sup></b>	Aufbaugehäuse quadratisch

## Leuchtenmaße INSTAR EQ



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



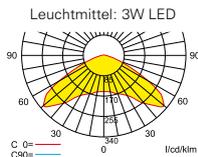


IP40



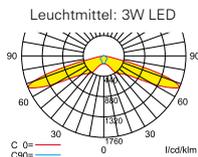
LED

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	1,50	1,00	0,90	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00
<b>a</b>	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
INSTAR EQ-F/R LED	3 W LED	240 lm	6 VA	15 mA
INSTAR EQ-F/R LED + ELC	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR EQ-F/R LED + MSÜ3	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA
INSTAR EQ-F/R LED + SET010	3 W LED	240 lm	6,5 VA	15 mA

Zulässige Dosen der Firma Kaiser <sup>1)</sup>	
<b>Gerätedosen für Hohlwand-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
<b>Gerätedosen für Unterputz-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Gerätedosen für Ort beton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
<b>Brandschutzdosen</b>	Kaiser Art. Nr.: 9464-50 oder anderes Fabrikat mit min. 55 mm Tiefe und gleichem Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 74 mm

<sup>1)</sup> nicht im Lieferumfang enthalten

# Serie STEP-LIGHT



IP54



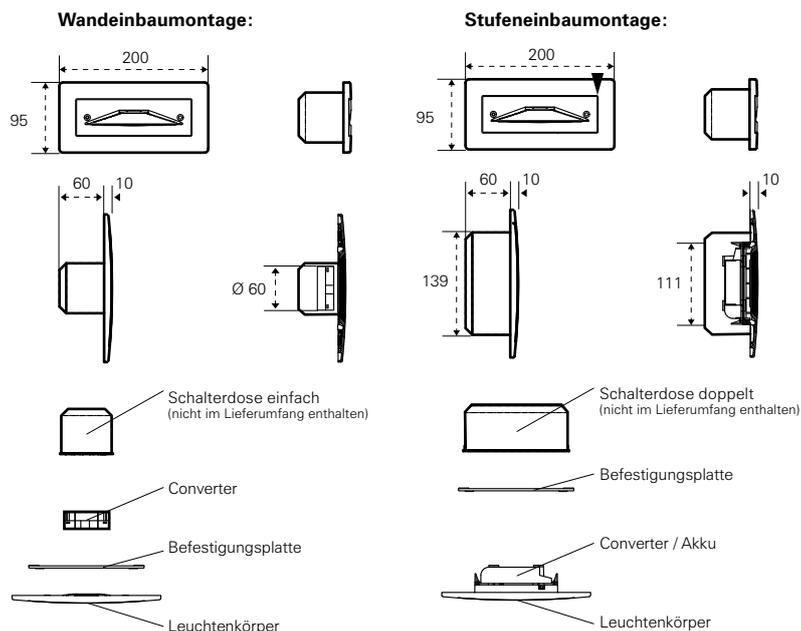
LED

Annähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in schwarz, rechteckige Ausführung für Wand- oder Stufen-Einbaumontage. Der Leuchtenkörper ist mit einer Hochleistungs-LED mit Flächenabstrahlung ausgestattet und wird in eine Gerätedose eingebracht. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

<b>Anschlussklemmen</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss / schwarz
<b>Montageart</b>	Wand- / Stufeneinbaumontage in Gerätedose <sup>1)</sup>
<b>Abmessungen B x H x T</b>	200 x 95 x 10 mm

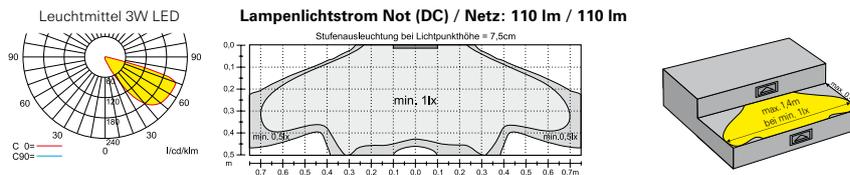
STEP-LIGHT	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	3 W LED	3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h / 8 h	110 lm -	110 lm (Netz) 110 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h / 3 h / 8 h	-	100 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	15 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	6 VA	5 VA
<b>Gewicht kg</b>	0,34	-
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h / 3 h / 8 h	230 V 50/60 Hz / 220 V DC +25/-20 % -	230 V 50/60 Hz 4,8 V 2,0 Ah
<b>Temperaturbereich</b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 - -	- SELF CHECK SAFELOG

## Leuchtenmaße STEP-LIGHT





### Lichtverteilungskurve



<b><sup>1)</sup>Zulässige Gerätedosen der Firma Kaiser</b> (nicht im Lieferumfang enthalten)	
<b>Gerätedosen für Hohlwand-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 68 mm
<b>Gerätedosen für Unterputz-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 60 mm
<b>Gerätedosen für Ortbeton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 60mm
<b>Brandschutzdosen</b>	Kaiser Art. Nr.: 9464-02 oder anderes Fabrikat mit min. 62 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 68 mm
<b>Gerätedosen für Ortbeton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 60 mm
<b>Zulässige Geräte-Doppeldosen der Firma Kaiser</b> (nicht im Lieferumfang enthalten)	
<b>Geräte-Doppeldosen für Hohlwand-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 9062-02 Wandausnehmung: 2 x Ø 68 mm
<b>Geräte-Doppeldosen für Unterputz-Installation</b>	Kaiser Art. Nr.: 1656-21 Wandausnehmung: 2 x Ø 60 mm
<b>Geräte-Doppeldosen für Ortbeton</b>	Kaiser Art. Nr.: 1269-40 Wandausnehmung: 60 x 131 mm
<b>Brandschutzdosen</b>	Keine Dosen zulässig

### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
STEP-LIGHT LED	3 W LED	110 lm	6 VA	15 mA
STEP-LIGHT LED + MSÜ3	3 W LED	110 lm	6,5 VA	15 mA
STEP-LIGHT LED + SET010	3 W LED	110 lm	6,5 VA	15 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
STEP-LIGHT EB LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	1 h
STEP-LIGHT EB-SC LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	1 h
STEP-LIGHT EB-SL LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	1 h
STEP-LIGHT EB LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	3 h
STEP-LIGHT EB-SC LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	3 h
STEP-LIGHT EB-SL LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	3 h
STEP-LIGHT EB LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	8 h
STEP-LIGHT EB-SC LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	8 h
STEP-LIGHT EB-SL LED	3 W LED	110 lm	110 lm	5 VA	8 h

# Serie GA41



GA41-a

GA41-s



Rahmenloses Leuchtengehäuse für Wand- oder Deckeneinbau für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Edelstahlgehäuse V4A, gebürstet, Aluminiumblende, pulverbeschichtet (RAL7015) (optional: strukturweiß, RAL 9003)

GA41	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,9 W <b>GA41-a:</b> 295 lm <b>GA41-s:</b> 400 lm
Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	0,24 A
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System - Kabeleinführungen von der Seite Best.-Bez.: KS

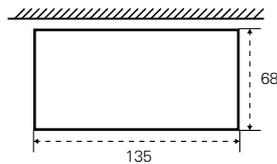
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
GA41ZLL-2-a	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 230 V
GA41ZLL-2-a-24	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 24 V
GA41ZLL-2-s	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 230 V
GA41ZLL-2-s-24	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 24 V

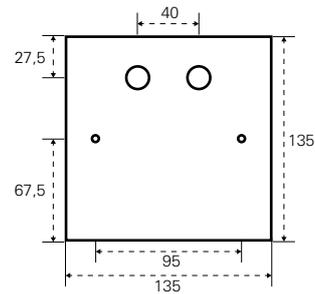


## Leuchtenmaße GA41

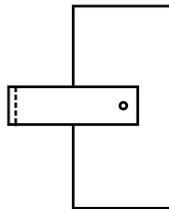
Deckenaufbaumontage:



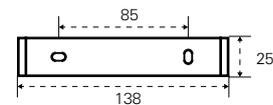
Ansicht von hinten:



Montage mit Befestigungsbügel:  
(über 180° drehbar)



Bohrungen für  
Befestigungsbügel:



- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
  - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm  
(Kabeleinführungen von hinten oder von der Seite lieferbar)

### ZENTRALBATTERIE:

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für **Rettungswege** (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

GE41ZLL-s		
Montagehöhen (m)		
2,00	3,80	8,30
2,50	4,30	10,00
3,00	4,70	11,30
3,50	5,00	12,40
4,00	5,30	13,30
4,50	5,50	13,30
5,00	5,60	13,70
5,50	5,70	14,10
6,00	5,70	14,50
6,50	5,70	14,80
7,00	5,50	15,00
7,50	5,20	15,00
8,00	5,00	15,00
8,50	4,50	14,80
9,00	3,50	14,50
9,50	2,00	14,00

GE41ZLL-a		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,80	10,10
2,50	5,90	12,40
3,00	6,90	14,60
3,50	7,90	16,80
4,00	8,80	18,80
4,50	9,80	20,50
5,00	10,50	22,50
5,50	10,50	24,00
6,00	10,20	24,60
6,50	9,30	24,60
7,00	7,00	24,50
7,50	6,00	24,00
8,00	5,00	24,00

### ZENTRALBATTERIE:

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für **Antipanikflächen** (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

GE41ZLL-s		
Montagehöhen		
2,00	4,20	8,90
2,50	5,00	10,90
3,00	5,70	12,60
3,50	6,30	14,20
4,00	6,70	15,70
4,50	7,10	17,00
5,00	7,40	18,00
5,50	7,60	18,90
6,00	7,80	19,60
6,50	8,00	20,30
7,00	8,10	20,90
7,50	8,20	21,30
8,00	8,20	21,80
8,50	8,20	22,20
9,00	8,20	22,50
9,50	8,10	22,90
10,00	8,00	23,10

DE83ZLL-a		
Montagehöhen (m)		
2,00	5,10	10,60
2,50	6,20	12,90
3,00	7,30	15,30
3,50	8,40	17,60
4,00	9,50	19,70
4,50	10,50	22,00
5,00	11,50	24,10
5,50	12,40	26,20
6,00	13,30	28,20
6,50	14,10	30,30
7,00	14,80	32,20
7,50	15,10	34,10
8,00	15,10	36,00
8,50	14,80	37,30
9,00	14,10	38,00
9,50	12,70	38,50
10,00	10,60	37,50

# Serie GE41



GE41-1

GE41-s



Rahmenloses Leuchtengehäuse für Wand- oder Deckeneinbau für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.	
<b>Gehäuse</b>	Edelstahlgehäuse V4A, gebürstet, Aluminiumblende, pulverbeschichtet (RAL7015) (optional: strukturweiß, RAL 9003)

GE41	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,9 W <b>GE41-a:</b> 295 lm <b>GE41-s:</b> 400 lm
Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	0,24 A
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System - Kabeleinführungen von der Seite Best.-Bez.: KS

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
GE41ZLL-2-a	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 230 V
GE41ZLL-2-a-24	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 24 V
GE41ZLL-2-s	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 230 V
GE41ZLL-2-s-24	–	0,70	–	–	Zentralbatterie 24 V

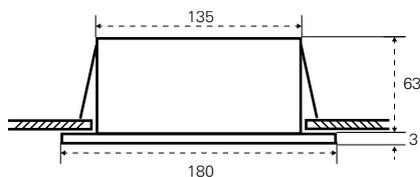


GE41-1

GE41-s



Leuchtenmaße **GE41**



Kabeleinführungen M 20  
(Kabeleinführungen von hinten oder von der Seite lieferbar)

**ZENTRALBATTERIE:**

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für **Rettungswege** (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

GE41ZLL-s	Montagehöhen (m)	
2,00	3,80	8,30
2,50	4,30	10,00
3,00	4,70	11,30
3,50	5,00	12,40
4,00	5,30	13,30
4,50	5,50	13,30
5,00	5,60	13,70
5,50	5,70	14,10
6,00	5,70	14,50
6,50	5,70	14,80
7,00	5,50	15,00
7,50	5,20	15,00
8,00	5,00	15,00
8,50	4,50	14,80
9,00	3,50	14,50
9,50	2,00	14,00

GE41ZLL-a	Montagehöhen (m)	
2,00	4,80	10,10
2,50	5,90	12,40
3,00	6,90	14,60
3,50	7,90	16,80
4,00	8,80	18,80
4,50	9,80	20,50
5,00	10,50	22,50
5,50	10,50	24,00
6,00	10,20	24,60
6,50	9,30	24,60
7,00	7,00	24,50
7,50	6,00	24,00
8,00	5,00	24,00

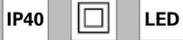
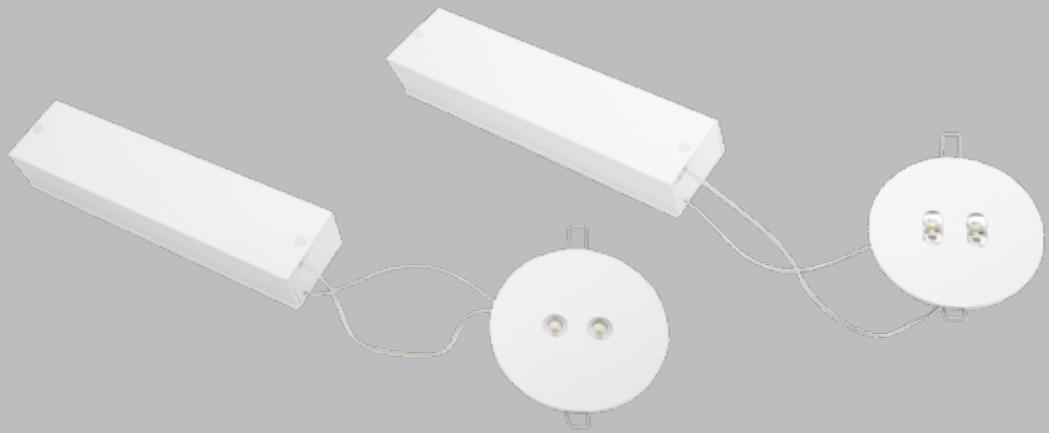
**ZENTRALBATTERIE:**

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für **Antipanikflächen** (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

GE41ZLL-s	Montagehöhen	
2,00	4,20	8,90
2,50	5,00	10,90
3,00	5,70	12,60
3,50	6,30	14,20
4,00	6,70	15,70
4,50	7,10	17,00
5,00	7,40	18,00
5,50	7,60	18,90
6,00	7,80	19,60
6,50	8,00	20,30
7,00	8,10	20,90
7,50	8,20	21,30
8,00	8,20	21,80
8,50	8,20	22,20
9,00	8,20	22,50
9,50	8,10	22,90
10,00	8,00	23,10

DE83ZLL-a	Montagehöhen (m)	
2,00	5,10	10,60
2,50	6,20	12,90
3,00	7,30	15,30
3,50	8,40	17,60
4,00	9,50	19,70
4,50	10,50	22,00
5,00	11,50	24,10
5,50	12,40	26,20
6,00	13,30	28,20
6,50	14,10	30,30
7,00	14,80	32,20
7,50	15,10	34,10
8,00	15,10	36,00
8,50	14,80	37,30
9,00	14,10	38,00
9,50	12,70	38,50
10,00	10,60	37,50

# Serie DE83



Leuchte für Deckeneinbaumontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumplatte rund oder quadratisch, strukturweiß pulverbeschichtet RAL 9003, Elektronikgehäuse: Kunststoff, weiß, zum Einlegen in die Zwischendecke
<b>Deckenausschnitt Einbautiefe</b>	68 mm 190 mm

DE83	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,9 W 470 lm 0,24 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
<b>Ausstattung</b>	DE83ZLL-a - 2 Power LED 4,9 W DC Leistung - Acryloptik zur asymmetrischen Fluchtwegsausleuchtung - Lichtstrom 412 lm DE83ZLL-s - 2 Power LED 4,9 W DC Leistung - Acryloptik zur symmetrischen Flächenausleuchtung - Lichtstrom 412 lm	DE83ELL3-a-S - Acryloptik zur asymmetrischen Fluchtwegsausleuchtung - Selbstüberwachung DE83ELL3-s-S - Acryloptik zur symmetrischen Flächenausleuchtung
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein Best.-Bez.: -SET, MSÜ - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System Best.-Bez.: -24	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BC

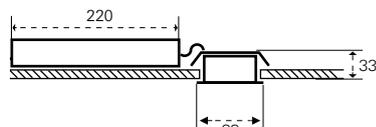
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Maße Abdeckplatte	Einsatzart
DE83ZLL-2-a	-	0,30	-	Ø 88 mm	Zentralbatterie 230 V
DE83ZLL-2-a-24	-	0,30	-	Ø 88 mm	Zentralbatterie 24 V
DE83ZLL-2-s	-	0,30	-	Ø 88 mm	Zentralbatterie 230 V
DE83ZLL-2-s-24	-	0,30	-	Ø 88 mm	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieleuchten

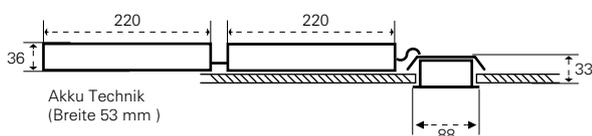
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Maße Abdeckplatte	Einsatzart
DE83ELL3-2-a-SÜ	3 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DE83ELL3-2-s-SÜ	3 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DE83ELL8-2-a-SÜ	8 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DE83ELL8-2-s-SÜ	8 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

## Leuchtenmaße DE83 ZLL

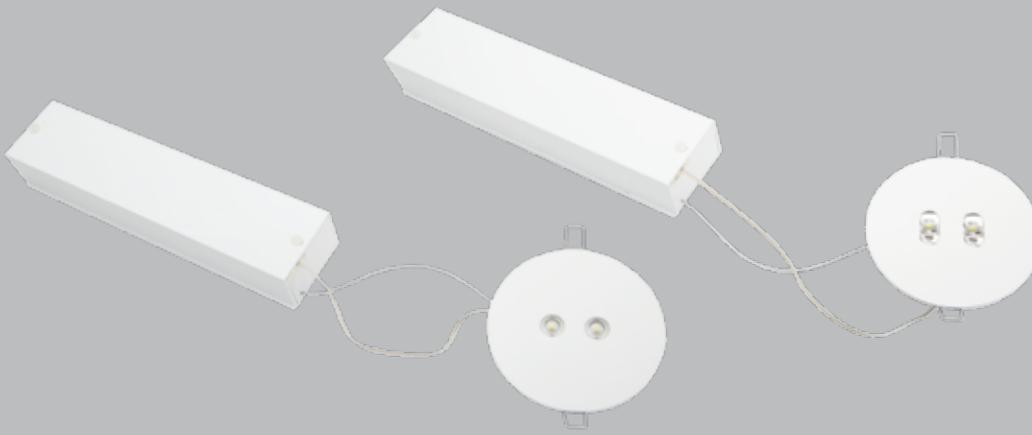


Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm  
Freiraum Zwischendecke mindestens: 190 mm

## Leuchtenmaße DE83 ELL



Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm  
Freiraum Zwischendecke mindestens: 190 mm



IP40



LED

**ZENTRALBATTERIE:**

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für Rettungswege (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DE83ZLL-s		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,00	9,80
2,50	4,60	11,10
3,00	4,80	12,20
3,50	5,20	13,10
4,00	5,40	13,90
4,50	5,50	13,90
5,00	5,60	14,30
5,50	5,40	14,70
6,00	5,40	15,00
6,50	5,40	15,30
7,00	5,10	15,30
7,50	4,80	15,30
8,00	4,40	15,10
8,50	3,80	15,10
9,00	2,80	14,90
9,50	1,00	14,50

DE83ZLL-a		
Montagehöhen (m)		
2,00	8,50	20,60
2,50	9,90	23,70
3,00	11,00	26,60
3,50	12,10	29,30
4,00	12,90	31,70
4,50	12,90	32,00
5,00	12,00	33,00
5,50	11,50	34,00
6,00	11,00	34,00
6,50	9,00	34,00
7,00	7,00	32,00
7,50	6,00	31,00
8,00	5,50	30,00
8,50	5,00	27,00
9,00	4,50	25,00

**ZENTRALBATTERIE:**

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für Antipanikflächen (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DE83ZLL-s		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,60	10,50
2,50	5,40	12,30
3,00	6,00	13,80
3,50	6,50	15,10
4,00	7,00	16,40
4,50	7,40	17,50
5,00	7,80	18,60
5,50	8,10	19,60
6,00	8,30	20,50
6,50	8,50	21,20
7,00	8,70	22,00
7,50	8,80	22,60
8,00	8,80	23,10
8,50	8,90	23,60
9,00	8,80	24,00
9,50	8,80	24,40
10,00	8,60	24,70

DE83ZLL-a		
Montagehöhen (m)		
2,00	9,70	22,10
2,50	11,20	25,50
3,00	12,60	28,70
3,50	13,90	31,60
4,00	15,10	34,40
4,50	16,10	37,10
5,00	17,10	39,60
5,50	17,90	42,00
6,00	18,50	44,20
6,50	19,00	46,30
7,00	19,40	48,20
7,50	19,70	49,90
8,00	19,70	51,40
8,50	19,20	52,60
9,00	17,80	53,70
9,50	15,70	54,60
10,00	14,30	55,30

**EINZELBATTERIESYSTEM:**

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für Rettungswege (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DE83ELL3-s-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	3,50	8,70
2,50	3,90	9,80
3,00	4,10	10,60
3,50	4,30	11,30
4,00	4,30	11,80
4,50	4,40	11,80
5,00	4,30	11,80
5,50	4,20	12,00
6,00	3,80	12,00
6,50	3,30	12,00
7,00	2,50	11,50
7,50	1,00	11,50

DE83ELL3-a-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	7,90	18,70
2,50	9,20	21,60
3,00	9,70	24,10
3,50	10,00	26,20
4,00	9,30	27,80
4,50	8,30	27,00
5,00	7,50	26,50
5,50	5,50	25,50
6,00	4,50	24,50
6,50	4,00	23,50
7,00	3,00	21,00
7,50	1,50	18,00

**EINZELBATTERIESYSTEM:**

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für Antipanikflächen (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DE83ELL3-s-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,20	9,70
2,50	4,80	11,10
3,00	5,30	12,40
3,50	5,70	13,60
4,00	6,10	14,60
4,50	6,40	15,60
5,00	6,60	16,40
5,50	6,70	17,10
6,00	6,80	17,70
6,50	6,80	18,20
7,00	6,80	18,60
7,50	6,70	19,00
8,00	6,60	19,20
8,50	6,30	19,40
9,00	6,00	19,40
9,50	5,50	19,40
10,00	4,60	19,30

DE83ELL3-a-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	8,80	20,10
2,50	10,20	23,20
3,00	11,40	26,10
3,50	12,50	28,80
4,00	13,40	31,30
4,50	14,10	33,60
5,00	14,70	35,70
5,50	15,10	37,60
6,00	15,30	39,20
6,50	14,90	40,50
7,00	13,50	41,60
7,50	11,70	42,40
8,00	8,40	42,80
8,50	6,90	41,70

DE83ELL8-s-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	2,80	7,30
2,50	2,90	8,00
3,00	3,10	8,50
3,50	3,00	8,80
4,00	2,90	9,00
4,50	2,30	8,50
5,00	1,70	8,20

DE83ELL8-a-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	6,80	16,40
2,50	7,10	18,60
3,00	6,30	20,00
3,50	5,90	20,40
4,00	4,10	19,30
4,50	2,50	16,00
5,00	2,00	14,00

DE83ELL8-s-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	3,60	8,40
2,50	4,00	9,60
3,00	4,40	10,70
3,50	4,60	11,50
4,00	4,80	12,20
4,50	4,80	12,80
5,00	4,80	13,20
5,50	4,70	13,50
6,00	4,50	13,70

DE83ELL8-a-SÜ		
Montagehöhen (m)		
2,00	7,70	17,70
2,50	8,50	20,40
3,00	9,70	22,90
3,50	10,30	25,00
4,00	10,60	26,90
4,50	10,50	28,30
5,00	9,00	29,40
5,50	7,20	30,20
6,00	4,70	29,30

# Serie DE85



Leuchte für Deckeneinbaumontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumplatte, strukturweiß pulverbeschichtet RAL 9003, mit Gerätehohlwanddose, Durchmesser 68 mm Elektronikgehäuse: Kunststoff, weiß, zum Einlegen in die Zwischendecke
<b>Einbautiefe</b>	190 mm

DE85	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz 4,9 W 470 lm 0,24 A	
<b>Temperaturbereich</b>	- 10 °C bis + 40 °C	
<b>Ausstattung</b>	DE85ELL3-a-S	- Acryloptik zur asymmetrischen Fluchtwegsausleuchtung - Selbstüberwachung
	DE85ELL3-s-S	- Acryloptik zur symmetrischen Flächenausleuchtung
<b>Optionen</b>	- Busüberwachung durch BusControl	Best.-Bez.: BU

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Deckenausschnitt	Einsatzart
DE85ZLL-2-a	-	0,10	Ø 68	Zentralbatterie 230 V, Bereitschaftsschaltung
DE85ZLL-2-a-24	-	0,10	Ø 68	Zentralbatterie 24 V, Bereitschaftsschaltung
DE85ZLL-2-a-24-KD	-	0,10	Ø 74	Zentralbatterie 24 V, Bereitschaftsschaltung
DE85ZLL-2-s	-	0,10	Ø 68	Zentralbatterie 230 V, Bereitschaftsschaltung
DE85ZLL-2-s-24	-	0,10	Ø 68	Zentralbatterie 24 V, Bereitschaftsschaltung
DE85ZLL-2-s-24-KD	-	0,10	Ø 74	Zentralbatterie 24 V, Bereitschaftsschaltung



IP40

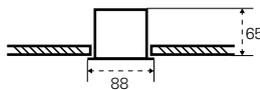


LED



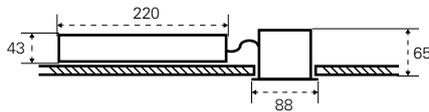
### Leuchtenmaße DE85

DE85ZLL:



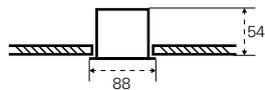
Deckenausschnitt: Durchmesser: 68 mm  
Freiraum Zwischendecke mindestens: 70 mm

DE85 mit Multifunktionsbaustein  
im Extragehäuse:



Deckenausschnitt: Durchmesser: 68 mm  
Freiraum Zwischendecke mindestens: 190 mm

DE85ZLL-KD-24 :



Deckenausschnitt: Durchmesser: 74 mm  
Freiraum Zwischendecke mindestens: 60 mm

### ZENTRALBATTERIE:

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für **Rettungswege** (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DE85ZLL-a		
Montagehöhen (m)		
2,00	8,50	20,60
2,50	9,90	23,70
3,00	11,00	26,60
3,50	12,10	29,30
4,00	12,90	31,70
4,50	12,90	32,00
5,00	12,00	33,00
5,50	11,50	34,00
6,00	11,00	34,00
6,50	9,00	34,00
7,00	7,00	32,00
7,50	6,00	31,00
8,00	5,50	30,00
8,50	5,00	27,00
9,00	4,50	25,00

DE85ZLL-s		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,00	9,80
2,50	4,60	11,10
3,00	4,80	12,20
3,50	5,20	13,10
4,00	5,40	13,90
4,50	5,50	13,90
5,00	5,60	14,30
5,50	5,40	14,70
6,00	5,40	15,00
6,50	5,40	15,30
7,00	5,10	15,30
7,50	4,80	15,30
8,00	4,40	15,10
8,50	3,80	15,10
9,00	2,80	14,90
9,50	1,00	14,50

### ZENTRALBATTERIE:

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für **Antipanikflächen** (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DE85ZLL-a		
Montagehöhen (m)		
2,00	9,70	22,10
2,50	11,20	25,50
3,00	12,60	28,70
3,50	13,90	31,60
4,00	15,10	34,40
4,50	16,10	37,10
5,00	17,10	39,60
5,50	17,90	42,00
6,00	18,50	44,20
6,50	19,00	46,30
7,00	19,40	48,20
7,50	19,70	49,90
8,00	19,70	51,40
8,50	19,20	52,60
9,00	17,80	53,70
9,50	15,70	54,60
10,00	14,30	55,30

DE85ZLL-s		
Montagehöhen (m)		
2,00	4,60	10,50
2,50	5,40	12,30
3,00	6,00	13,80
3,50	6,50	15,10
4,00	7,00	16,40
4,50	7,40	17,50
5,00	7,80	18,60
5,50	8,10	19,60
6,00	8,30	20,50
6,50	8,50	21,20
7,00	8,70	22,00
7,50	8,80	22,60
8,00	8,80	23,10
8,50	8,90	23,60
9,00	8,80	24,00
9,50	8,80	24,40
10,00	8,60	24,70

# Serie DA86



Leuchte für Deckenaufbaumontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
<b>Gehäuse</b>	Unterteil: Aluminiumdruckguß Oberteil: Polycarbonat weiß

DE86	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Schutzart</b>		IP40/IP65
<b>Betriebsspannung</b> Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,9 W 445 lm 0,24 A	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C -20 °C bis +40 °C mit Akkuheizung
<b>Ausstattung</b>	DA82ZLL-a - 2 Power LED 4,9 W DC Leistung - Acryloptik zur asymmetrischen Fluchtwegsausleuchtung - Lichtstrom 412 lm  DA82ZLL-s - 2 Power LED 4,9 W DC Leistung - Acryloptik zur symmetrischen Flächenausleuchtung - Lichtstrom 412 lm	DA82ELL3-a-S - 2 Power LED 4,9 W - Acryloptik zur asymmetrischen Fluchtwegsausleuchtung - Selbstüberwachung  DA82ELL3-s-S - 2 Power LED 4,9 W - Acryloptik zur symmetrischen Flächenausleuchtung - Selbstüberwachung
<b>Optionen</b>	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System Best.-Bez.: -24 - Schutzart IP 65 Best.-Bez.: IP65 (nur -s)	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU

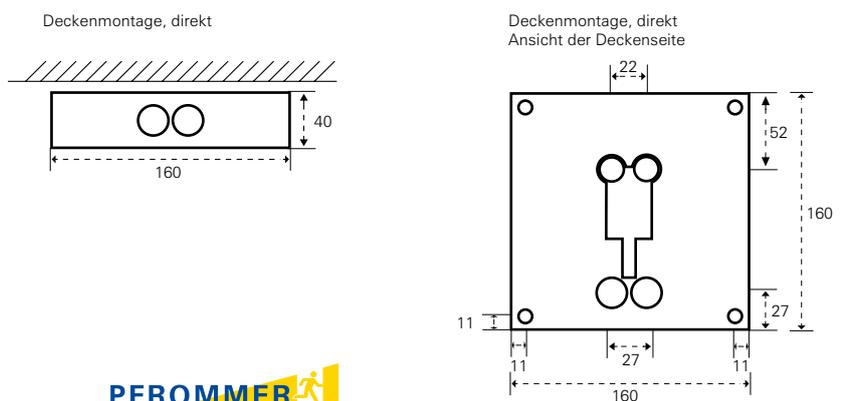
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Gewicht kg	Leuchtmittel	Einsatzart
DA86ZLL- 2-a	0,45	2xPower-LED	Zentralbatterie 230 V
DA86ZLL- 2-a-24	0,45	2xPower-LED	Zentralbatterie 24 V
DA86ZLL- 2-s	0,45	2xPower-LED	Zentralbatterie 230 V
DA86ZLL- 2-s-24	0,45	2xPower-LED	Zentralbatterie 24 V

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Gewicht kg	Notlichtdauer	Batterie	Einsatzart
DA86ELL3-2-a-SÜ	0,75	3 h	4,8 V / 2,5 Ah	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DA86ELL3-2-s-SÜ	0,75	3 h	4,8 V / 2,5 Ah	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DA86ELL8-2-a-SÜ	0,75	8 h	4,8 V / 2,5 Ah	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DA86ELL8-2-s-SÜ	0,75	8 h	4,8 V / 2,5 Ah	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

## Leuchtenmaße DA86





**ZENTRALBATTERIE:**

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für Rettungswege (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DA86ZLL-s	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	4,00	9,30		
2,50	4,50	10,60		
3,00	4,80	11,70		
3,50	5,20	12,60		
4,00	5,40	13,40		
4,50	5,70	14,20		
5,00	5,80	15,00		
5,50	5,90	15,30		
6,00	6,00	15,80		
6,50	5,90	16,20		
7,00	5,80	16,50		
7,50	5,60	16,80		
8,00	5,30	16,90		
8,50	4,80	17,00		
9,00	3,80	16,90		

DA86ZLL-a	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	9,30	21,20		
2,50	10,60	24,40		
3,00	11,80	27,30		
3,50	12,60	30,00		
4,00	13,10	32,30		
4,50	13,20	34,30		
5,00	12,20	35,80		
5,50	11,90	37,00		
6,00	11,30	37,00		
6,50	10,50	36,70		
7,00	8,70	34,90		
7,50	7,00	34,10		
8,00	6,20	33,10		

**ZENTRALBATTERIE:**

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für Antipanikflächen (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DA86ZLL-s	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	4,60	10,50		
2,50	5,40	12,30		
3,00	6,00	13,80		
3,50	6,50	15,10		
4,00	7,00	16,40		
4,50	7,40	17,50		
5,00	7,80	18,60		
5,50	8,10	19,60		
6,00	8,30	20,50		
6,50	8,50	21,20		
7,00	8,70	22,00		
7,50	8,80	22,60		
8,00	8,80	23,10		
8,50	8,90	23,60		
9,00	8,80	24,00		
9,50	8,80	24,40		
10,00	8,60	24,70		

DA86ZLL-a	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	4,60	10,50		
2,50	5,20	12,10		
3,00	5,80	13,60		
3,50	6,30	14,80		
4,00	6,70	16,00		
4,50	7,00	17,00		
5,00	7,30	17,90		
5,50	7,60	18,70		
6,00	7,80	19,50		
6,50	8,00	20,00		
7,00	8,20	20,80		
7,50	8,30	21,30		
8,00	8,40	21,80		
8,50	8,40	22,30		
9,00	8,40	22,70		
9,50	8,30	23,00		
10,00	8,20	23,30		

**EINZELBATTERIESYSTEM:**

Beleuchtungsstärke 1,00 lx für Rettungswege (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DA86ELL3-s-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	3,50	8,30		
2,50	3,90	9,40		
3,00	4,20	10,20		
3,50	4,40	11,00		
4,00	4,50	11,60		
4,50	4,60	12,10		
5,00	4,60	12,50		
5,50	4,50	12,80		
6,00	4,20	13,00		
6,50	3,80	13,10		
7,00	2,80	13,10		

DA86ELL3-a-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	8,40	19,20		
2,50	9,40	22,10		
3,00	10,10	24,60		
3,50	10,20	26,60		
4,00	9,40	28,10		
4,50	8,90	28,70		
5,00	8,20	28,50		
5,50	6,30	26,80		
6,00	5,10	26,10		
6,50	4,10	24,90		

**EINZELBATTERIESYSTEM:**

Beleuchtungsstärke 0,5 lx für Antipanikflächen (2 cm über Fußboden)  
Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

DA11ELL3-s-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	4,10	9,60		
2,50	4,60	11,00		
3,00	5,10	12,10		
3,50	5,40	13,20		
4,00	5,70	14,10		
4,50	6,00	14,90		
5,00	6,20	15,60		
5,50	6,40	16,20		
6,00	6,50	16,70		
6,50	6,50	17,20		
7,00	6,50	17,60		
7,50	6,40	17,90		
8,00	6,20	18,20		
8,50	6,00	18,40		
9,00	5,60	18,50		
9,50	4,90	18,50		
10,00	3,70	18,40		

DA11ELL3-a-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	9,50	21,90		
2,50	11,00	25,10		
3,00	12,20	28,20		
3,50	13,20	31,00		
4,00	13,90	33,50		
4,50	14,30	35,80		
5,00	13,90	37,60		
5,50	13,20	39,10		
6,00	12,80	40,20		
6,50	12,10	40,20		
7,00	11,30	39,90		
7,50	9,30	38,10		
8,00	7,60	37,30		
8,50	6,80	36,40		
9,00	6,00	35,10		

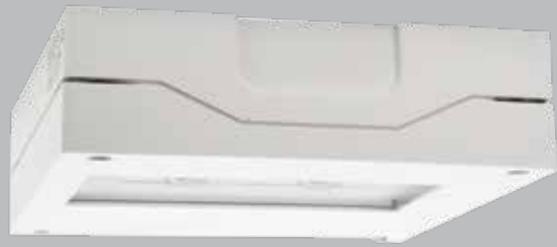
DA86ELL8-s-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	2,90	7,00		
2,50	3,10	7,80		
3,00	3,20	8,40		
3,50	3,20	8,80		
4,00	3,10	9,10		
4,50	2,80	9,30		
5,00	1,80	9,20		

DA86ELL8-a-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	7,00	16,80		
2,50	7,20	18,90		
3,00	6,50	20,20		
3,50	5,80	20,10		
4,00	4,00	18,80		
4,50	3,10	17,80		

DA11ELL8-s-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	3,50	8,30		
2,50	3,80	9,30		
3,00	4,10	10,20		
3,50	4,30	10,90		
4,00	4,50	11,50		
4,50	4,60	12,00		
5,00	4,60	12,40		
5,50	4,50	12,80		
6,00	4,20	13,00		
6,50	3,80	13,10		
7,00	2,80	13,00		

DA11ELL8-a-SÜ	☐		☐☐	
Montagehöhen (m)	☐	☐☐	☐☐	☐☐☐
2,00	8,30	19,10		
2,50	9,30	22,00		
3,00	9,90	24,50		
3,50	9,70	26,40		
4,00	9,10	27,80		
4,50	8,50	28,30		
5,00	7,60	27,80		
5,50	5,50	26,50		
6,00	4,80	25,60		
6,50	3,90	24,30		

# Serie SAFE D



IP65



LED

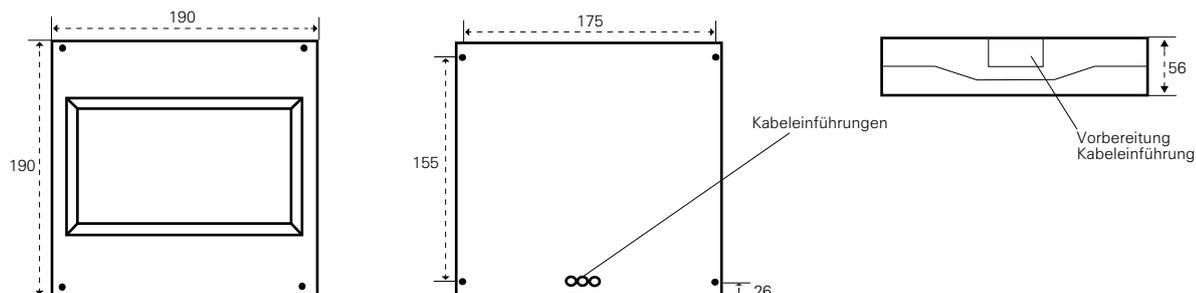


Leuchte für Deckenaufbaumontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838. Aluminium-Druckgussgehäuse mit verschiedenen Optiken. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen des Abschnittes 4.13.4 der Prüfgrundlage EN 60598-1:2015 und damit die für Leuchten relevanten Anforderungen des IFS – International Food Standard.	
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b> <b>Abmessungen (B x H x T)</b>	Deckenaufbaumontage 190 x 56 x 190 mm

SAFE D	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	2 x 3 W LED	2 x 3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	380 lm	285 lm (Netz) 380 lm (Not) 190 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	- -	100% / 75% 50% / 75%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	25 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	10 VA	8 VA
<b>Nennbetriebsdauer</b> Batteriebetrieb	-	1h / 3h / 8h
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % - - -	230V 50/60Hz 4,8V 2,0Ah 4,8V 4,2Ah 4,8V 4,2Ah
<b>Temperaturbereich<sup>1)</sup></b> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-20°C bis + 40°C - -	- 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI - -	- SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Kettenmontageset, Seilmontageset., Hinterbuhalter	

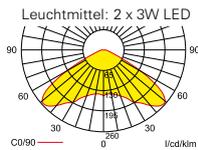
<sup>1)</sup> Niedertemperaturbereich max. -10°C mit MSÜ3, SET009, SET010

## Leuchtenmaße SAFE D



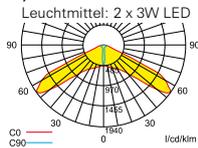


### Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



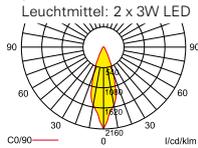
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
<b>a</b>	9,10	10,50	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,20	4,60	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,10	11,70	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,20	4,90	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



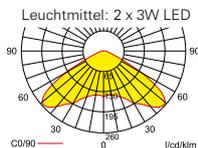
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	12,50	14,40	16,40	18,30	20,10	21,70	23,10	24,90	26,60	28,20	29,70	31,10	32,30	33,40	34,40	35,10	35,70	35,10	-	-
<b>d</b>	5,80	6,80	7,60	8,40	9,20	10,00	10,80	11,40	12,00	12,40	12,70	13,10	13,40	13,60	13,70	13,40	12,70	4,80	-	-

### Systemleuchten für Zentralversorgung **Tiefstrahloptik**

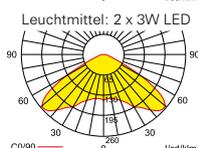


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-	-
<b>a</b>	8,60	9,00	9,80	10,50	11,00	11,30	11,30	12,30	12,80	13,20	13,50	13,80	13,90	14,00	14,10	14,10	14,60	14,20	-	-
<b>b</b>	3,70	3,90	4,10	4,40	4,60	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	4,90	4,70	4,30	3,80	3,30	2,60	1,90	1,20	-	-
<b>c</b>	8,60	9,00	9,80	10,50	11,00	11,30	11,30	12,30	12,80	13,20	13,50	13,80	13,90	14,00	14,10	14,10	14,60	14,20	-	-
<b>d</b>	3,70	3,90	4,10	4,40	4,60	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	4,90	4,70	4,30	3,80	3,30	2,60	1,90	1,20	-	-

### Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

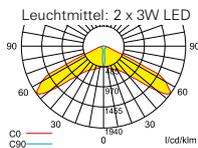


Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
<b>a</b>	9,10	10,50	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,20	4,60	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,10	11,70	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,20	4,90	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

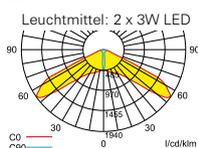


Lampenlichtstrom Not / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
<b>a</b>	7,20	8,30	9,20	10,00	10,70	6,50	6,40	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,00	3,50	3,70	3,20	1,20	1,00	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,20	8,30	9,20	10,00	10,70	6,50	6,40	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,00	3,50	3,70	3,20	1,20	1,00	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

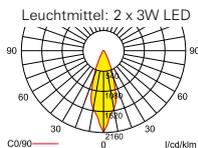


Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	12,50	14,40	16,40	18,30	20,10	21,70	23,10	24,90	26,60	28,20	29,70	31,10	32,30	33,40	34,40	35,10	35,70	35,10	-	-
<b>d</b>	5,80	6,80	7,60	8,40	9,20	10,00	10,80	11,40	12,00	12,40	12,70	13,10	13,40	13,60	13,70	13,40	12,70	4,80	-	-

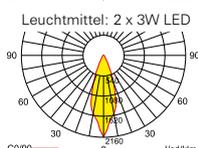


Lampenlichtstrom Not / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	-
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	11,70	13,40	15,00	17,10	18,40	19,60	21,60	22,50	24,40	25,70	25,50	24,20	28,30	17,30	17,30	15,50	14,80	13,50	5,10	-
<b>d</b>	5,30	6,10	6,80	7,80	8,40	9,00	9,50	9,90	10,00	10,30	10,30	4,80	3,40	1,50	1,50	1,50	1,20	1,20	0,50	-

### Einzelbatterieleuchten **Tiefstrahloptik**

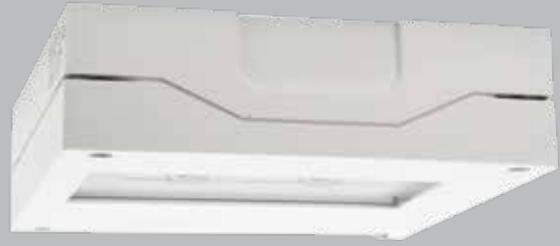


Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-	-
<b>a</b>	8,60	9,00	9,80	10,50	11,00	11,30	11,30	12,30	12,80	13,20	13,50	13,80	13,90	14,00	14,10	14,10	14,60	14,20	-	-
<b>b</b>	3,70	3,90	4,10	4,40	4,60	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	4,90	4,70	4,30	3,80	3,30	2,60	1,90	1,20	-	-
<b>c</b>	8,60	9,00	9,80	10,50	11,00	11,30	11,30	12,30	12,80	13,20	13,50	13,80	13,90	14,00	14,10	14,10	14,60	14,20	-	-
<b>d</b>	3,70	3,90	4,10	4,40	4,60	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	4,90	4,70	4,30	3,80	3,30	2,60	1,90	1,20	-	-



Lampenlichtstrom Not / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-	-
<b>a</b>	7,10	7,80	8,30	8,50	8,90	9,40	9,40	9,10	9,70	9,80	9,70	9,10	7,50	7,00	6,70	5,80	-	-	-	-
<b>b</b>	2,90	3,20	3,40	3,40	3,30	3,40	3,40	2,90	2,60	1,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,30	0,30	-	-	-	-
<b>c</b>	7,10	7,80	8,30	8,50	8,90	9,40	9,40	9,10	9,70	9,80	9,70	9,10	7,50	7,00	6,70	5,80	-	-	-	-
<b>d</b>	2,90	3,20	3,40	3,40	3,30	3,40	3,40	2,90	2,60	1,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,30	0,30	-	-	-	-

# Serie SAFE D



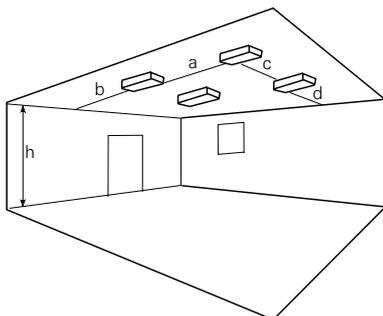
## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SAFE D-2F LED	2 x 3W LED	380 lm	10 VA	25 mA
SAFE D-2F LED + MSÜ3	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE D-2F LED + SET009	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE D-2F LED + SET010	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE D-2R LED	2 x 3W LED	380 lm	10 VA	25 mA
SAFE D-2R LED + MSÜ3	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE D-2R LED + SET009	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE D-2R LED + SET010	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
SAFE D-2F EB LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE D-2F EB-SC LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE D-2F EB-SL LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE D-2F EB LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE D-2F EB-SC LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE D-2F EB-SL LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE D-2F EB LED	2 x 3W LED	285 lm	190 lm	8 VA	8 h
SAFE D-2F EB-SC LED	2 x 3W LED	285 lm	190 lm	8 VA	8 h
SAFE D-2F EB-SL LED	2 x 3W LED	285 lm	190 lm	8 VA	8 h
SAFE D-2R EB LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE D-2R EB-SC LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE D-2R EB-SL LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE D-2R EB LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE D-2R EB-SC LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE D-2R EB-SL LED	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE D-2R EB LED	2 x 3W LED	285 lm	190 lm	8 VA	8 h
SAFE D-2R EB-SC LED	2 x 3W LED	285 lm	190 lm	8 VA	8 h
SAFE D-2R EB-SL LED	2 x 3W LED	285 lm	190 lm	8 VA	8 h

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)





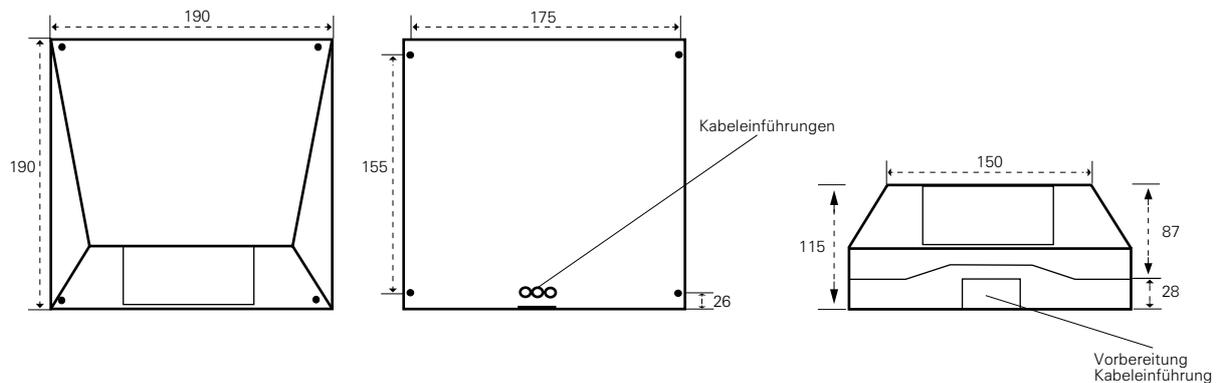
Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe, eingedichtet mit Silikon. Die Leuchte ist optional als Set mit Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
<b>Gehäuse/Farbe</b>	Aluminium-Druckguss / graphitgrau oder weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Montageart</b>	Wandmontage
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	190 x 190 x 115 mm

SAFE W	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
<b>Leuchtmittel</b>	2 x 3 W LED	2 x 3 W LED
<b>Lichtstrom</b> Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	380 lm	285 lm (Netz) 380 lm (Not) 190 lm (Not)
<b>Lichtstromverhältnis</b> Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 75% 50% / 75%
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	25 mA	–
<b>Netzanschlussleistung</b>	10 VA	8 VA
<b>Anschlussspannung</b> NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % – – –	230V 50/60Hz 4,8V 2,0Ah 4,8V 4,2Ah 4,8V 4,2Ah
<b>Temperaturbereich</b> <sup>1) 2)</sup> Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-20°C bis + 40°C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	– SELF CHECK SAFELOG
<b>Zubehör</b>	Kettenmontageset, Seilmontageset, Hinterbauhalter	

<sup>1)</sup> Niedertemperaturbereich max. -10°C mit MSÜ3, SET009, SET010

<sup>2)</sup> Optional lieferbar mit eingebautem Heizungscontainer inkl. Akku (4,8V 4,2Ah) für Temperatureinsatzbereich bis -20°C.

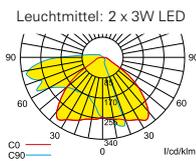
### Leuchtenmaße **SAFE W**



# Serie SAFE W



## Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**

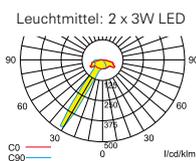


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	8,70	9,60	10,50	11,20	11,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,70	4,10	4,40	4,60	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	9,70	10,30	11,20	12,00	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,90	4,30	4,70	4,80	4,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	9,60	10,60	11,40	12,40	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,70	4,10	4,60	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

## Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

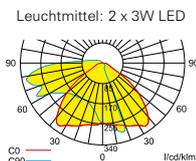


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	11,80	12,40	13,00	13,80	14,20	14,60	14,60	14,60	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	5,10	5,30	5,30	5,20	5,20	5,20	5,00	4,70	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	11,80	12,60	13,40	14,60	15,00	15,80	16,40	16,60	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	5,10	5,70	6,10	6,30	6,70	6,80	6,90	7,10	7,20	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	10,20	11,20	13,00	14,20	15,00	15,80	16,60	17,80	17,80	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,70	4,30	5,70	6,30	6,70	7,10	7,50	7,70	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

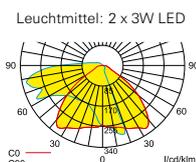
## Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	8,70	9,60	10,50	11,20	11,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,70	4,10	4,40	4,60	4,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	9,70	10,30	11,20	12,00	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,90	4,30	4,70	4,80	4,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	9,60	10,60	11,40	12,40	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,70	4,10	4,60	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

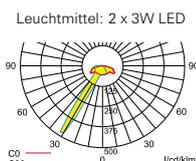


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	7,10	8,30	8,90	9,30	9,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,35	3,55	3,55	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	7,70	8,90	9,30	9,70	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,55	3,65	3,55	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	7,50	8,30	9,30	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,35	2,75	2,75	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

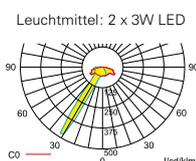
## Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	11,80	12,40	13,00	13,80	14,20	14,60	14,60	14,60	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	5,10	5,30	5,30	5,20	5,20	5,20	5,00	4,70	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	11,80	12,60	13,40	14,60	15,00	15,80	16,40	16,60	17,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	5,10	5,70	6,10	6,30	6,70	6,80	6,90	7,10	7,20	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	10,20	11,20	13,00	14,20	15,00	15,80	16,60	17,80	17,80	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,70	4,30	5,70	6,30	6,70	7,10	7,50	7,70	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h  
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	7,20	8,20	8,50	8,70	8,80	8,50	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,15	2,95	2,45	2,35	2,25	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	7,90	8,30	9,70	11,10	10,90	10,90	10,50	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,30	2,05	2,55	3,95	3,85	2,65	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



IP65



LED



### Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
SAFE W-2F LED - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10 VA	25 mA
SAFE W-2F LED + MSÜ3 - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2F LED + SET009 - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2F LED + SET010 - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2F LED - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10 VA	25 mA
SAFE W-2F LED + MSÜ3 - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2F LED + SET009 - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2F LED + SET010 - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2R LED - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10 VA	25 mA
SAFE W-2R LED + MSÜ3 - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2R LED + SET009 - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2R LED + SET010 - graphitgrau	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2R LED - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10 VA	25 mA
SAFE W-2R LED + MSÜ3 - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2R LED + SET009 - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA
SAFE W-2R LED + SET010 - weiß	2 x 3W LED	380 lm	10,5 VA	25 mA

### Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
SAFE W-2F EB LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2F EB-SC LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2F EB-SL LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2F EB LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2F EB-SC LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2F EB-SL LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2F EB LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2F EB-SC LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2F EB-SL LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2F EB LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2F EB-SC LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2F EB-SL LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2F EB LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2F EB-SC LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2F EB-SL LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2F EB LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2F EB-SC LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2F EB-SL LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2R EB LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2R EB-SC LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2R EB-SL LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2R EB LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2R EB-SC LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2R EB-SL LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	1 h
SAFE W-2R EB LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2R EB-SC LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2R EB-SL LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2R EB LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2R EB-SC LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2R EB-SL LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	3 h
SAFE W-2R EB LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2R EB-SC LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2R EB-SL LED - weiß	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2R EB LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2R EB-SC LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h
SAFE W-2R EB-SL LED - graphitgrau	2 x 3W LED	285 lm	380 lm	8 VA	8 h

# Serie ARCLUX



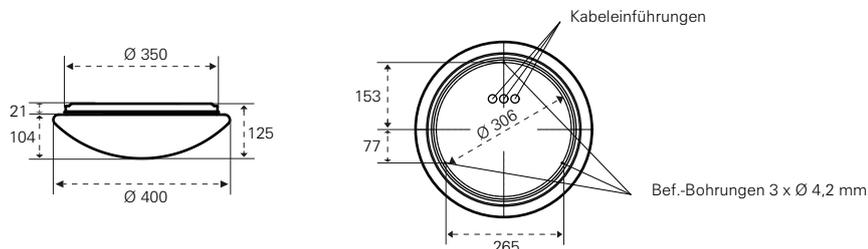
IP40  LED

Allgemein- und Sicherheitsleuchte mit optionalem Mikrowellen-Bewegungssensor, geeignet für überwachte Betriebsgeräte mit Schalteingang. Die Haube ist opal und aus PMMA (thermoplastischer Kunststoff) gefertigt, das Unterteil besteht aus Stahlblech. Sehr schnelle, schraubenlose Montage. Die Leuchte ist für Wand- und Deckenmontage geeignet und leistet 1.250 lm bzw. 2.500 lm und als Einzelbatterieleuchte 1.000 lm. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

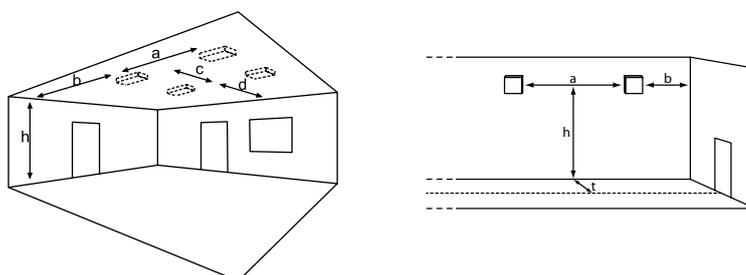
<b>Anschlussklemmen</b>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech / PMMA / Haube opal
<b>Lichtfarbe</b>	4.000 K
<b>Montageart</b>	Wand- und Deckenmontage
<b>Abmessungen (Ø x T)</b>	400 x 125 mm

ARCLUX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN
	15 W LED	30 W LED	
<b>Leuchtmittel</b>	<b>15 W LED</b>	<b>30 W LED</b>	<b>15 W LED</b>
<b>Lichtstrom</b>	1.250 lm	2.500 lm	1.000 lm (Netz) 600 lm (Not) 270 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	-	-	-
Nennbetriebsdauer 8 h	-	-	-
<b>Lichtstromverhältnis</b>			
Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	-	-	60 % / 100 %
Not (DC) / Netz 8 h	-	-	25 % / 100 %
<b>Batterie-Stromaufnahme</b>	50 mA	100 mA	-
<b>Netzanschlussleistung</b>	19,2 VA	25 VA	18,7 VA (1 h) 20,3 VA (3 h / 8 h)
<b>Gewicht kg</b>	1,5		1,64
<b>Anschlussspannung</b>	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz
NiMh-Akku 1h	-		4,8 V 2,0 Ah
NiMh-Akku 3h / 8 h	-		4,8 V 4,2 Ah
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis +40 °C		-
Bereitschaftsschaltung	-		0 °C bis +35 °C
Dauerschaltung	-		-5 °C bis +30 °C
<b>optional:</b> Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 DALI		-  SELF CHECK SAFELOG

## Leuchtenmaße ARCLUX



## Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)





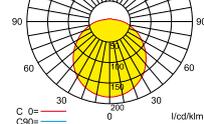
IP40



LED

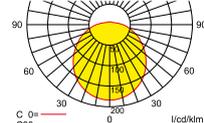
### Systemleuchten für Zentralversorgung **Deckenmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Leuchtmittel: 30W LED-Modul



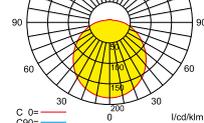
C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.250 lm / 1.250 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	11,40	13,70	15,10	16,30	17,10	17,10	18,10	18,20	17,90	17,50	16,70	15,80	13,60	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	4,60	5,40	5,90	6,20	6,40	6,40	6,30	6,00	5,50	4,80	3,70	1,60	1,60	1,50	-	-	-	-	-	-

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2.500 lm / 2.500 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
<b>a</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	11,40	17,00	18,90	20,70	21,80	22,90	23,80	24,50	25,10	25,60	25,60	25,90	25,70	25,60	25,20	24,70	24,10	23,10	22,10	20,00
<b>d</b>	4,60	6,80	7,50	8,10	8,50	8,80	9,00	9,10	9,10	8,90	8,70	8,30	7,90	7,20	6,40	5,20	3,40	3,30	3,20	2,00

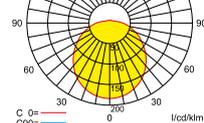
### Systemleuchten für Zentralversorgung **Wandmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Leuchtmittel: 30W LED-Modul



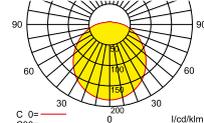
C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.250 lm / 1.250 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	10,50	10,90	11,00	11,30	11,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,00	4,10	4,10	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	10,90	11,50	11,90	11,90	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,30	4,50	4,50	4,30	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	11,30	11,90	12,30	12,70	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	4,30	4,50	4,50	4,70	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2.500 lm / 2.500 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	12,70	13,50	14,10	14,70	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	5,30	5,50	5,50	5,70	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	14,10	14,90	15,10	15,70	16,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	5,50	5,80	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	14,30	15,50	15,70	16,30	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	5,70	6,00	6,20	6,40	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

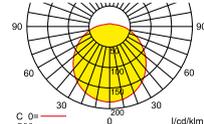
### Einzelbatterieleuchten **Deckenmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



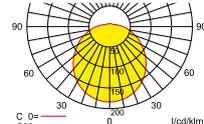
C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Lampenlichtstrom Not / Netz: 600 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	9,30	10,70	10,70	12,30	12,60	12,60	12,20	11,60	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,70	4,20	4,40	4,40	4,20	3,80	2,90	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	9,30	10,70	11,70	12,30	12,60	12,60	12,20	11,60	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	3,70	4,20	4,40	4,40	4,20	3,80	2,90	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lampenlichtstrom Not / Netz: 270 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	7,70	8,10	8,30	8,40	8,40	8,40	8,10	7,80	7,30	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,90	3,00	2,90	2,80	2,60	2,30	1,80	0,90	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>c</b>	7,70	8,10	8,30	8,40	8,40	8,40	8,10	7,80	7,30	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>d</b>	2,90	3,00	2,90	2,80	2,60	2,30	1,80	0,90	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

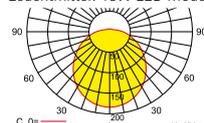
### Einzelbatterieleuchten **Wandmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



C 0° = 300  
C90° = 0  
l/cd/km

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	7,90	7,90	7,90	8,10	7,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	2,80	2,80	2,80	2,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	8,50	8,50	8,80	8,70	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,20	3,20	3,00	2,80	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	8,50	8,90	8,90	8,90	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	3,00	3,00	3,00	2,80	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 270 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
<b>h</b>	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,50	5,50	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	1,10	1,70	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,90	5,90	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	1,90	1,70	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>a</b>	5,50	5,50	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	1,30	1,10	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Serie ARCLUX



IP40



LED

## Systemleuchten für Zentralversorgung

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
ARCLUX WM/DM LED	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,2 VA	50 mA
ARCLUX WM/DM LED + DALI	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,2 VA	50 mA
ARCLUX WM/DM LED + MSÜ3	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,7 VA	50 mA
ARCLUX WM/DM LED + SET009	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,7 VA	50 mA
ARCLUX WM/DM LED + SET010	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,7 VA	50 mA
ARCLUX WM/DM LED	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25 VA	100 mA
ARCLUX WM/DM LED + DALI	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25 VA	100mA
ARCLUX WM/DM LED + MSÜ3	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25,5 VA	100 mA
ARCLUX WM/DM LED + SET009	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25,5 VA	100 mA
ARCLUX WM/DM LED + SET010	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25,5 VA	100 mA

## Systemleuchten für Zentralversorgung mit Mikrowellen-Bewegungssensor

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Batteriestromaufnahme
ARCLUX -Sensor WM/DM LED + MSÜ	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,7 VA	50 mA
ARCLUX -Sensor WM/DM LED + SET009	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,7 VA	50 mA
ARCLUX -Sensor WM/DM LED + SET010	15 W LED-Leiste	1.250 lm	19,7 VA	50 mA
ARCLUX -Sensor WM/DM LED + MSÜ	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25,5 VA	100 mA
ARCLUX -Sensor WM/DM LED + SET009	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25,5 VA	100 mA
ARCLUX -Sensor WM/DM LED + SET010	30 W LED-Leiste	2.500 lm	25,5 VA	100 mA

## Einzelbatterieleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
ARCLUX WM/DM EB LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	18,7 VA	1 h
ARCLUX WM/DM EB-SC LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	18,7 VA	1 h
ARCLUX WM/DM EB-SL LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	18,7 VA	1 h
ARCLUX WM/DM EB LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	20,3 VA	3 h
ARCLUX WM/DM EB-SC LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	20,3 VA	3 h
ARCLUX WM/DM EB-SL LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	20,3 VA	3 h
ARCLUX WM/DM EB LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	270 lm	20,3 VA	8 h
ARCLUX WM/DM EB-SC LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	270 lm	20,3 VA	8 h
ARCLUX WM/DM EB-SL LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	270 lm	20,3 VA	8 h

## Einzelbatterieleuchten mit Mikrowellen-Bewegungssensor

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom	Lichtstrom	Netzanschlussleistung	Nennbetriebsdauer
ARCLUX -Sensor WM/DM EB LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	18,7 VA	1 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB-SC LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	18,7 VA	1 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB-SL LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	18,7 VA	1 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	20,3 VA	3 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB-SC LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	20,3 VA	3 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB-SL LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	600 lm	20,3 VA	3 h
ARCLUX -Sensor WM/DM LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	270 lm	20,3 VA	8 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB-SC LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	270 lm	20,3 VA	8 h
ARCLUX -Sensor WM/DM EB-SL LED	15 W LED-Leiste	1.000 lm	270 lm	20,3 VA	8 h



IP20



Das Umrüstset U-LED besteht aus einer LED-Zeile (einseitig- oder zweiseitig) und einem LED-Converter. Dieses ist zur Umrüstung von zentralversorgten Leuchten mit 8W + 6W T16 in LED-Technologie. Durch kürzen des LED-Streifen an der SOLL-Bruchstelle kann er beide Röhren ersetzen.

#### LED-Umrüstset für **Zentralbatterieleuchten**

<b>Anschlussspannung</b>	230V 50/60 Hz und 220 V DC
<b>Anschlussklemmen am Converter</b>	3x1,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Schutzklasse</b>	Verwendung in Leuchten Klasse I und II möglich
<b>Temperaturbereich</b>	- 10 °C bis + 40 °C
<b>Leuchtmittel-Lebensdauer</b>	ca. 50.000 h
<b>Abmessungen Converter</b>	BxHxT 143x24x21mm, Lochmaß 136 mm

Beschreibung	U-LED T16/ 16 oder 12 *	U-LED T16/ 8+8 oder 6+6 *	U-LED T16/ 8 oder 6 *
LED 3-Chip Leuchtmittelzeile	3W / 2W *	3W / 2W *	1,5W / 1W *
Ersetzt Leuchtmittel	8 bzw. 6W T16*	8 bzw. 6W T16*	8 bzw. 6W T16*
Anzahl 3-Chip LEDs	16 bzw. 12*	8+8 bzw. 6+6*	8 bzw. 6*
Abstrahlung	einseitig	zweiseitig	einseitig
Lichtstrom	210 lm bzw. 158 lm*	210 lm bzw. 158 lm*	120 lm bzw. 90 lm*
Netzanschlußleistung	6 VA bzw. 5,5 VA	6 VA bzw. 5,5 VA	5 VA bzw. 4,5 VA
Abmessung LED-Zeile **	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm
Artikelnummer	27602	27603	27600

\*1) Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)

\*\*1) Gemessen ohne Stifte

# LED Leuchtmittel (Glühlampenersatz) BLB



IP21

## BLB LED Leuchtmittel (Glühlampenersatz)

- Universell einsetzbar – Abmessung einer Allgebrauchslampe AGL
- Geeignet zum Betrieb in 216V-DC Notlichtanlagen (LPS/CPS)
- Für Sockel E27 und Sockel E14 verfügbar
- Aluminium Körper für beste Wärmeableitung
- Klarglas für maximale Lichtleistung
- Optional: mattiertes Glas für Blendfreiheit
- Optimale Abstrahlung bis 270°
- Hohe Energieeffizienz / Niedriger Energieverbrauch
- Lichtleistung >80 lm/Watt (5 W ersetzen 40 bis 60 W AGL)
- Verschieden Lichtfarben verfügbar
- Umweltfreundlich (RoHs Konform)

## Standardausführung

<b>Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Farbe</b>	Silber
<b>Abdeckung</b>	Glas klar
<b>Leuchtmittel</b>	LED (4000K) (neutralweiß), Option: 2700K (warmweiß), 6000K (kaltweiß)
<b>Lichtleistung</b>	> 80 lm / Watt
<b>Abstrahlwinkel</b>	270 °
<b>Anlaufzeit</b>	< 1 Sekunde
<b>Schaltzyklen</b>	> 20.000
<b>Lebensdauer</b>	> 30.000 Std.
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Maße (LxØ)</b>	100 x Ø 54 mm (E27) 111 x Ø 37 mm (E14)

## Ausführung für Sonderspannung

<b>Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Abdeckung</b>	Kunststoff opal
<b>Leuchtmittel</b>	LED (4000K) (neutralweiß), Option: 2700K (warmweiß), 6000K (kaltweiß)
<b>Lichtleistung</b>	> 80 lm / Watt
<b>Abstrahlwinkel</b>	165 °
<b>Anlaufzeit</b>	< 1 Sekunde
<b>Schaltzyklen</b>	> 20.000
<b>Lebensdauer</b>	> 30.000 Std.
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Maße (LxØ)</b>	120 x Ø 60 mm (E27)

### BESTELL-CODE FÜR LED LEUCHTMITTEL: BLB-(B1)-(B2)-(D)

#### (B1) Bauform (Länge) und (B2) Lichtfarbe

**1404 - \*** Bauform Kerze - 4W / 320lm (Fassung E14)

**2705 - \*** Bauform Birne - 5W / 420lm (Fassung E27)

**W** = Lichtfarbe warm-weiß (2700K)

**N** = Lichtfarbe neutral-weiß (4000K)

**C** = Lichtfarbe kalt-weiß (6000K)

#### Ausführung für Sonderspannung

**2709 - \*** Bauform Birne - 9W / 820lm (Fassung E27)

**W** = Lichtfarbe warm-weiß (2700K)

**N** = Lichtfarbe neutral-weiß (4000K)

**C** = Lichtfarbe kalt-weiß (6000K)

#### (D) Technik

**E220** Zentrale Versorgung 220-240 V AC / 180-265 V DC

**E110** Zentrale Versorgung 100-220 V AC / 80-155 V DC

**E060** Zentrale Versorgung 60-80 V AC / 50-90 V DC

**E048** Zentrale Versorgung 45-60 V AC / 38-75 V DC

**E024** Zentrale Versorgung 20-33 V AC / 17-35 V DC

# EINZELBATTERIE-EINBAUSÄTZE SCHEINWERFER

## Inhaltsverzeichnis:

<b>Bus-Control-Zentrale BCZ 6-x-99</b>	Seite 264
<b>Überwachungszentrale SAFELOG Touch</b>	Seite 278
<b>Notstromversorgung Serie NVG-AC</b>	Seite 280
<b>Notstromversorgung Serie NVG-DC</b>	Seite 281
<b>Notlichteinbausatz Serie CN4-80R-TA</b>	Seite 282
<b>Notlichteinbausatz Serie MUL</b>	Seite 283
<b>Umrüstset Serie U-LED</b>	Seite 284
<b>Umrüstset Serie U-LED Typ FIS-EBL-LBS270</b>	Seite 285
<b>Sicherheitsbeleuchtung STS</b>	Seite 286
<b>Handscheinwerfer Serie HX</b>	Seite 288
<b>Ball-Schutzkörbe</b>	Seite 289

## Legende:

<b>Schutzart</b>	
<b>Schutzklasse I</b>	
<b>Schutzklasse II</b>	
<b>Schutzklasse III</b>	
<b>LED</b>	
<b>Piktogrammschlüssel</b>	
<b>Ballschutz</b>	

## Piktogrammschlüssel



# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



IP40

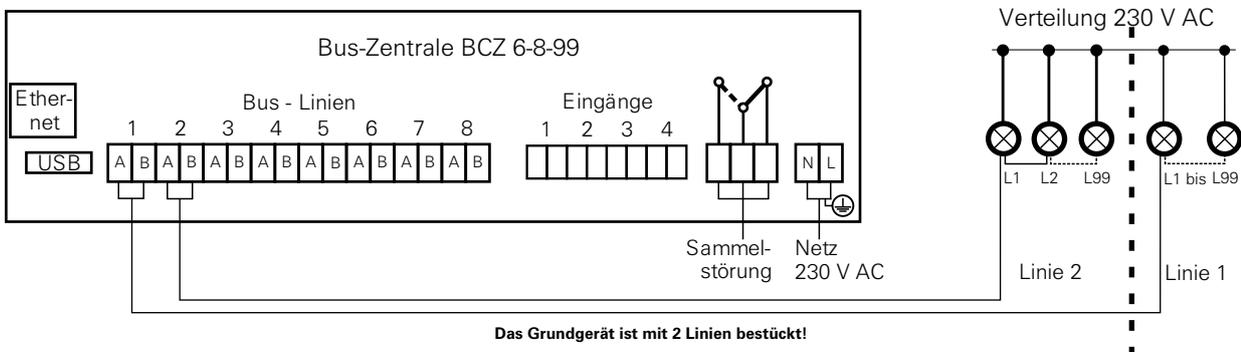


## BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 für EINZELBATTERIELEUCHTEN Funk- u. drahtgebundener Bus nach EN 60598-2-22 und DIN EN 62034

- Überwacht Einzelbatterieleuchten an zentraler Stelle
- Informationsaustausch über ungeschirmte 2adrige verdrehte Busleitung
- optional, generell oder zur Erweiterung drahtgebundenen Systems
- Visualisierung des aktuellen Leuchtenstatus im Gebäudegrundriss
- Steuerung jeder Leuchte über das hausinterne Netzwerk
- mehrere Anlagen in das zentrale Überwachungssystem TÜ integrierbar

<b>Nachlaufzeit im Batteriebetrieb</b>	1 Minute
<b>Fernabschaltung</b>	der Notlichtfunktion
<b>Selbstkodierung</b>	mit Rückmeldung über IR-Abfragegerät
<b>akustische Fehlermeldung</b>	interner Signalgeber (Hupe), "Ein" bzw. "Aus" programmierbar
<b>Softwareupdate für Leuchten</b>	zentral über die Anlage
<b>Leuchtenstandortbezeichnung</b>	im Klartext (max. 32 Zeichen), über PC oder Tastatur
<b>automatischer Kurztest</b>	wöchentlich, in 2 Testgruppen programmierbar
<b>manueller Jahrestest</b>	Kapazitätstest, in 2 Testgruppen programmierbar
<b>automatisches Prüfprogramm</b>	zyklische Leuchtenüberwachung: Ladung, Akku, Leuchtmittel, Kommunikation
<b>Informationsprogramm</b>	aktuelles Datum, Uhrzeit, Anlagenstatus, nächster Wochentest, Diagnose mit selektiver Störungsanzeige, Tel.-Nr. des Servicedienstes
<b>Programmiermöglichkeit pro Leuchte</b>	Leuchtschaltungsart (BS / DS), 4 Zeitschaltuhren für Dauerschaltung: "Ein" - "Aus"/ Wochentag, auf eine der 2 Testgruppen (Kurz- u. Jahrestest)
<b>busfähige Leuchten dieses Systems</b>	Bestellbezeichnung: "BU" (drahtgebunden)
<b>optional Funkbus</b>	Frequenzband 868 MHz
<b>Leuchten für Funkbus-System</b>	Bestellbezeichnung: "FB" (funkgebunden)

Drahtgebundenes Installationsprinzip  
(2 oder 8 Linien):



# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



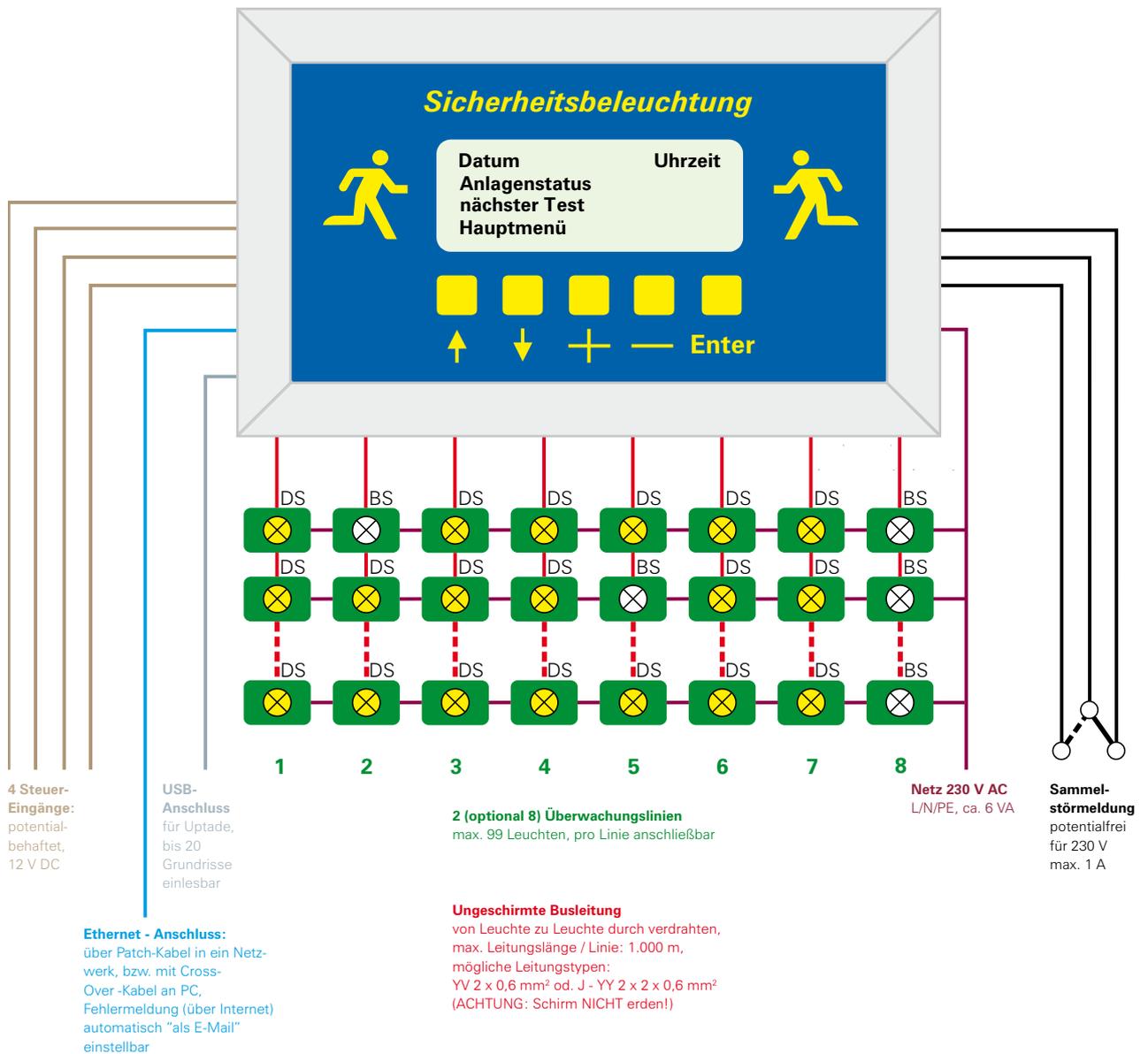
IP40



Das Wichtigste auf einen Blick:



Drahtgebundene Bus-Installation



# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



IP40



## Technische Daten und Installationshinweise **Bus-Control-Zentrale**

<b>BCZ-Grundgerät</b>	Aluminiumgehäuse, strukturweiß (RAL 9003) pulverbeschichtet, 2 Überwachungslinien (bis 198 Leuchten), optional: 8 Überwachungslinien (bis 792 Leuchten), 99 Leuchten pro Überwachungslinie anschließbar, Ereignisspeicher über 2 Jahre, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Sammelstörmeldungen (230 V AC / 1 A), Ethernet-Schnittstelle, USB-Schnittstelle
<b>Montageart</b>	Wandmontage
<b>Maße</b>	210 x 195 x 65 mm (B x H x T)
<b>Netzanschluss</b>	230 V AC, + 6 %, - 10 %, 50 - 60 Hz <b>ACHTUNG: Netzspannung erst nach fertig installierter Busleitung auf Zentrale und Leuchten geben!</b>
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 6 VA
<b>Leistungsquerschnitt</b>	1,5 mm <sup>2</sup> Cu
<b>zulässige Umgebungstemperaturen</b>	0 bis + 40 °C
<b>Busleitung</b>	maximale Leitungslänge pro Linie: 1.000 m, Leistungsquerschnitt: 0,6 mm <sup>2</sup> Cu, <b>möglichst ungeschirmte verdrehte 2adrige Leitung verwenden!</b>
<b>Busverdrahtung</b>	von Leuchte zu Leuchte durchverdrahten, KEINE Stern-Verdrahtung, <b>ACHTUNG: Schirm NICHT erden</b> , Busleitungen im Mindestabstand von 0,10 m von Starkstromleitungen verlegen, Beilageblatt „Bus-Verdrahtung“ installationsgemäß ausfüllen und an die Dokumentation heften!
<b>Leuchtenmontage</b>	soweit möglich: mit blauer Infrarot-LED nach unten anbauen!
<b>Leuchtenauswahl</b>	Es können nur die vom Hersteller dieses Bus-Systems geeigneten Leuchten mit spezieller Bus-Elektronik angeschlossen werden (Best.-Bez.:BU)!
<b>Grundrissvisualisierung</b>	bis 20 Grundrisse über USB-Schnittstelle einlesbar

Folgende Bus-Verdrahtungsbedingungen sind zu beachten:

### 1. Art der BUS-LEITUNG

verdrehte 2adrige Leitung verwenden  
z. B. Schaltdraht YV 2 x 0,6 mm<sup>2</sup> Cu oder Fernsprechleitung J-YY 2 x 2 x 0,6 mm<sup>2</sup>



### 2. ABISOLIERUNG, falls Leitung mit Schirm verwendet wird

Schirmung nicht anschließen, sondern mit dem äußeren Mantel abisolieren und entfernen!



### 3. VERLEGEVORSCHRIFT pro Linie

von Leuchte zu Leuchte verdrahten, keine Sternverdrahtung, keine Dosen!  
Bus-Leitungen im Mindestabstand von 0,10 m von Starkstromleitungen verlegen!  
max. Bus-Leitungslänge: 1.000 m, andernfalls ist ein Repeater einzusetzen!



### 4. DOKUMENTATION

Beilageblätter „Bus-Verdrahtung“ installationsgemäß (von Leuchte zu Leuchte) pro Bus-Linie ausfüllen und an die Dokumentation heften!





IP40



## Menüführung über die Tastatur

<b>Datum</b>	23.03.2019	10:10	<b>Uhrzeit, Std.: Min.</b>
<b>Status</b>	Anlage i.O.		
<b>Nächster Test</b>	Test: 23.03.2019		
	Hauptmenü		

Fernabschaltung	Diagnose	Fehler RESET	Test	Serviceadresse	Betriebsparameter	Uhr stellen	Netzwerkadresse
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aus,</li> <li>■ ein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ereignisse ansehen,</li> <li>■ Softwareversion,</li> <li>■ Eingänge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ alle Fehler rücksetzen (bleiben gespeichert), danach wird Kurzttest ausgelöst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Kurzttest</b> Gr. 1 auslösen,</li> <li>■ Kurzttest Gr. 2 auslösen,</li> <li>■ Kurzttest Gr. 1+2 auslösen,</li> <li>■ <b>Jahrestest</b> Gr. 1 auslösen,</li> <li>■ Jahrestest Gr. 2 auslösen,</li> <li>■ Jahrestest Gr. 1 + 2 auslösen,</li> <li>■ <b>Test abbrechen</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hersteller mit Tel-Nr. ... ansehen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Herstellungsdatum ansehen,</li> <li>■ Auftragsnummer ansehen,</li> <li>■ Gerätenummer ansehen,</li> <li>■ Inbetriebnahmedatum ansehen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(stellen mit „+ u. -“</li> <li>■ Jahr,</li> <li>■ Monat,</li> <li>■ Tag,</li> <li>■ Wochentag,</li> <li>■ Stunde,</li> <li>■ Minute,</li> <li>■ Beginn Sommerzeit,</li> <li>■ Ende Sommerzeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP-Adresse ansehen,</li> <li>■ Subnet-Adresse ansehen,</li> <li>■ Mac-Adresse ansehen</li> </ul>
Konfiguration	Installation	Testkonfiguration	Update / Daten	Modus Akkuwechsel			
<p>Nutzercode eingeben, weiter mit:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Neuinstallation</b> auslösen,</li> <li>■ Leuchte einzeln hinzufügen,</li> <li>■ Leuchte einzeln entfernen,</li> <li>■ Leuchtenadresse einzeln löschen,</li> <li>■ <b>Leuchtenkonfiguration</b></li> <li>- Dauerschaltung,</li> <li>- Bereitschaftsschaltung,</li> <li>- Zeitschaltuhr (1 bzw. bis 4),</li> <li>- Dimmung für Netzbetrieb,</li> <li>- Testgruppe zuordnen</li> <li>■ <b>Standorte der Leuchten</b> bezeichnen,</li> <li>■ <b>Leuchtentypen</b> ansehen,</li> <li>■ <b>Kennung</b> "Ein" / "Aus" (für IR-Abfrage),</li> <li>■ <b>Sammelstörmeldungen</b> auswählen:</li> <li>- Netzausfall,</li> <li>- Kommunikationsfehler,</li> <li>- Fehler Ladung,</li> <li>- Fehler Leuchtmittel,</li> <li>- Akku defekt,</li> <li>- Dauertest durchführen,</li> <li>■ <b>Zeitschaltuhren</b></li> <li>- "Ein - Zeitpunkt",</li> <li>- "Aus - Zeitpunkt"</li> <li>■ <b>Eingänge</b> konfigurieren:</li> <li>- Dauerschaltung "aus",</li> <li>- alle Leuchten "ein",</li> <li>- nicht benutzt,</li> <li>- Fernabschaltung,</li> <li>■ <b>Signalgeber</b> (Hupe):</li> <li>- bei Fehler "ein",</li> <li>- bei Fehler "aus"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kurzttest, wann:</li> <li>- wöchentlich,</li> <li>- monatlich,</li> <li>■ Kurzttest, welche Gruppe:</li> <li>- Gruppe 1,</li> <li>- Gruppe 2,</li> <li>■ Kurzttestdauer: 1 bis 5 min.,</li> <li>■ Kurzttest, wann:</li> <li>- Wochentag,</li> <li>- Stunde,</li> <li>- Beginn: Minute,</li> <li>■ Dauertest:</li> <li>- manuell,</li> <li>- automatisch: Monat, Tag, Stunde, Beginn: Minute,</li> <li>- Dauer: 10 - 480 min.,</li> <li>■ Dauertest, welche Gruppe:</li> <li>- Gruppe 1,</li> <li>- Gruppe 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mittels USB-Stick:</li> <li>■ Anlagendaten sichern,</li> <li>■ Einstellungen: einlesen, auslesen,</li> <li>■ Leuchtenkonfiguration: einlesen, auslesen,</li> <li>■ Grundrisse: einlesen, auslesen,</li> <li>■ Softwareupdate einlesen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modus: "ein", "aus"</li> </ul>			
		Anlage neu starten	Werkseinstellungen	Tastensperre			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Neustart mit "+"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ auf Werkseinstellungen zurücksetzen: mit "+"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ "aus",</li> <li>■ "ein" mit "+"</li> </ul>			

# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



IP40



Inbetriebnahme **Bus-Zentrale** (Bitte folgende Reihenfolge einhalten)

1. Bei Funkleuchten FB (wenn vorhanden): den gewählten Kanal am Codierschalter einstellen
2. alle angeschlossenen Leuchten mit Netzspannung versorgen,
3. alle Leuchten mit der Bus-Zentrale über die Busleitung verbinden,
4. Kontrolle auf korrekte Bus-Verdrahtung durchführen,
5. Bus-Zentrale mit Netzspannung versorgen, das Display leuchtet auf und die Anlage wird automatisch initialisiert

**Die weitere Programmierung kann auf jeweils einer von 4 verschiedenen Möglichkeiten erfolgen:**

**a.) per Tastatur an der Anlage:**

dabei Buchstaben und Zahlen per "+ / - Tasten" auswählen und danach Cursor per Pfeiltasten weiter bewegen,

6. "Hauptmenü" - ENTER drücken,
7. "Konfiguration" wählen,
8. "Nutzercode" eingeben (Dieser ist im mitgelieferten Handbuch dokumentiert.),  
**Code** zum Schutz der Daten dem **Betreiber bitte nicht mitteilen!**
9. "Installation" wählen,
10. "Neuinstallation" wählen,
11. mit "+" - Taste: "Linie" bzw. "alle" oder "Linie 1 ... 8" auswählen,
12. mit "+" Taste: **„automatisch“**,  
12.1 zurück auf "Neuinstallation" gehen, mit "Enter" bestätigen,  
12.2 "angeschlossene Leuchten / Linie mit "+" - Taste vorgeben (bis max. 99 Stück / Abgang),  
12.3 "Enter": startet automatische Vergabe der Leuchtenadressen (danach: "Installation beendet"),  
12.4 vorgegebene Leuchtenanzahl mit Anzahl der gefundenen Leuchten vergleichen, wenn i. O., dann "Enter",
13. oder **„manuell“ (nicht bei Funktechnik möglich)**  
13.1 zurück auf "Neuinstallation" gehen, mit "Enter" bestätigen,  
13.2 "angeschlossene Leuchten / Linie mit "+" - Taste vorgeben (bis max. 99 Stück / Abgang),  
13.3 "Enter": startet manuelle Vergabe der Leuchtenadressen (alle Lade-Überwachungs-LED's an den Leuchten blinken),  
13.4 alle Leuchten aufsuchen und durch Drücken der "Test - Taste" Adresse vergeben (dabei Reihenfolge beachten),  
13.5 mit "Enter" beenden,
14. **"Funk- u. Bus-gemischt"** (wenn Funkstrecke vorhanden) auswählen,  
14.1 zurück auf "Neuinstallation" gehen, mit "Enter" bestätigen,  
14.2 "angeschlossene Leuchten / Linie mit "+" - Taste vorgeben (bis max. 99 Stück / Abgang),  
14.3 "Enter": startet automatische Vergabe der Leuchtenadressen (danach: "Installation beendet"),  
14.4 vorgegebene Leuchtenanzahl mit Anzahl der gefundenen Leuchten vergleichen, wenn i. O., dann "Enter",
15. alle restlichen Programmdateien gemäß Menüstruktur "Hauptmenü" eintragen,

**b.) per Laptop an der Anlage:**

über Netzwerkschnittstelle, alle restlichen Programmdateien gemäß Menüstruktur "Menüführung über Rechner" eintragen,

**c.) per angeschlossenen Netzwerk:**

wie unter b.) verfahren,

**d.) per programmierten USB-Stick:**

wenn bereits vorhanden: programmierten USB - Stick stecken und Setup einlesen! Alle restlichen Programmdateien gemäß Menüstruktur "Menüführung über Rechner" eintragen,

16. „Kennung“ auswählen, mit Enter-Taste bestätigen,
17. „Kennung“ mit „+“-Taste einschalten,
18. „IR-Empfänger“ unter die einzelnen Leuchten halten, Leuchtenadressen ablesen und aufnehmen,
19. Leuchtenadressen mit den einzelnen Standorten versehen,
20. Leuchtenadressen an den einzelnen Leuchten anbringen,
21. Beiblatt „Busverdrahtung / Linie“ **installationsgerecht** und **voLPStändig** ausfüllen,
22. Datensicherung auf externen Datenträger vornehmen,
23. Leuchten 20 Stunden ununterbrochen mit Netzspannung versorgen (Aufladung der Akkus),
24. Danach ist die Anlage betriebsbereit!
25. Die "Bus-Verdrahtung"-Vordrucke und das Handbuch dem Anlagenbetreiber für seine Unterlagen übergeben!  
Diese sind für Fehlersuchen im Kommunikationsbereich unerlässlich.



IP40



## Option Erweiterung mittels FUNKBUS

Das Wichtigste auf einen Blick:

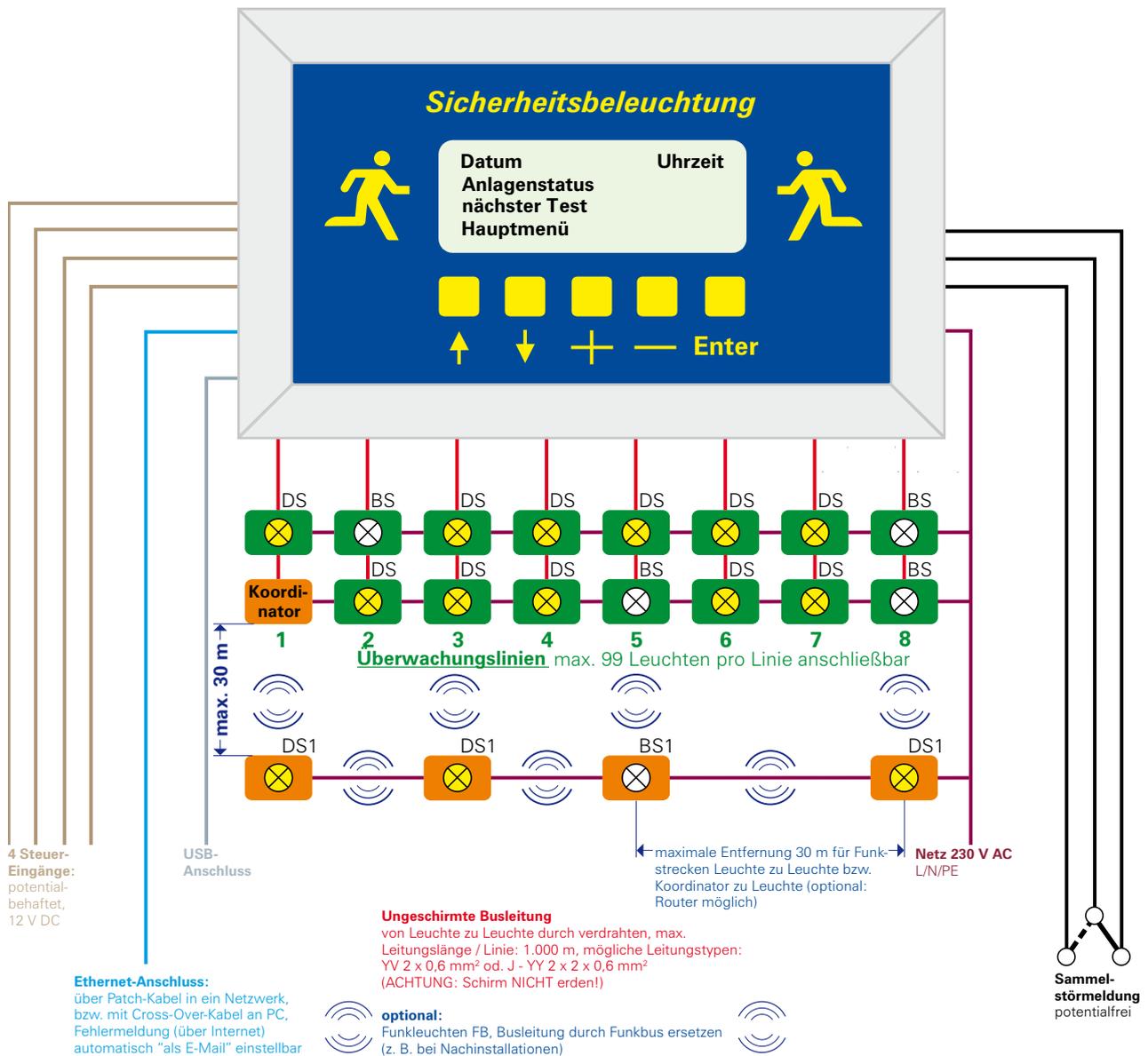


### Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



Gemischte Bus-Installation

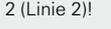


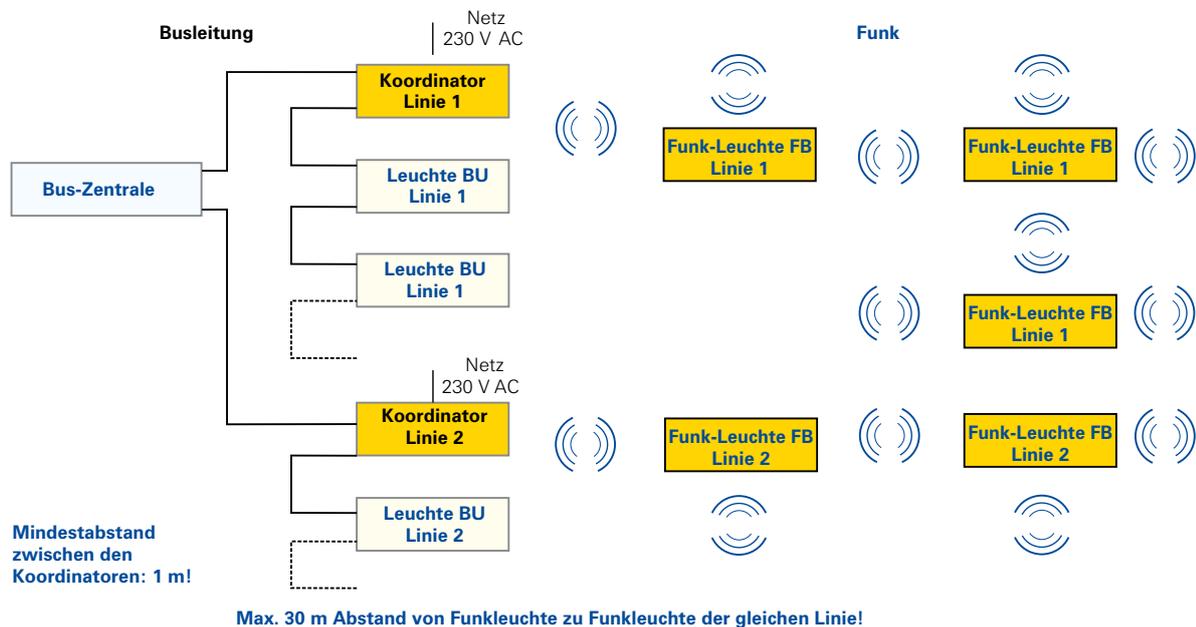
# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 mittels FUNKBUS



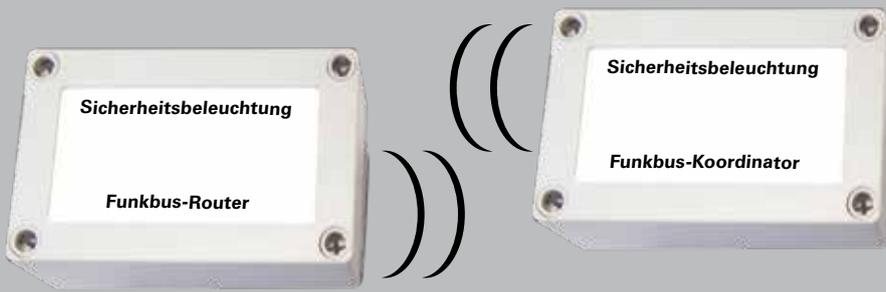
Option Erweiterung mittels FUNKBUS

## Technische Daten FUNKBUS

<b>1. Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequenzband: 868 MHz</li> <li>- bis zu 8 Funkkanäle (Linien) möglich</li> <li>- Leuchten pro Linie: 0 - 99</li> <li>- Übergang von leitungsgebunden Bus auf Funkbus erfolgt über einen Koordinator pro Linie</li> <li>- maximaler Abstand von Leuchte / Koordinator / Router zur nächsten Funkleuchte: 30 m</li> <li>- optional: Funksignlverstärkung über Router</li> <li>- optional: an Router bis 16 Stück bedrahtete Busleuchten anschließbar</li> <li>- Koordinator - u. Routergehäuse: Maße 130 x 80 x 55 mm (L x B x H), IP 54</li> </ul>
<b>2. Systemunterscheidung bei mehreren Anlagen in einen Objekt:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ist über Auswahl der Funkkanäle einstellbar (max. 8 Stück)</li> </ul>
<b>3. Inbetriebnahme (gemischter Bus):</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zuerst werden Adressen an bedrahtete Busleuchten vergeben</li> <li>2. danach werden Adressen an die Funkleuchten vergeben</li> <li>3. Weiter mit "Inbetriebnahme"</li> </ol>
<b>4. Einstellung der Funkkanäle (am Codierschalter von Koordinator + Leuchten FB):</b>	<p>Kanal 1 (Linie 1): Codierschalter auf "000" = Frequenz 868,050 MHz          Kanal 2 (Linie 2): Codierschalter auf "001" = Frequenz 868,150 MHz          optional: bei BCZ 6 - 8 - 99:          Kanal 3 (Linie 3): Codierschalter auf "010" = Frequenz 868,250 MHz          Kanal 4 (Linie 4): Codierschalter auf "011" = Frequenz 868,350 MHz          Kanal 5 (Linie 5): Codierschalter auf "100" = Frequenz 868,450 MHz          Kanal 6 (Linie 6): Codierschalter auf "101" = Frequenz 868,550 MHz          Kanal 7 (Linie 7): Codierschalter auf "110" = Frequenz 868,525 MHz          Kanal 8 (Linie 8): Codierschalter auf "111" = Frequenz 868,750 MHz</p> <p>Codierschalter bzw. Jumper:          Stellung "1":           Stellung "0":           Hier z. B. Kanal 2 (Linie 2)!</p>



# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 mittels FUNKBUS



IP54



## Option nur FUNKBUS

Das Wichtigste auf einen Blick:

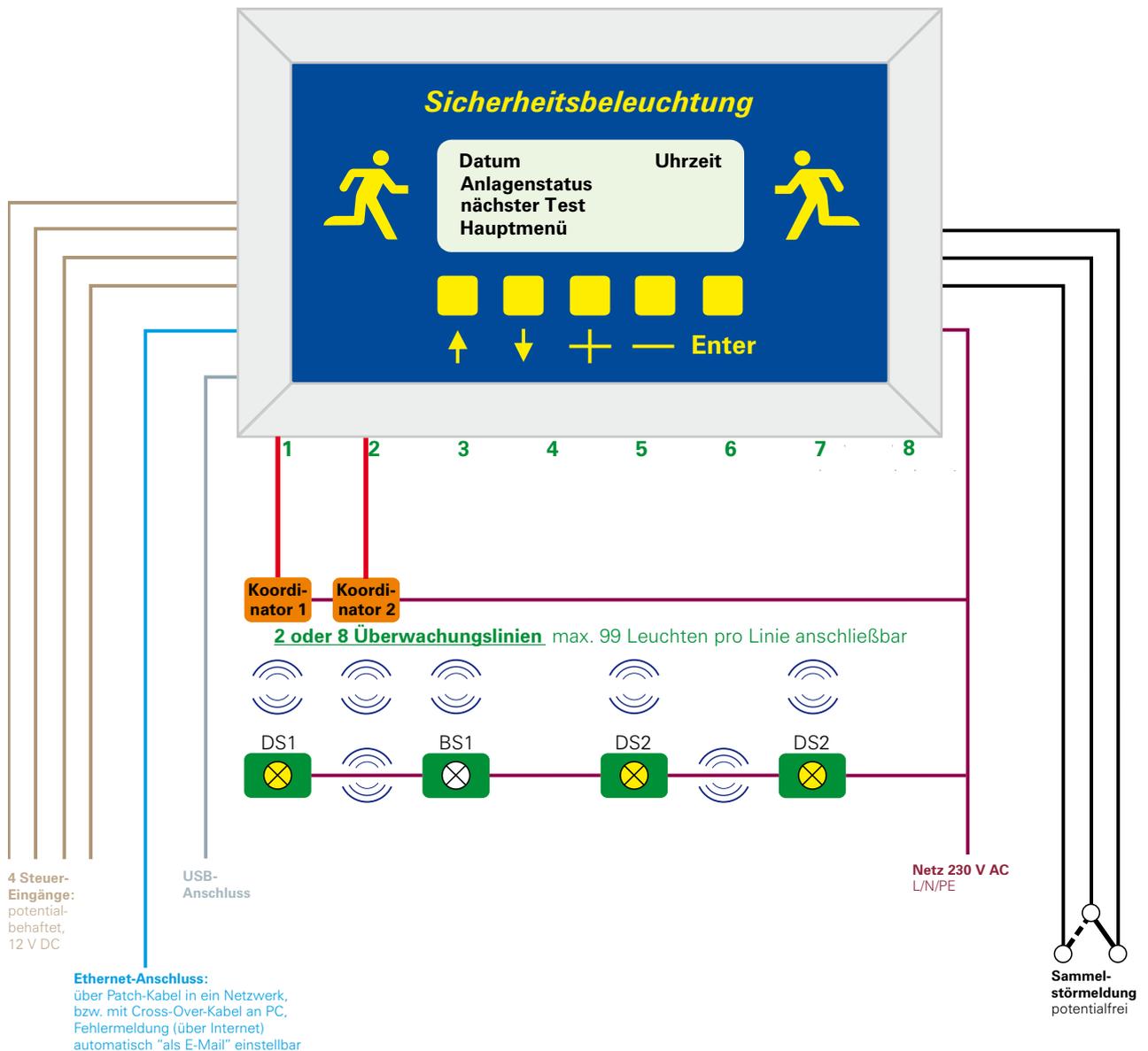


### Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



Nur Funkbus-Anwendung



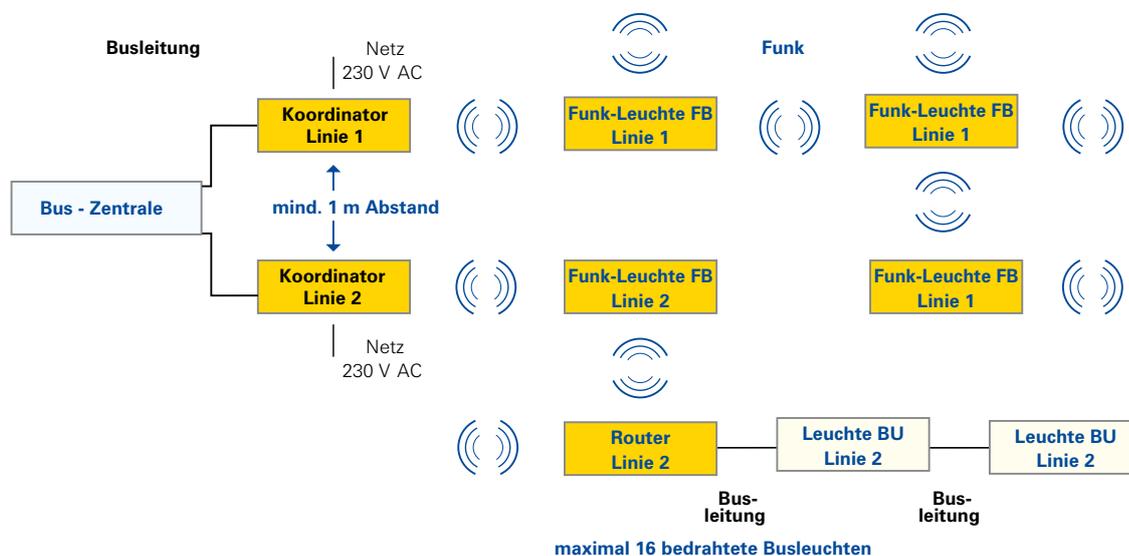
# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 nur FUNKBUS



Option nur FUNKBUS

## Technische Daten FUNKBUS

<b>1. Technische Daten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequenzband: 868 MHz,</li> <li>- 2 bis zu 8 Funkkanäle (Linien) möglich,</li> <li>- Leuchten pro Linie: 0 - 99,</li> <li>- Übergang von leitungsgebunden Bus auf Funkbus erfolgt über einen Koordinator pro Linie,</li> <li>- maximaler Abstand von Leuchte / Koordinator / Router zur nächsten Funkleuchte: 30 m,</li> <li>- optional: Funksignlverstärkung über Router,</li> <li>- optional: an Router bis 16 Stück bedrahtete Busleuchten anschließbar,</li> <li>- Koordinator - u. Routergehäuse: Maße 130 x 80 x 55 mm (L x B x H), IP 54</li> </ul>
<b>2. Systemunterscheidung bei mehreren Anlagen in einen Objekt:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ist über Auswahl der Funkkanäle einstellbar (2 bis max. 8 Stück)</li> </ul>
<b>3. Inbetriebnahme:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vor Inbetriebnahme den gewählten Kanal am Codierschalter des Koordinators + dazugehörigen Leuchten einstellen</li> <li>2. Danach weiter mit "Inbetriebnahme"</li> </ol>
<b>4. Einstellung der Funkkanäle (am Codierschalter von Koordinator + Leuchten FB):</b>	<p>Kanal 1 (Linie 1): Codierschalter auf "000" = Frequenz 868,050 MHz          Kanal 2 (Linie 2): Codierschalter auf "001" = Frequenz 868,150 MHz          optional: bei BCZ 6 - 8 - 99:          Kanal 3 (Linie 3): Codierschalter auf "010" = Frequenz 868,250 MHz          Kanal 4 (Linie 4): Codierschalter auf "011" = Frequenz 868,350 MHz          Kanal 5 (Linie 5): Codierschalter auf "100" = Frequenz 868,450 MHz          Kanal 6 (Linie 6): Codierschalter auf "101" = Frequenz 868,550 MHz          Kanal 7 (Linie 7): Codierschalter auf "110" = Frequenz 868,525 MHz          Kanal 8 (Linie 8): Codierschalter auf "111" = Frequenz 868,750 MHz</p> <p>Codierschalter bzw. Jumper:          Stellung "1":           Stellung "0":           Hier z. B. Kanal 2 (Linie 2)!</p>



Max. 30 m Sichtabstand von Funkleuchte zu Funkleuchte der gleichen Linie!

# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 Visualisierung über Netzwerk

### Bus Control Sicherheitsbeleuchtung

Stationsanzeige

Test

Überwacht Anlage

Konfiguration

Servicemenü

Akkuswechsel

Neustart

Softwareversion: V 6.1.7

**Hersteller**

Müstermann GmbH  
Lumenstr. 22  
D-01234 Luxhausen  
Tel. 0815/471100

**Anlagenstatus**

02.01.2019 10:10 Signalgeber

**Fehler in Anlage** Kennung

Test: 08.01.2018 Fernabschaltung

Standort: Keller Zeitschaltuhren

**Eingänge**

Eingang 1 Fernabschaltung

Eingang 2 alle Leuchten ein

Eingang 3 nicht benutzt

Eingang 4 nicht benutzt

### Leuchtenstatus Linie 1

Adresse	Leuchtenstandort	Type	Dimmung	Schaltuhr	Status
1.1	Durchgang Westseite	SD8ELL3-BU	90%		in Ordnung
1.2	Durchgang Westseite	DA82ELL3-a-BU	100%		in Ordnung
1.3	Schuh - Point	SO8ELL3-BU	60%		in Ordnung
1.4	Schuh - Point	DE8ELL3-s-BU	100%		in Ordnung
1.5	Herrenausstatter	DE8ELL3-s-BU	100%		in Ordnung
1.6	Herrenausstatter	SO8ELL3-BU	80%		in Ordnung
1.7	täglicher Bedarf	AW7ELL3-BU	100%		in Ordnung
1.8	täglicher Bedarf	DA82ELL3-a-BU	100%	U1 <input type="radio"/>	in Ordnung
1.9	Handyservice	AW6ELL3-BU	100%		in Ordnung
1.10	Handyservice	DA82ELL3-a-BU	100%		in Ordnung
1.11	frisches Gemüse	SO82ELL3-BU	100%		Fehler
1.12	frisches Gemüse	GBELL3-s-BU	100%		in Ordnung
1.13					nicht installiert
1.14					nicht installiert
1.15					nicht installiert
1.16					nicht installiert
1.17					nicht installiert
1.18					nicht installiert
1.19					nicht installiert
1.20					nicht installiert

### Übersicht Anlage

Stationsanzeige

Leuchtenstatus

Leuchtenlisten

Eventlog

Legenden

Zurück

Softwareversion: V 6.1.7

**Linie 1** 32 Leuchten

**Linie 2** 7 Leuchten

**Linie 3** 6 Leuchten

**Linie 4** 6 Leuchten

**Linie 5** 6 Leuchten

**Linie 6** 9 Leuchten

**Linie 7** 9 Leuchten

**Linie 8** 9 Leuchten

### Legenden

Legende n Leuch tensymbole:

- Sicherheitsleuchte in Dauerschaltung, in Ordnung, ein
- Sicherheitsleuchte in Dauerschaltung, in Ordnung, aus
- Sicherheitsleuchte in Bereitschaftschaltung, in Ordnung, ein
- Sicherheitsleuchte in Bereitschaftschaltung, in Ordnung, aus
- Rettungszeichenleuchte in Dauerschaltung, in Ordnung, ein
- Rettungszeichenleuchte in Dauerschaltung, in Ordnung, aus
- Rettungszeichenleuchte in Bereitschaftschaltung, in Ordnung, ein
- Rettungszeichenleuchte in Bereitschaftschaltung, in Ordnung, aus
- Leuchte in Dauerschaltung mit Fehler
- Leuchte in Bereitschaftschaltung mit Fehler
- Leuchte nicht installiert

# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 Visualisierung über Netzwerk

### Grundriss: Passage

Navigation: Statusansicht, Grundriss 1, Zoom +, Zoom -, Symbole größer, Symbole kleiner, Leuchten platzieren, Leuchten verschieben, Leuchten entfernen, Einblenden, Zurück

### Aktuelle Fehler

Fehler Leuchtmittel Leuchte 1.11

Navigation: Statusansicht, Zurück

### Ereignisse

Nr.	Uhrzeit	Ereignis
1	02.01.2018 07:15	Neuinstallation Kreis 1 Leuchten 12
2	02.01.2018 07:18	Neuinstallation Kreis 2 Leuchten 7
3	02.01.2018 08:25	Kurztest Gruppe 1
4	02.01.2018 08:28	Abbruch Kurztest Gruppe 1

**Filter**

Fehler Kommunikation

Fehler Leuchtmittel

Fehler Ladung

Netzausfall

Taste

Zeit eingrenzen

von:  bis:

**Übernehmen**

[Ereignisse als Datei](#)

### Leuchtdaten Linie 1

Linie	Adresse	Type	Softwareversion	Parametersatz	Netzausfälle
Linie 2	1.1	SD8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	4
	1.2	DA8ZELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	1
Linie 3	1.3	SO8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	3
	1.4	DE8ELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	0
Linie 5	1.5	DE8ELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	1
	1.6	SO8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	2
Linie 6	1.7	AW7ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	8
	1.8	DA8ZELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	2
Linie 7	1.9	AW8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	7
	1.10	DA8ZELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	4
Linie 8	1.11	SO8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	1
	1.12	GE8ELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	0

Navigation: Statusansicht, Linie 1, Linie 2, Linie 3, Linie 4, Linie 5, Linie 6, Linie 7, Linie 8, Zurück

# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 Visualisierung über Netzwerk

### Konfiguration Anlage

**Kurzttest** wöchentlich Dauer 5 min.  
 Testgruppe 1 Wochentag Montag Stunde 12 Minute 30  
 Tag 1 bei Kurzttest monatlich  
 Testgruppe 2 Wochentag Montag Stunde 12 Minute 30  
 Tag 4 bei Kurzttest monatlich

**Dauertest** manuell Dauer 180 min.  
 Testgruppe 1 Monat 5 Datum 31 Stunde 23 Minute 30  
 Testgruppe 2 Monat 9 Datum 30 Stunde 23 Minute 30

**Sammelstörungsmeldung** **Eingangskonfiguration**  
 Netzausfall  Fernabschaltung  
 Fehler Kommunikation  alle Leuchten ein  
 Fehler Ladung  nicht belegt  
 Fehler Leuchtmittel  nicht belegt  
 Akku defekt  Dauertest durchführen

Fehlermeldung bei Netzausfall  Sperre Anlagentastatur  
 Signalgeber ein  **Übernehmen**  
 Busprotokoll V4

### Uhr stellen

**Uhrzeit**  
 Jahr 2019 Monat 01 Datum 02 Stunde 10 Minute 10

**Beginn Sommerzeit**  
 Monat 3 Datum 24 Stunde 2

**Ende Sommerzeit**  
 Monat 10 Datum 28 Stunde 2 **Übernehmen**

### Leuchtenkonfiguration Linie 1

Adresse	Schaltungsart	Schaltuhr	Leuchtenart	Standort	Type	Testgruppe	Dimmung
1.1	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Durchgang West	DEBELL3-BU	1*	50%
1.2	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Durchgang West	DABELL3-BU	1*	100%
1.3	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Schuh-Pole	DEBELL3-BU	1*	50%
1.4	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Schuh-Pole	DEBELL3-BU	1*	100%
1.5	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	DEBELL3-BU	1*	100%
1.6	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	DEBELL3-BU	1*	50%
1.7	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	täglicher Bedarf	RVWELL3-BU	1*	100%
1.8	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	täglicher Bedarf	DABELL3-BU	1*	100%
1.9	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	RVWELL3-BU	1*	100%
1.10	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	DABELL3-BU	1*	100%
1.11	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	RVWELL3-BU	1*	100%
1.12	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	DEBELL3-BU	1*	100%

**Übernehmen**

### Zeitschaltuhr 1

	Ein 1		Aus 1		Ein 2		Aus 2	
	Stunde	Minute	Stunde	Minute	Stunde	Minute	Stunde	Minute
Montag	7	0	20	0	0	0	0	0
Dienstag	7	0	21	0	0	0	0	0
Mittwoch	7	0	21	0	0	0	0	0
Donnerstag	7	0	21	0	0	0	0	0
Freitag	7	0	21	0	0	0	0	0
Sonntag	7	0	19	0	0	0	0	0
Sonntag	0	0	0	0	0	0	0	0

**Übernehmen**

# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 Visualisierung über Netzwerk

### Service Daten

Serviceadresse	Dr. Mustermann	Standort der Anlage	Kongresszentrum Berlin
	P-01234 Luthausen		Einfeld
	Luisenstr. 22		
	TEL: 0815471100		
Gerätenummer	XXXX	Inbetriebnahme	
Herstellungsdatum	02.01.2019	Passwort 1	
Auftragsnummer	12345	Passwort 2	
Netzwerkadresse			
Subnetzmaske			
Gateway			
IP - Tablet			

### Konfiguration Email

Email senden		Stunde	0	Minute	0
Mailadresse 1		<input type="checkbox"/>	Ereignisse		
Mailadresse 2		<input type="checkbox"/>	Netzausfall		
Server		<input type="checkbox"/>	Fehler Kommunikation		
Kennung		<input type="checkbox"/>	Fehler Ladung		
Passwort		<input type="checkbox"/>	Fehler Leuchtmittel		
Port		<input type="checkbox"/>	Akku defekt		
		<input type="checkbox"/>	Dauertest durchführen		
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlüsselung (ST ARTTLS)					

### Installation

Linie 1	12 Leuchten	
Linie 2	7 Leuchten	
Linie 3	0 Leuchten	
Linie 4	0 Leuchten	
Linie 5	0 Leuchten	
Linie 6	0 Leuchten	
Linie 7	0 Leuchten	
Linie 8	0 Leuchten	

### Konfiguration Master

<input checked="" type="checkbox"/> Masteranlage	
Anzahl Slave	2
IP - Adresse Slave 1	XXXXXX
IP - Adresse Slave 2	XXXXXX
Passwort	XXXXXX
Bildschirmschoner	XXXXXX

# BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 BUS-Repeater



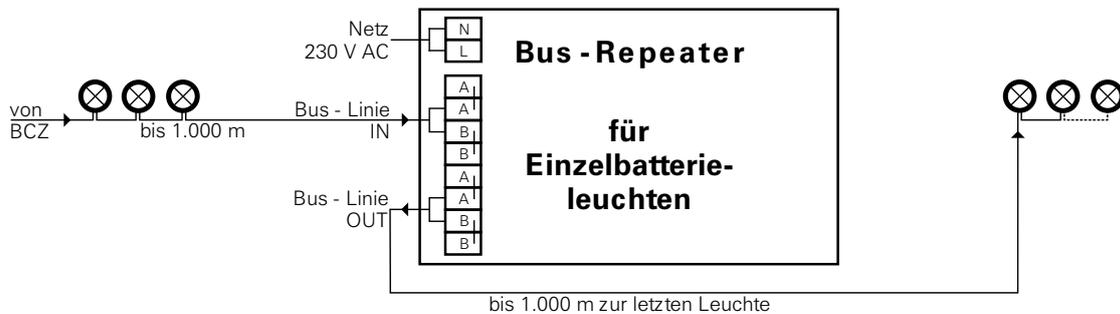
IP54



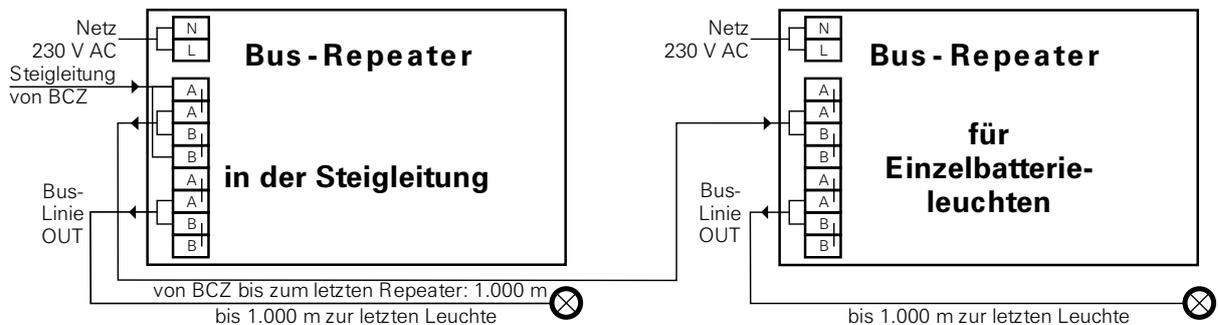
BUS-Repeater zur Verlängerung der Bus-Leitung nach EN 60598-2-22 und DIN EN 62034

zur Verwendung mit der Bus-Zentrale	Typ: BCZ 6 x 99
zur Verlängerung der Bus-Leitungen pro Linie	nach ca. 1.000 m Leitung, für weitere 1.000 m
als Abgang von Steigleitungen	pro Etage, bis zu einer Leitungslänge von 1.000 m
Gehäuse	Polycarbonat, Farbe grau
Abmessungen	130 x 80 x 55 mm (L x B x H)
Netz	230 V AC, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	3,3 VA
zul. Umgebungstemperaturen	0 °C bis + 40 °C

## zur Leitungsverlängerung:



## für Steigleitungsabgänge: Steigleitung bis 1.000 m gesamt



# Überwachungszentrale SAFELOG TOUCH



IP65



Einzelbatterieüberwachungszentrale nach DIN EN 62034.

Neue Generation der SAFELOG-Zentrale mit Touch-Display zur Überwachung und Steuerung von Einzelbatterieleuchten. Je nach Ausführung können bis zu 100 oder 200 busüberwachte Einzelbatterieleuchten verwaltet werden. Die Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten erfolgt über ein Multitouchfähiges 5" Farbdisplay, welches die Betriebszustände der einzelnen Leuchten darstellt.

Die SAFELOG Touch-Zentrale verfügt über einen Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann. Optional besteht darüber hinaus die Möglichkeit, die Zentrale über den Web-Server fernzusteuern und Gebäudepläne zu hinterlegen.

## Ausstattung **SAFELOG TOUCH**

- 5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
- Zustandsanzeige der Leuchten über Icons und im Klartext
- Geführte Inbetriebnahme und automatische Leuchtensuche, keine manuelle Adressierung der Leuchten notwendig
- Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils max. 30 Zeichen
- TCP-IP Netzwerkanschluss
- Integrierter Web-Server inkl. Web-Visualisierung zur Systemüberwachung /optional mit Web-Steuerung und Web-Gebäudevisualisierung
- Störungsmeldung per Email
- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest (Zeitpunkt frei wählbar)
- Elektronisches Prüfbuch speichert für mind. 4 Jahre alle Ereignisse in der Zentrale / optionale Auswertung und Analyse des Ergebnisses des Prüfbuches über Web-Steuerung
- Frei programmierbare Gruppen bzw. Gruppenzuordnung
- Leuchten in Dauerlicht / Bereitschaftslicht schaltbar (Alle / pro Busstrang / pro Gruppe / Leuchte)
- Passwortgeschützter Zugriff über zwei Ebenen (Benutzer / Installateur)

## Technische Daten **SAFELOG TOUCH**

<b>Spannungsversorgung</b>	1/N/PE AC 50Hz 230V
<b>Leistungsaufnahme</b>	12 W
<b>Anschlussklemmen Netz</b>	1,5 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Busanschlüsse</b>	2 x RS485 (5V Pegel) / Verpolungssicher
<b>Schaltausgänge</b>	3 x Wechsler (programmierbar, potentialfrei)
<b>Schalteingänge</b>	2 x Optokoppler (programmierbar, 24V – 230V AC / DC)
<b>Zusätzliche Spannungsversorgung</b>	24V / 40 mA für externe Module
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis +35 °C
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	240 x 185 x 112 mm
<b>Kabeleinführung</b>	von unten

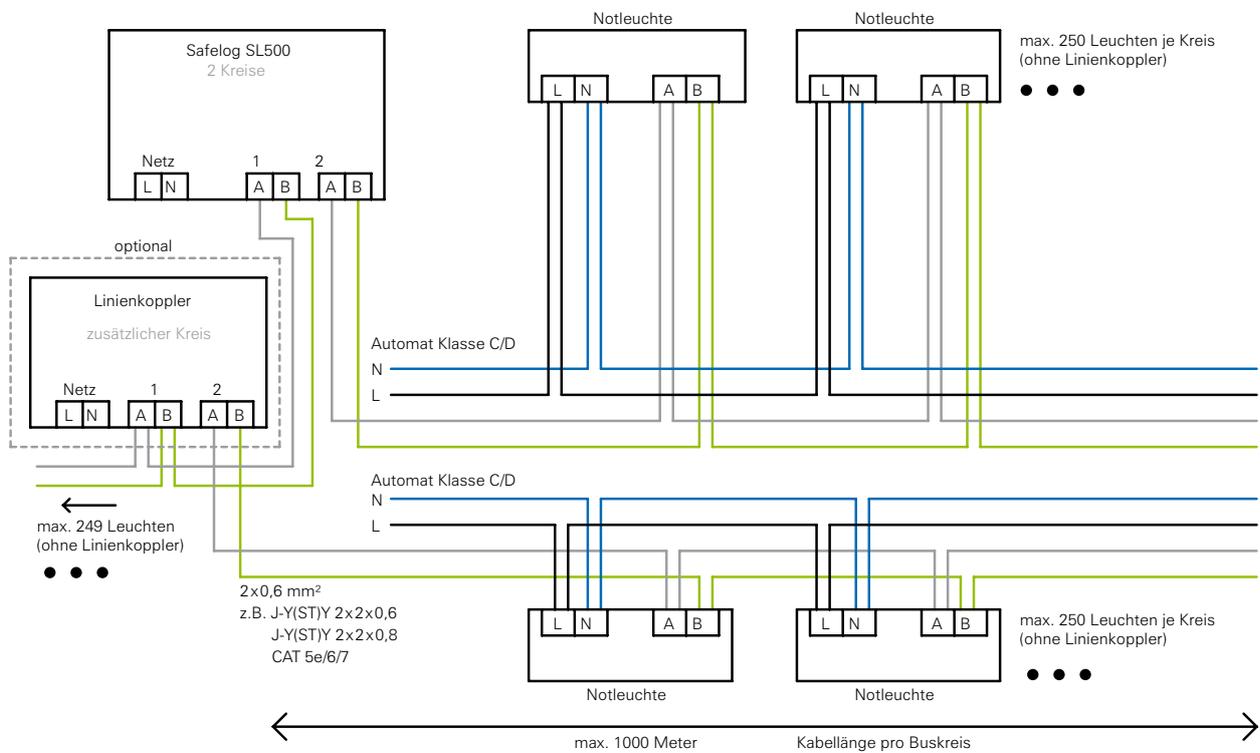


# Überwachungszentrale SAFELOG TOUCH

IP65



## Belegungsschema der BUS-Leitung



# Serie NVG-AC



IP54



- für Anlagen nach EN 60598-2-22
- zur Versorgung von 1-2 Langfeldleuchten 18-58W bzw. 1x80W und andere Wechselspannungsverbraucher
- 100% Lichtstrom im Batteriebetrieb
- Sinus-Wechselrichter mit 150 W Ausgangs-Nennleistung
- Umschaltzeit kleiner 0,5 Sekunden

<b>Gehäuse</b>	Stahlblech für Wandanbau, RAL 7035
----------------	------------------------------------

## Notstrom-Versorgung **Einzelbatterie**

<b>Maße</b>	BxHxT 380x600x210 mm
<b>zulässige Umgebungstemperatur</b>	+5 °C bis +20 °C
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 70 Watt, zuzüglich Verbraucherleistung
<b>Netzvorsicherung</b>	6 A
<b>Batteriespannung</b>	12 V
<b>Wechselrichter-Ausgangsspannung</b>	230 V AC +/- 5 %, 50 Hz, Sinusform
<b>Ausstattung</b>	- IU-Ladeeinrichtung - Netzüberwachung - Tiefentladeschutz - Selbstüberwachung - Überlastabschaltung im Batteriebetrieb - wartungsfreie Bleibatterie (5-Jahresbatterie nach EUROBAT)
<b>Optionen</b>	- Busüberwachung Best.-Bez.: BU

Typ	für Leuchtmittel	Batterie	Notlichtdauer	Einsatzart
NVG AC 1x18/1	1x18 W	1x12 V/ 7,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x18/3	1x18 W	1x12 V/12,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 2x18/1	2x18 W	1x12 V/12,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 2x18/3	2x18 W	1x12 V/24,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x36/1	1x36 W	1x12 V/ 7,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x36/3	1x36 W	1x12 V/18,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 2x36/1	2x36 W	1x12 V/18,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 2x36/3	2x36 W	1x12 V/40,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x58/1	1x58 W	1x12 V/12,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x58/3	1x58 W	1x12 V/24,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 2x58/1	2x58 W	1x12 V/24,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 2x58/3	2x58 W	1x12 V/30,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x80/1	1x80 W	1x12 V/17,0 Ah	1 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG AC 1x80/3	1x80 W	1x12 V/33,0 Ah	3 h	Dauer- und Bereitschaftsschaltung



<ul style="list-style-type: none"> <li>- für Anlagen nach EN 60598-2-22</li> <li>- zur Versorgung von 1-2 Langfeldleuchten 18-58W, bzw. 1x80W</li> <li>- 100% Lichtstrom im Batteriebetrieb</li> <li>- DC-Wandler mit 150 W Ausgangs-Nennleistung</li> <li>- Umschaltzeit kleiner 0,5 Sekunden</li> </ul>	
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech für Wandanbau, pulverbeschichtet RAL 7035
<b>Maße</b>	600 x 380 x 210 mm (H x B x T)

### Notstrom-Versorgung Einzelbatterie

<b>Netzspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 70 W, zuzüglich Verbraucherleistung
<b>vorzuschaltende Sicherung</b>	6 A
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 70 Watt, zuzüglich Verbraucherleistung
<b>Batteriespannung</b>	12 V
<b>Lichtstrom im Batteriebetrieb</b>	100 %
<b>anschlussfähige Leuchtmittel</b>	<b>T8:</b> 1 u. 2 x 18 W / 1 u. 2 x 36 W / 1 u. 2 x 58 W <b>T5:</b> 1 u. 2 x 14 W / 1 u. 2 x 21 W / 1 u. 2 x 24 W / 1 u. 2 x 28 W 1 u. 2 x 35 W / 1 u. 2 x 39 W / 1 u. 2 x 49 W / 1 u. 2 x 54 W / 1 x 80 W
<b>zulässige Umgebungstemperatur</b>	+ 5 °C bis + 20 °C
<b>Ausgangsspannung</b>	230 V AC im Netzbetrieb. 225 V DC + / - 5 % im Batteriebetrieb
<b>Umschaltzeit in Batteriebetrieb</b>	kleiner 0,5 Sekunden
<b>Batterie</b>	wartungsfreier Bleiakkumulator (5-Jahresbatterie, nach EUROBAT)
<b>Batteriesicherung</b>	30 A
<b>ACHTUNG:</b>	<b>NUR für Leuchtstofflampen mit vorgeschalteten EVG!</b>

Typ	Notlichtdauer	Lampen	Batterie	Einsatzart
NVG - DC1x14/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x14W	1x12V / 7,0Ah bzw. 1x12V / 12,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x14/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x14W	1x12V / 7,0Ah bzw. 1x12V / 17,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x21/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x21W	1x12V / 7,0Ah bzw. 1x12V / 12,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x21/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x21W	1x12V / 17,0Ah bzw. 1x12V / 24,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x24/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x24W	1x12V / 7,0Ah bzw. 1x12V / 12,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x24/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x24W	1x12V / 17,0Ah bzw. 1x12V / 24,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x28/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x28W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 17,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x28/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x28W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 33,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x35/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x35W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 17,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x35/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x35W	1x12V / 17,0Ah bzw. 1x12V / 33,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x39/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x39W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 17,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x39/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x39W	1x12V / 17,0Ah bzw. 2x12V / 24,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x49/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x49W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 33,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x49/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x49W	1x12V / 17,0Ah bzw. 2x12V / 24,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x54/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x54W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 24,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC2x54/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 2x54W	1x12V / 17,0Ah bzw. 2x12V / 24,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC1x80/1h bzw. 3h - SÜ	1 bzw. 3h	T5 1x80W	1x12V / 12,0Ah bzw. 1x12V / 33,0Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 18/1 - SÜ	1 h	1 x 18 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 18/3 - SÜ	3 h	1 x 18 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 18/1 - SÜ	1 h	2 x 18 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 18/3 - SÜ	3 h	2 x 18 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 36/1 - SÜ	1 h	1 x 36 W	1 x 12 V / 7,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 36/3 - SÜ	3 h	1 x 36 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 36/1 - SÜ	1 h	2 x 36 W	1 x 12 V / 17,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 36/3 - SÜ	3 h	2 x 36 W	1 x 12 V / 33,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 58/1 - SÜ	1 h	1 x 58 W	1 x 12 V / 12,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 1 x 58/3 - SÜ	3 h	1 x 58 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 58/1 - SÜ	1 h	2 x 58 W	1 x 12 V / 24,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung
NVG - DC 2 x 58/3 - SÜ	3 h	2 x 58 W	2 x 12 V / 33,0 Ah	Dauer- und Bereitschaftsschaltung

# Serie CN4-80R-TA



IP20



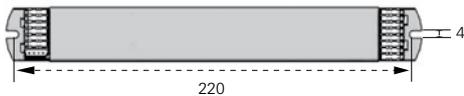
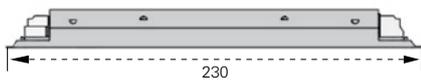
Zum Einbau in Leuchten mit Leuchtstoff- und Kompaktsparrampen T5/16 und T8/26 von 4-80 Watt, ausgestattet mit automatischem Selbsttest, geeignet in Anlagen nach EN 60598-2-22.

**Gehäuse** Metall

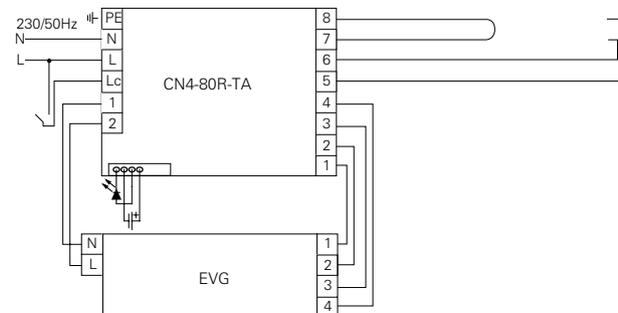
## Notlichteinbausatz für Leuchtstofflampen **Einzelbatteriesystem**

<b>Netzspannung</b>	230 V AC, 50 Hz +/-10 10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	4,6 Watt im Ladebetrieb
<b>Batterie</b>	NiMH Zellen 1h oder 3 h
<b>Aufladezeit</b>	90% der Kapazität in 20 Stunden
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5 °C bis 50 °C Batterie dauerhaft nicht über 40 °C

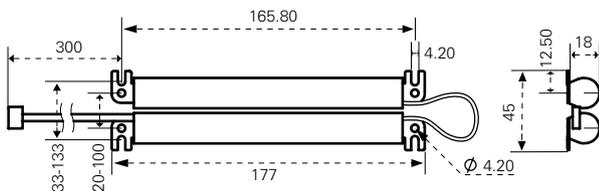
Abmessungen Elektronik  
CN 4-80R-TA  
Gewicht 0,2 Kg



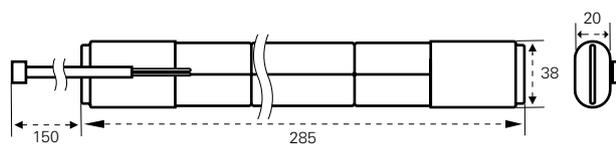
Einfache Verdrahtung  
von ein- bis vierflammigen Leuchten



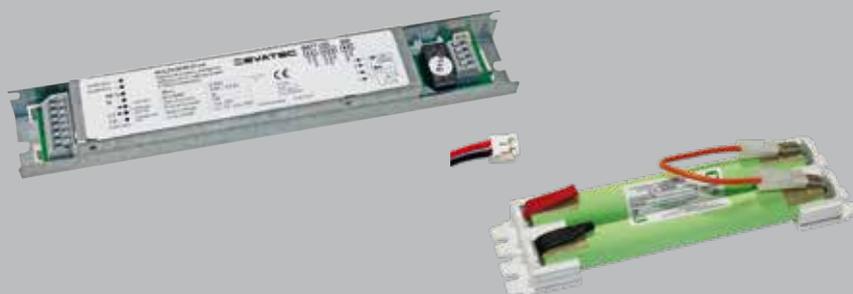
Batterie 1h  
2,1 Ah 7,2 V  
Gewicht 0,26 Kg



Batterie 3h  
4,0 Ah 7,2 V  
Gewicht 0,48 Kg



Typ	Notbetrieb	Gerät LxBxH	Batterie LxBxH	Montage
CN4-80R-TA-1H	1 h	230x30x21 mm	177x45x18 mm	Leuchteinbau
CN4-80R-TA-3H	3 h	230x30x21 mm	285x38x20 mm	Leuchteinbau



IP20



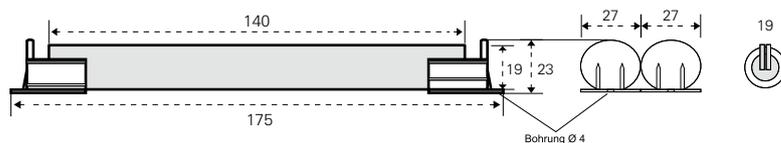
- Flache und schmale Ausführung zum Einbau in Leuchten
- Automatische Erkennung und Regelung des angeschlossenen Leuchtmittels
- Standardbefestigungsabstand
- Lieferung mit hoch Temperatur Akku für Notbeleuchtungsanwendung (ICEL geprüft)
- Einfache Installation
- VoLPständige Trennung des externen Vorschaltgerätes
- Mikroprozessor optimierte Ladeschaltung
- AUTOTEST Ausführung für automatischen Betrieb, Fehleranzeige über mehrfarbige LED
- Betrieb mit NiMH

**Gehäuse** Zinkblech

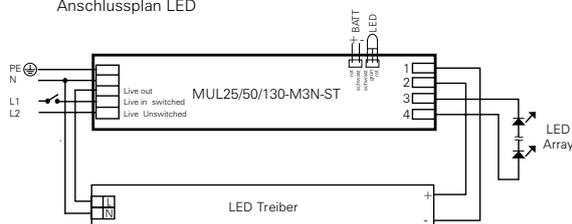
### Notlichtversorgungsmodul für LED-Leuchten **Einzelbatteriesystem**

<b>Netzspannung</b>	230 V, 50/60 Hz ± 10 %	
<b>Leistung im Notbetrieb</b>	3 Watt	
<b>Batterie</b>	4,8 V NiMH	
<b>Kapazität</b>	4,0 Ah	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C T <sub>c</sub> max. 60 °C	
<b>Optionen</b>	- Interface für DLI Z64 Zentrale	Best.-Bez.: DA

Maßzeichnung Akku



Anschlussplan LED



Typ	Betriebsspannung	Notbetrieb	Gerät LxBxH	Batterie LxBxH	Montage
MUL50-M3N-ST	für LED bis 50 V	3 h	210x31,5x21,5 mm	175x54x27 mm	Einbau
MUL130-M3N-ST	für LED bis 130 V	3 h	210x31,5x21,5 mm	175x54x27 mm	Einbau

# Serie U-LED



IP20

Das Umrüstset U-LED besteht aus einer LED-Zeile (einseitig- oder zweiseitig) einem LED-Converter und einem Ni-MH Akku. Dieses ist zur Umrüstung von Einzelbatterieleuchten mit Leuchtstoffröhren 8W + 6W T16 in LED-Technologie vorgesehen. Durch kürzen des LED-Streifen an der SOLL-Bruchstelle kann er beide Röhren ersetzen.

## LED-Umrüstset für Einzelbatteriesystem

<b>Anschlussspannung</b>	230V 50/60 Hz
<b>Anschlussklemmen am Converter</b>	3x1,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Schutzklasse</b>	Verwendung in Leuchten Klasse I und II möglich
<b>Temperaturbereich</b>	-5 °C bis +30 °C
<b>Leuchtmittel-Lebensdauer</b>	ca. 50.000 h
<b>Abmessungen Converter</b>	BxHxT 165x24x21 mm, Lochmaß 157 mm
<b>Abmessungen Accu</b>	BxHxT 70x25x25 mm

Beschreibung	U-LED T16/ 16 oder 12 *	U-LED T16/ 8+8 oder 6+6 *	U-LED T16/ 8 oder 6 *
LED 3-Chip Leuchtmittelzeile	3W / 2W *	3W / 2W *	1,5W / 1W *
Ersetzt Leuchtmittel	8 bzw. 6W T16*	8 bzw. 6W T16*	8 bzw. 6W T16*
Anzahl 3-Chip LEDs	16 bzw. 12*	8+8 bzw. 6+6*	8 bzw. 6*
Abstrahlung	einseitig	zweiseitig	einseitig
Lichtstrom	210 lm bzw. 158 lm*	210 lm bzw. 158 lm*	120 lm bzw. 90 lm*
Netzanschußleistung	6 VA bzw. 5,5 VA	6 VA bzw. 5,5 VA	5 VA bzw. 4,5 VA
Abmessung LED-Zeile **	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm
Artikelnummer ohne SÜ***	27622	27624	27626
Artikelnummer mit SÜ****	27623	27625	27627

- \* Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)  
 \*\* Gemessen ohne Stifte  
 \*\*\* Einsatz ohne Selbstüberwachung mit Prüftaster  
 \*\*\*\* Einsatz mit Selbstüberwachung

# Serie U-LED Typ FIS-EBL-LBS270



IP20

Das Notlichtset U-LED besteht aus einer LED-Zeile, einem LED-Converter und einem Ni-MH Akku für Autonomie 180 Minuten.

## LED-Notlichtset für **Einzelbatteriesystem für Bereitschaftsbeleuchtung**

<b>Anschlussspannung</b>	230V 50/60 Hz
<b>Anschlussklemmen am Konverter</b>	3x1,5 mm <sup>2</sup> für Doppelbelegung
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Schutzklasse</b>	Verwendung in Leuchten Klasse I und II möglich
<b>Temperaturbereich</b>	-5 °C bis +30 °C
<b>Leuchtmittel-Lebensdauer</b>	ca. 50.000 h
<b>Abmessungen Konverter</b>	BxHxT 165x24x21 mm, Lochmaß 157 mm
<b>Abmessungen Ni MH Akku</b>	BxHxT 155x24,5x43 mm

<b>Beschreibung</b>	<b>U-LED T16/16 oder 12 *</b>
LED 3-Chip Leuchtmittelzeile	3W / 2W *
Anzahl 3-Chip LEDs	16 bzw. 12*
Abstrahlung	einseitig
Lichtstrom	270 lm*
Autonomie	180 min
Netzanschlußleistung	6 VA bzw. 5,5 VA
Abmessung LED-Zeile **	L = 288 mm D = 16 mm L = 212 mm D = 16 mm
Artikelnummer ohne SÜ***	27622-1
Artikelnummer mit SÜ****	27623-1
Artikelnummer mit SL*****	27624-1

- \*1 Anzahl der LEDs, 16 eingebaut
- \*\* Gemessen ohne Stifte
- \*\*\* Einsatz ohne Selbstüberwachung mit Prüftaster
- \*\*\*\* Einsatz mit Selbstüberwachung
- \*\*\*\*\* Einsatz mit Überwachungszentrale „Safelog“

# Serie Sicherheitsbeleuchtung STS



IP54

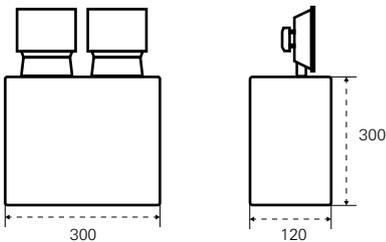


## Notlichtstrahler Einzelbatteriesystem

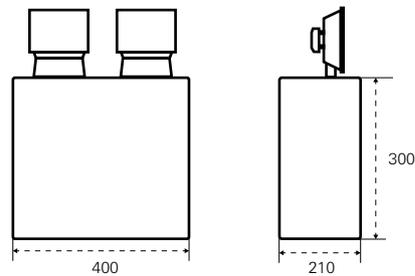
Notlichtstrahler in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau gemäß VDE 0108 mit Tiefentladeschutz, integrierter Wiedereinschaltsperr, Schwellwert-schaltung, IC-Technik, Arbeitslichtschalter. Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten Pb-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschalt-einrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige und eingebautem Prüftaster.  
Zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22.

<b>Gehäuse</b>	Stahlblech-Gehäuse
<b>Schaltung</b>	Bereitschaftsschaltung
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
<b>Batterie</b>	Bleiaccu
<b>Konstruktive Accu-Lebensdauer</b>	4-5 Jahre
<b>Ladezeit</b>	20 Std.
<b>Umgebungstemperatur</b>	+5 °C bis +40 °C
<b>Montage</b>	Wand
<b>Optionen</b>	- Selbstüberwachung Best.-Bez.: SC - DS-Schaltung (Dauerlicht) Best.-Bez.: STDS

Maße SKS 9Ah, 17Ah  
Dimensions SKS 9Ah, 17Ah



Maße SGS 28Ah, 40Ah  
Dimensions SGS 28Ah, 40Ah



## Abstandstabellen für ebene Fluchtwege (Angaben in Meter)

STS für 1x 10 W					
Höhe (m)					
2,00	3,46	6,91	8,26	9,16	4,29
2,50	4,16	8,64	10,33	11,45	5,13
3,00	4,80	10,07	11,82	13,14	5,64
3,50	5,39	11,38	13,10	14,48	6,06
4,00	5,93	12,58	14,16	15,57	6,40
5,00	6,64	14,74	16,26	17,44	7,14
6,00	7,40	16,62	18,10	18,96	7,40
7,00	7,78	18,28	19,62	20,22	7,78
7,50	7,77	19,02	20,25	20,73	7,77
8,00	7,72	19,74	20,80	21,14	7,72
9,00	7,56	20,67	21,78	21,87	7,56
10,00	7,28	21,36	22,16	22,16	7,28
10,50	7,08	21,51	22,20	22,23	7,08
12,00	6,93	21,72	22,02	22,08	6,39
14,00	6,52	20,80	21,16	21,24	4,84
16,00	0,84	19,84	20,00	19,80	0,56

STS für 1x 30 W					
Höhe (m)					
2,00	4,10	9,23	9,47	10,09	4,29
2,50	5,13	11,54	11,84	12,61	5,36
3,00	6,15	13,85	14,21	15,13	6,43
3,50	7,18	16,16	16,57	17,66	7,51
4,00	8,20	18,47	18,94	20,18	8,58
5,00	9,40	22,60	23,04	24,34	10,26
6,00	10,82	25,68	25,80	26,70	10,82
7,00	11,20	27,94	28,00	28,72	11,64
7,50	11,55	28,98	29,01	29,61	12,00
8,00	11,86	29,96	29,98	30,48	12,32
9,00	12,39	31,77	31,74	32,04	12,84
10,00	12,80	33,20	33,16	33,40	13,28
10,50	12,96	33,78	33,75	34,02	13,44
12,00	13,32	35,34	35,37	35,67	13,80
14,00	13,52	36,92	37,00	37,36	14,00
16,00	13,44	38,08	38,20	38,60	13,92



# Sicherheitsbeleuchtung Serie STS

IP54



## Abstandstabellen für ebene Fluchtwege (Angaben in Meter)

STS für 1x 50 W					
Höhe (m)					
2,00	3,46	8,20	8,60	9,15	4,10
2,50	4,70	10,25	10,74	11,43	5,13
3,00	5,64	12,30	12,89	13,72	6,15
3,50	6,58	14,36	15,04	16,01	7,18
4,00	7,52	16,40	17,20	18,30	8,20
5,00	9,40	20,50	21,48	22,86	10,26
6,00	11,28	24,60	25,79	27,44	12,30
7,00	12,62	28,08	29,14	31,02	13,16
7,50	12,99	29,58	30,51	32,49	13,53
8,00	13,85	31,04	31,80	33,69	13,85
9,00	14,40	33,78	34,26	35,70	14,40
10,00	14,85	36,33	36,49	37,49	15,40
10,50	15,00	37,53	37,56	38,34	15,57
12,00	15,92	40,48	40,18	40,64	16,52
14,00	16,67	43,05	42,69	43,20	17,29
16,00	16,56	45,04	44,72	45,30	17,76

Typ	Notbetrieb	Leuchtmittel	Lumen	Batterie
SKS2101SC	1 h	2 x 10 W	700 lm	12 V / 9 Ah
SKS2103SC	3 h	2 x 10 W	700 lm	12 V / 9 Ah
SKS2108SC	8 h	2 x 10 W	700 lm	12 V / 17 Ah
SKS2301SC	1 h	2 x 30 W	2.100 lm	12 V / 17 Ah
SGS1308SC	8 h	1 x 30 W	2.100 lm	12 V / 28 Ah
SGS2303SC	3 h	2 x 30 W	2.100 lm	12 V / 28 Ah
SGS2501SC	1 h	2 x 50 W	3.500 lm	12 V / 28 Ah
SGS2503SC	3 h	2 x 50 W	3.500 lm	12 V / 40 Ah



IP54



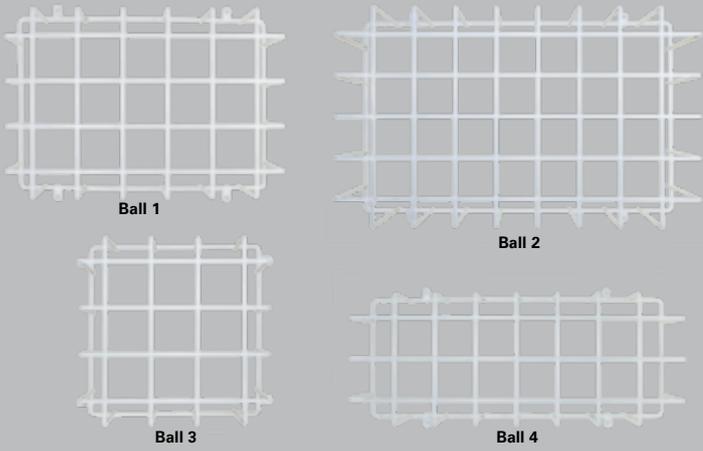
Handscheinwerfer mit automatischer Einschaltung bei Netzausfall.

#### Einzelcheinwerfer **Einzelbatteriesystem**

<b>Material</b>	Polycarbonat schwarz, schlagfest
<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC +/-10 % und 12 V DC
<b>Ladeteil</b>	in der Wandhalterung
<b>Leuchtmittel</b>	3 Watt Power-LED, in 2 Helligkeitsstufen schaltbar
<b>Maße HxBxT</b>	300x125x105 mm inkl. Wandhalter
<b>Ausstattung</b>	Batterieladestandsanzeige, Ladekontrollanzeige, im Leuchtsockel integrierte Magnethalterung, somit kann der Handscheinwerfer auf metallischen Untergründen befestigt werden.

Abstand vom Handscheinwerfer	Lichtstärke (ungedimmt)
1 m	5100 Lux
2 m	1100 Lux
3 m	525 Lux
4 m	415 Lux
5 m	320 Lux
10 m	100 Lux

Typ	Leuchtmittel	Notlichtdauer Leuchtkraft 100%/25%	Accu
HX	3 Watt Power-LED weiß	4,0 Std./10,0 Std	Li-Ion-Akku 7,4 V/1,6 AH



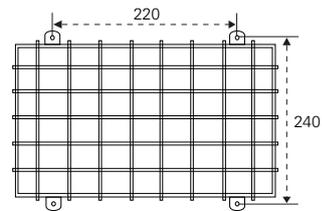
Stahlgitter weiss lackiert für Sportstätten

Ball-Schutzkörbe für Sportstätten

**Ball 1**

<b>Abmessungen BxHxT</b>	320x220x120 mm
--------------------------	----------------

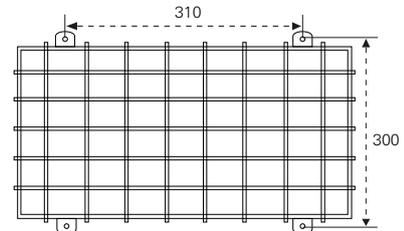
Bohrabstände



**Ball 2**

<b>Abmessungen BxHxT</b>	450x280x125 mm
--------------------------	----------------

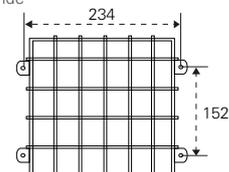
Bohrabstände



**Ball 3**

<b>Abmessungen BxHxT</b>	200x200x80 mm
--------------------------	---------------

Bohrabstände



**Ball 4**

<b>Abmessungen BxHxT</b>	420x170x170 mm
--------------------------	----------------

Bohrabstände

