

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

DIN V VDE V 0108-100/100-1	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
DIN V VDE V 0108-200	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen – elektrisch betriebene optische Sicherheitsleitsysteme
DIN EN 50172	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
DIN VDE 0100-718	Errichten von Niederspannungsanlagen - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Teil 718: Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen
E DIN VDE 0100-710 VDE 0100-710:2004-06	Errichten von Niederspannungsanlagen - Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art; Teil 710: Medizinisch genutzte Bereiche
Norm DIN VDE 0100-710 VDE 0100-710 Beiblatt 1	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
DIN VDE 0100-710 VDE 0100-710:	Errichten von Niederspannungsanlagen; Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Medizinisch genutzte Räume
prEN 1838:	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
CIE 5020/E	Emergency Lighting
DIN EN ISO 7010	Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen zur Anwendung in Arbeitsstätten und öffentlichen Bereichen
DIN EN ISO 7010	Darstellung von Sicherheitszeichen
DIN 5035-6	Beleuchtung mit künstlichem Licht - Teil 6: Messung und Bewertung
EN 60598 Teil 1 VDE 0711 Teil 1	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
DIN EN 60598-2-22 VDE 0711 Teil 2-22 OEVE/OENORM EN 60598-2-22+A1	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
OEVE/OENORM EN 61347-2-7	Geräte für Lampen - Teil 2-7: Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung (IEC 61347-2-7:2006) Ausgabedatum: 2007-08-01
DIN EN 62034	Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege (IEC 34D/780/CDV:2003)
DIN EN 50171	Zentrale Stromversorgungssysteme
DIN EN 50272-2	Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen
ArbStättV	Arbeitsstättenverordnung
ASR 7/4	Arbeitsstätten-Richtlinie - Sicherheitsbeleuchtung
VBG A8	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
BGR 216	Optische Sicherheitsleitsysteme (einschließlich Sicherheitsbeleuchtung) (ehemals ZH 190)
MBO *Zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz, Januar 2009	Muster-Bauordnung
MVStättV	Muster-Versammlungsstättenverordnung
MGarVO	Muster-Garagenverordnung
MIndBauRL	Muster-Industriebaurichtlinie
MBeVO	Muster-Beherbergungsstättenverordnung
MSchulbauR	Muster-Schulbau-Richtlinie
MHochhausR	Muster-Hochhausrichtlinie
MLAR	Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
MVkVO	Muster-Verkaufsstättenverordnung
EltBauVO	Muster einer Verordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen
Richtlinie 92/58/EWG	Richtlinie 92/58/EWG des Rates über Mindestvorschriften für die Sicherheits- und/oder Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
Richtlinie 2006/66/EG	Richtlinie 2006/66/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 6. September 2006 über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Altkumulatoren 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 ¹⁾	8 ⁴⁾	x	x	x	x	x	x	x	-
Schulen	1 lx	15 ¹⁾	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 ⁵⁾	x	x	x	x	x	x	-	-
Hochhäuser	1 lx	15 ¹⁾	3 ³⁾	x	x	x	x	x	x	x	-
Arbeitsstätten	1 lx	15	1 ⁶⁾	x	x	x	x	x	x	x	x
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	≥ 15 lx	0,5	x ²⁾	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 Treppenhausschaltung

4) Oder 3h mit Treppenhausschaltung

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 Batterieu Umgebungstemperatur 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:

Das BUSINESS-System im Überblick	Seite 6-7
Technische Daten	Seite 6
BUSINESS-Select-Technik	Seite 7
Visualisierung – Immer einen Schritt voraus	Seite 8-9
Visualisierung via PC und SMS via Mobiltelefon	Seite 8
Einbindung in die Gebäudeleittechnik	Seite 8
Individuelle Benennung des Leuchtenortes im Klartext	Seite 9
Kapazitätsmessung – Praktisch, vollautomatisch	Seite 10-11
Batterieeinzelblocküberwachung	Seite 10-11
Schaltungsarten	Seite 12-13
Select-Technik	Seite 12-13
Profi-Technik	Seite 12-13
Konventionelle Technik	Seite 12-13
Komponentenkatalog	Seite 14-21
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
Anschlussplan	Seite 22-23
Set009 / 10 Profi 10	Seite 22
Dali-Technik	Seite 23
Bus-Netz-Überwachung	Seite 24
Busnetzwächter	Seite 24
Gehäuse	Seite 25
Unterstationen	Seite 26
Busverlegung	Seite 27

DAS BUSINESS-SYSTEM

IM ÜBERBLICK

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

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



Status-LEDs

24 VDC Spannungsversorgung

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.

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

ZENTRALE
ABGANG 1 350W

LEUCHTE 1
TREPPENHAUS
LEUCHTE OK 18W

ENTER

UNTERVERTEILUNG

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



Überwacher Bus (Bussystem RS 485, Buskabel LAN CAT 7)

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

IMMER EINEN SCHRITT VORAUSS

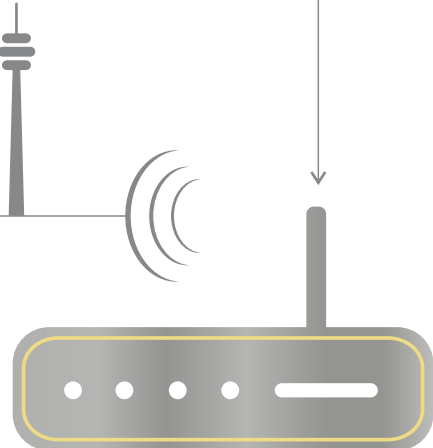
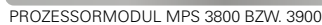
Die Technik der BUSINESS-Serie ermöglicht die Anzeige aller Anlagenparameter und Betriebszustände auf einem handelsüblichen PC mit Officesoftware. Dank Internetanbindung kann die Überwachung der Anlage sogar standortunabhängig erfolgen. Damit sind eine größtmögliche Flexibilität und eine schnelle Diagnose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



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**



GSM-MODEM ZUR FERNSIGNALISIERUNG PER SMS

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

Stromkreis	Leuchte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Stromkreis 1: 2.21 A o.k.																	
Stromkreis 2: 2.1 A o.k.																	
Stromkreis 3: 0.0 A o.k.																	
Stromkreis 4: 0.0 A o.k.																	
Stromkreis 5: 0.00 A o.k.																	

2. Anzeige aller Angaben in der Leuchtenübersicht

KAPAZITÄTSMESSUNG

PRAKTISCH, VOLLAUTOMATISCH

Batterieeinzelblocküberwachung

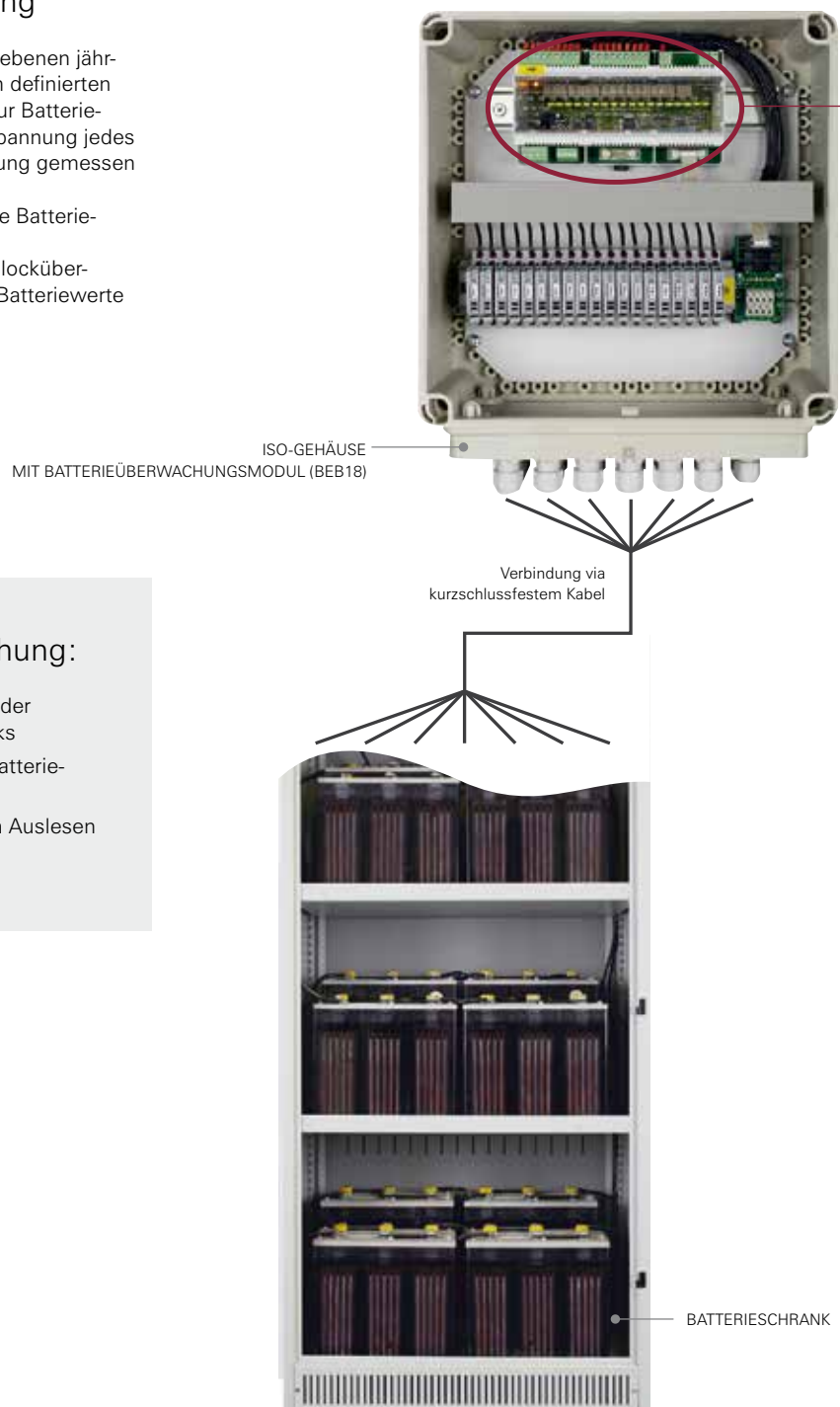
Im Rahmen des vom Gesetzgeber vorgeschriebenen jährlichen Kapazitätstests werden die Batterien in definierten Zeitintervallen geprüft. Mithilfe des Moduls zur Batterieeinzelblocküberwachung (BEB 18) wird die Spannung jedes einzelnen Batterieblocks während der Entladung gemessen und gespeichert.

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

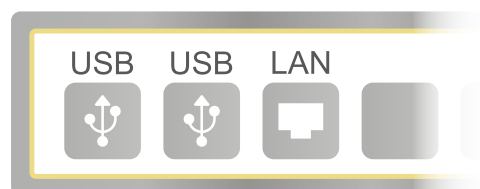
- Pro BEB 18 können bis zu 18 Batteriezellen / Blöcke sowie die Batterieumgebungstemperatur überwacht werden.
- Je Anlage sind bis zu 16 Module des Typs BEB 18 anschließbar.

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

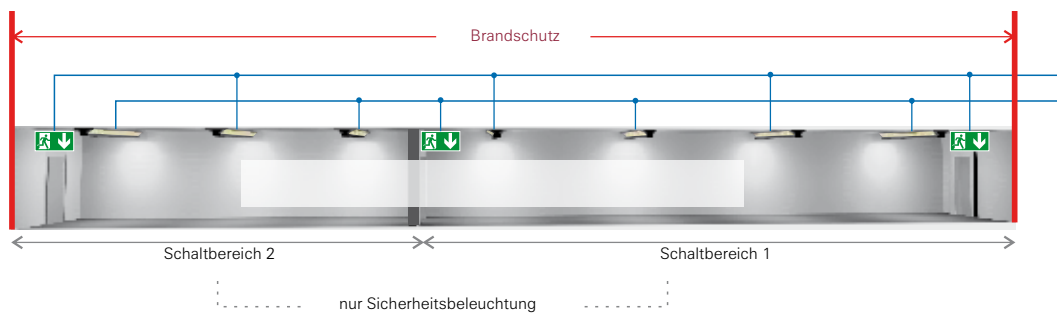
Ausgabe der Daten im XLS-Format:

Verwalten, Sortieren und Ausdrucken im Handumdrehen – an jedem handelsüblichen PC mit Office-Software

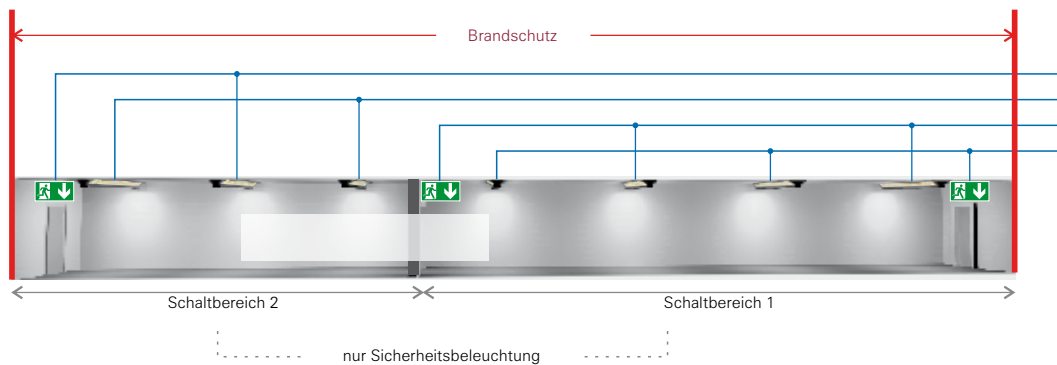
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
2	12:30:20	245.0V	0.2A	0.0Ah	13.745V	13.530V	13.437V	13.530V
3	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazität	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4
4	12:31:30	227.4V	-41.2 A	0.66Ah	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	12.295V	12.295V	12.300V	12.300V

SCHALTUNGSARTEN

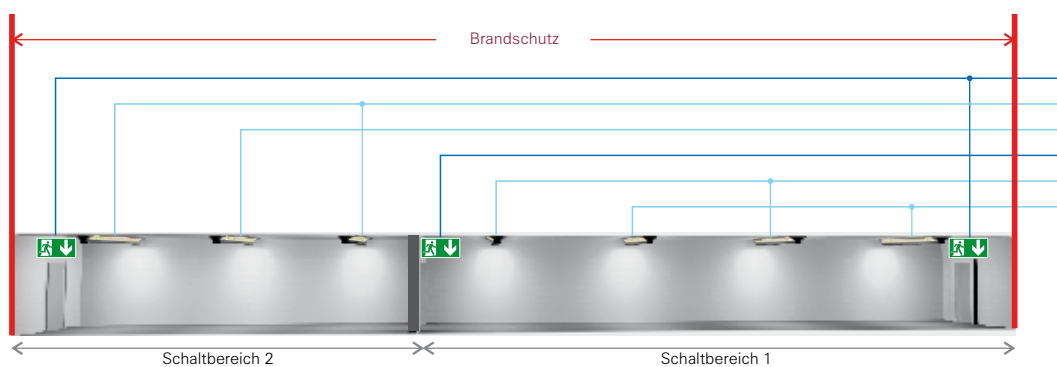
SELECT-TECHNIK



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: Einzeleuchtenerkennung 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: Einzeleuchtenerkennung 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 Netzschnitzschalter

- Überwachung: selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung
- keine Verwendung von < Leuchtenbausteinen

KOMPONENTENKATALOG

Visualisierung

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

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



KOMPONENTENKATALOG



Bedien- und Anzeigeneinheit

zur Überwachung und Konfiguration der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß VDE 0108-100

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

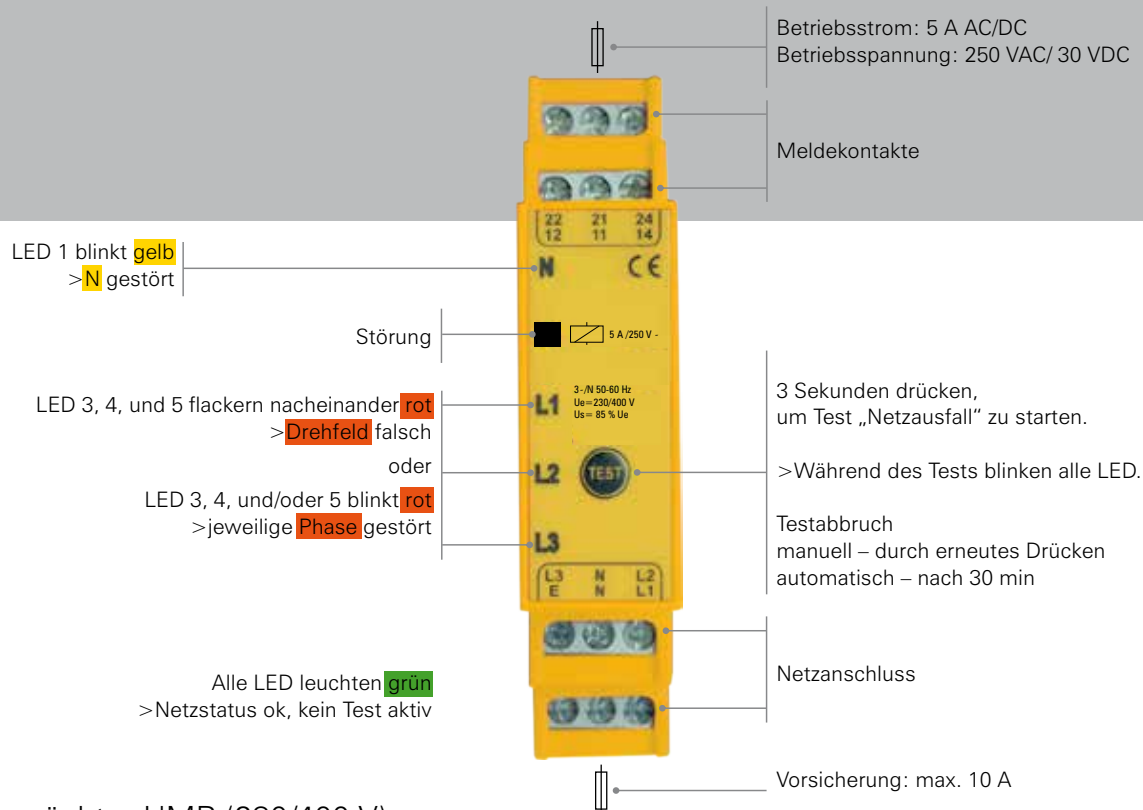


Melde- und Fernsteuerungstableau (MFT)

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

Funktionalität	<p>Externe Meldung der Betriebszustände mit folgenden Anzeigen und Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anlage EIN Batteriebetrieb (optisch und akustisch) Sammelstörmeldung Dauerlicht EIN-/AUSschalten (2 Sek.) Hupe ausschalten
Anzeige	<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>
Anschlussleitung	Buskabel LAN CAT 7
Versorgungsspannung	24 V _{DC} +/- 15 %
Schnittstelle	RS 485
zulässige Temperatur	0 bis 40 °C
Rahmenmaße (B x H in mm)	291 x 199 x 100
Schutzart/ Schutzklasse	IP 20 / II
Optionen	Das Melde- und Fernsteuerungstableau ist in den Varianten Unterputz und Aufputz (inkl. Gehäuse) erhältlich.

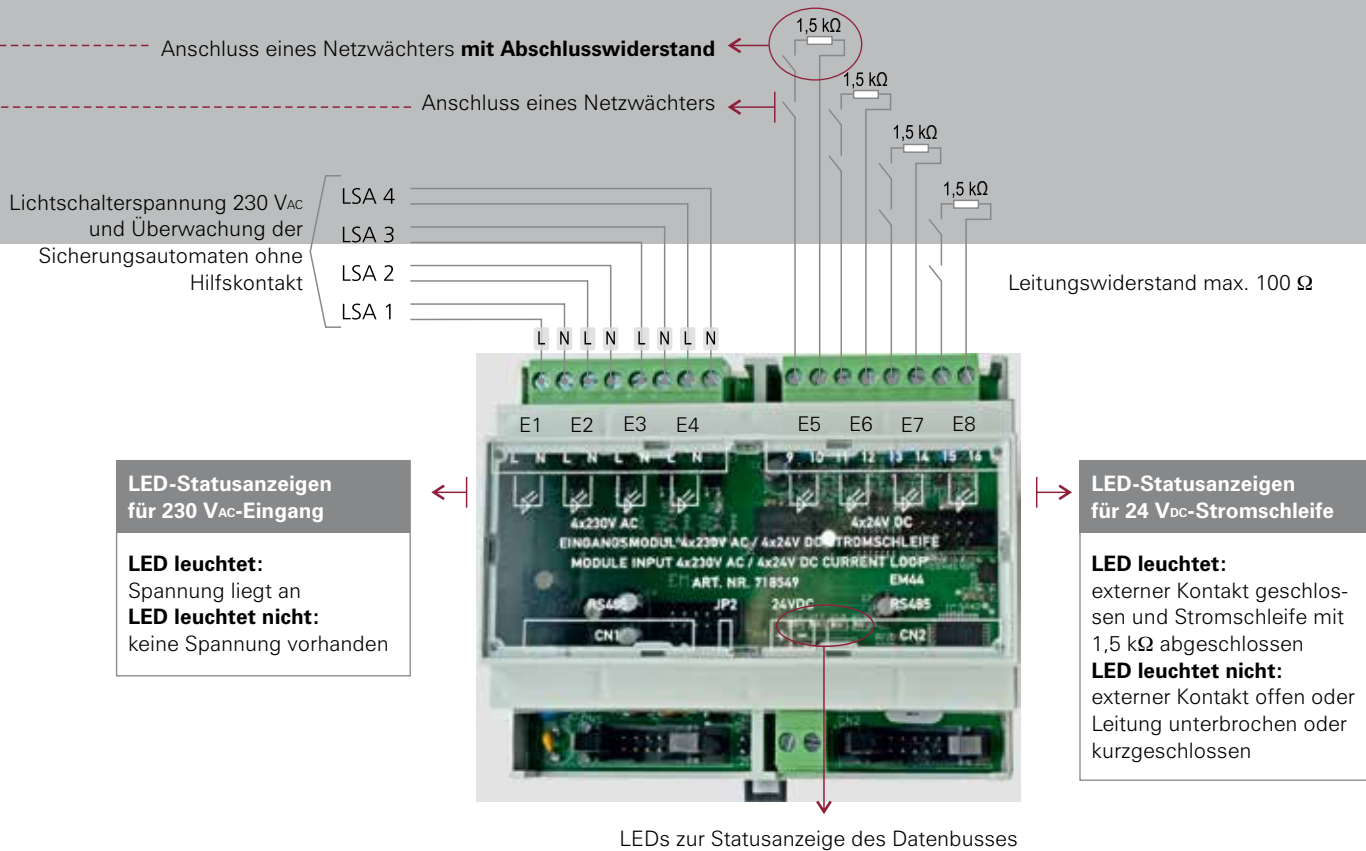
NETZÜBERWACHUNG



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

Typ	UMR (230/400 V)
Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung einer dreiphasigen Netzspannung mit angeschlossenem N-Leiter Signalisierung von Störungen per LED
Anzeige	<p>Folgende Störungen werden erkannt und optisch signalisiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> N gestört Phase(n) gestört: Die Spannungsschwellen sind bei 400 V auf -20 % (fällt ab) bzw. -15 % (zieht an) fest eingestellt.
Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> L1, L2, L3 E und N für Einphasenanschluss
Meldekontakte	2 x potenzialfreier Wechsler max. 5 A Belastung
zulässige Temperatur	-20 bis +60 °C
Maße (BxHxT in mm)	17x90x71
Klimafestigkeit nach 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 (AWG14) flexibel 2 4,0 mm (AWG12) starr
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

KOMPONENTENKATALOG



Eingangsmodul EM 4-4 (4x230 V_{AC} / 4x24 V_{DC} Stromschleife) für 4 Lichtschalterabfragen und 4 Netzwächterstromschleifen

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

Eingangsmodul (24 Vdc)

für bis zu 8 digitale Eingänge zur
Programmierung der Abgangskreise

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



Eingangsmodul (230 Vac)

für bis zu 8 digitale Eingänge zur
Programmierung der Abgangskreise

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



Modul (ABG 8 select)

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

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



Relaismodul (AGB 6R)

für bis zu 6 potenzialfreie frei programmierbare Meldekontaktzeilen zu schalten

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

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



Multiplexer

zur Installation von drei oder mehr sternförmigen
Busleitungen an einer Linie

Typ	RS485-MUX
Funktionalität	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.
Statusverfolgung via LED	Datenbus-Status
Einbauort	Zentrale, Unterverteilung
Anschlussleitung	Buskabel LAN CAT 7
Versorgungsspannung	24 V _{DC} +/- 15 %
Maße (BxHxT in mm)	105x90x58



Leuchtenüberwachung SET010 select

zur Einzelleuchtenselektrierung, -überwachung
und für Mischbetrieb in einem Stromkreis

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



Leuchtenüberwachung SET010 DIM DALI

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

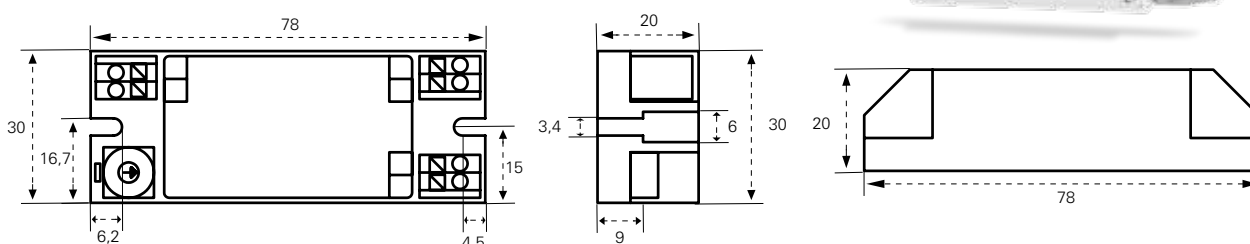
Typ	SET010 DimDali
Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktivierung der DIM- bzw. DALISteuerung im Test- und Notbetrieb (die jeweilige Funktionalität ergibt sich durch die spezifische Programmierung des Bausteins) • Ein- und Ausschalten <u>einer beliebigen Leuchte</u> im Stromkreis
Einbauort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



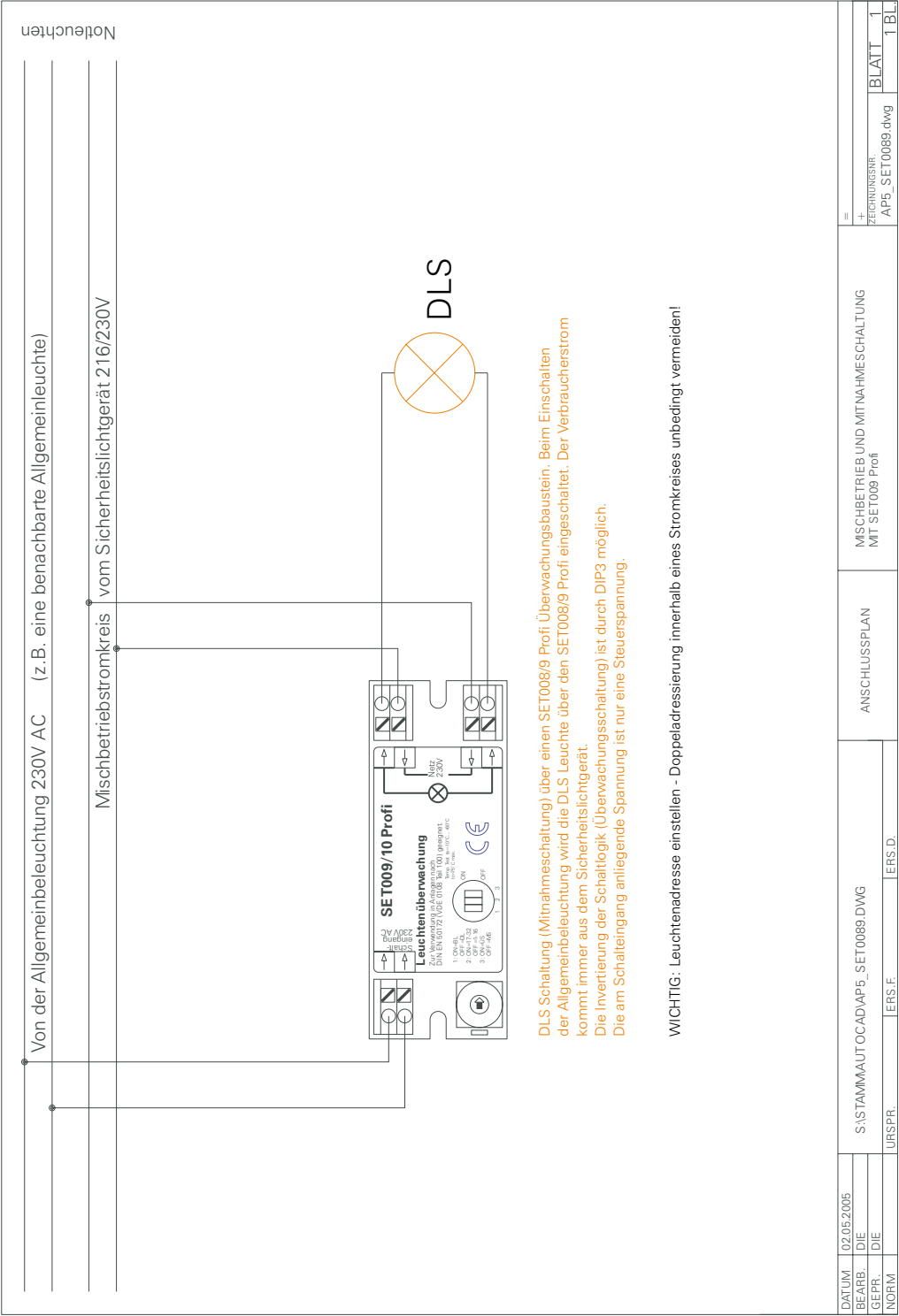
Netzumschaltweiche

für Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG)

Typ	C300.21
Funktionalität	Leuchten der Allgemeinbeleuchtung werden bei Stromausfall über die Sicherheitsbeleuchtungsanlage gespeist und können somit als Notleuchten zur Rettungswegbeleuchtung verwendet werden.
Einbauort	Leuchte (pro Baustein <u>eine</u> Leuchte mit max. 250 VA) oder extern (z. B. außerhalb von Kühlräumen)
Eingang 1 (Netz)	230 V/50 Hz
Eingang 2 (Notnetz)	180-270 V _{AC/DC}
Umschaltzeit	ca. 100 ms
Schaltleistung	bis 250 VA
Anschlussklemmen	<ul style="list-style-type: none"> • für eindrängige oder feindrängige Leitungen von 0,5 bis 1,5 mm² Querschnitt (ohne Aderendhülsen) • 3-polige Durchgangsklemme 2,5 mm optional
Temperatur (t_a)	-10 °C bis +60 °C (t _c = +75 °C max).
Maße (BxHxT in mm)	78x20x30



ANSCHLUSSPLAN
FÜR MISCHBETRIEB UND
MITNAHMESCHALTUNG
SET009 / 10 PROFI



Blatt

1

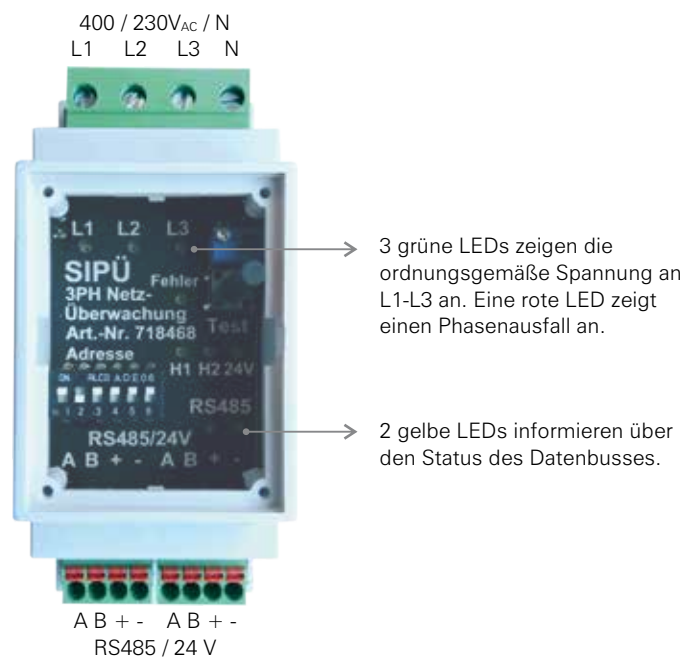
Blatt

1

PFROMMER
NOTSTROMSYSTEME

Busnetzüberwachung

3-Phasen-Busnetzüberwachung zum Einbau in Verteilungen



Funktionsweise

Dieser Busnetzschwächer 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 Busnetzschwächer

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 Busnetzschwächer 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

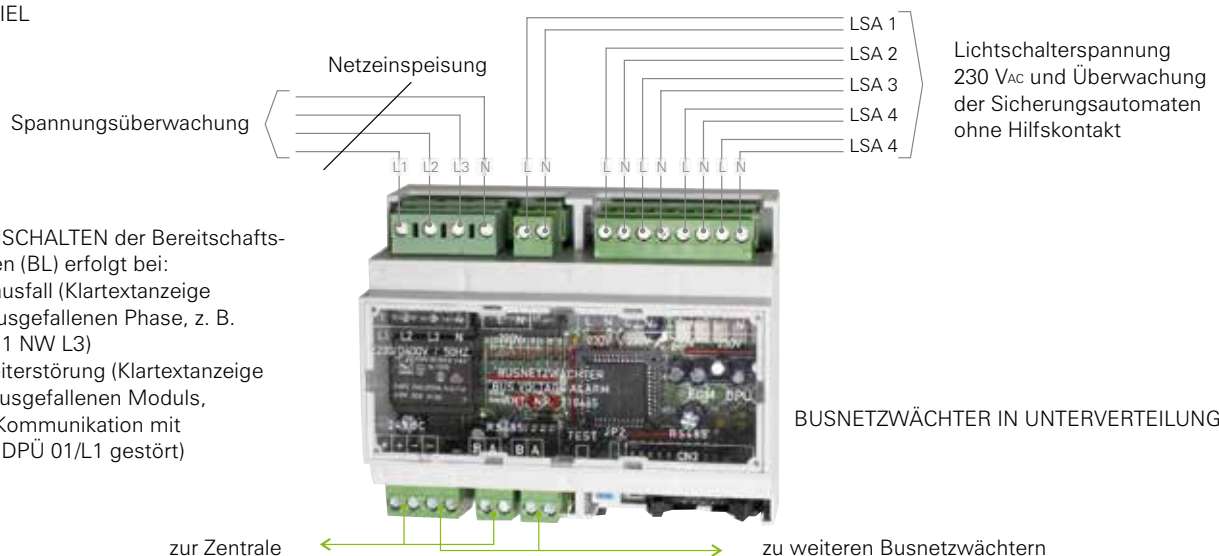
Busnetzwärter

zum Einbau in Verteilungen

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

Anschluss des Busnetzjäters

BEISPIEL

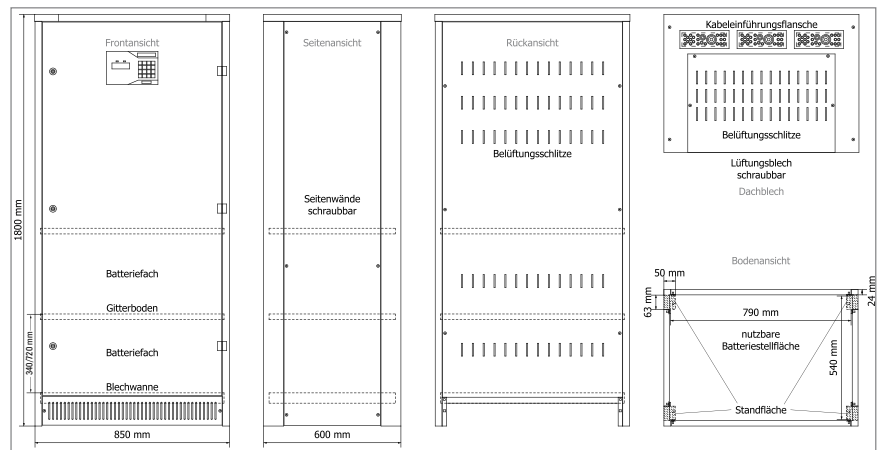


GEHÄUSE

TYPEN – ABMESSUNGEN – AUFBAUZEICHNUNGEN

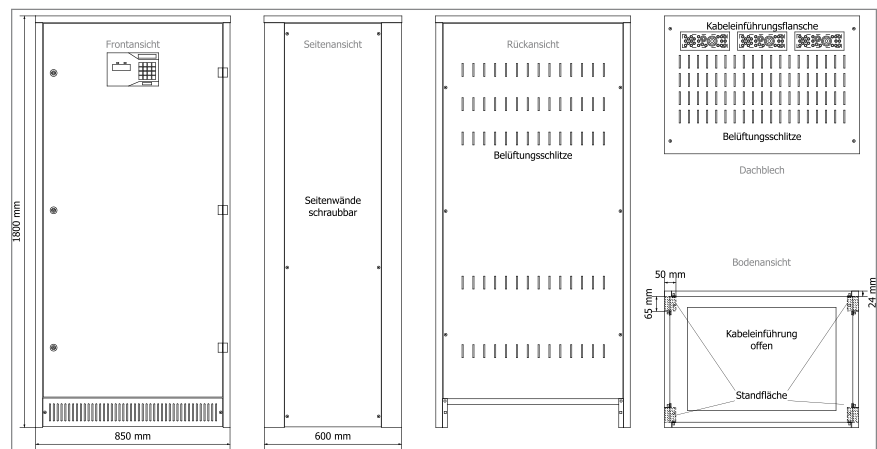
SKB 184 BEISPIEL

- 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)



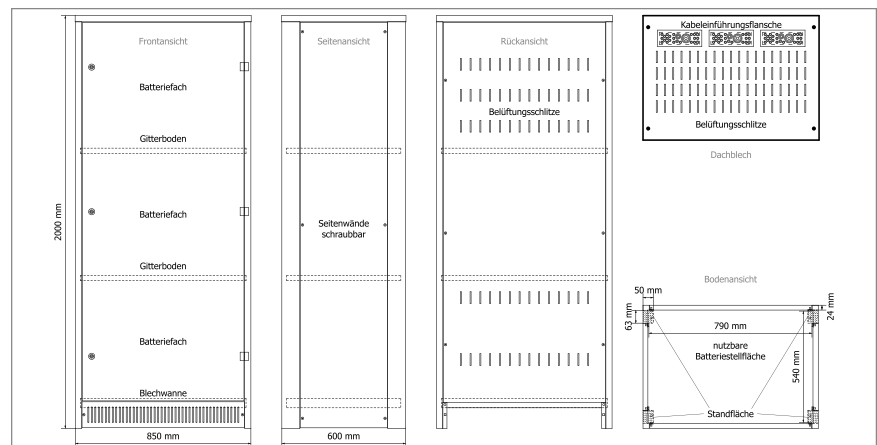
SIB 184 BEISPIEL

- 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



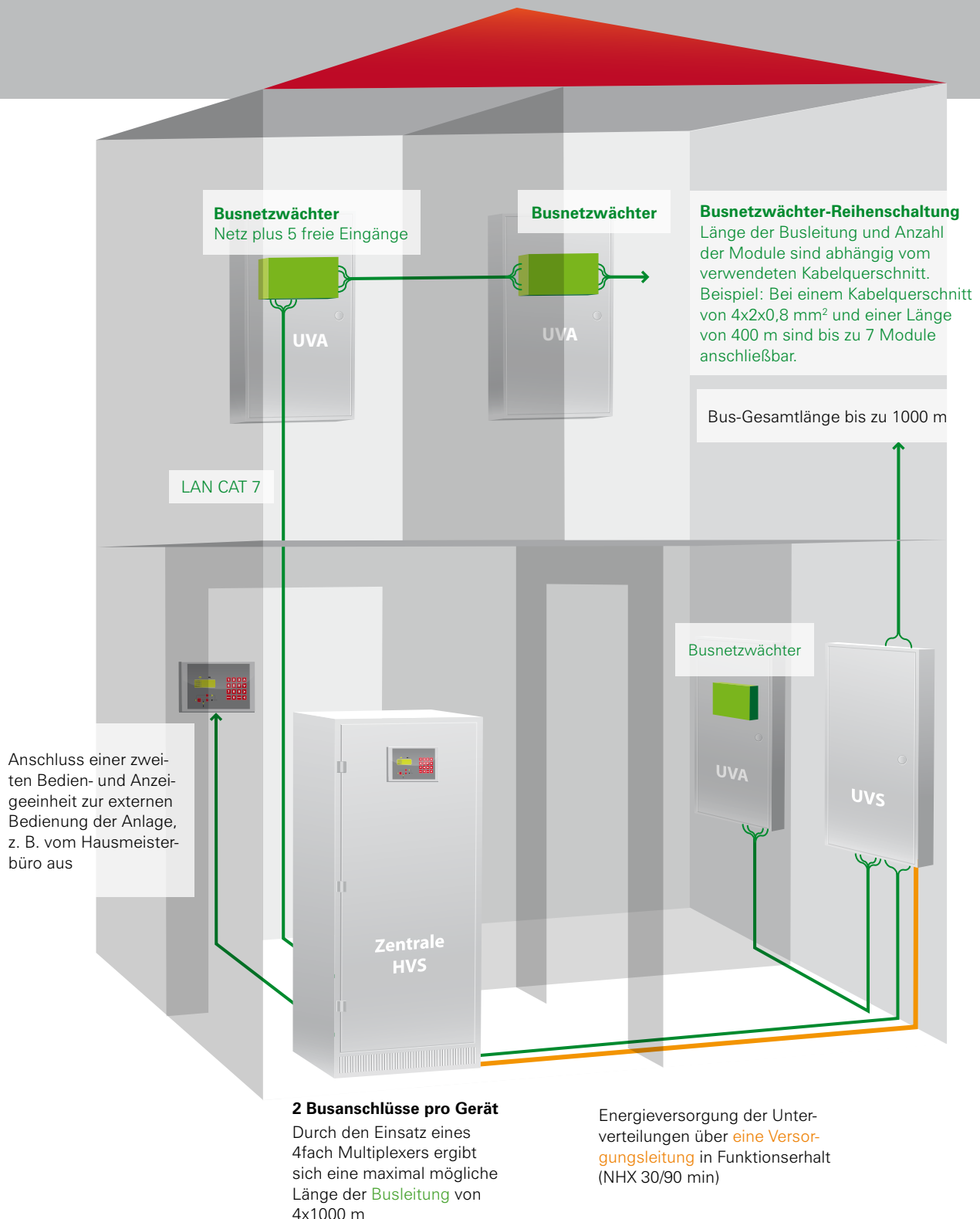
Verteiler mit Funktionserhalt E 30

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



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 Einzeleuchtenerkennungs- 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.

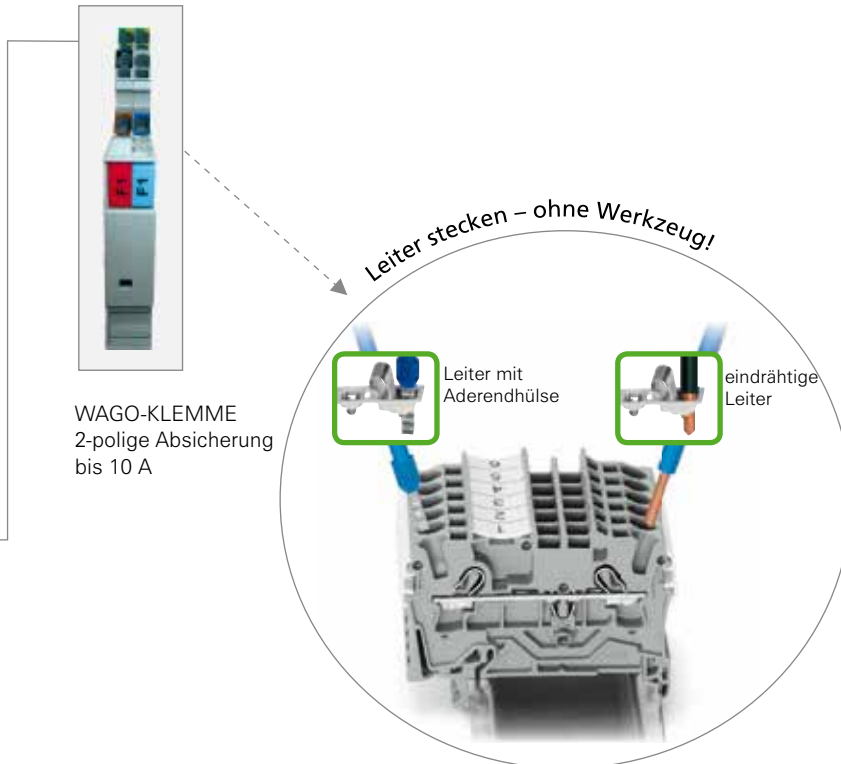
Aufbau

- 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:

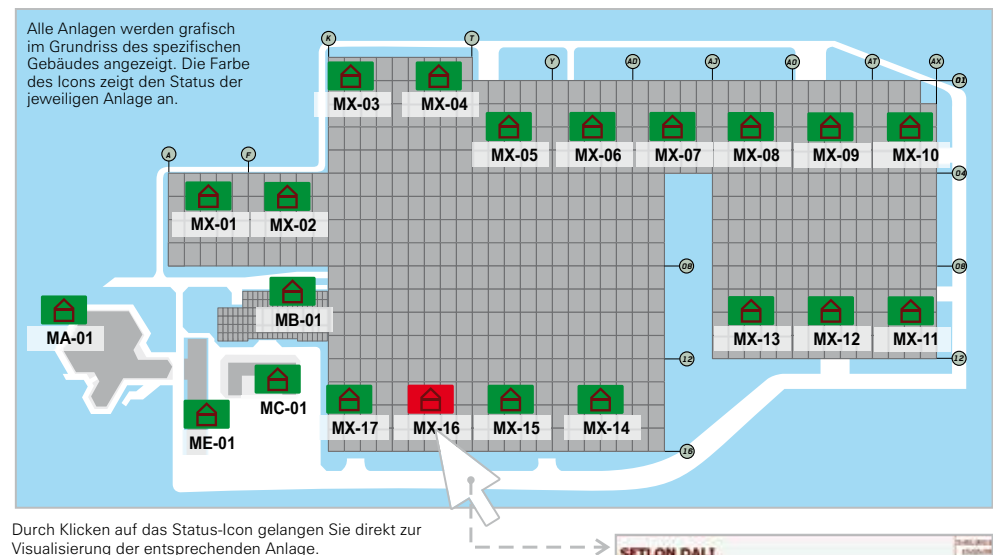
- **BACnet** mit Prozessvisualisierung
- **Modbus** über IP mit definierbaren Übergabeparametern
- **KNX** mit Einzelleuchtenüberwachung und Störungsmeldung
- **LonWorks**

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)



Systemstatus

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



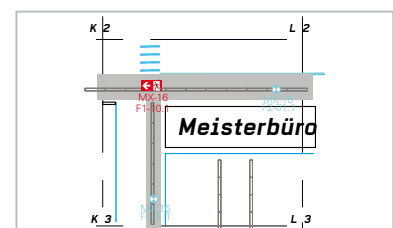
Details über den Leuchtenstatus

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.

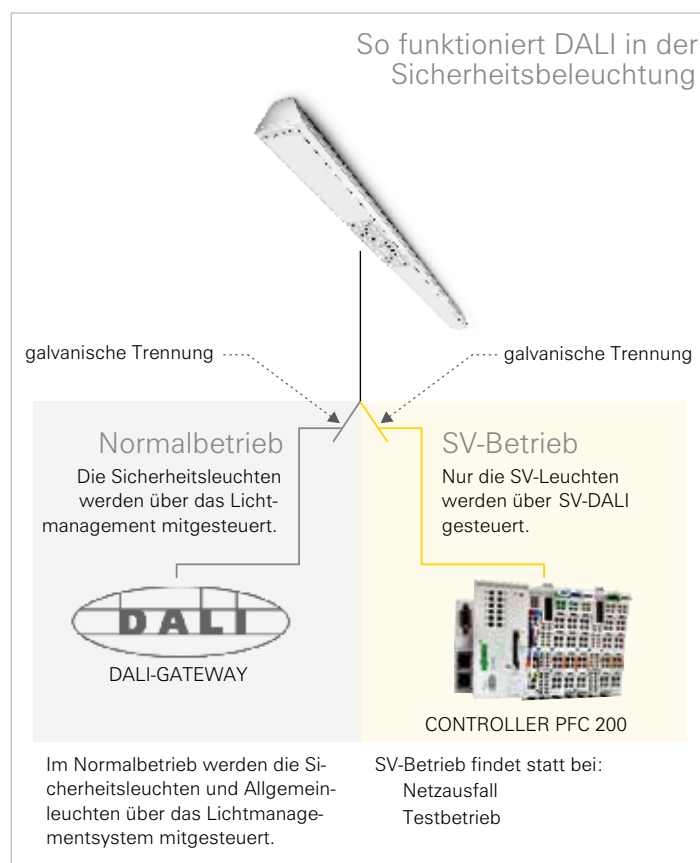
Je nach Anforderung kann der Lichtstrom individuell und bestmöglich angepasst werden. Egal, ob Sportstätte, Arbeitsplatz mit besonderer Gefährdung, Versammlungsstätte oder Garage – das ideale Lichtniveau ist jederzeit garantiert.

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 herstellergelieferten 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.

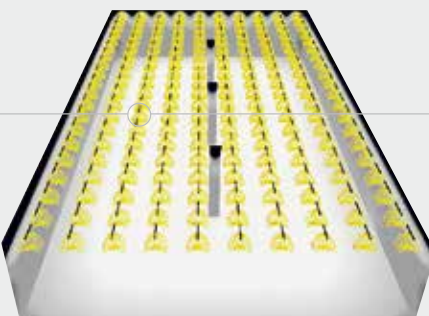
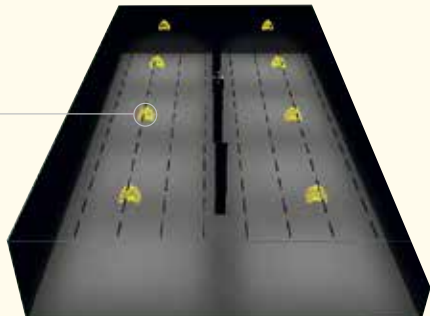
DALI – Einsparungspotenziale nutzen!

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 Beleuchtungs-
anlage 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 ☑ Mindestbeleuchtungsstärke gesichert trotz Lichtstromabsenkung
Gleichmäßigkeit gmax (1:40 bzw. 0,025)	~0,76	☑ hohe Gleichmäßigkeit
Leistung	2970 W	135 W ☑ 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

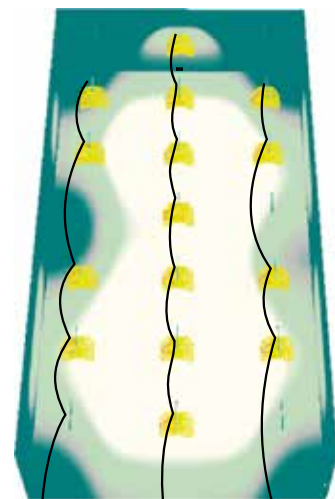
Erneuerung der Beleuchtung im Rahmen einer
energetischen Sanierung einer Produktionsstätte.

Mehrwert durch Einsatz einer
Anlage des Typs SETLON ADD
INDUSTRY DALI

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

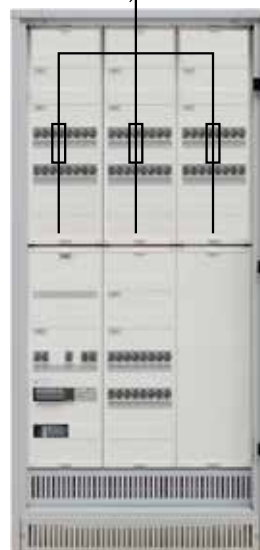
Bestehende Stromversorgung der Allgemein-
beleuchtung wird weiterhin genutzt
(max. 300 Leuchten)

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



5x2,5 5x2,5 5x2,5

5x2,5

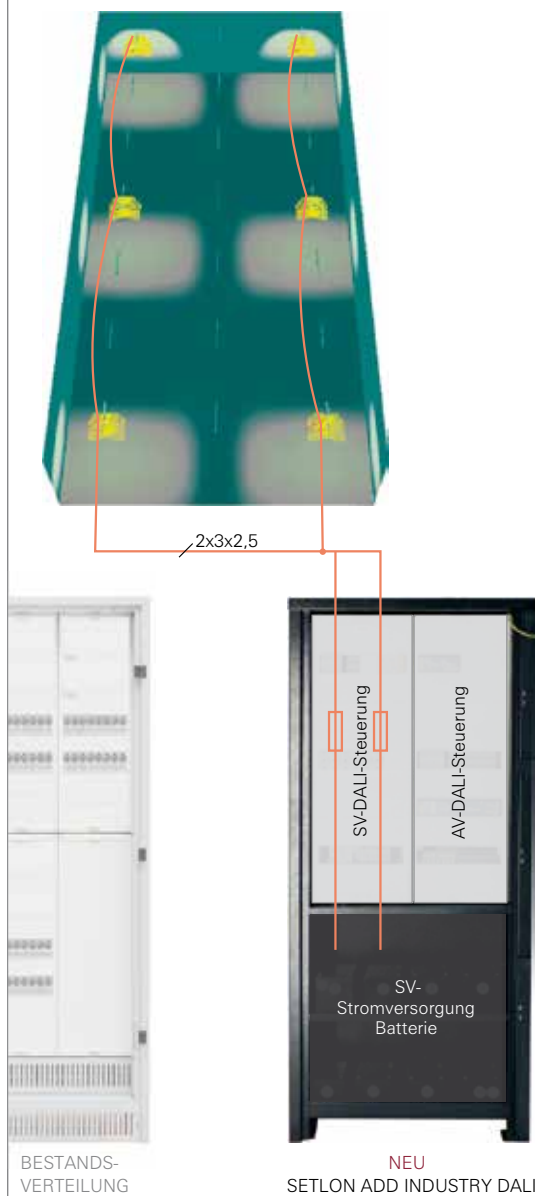


BESTANDS-
VERTEILUNG

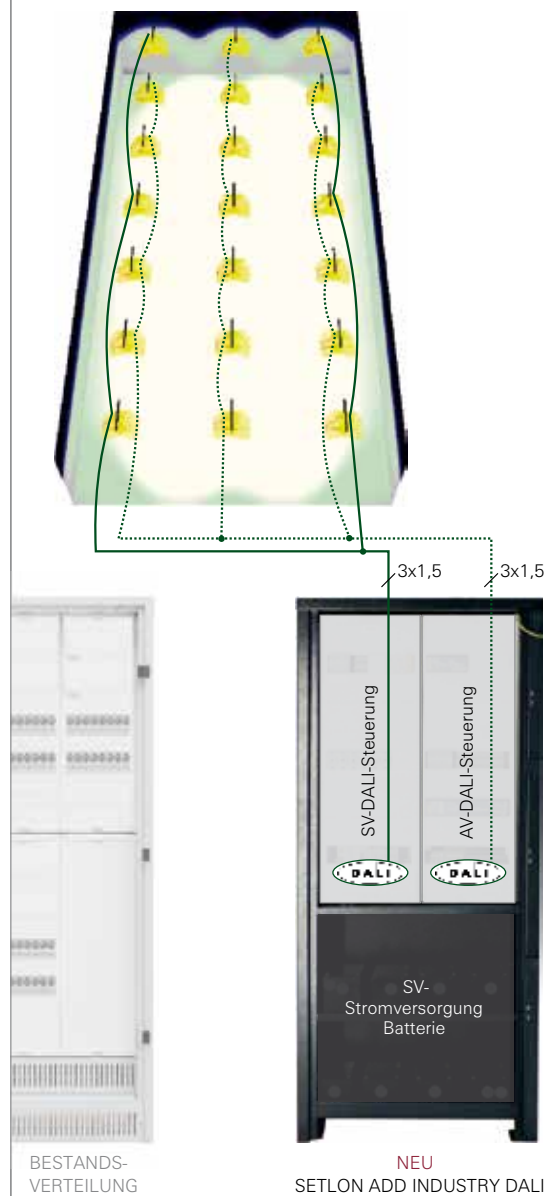
SETLON

DIE BRANDABSCHNITTSBEZOGENE KOMPLETTLÖSUNG MIT SETLON ADD INDUSTRY DALI

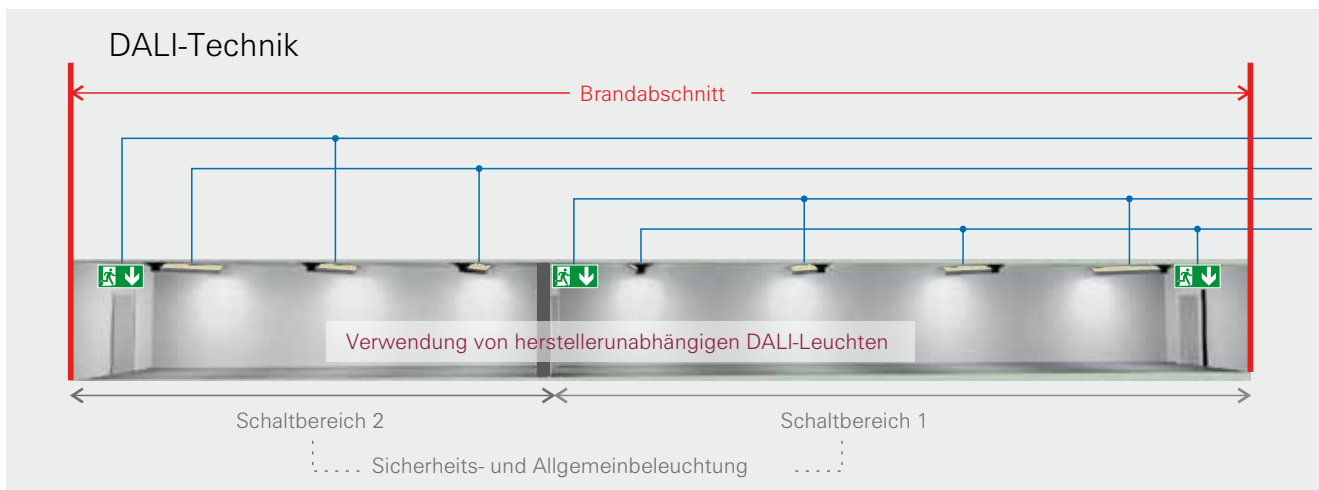
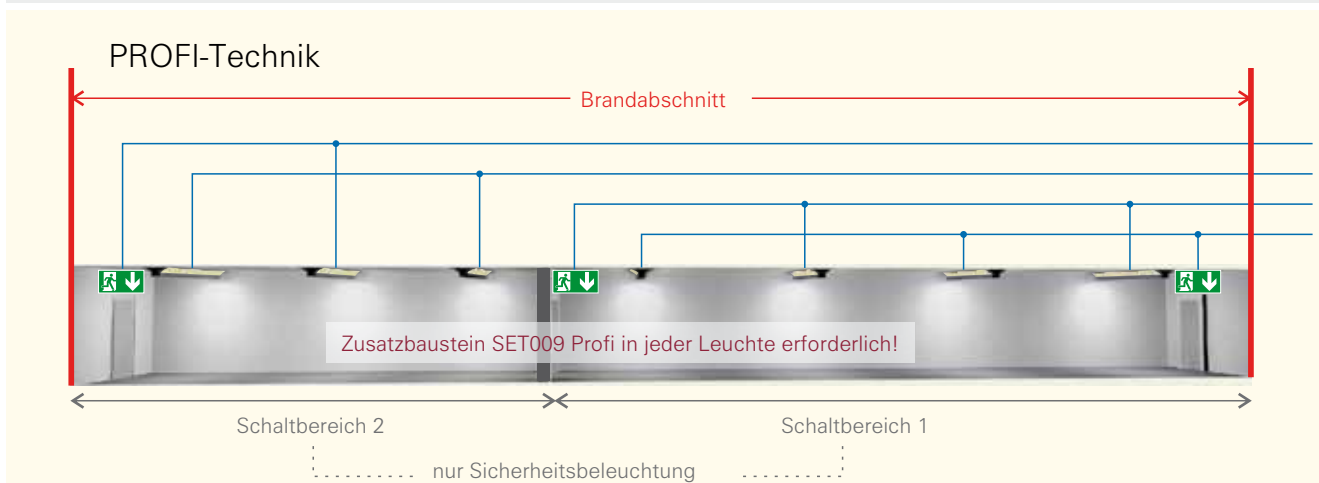
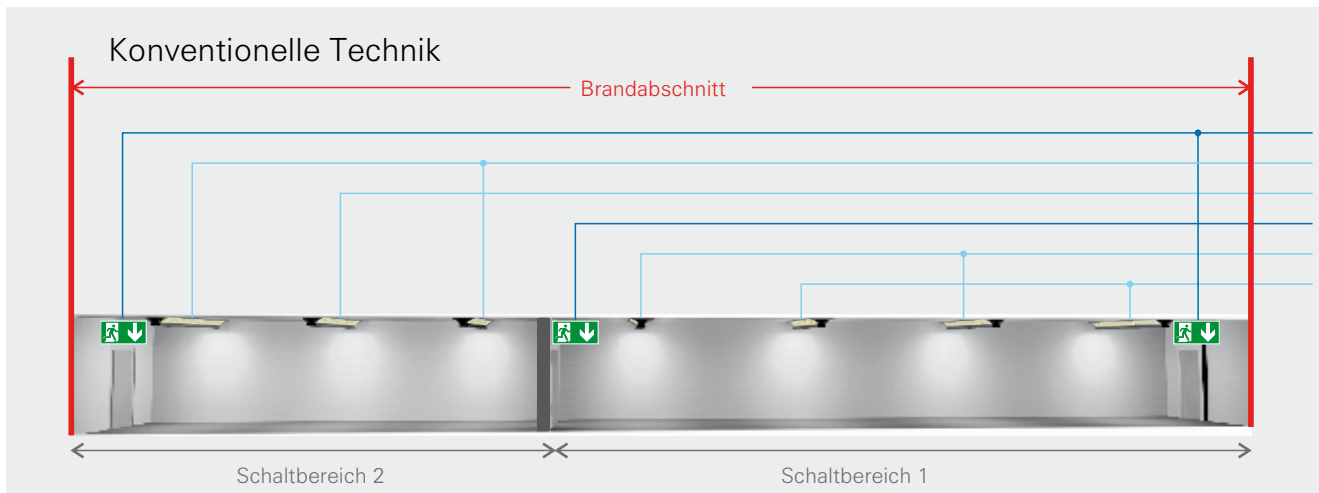
Neu-Installation der Stromversorgung Sicherheits-
beleuchtung (max. 64 Leuchten)
Die Stromversorgung Sicherheitsbeleuchtung wird nachträglich installiert.



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 Netzschaltweiche

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- / Bereitschaftsschaltung 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

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation	Unterstationen	
	ohne Funktionserhalt	ohne Funktionserhalt	mit Funktionserhalt 30 min
Schutzart	IP 20	IP 42	IP 42
Abmessungen [mm]	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
Kabeleinführung	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 ²	Standard 5 x 35 mm ²
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)
Hauptstation	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
	zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja
Unterstationen	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)	420 DALI-Leuchten
	zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	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 Gabelstaple



HAUPTSTATION

BATTERIE-
SCHRANK
EXTERN



i-VIEW 6 / 7

BEDIENEINHEIT MIT
TOUCH-OBERFLÄCHE



UNTERSTATION
OHNE FUNKTIONSERHALT



UNTERSTATION
MIT FUNKTIONSERHALT

SETLON

ANLAGENTYPEN

Schränke: Typen und Abmessungen	Ausführung Standschrank	Ausführung Wandschrank
Art	modular	kompakt
Anzahl Schränke	2 (+ Sockel)	1
Abmessungen [mm]	1700 (H) · 300 (B) · 275 (T) inkl. 100 mm Sockel	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)
Kabeleinführung	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 ²	Standard 5 x 35 mm ²
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

Schränke: Typen und Abmessungen	Ausführung Standschrank
Art	modular
Anzahl Schränke	2 (+ Sockel)
Abmessungen [mm]	1700 (H) · 550 (B) · 275 (T) inkl. 100 mm Sockel
Kabeleinführung	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 ²	bis 3x10 mm ²	bis 3x10 mm ²
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)

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation ohne Funktionserhalt
Schutzart	max. IP 42
Abmessungen [mm]	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
Kabeleinführung	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

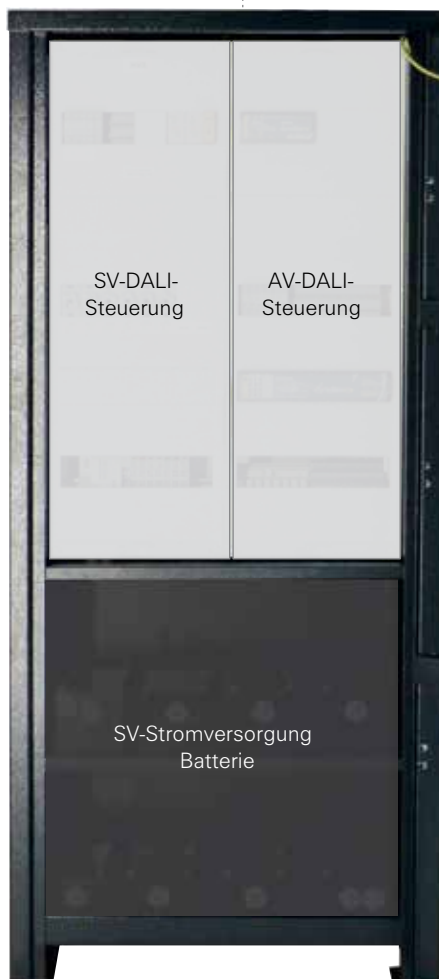
- maximale Energieeffizienz dank
 - verlustarmer Komponenten
 - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Zwischenböden für einfaches Anschließen 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

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation ohne Funktionserhalt
Schutzart	max. IP 42
Abmessungen [mm]	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
Kabeleinführung	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 ²	bis 5 x 35 mm ²
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
Schutzart	max. IP 42
Abmessungen [mm]	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)
Kabeleinführung	oben 26 x M20 2 x M25

SETLON AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme **ohne Umschalteneinrichtung** 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 ²	bis 5 x 35 mm ²
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 OGiV 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"> ▪ geschlossene, wartungsarme Bleibatterie ▪ antimonarme Gitterplatten ▪ sehr hohe Energiedichte ▪ schnelle Wiederaufladung ▪ konstruktive Gebrauchsdauer 10 Jahre bei 20 °C Umgebungstemperatur oder 5 Jahre bei 30 °C Umgebungstemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ verschlossen, wiederaufladbar ▪ High-Rate Gitterplatten (Blei/Cadmium) ▪ Vliestechnik ▪ Gehäuse und Deckel ABS ▪ versenkte Pole mit Kupferkern, innen verschraubbar ▪ Kapazitäten von 17–200 Ah in 12 Volt-Blöcken ▪ extrem gasungsarm ▪ niedrige Selbstentladung ▪ keine Transportbeschränkungen ▪ 100 % recyclebar 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erhaltungsladung: $U = 2,25 \text{ V/Z}$ (I_{max} ohne Begrenzung möglich) ▪ Starkladung: $U = 2,34\text{--}2,4 \text{ V/Z}$ (zeitlich begrenzt) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ Der Temperaturunterschied zwischen den Zellen oder Blöcken im Batterieverbund darf 5°C nicht überschreiten.

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.

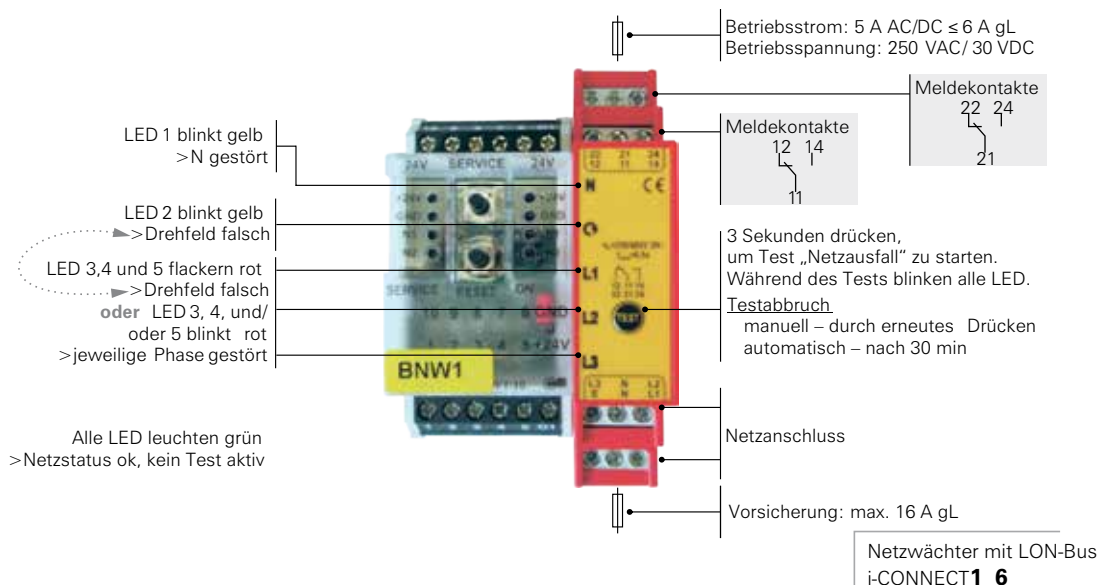
Die Baugruppe i-Connect 16 dient zur Überwachung einer 3-phasigen Netzspannung mit angeschlossenem N-Leiter. Folgende Störungen werden erkannt und optisch signalisiert:

- 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 ² (AWG14) flexibel 4,0 mm ² (AWG12) starr
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm





Ausgang
Exit



Taxi



Bus



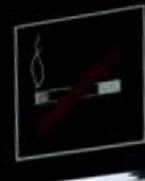
Bahn



Kassenautomat



P



WIDEN YOUR WORLD | TURKISH AIRLINES

BRINGEN SIE FARBE IN IHR LEBEN

Turkish Airlines. Keiner bringt Sie in so viele Länder.



Bodensee-Airport
FRIEDRICHSHAFEN



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

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-Netzwachter
- 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



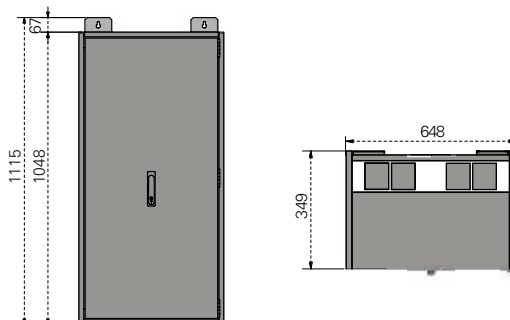
LPS System 230-200W

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**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

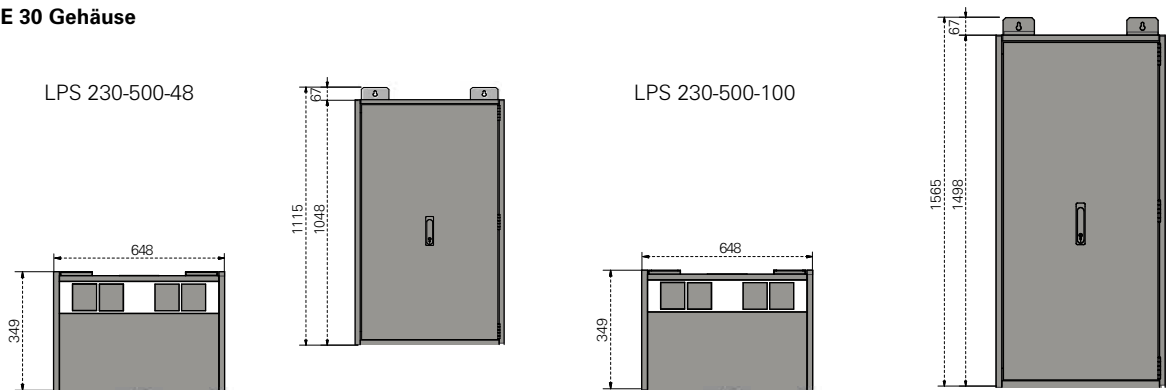


LPS System 230-500W

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

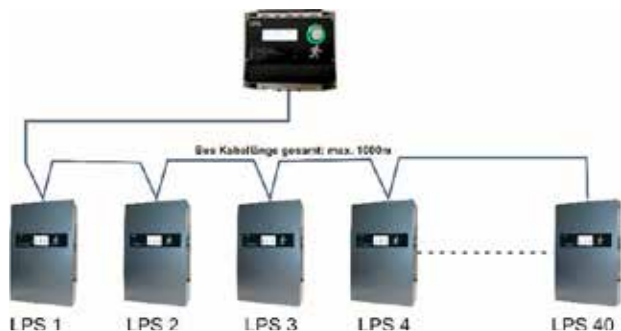


BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

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 mm²
 Busschnittstellen: RS 485
 Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)
 Abmessung (HxBxT): 115x200x70 mm

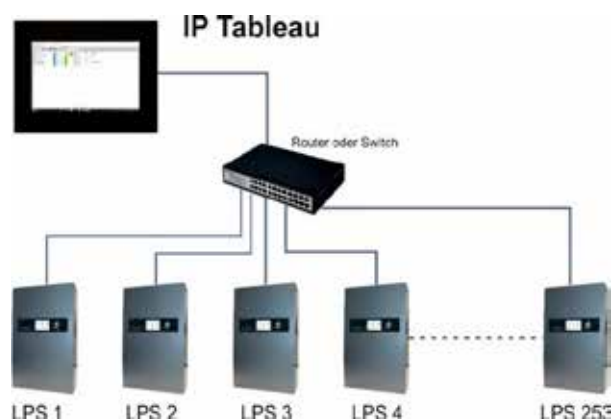


IP-Tableau zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 LPS Geräten

- 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



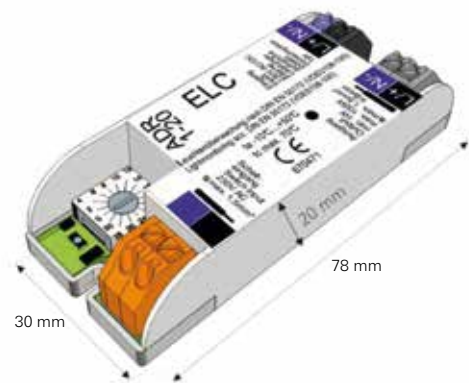


Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzeleuchtenüberwachung nach DIN EN 50172 (VDE0108-100)

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 ²



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.



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:

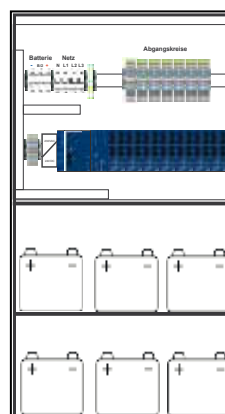
- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Max 28 Kreise mit je max. 3 A (Sicherung 5 AT)
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzel-Leuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
- 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

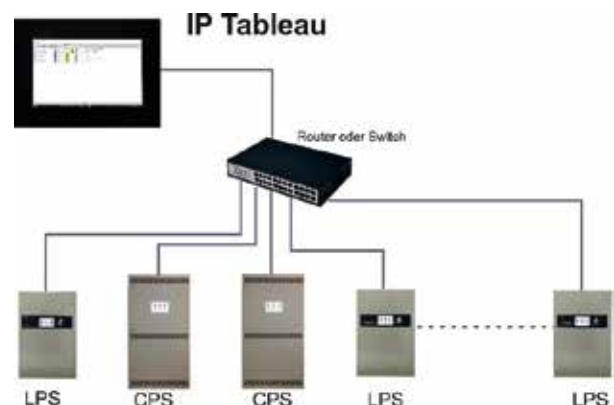
nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) Das Tableau ist auf einem Trägrahmen 45 x 45 mm aufgebaut. Dadurch lässt sich das Tableau in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45 x 45 integrieren.

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 potentialbehaftet 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: Treppenhauerschaltung,
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



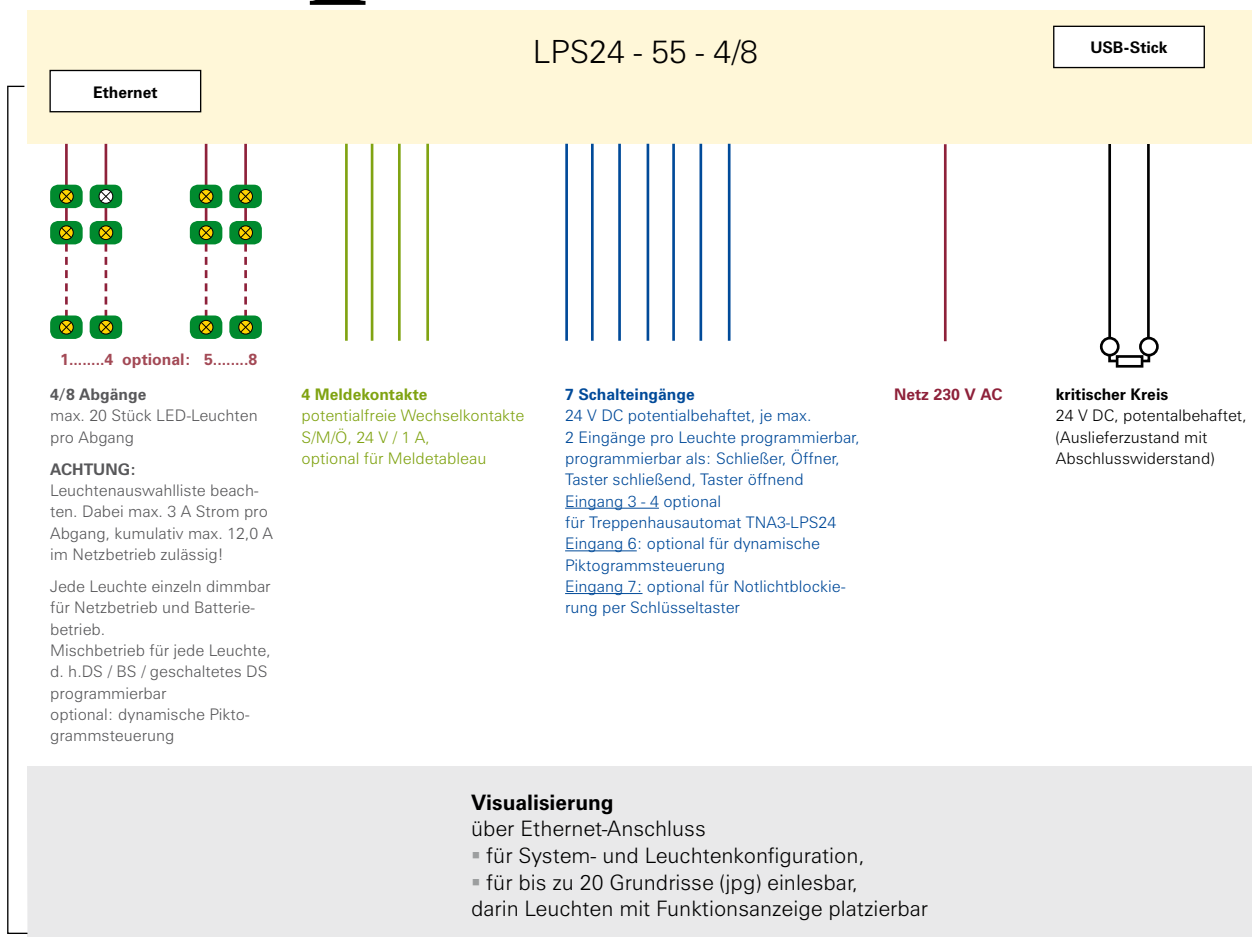
LPS 24-55-8

Das Wichtigste im Überblick LPS24-55-8



Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



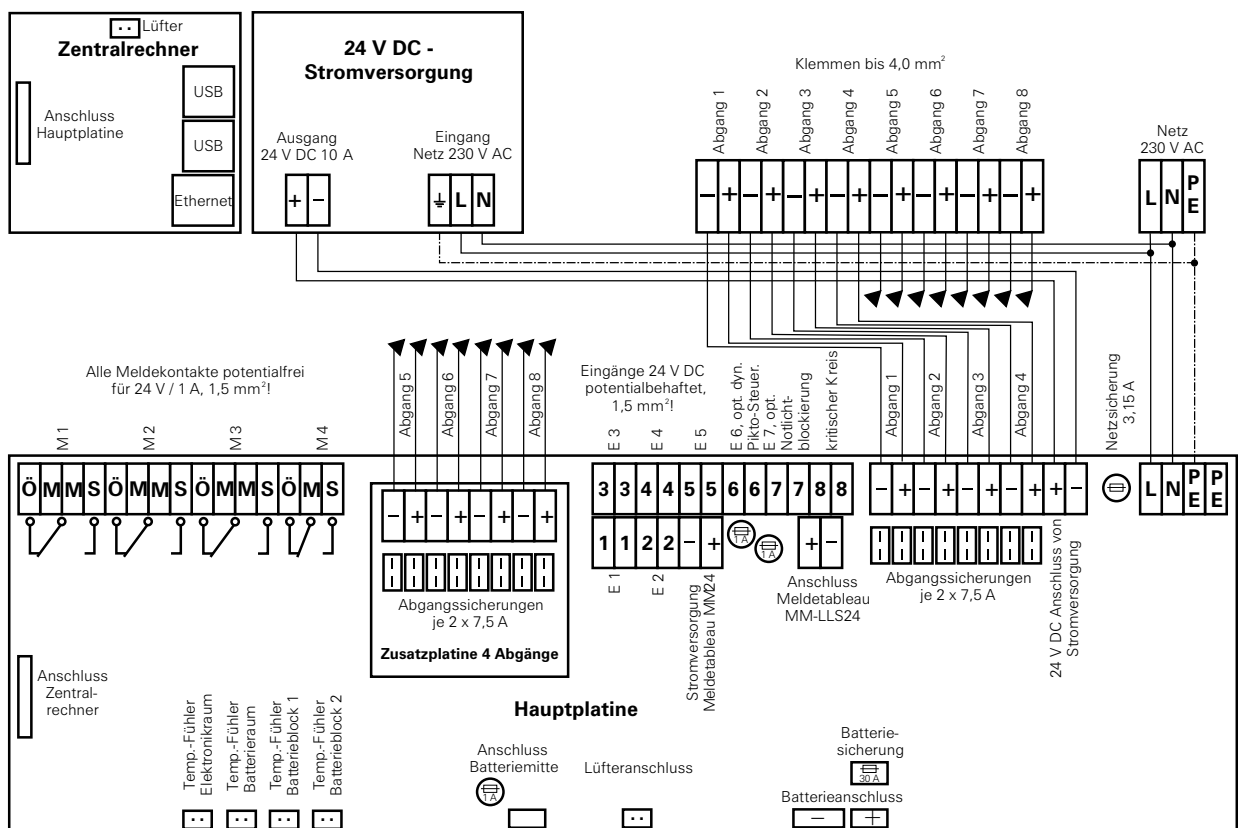
DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM

SICHERHEITSBELEUCHTUNG

LPS 24-55-8

Netzanschluss (für 2,5 mm²)	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 300 VA bei Vollast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
Batterieanschluss	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
Betriebsdauer im Batteriebetrieb:	1 / 3 / 8 Stunden
Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet RAL: 7035, Tür-Frontteil: Aluminium, pulverbeschichtet RAL: 7039
8 Abgänge:	bis zu 3,0 A pro Abgang belastbar, kumulativ max. bis 12 A im Netzbetrieb , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich (Stromaufnahmen beachten!)
Abgangsleitung	Anschlussklemme bis 4,0 mm ² , Schutzklasse III (SELV)!
7 Eingänge:	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm ² , 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
Eingang 8 = Kritischer Kreis:	Klemmen bei Auslieferung werksseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm ²
4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm²)	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

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



LPS 24-24-8

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 Leuchtenauswahlhilfe beachten!
 Absicherung pro Kreis: 2 x 7,5 A
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:
 Eingang 1 - 7 potentialbehaftet 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



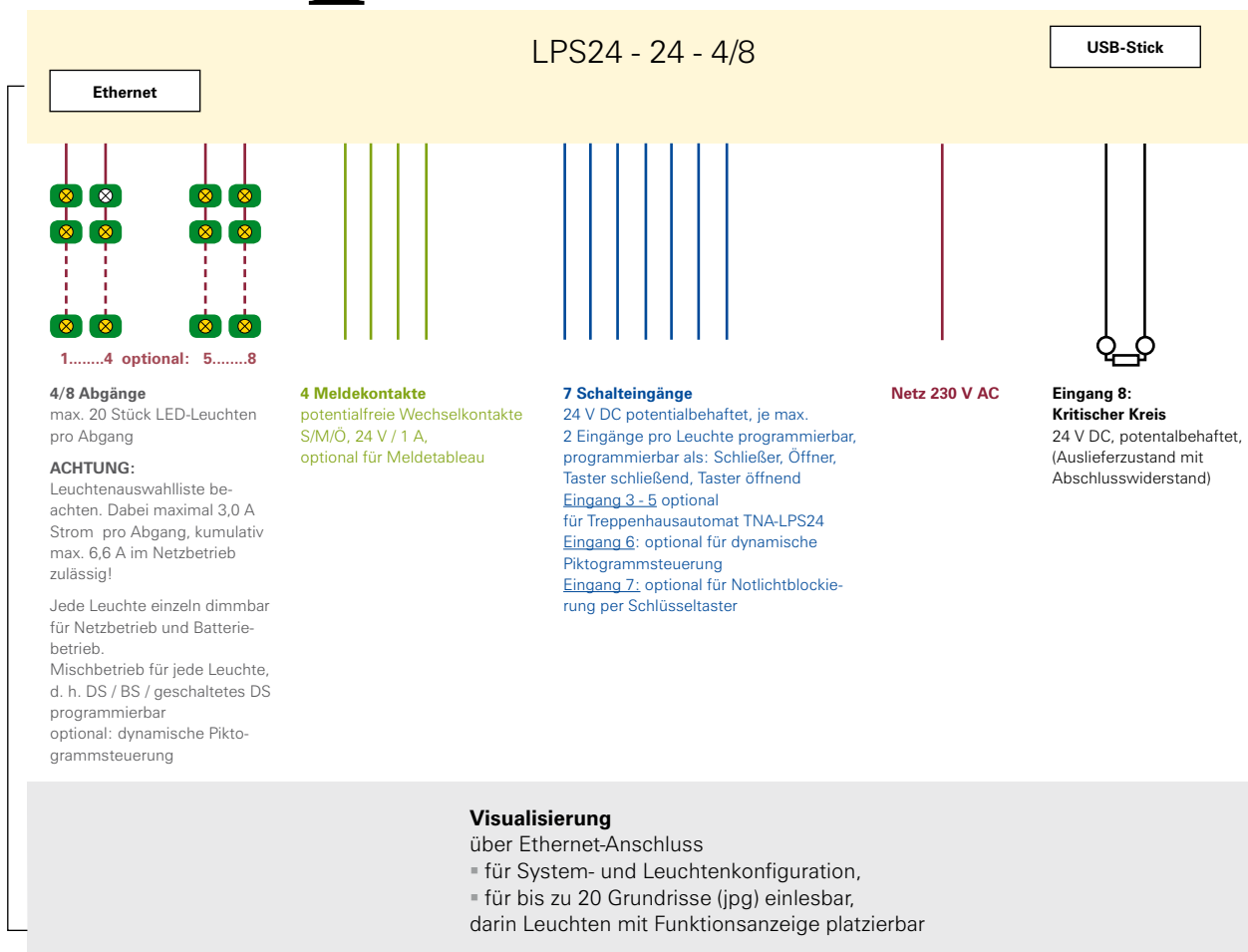
LPS 24-24-8

Das Wichtigste im Überblick LPS24-24-8



Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



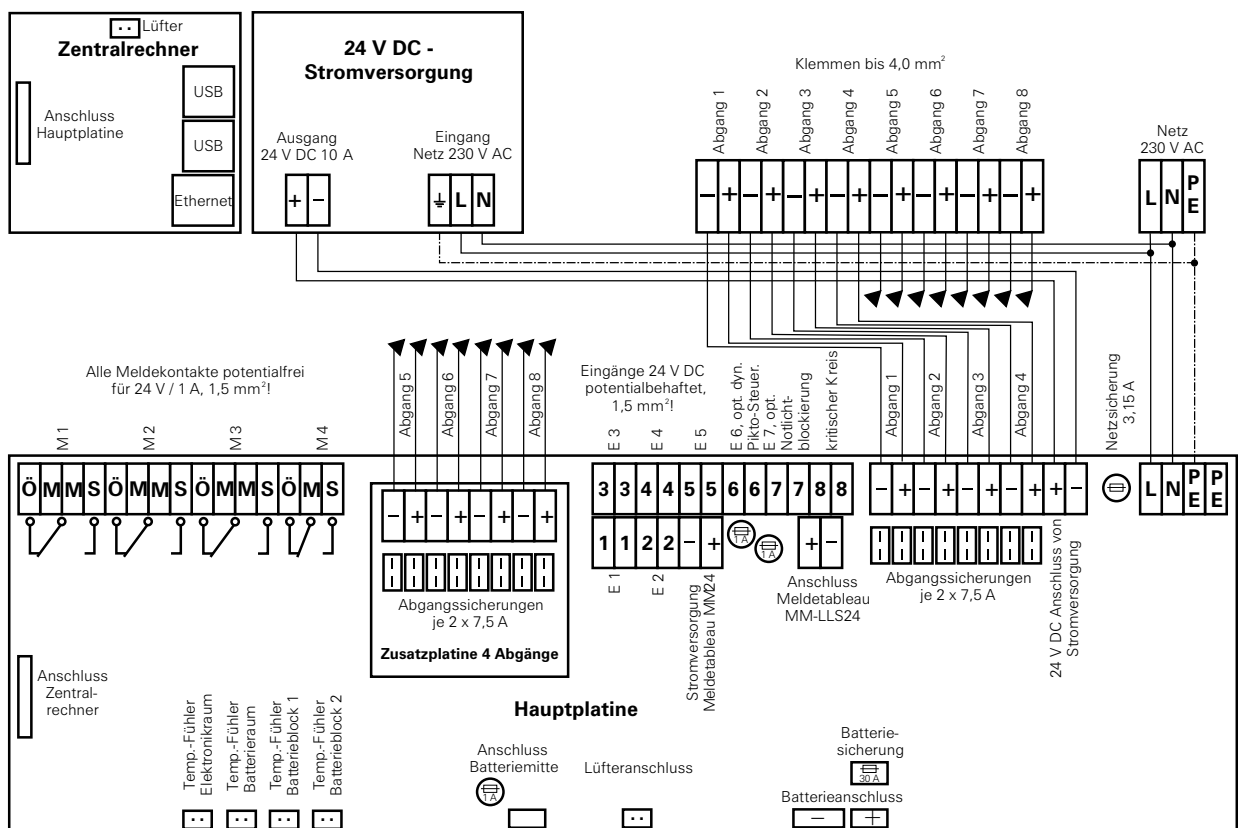
DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM

SICHERHEITSBELEUCHTUNG

LPS 24-24-8

Netzanschluss (für 2,5 mm²)	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 300 VA bei Vollast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
Batterieanschluss	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
Betriebsdauer im Batteriebetrieb:	1 / 3 / 8 Stunden
Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet RAL: 7035, Tür-Frontteil: Aluminium, pulverbeschichtet RAL: 7039
8 Abgänge:	bis zu 3,0 A pro Abgang belastbar, kumulativ max. bis 6,6 A im Netzbetrieb , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich (Stromaufnahmen beachten!)
Abgangsleitung	Anschlussklemme bis 4,0 mm ² , Schutzklasse III (SELV)!
7 Eingänge:	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm ² , 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
Eingang 8 = Kritischer Kreis:	Klemmen bei Auslieferung werksseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm ²
4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm²)	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

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



LPS 24-7

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 Leuchtauswahlhilfe beachten!
Absicherung pro Kreis: 2 x 5 A
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:
Eingang 1 - 3 potentialbehaltet 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

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

ACHTUNG, ein System!

Bitte Anlage und Leuchten vom gleichen Hersteller!

DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7



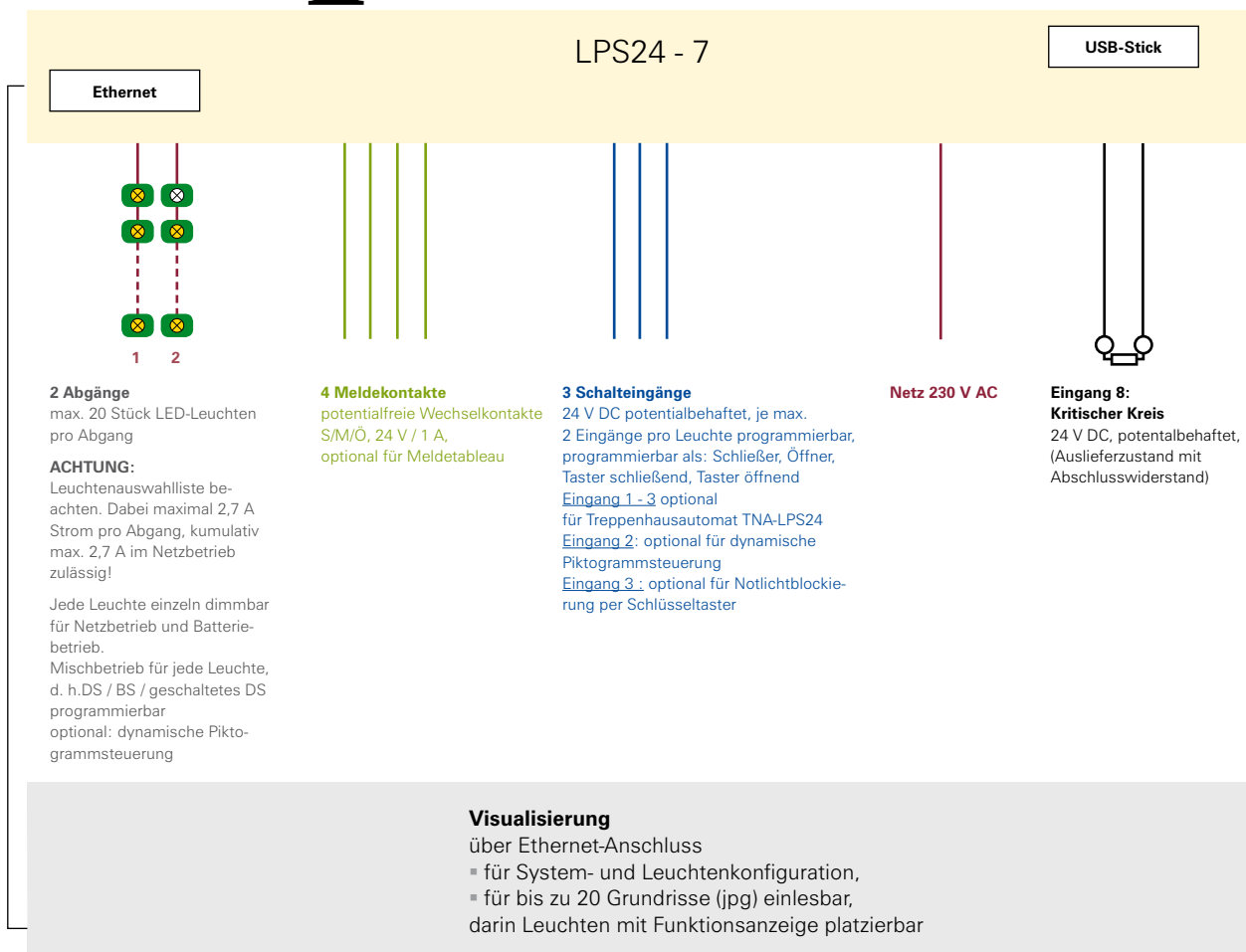
LPS24-7

Das Wichtigste im Überblick LPS24-7



Im Test- und Fehlerfall

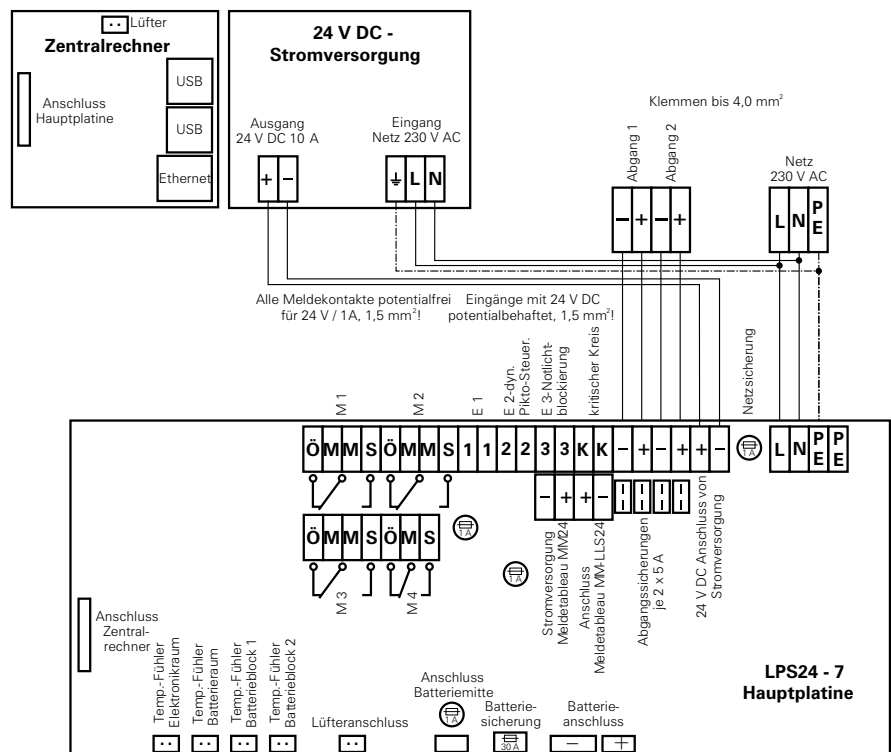
Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



DEZENTRALES NOTLICHTVERSORGUNGSSYSTEM SICHERHEITSBELEUCHTUNG LPS 24-7

Netzanschluss (für 2,5 mm²)	1 x 230 V, + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, ca. 150 VA bei Vollast, Schutzklasse I, vorzuschaltende Sicherung: 10 A
Batterieanschluss	+ / - über unverwechselbare Flachsteckklemmen, Batteriesicherung 30 A
Betriebsdauer im Batteriebetrieb	1 bzw. 3 Stunden
Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet LPS24-7-A: RAL 7035, LPS24-7-E: RAL 9016 in Tür: Aluminiumrahmen für Bedienteil, pulverbeschichtet RAL: 7039,
2 Abgänge	bis zu 2,7 A pro Abgang belastbar, kumulativ max. bis 2,7 A im Netzbetrieb , bis zu 20 Leuchten pro Abgang möglich (Stromaufnahmen beachten!)
Abgangsleitung	Anschlussklemme bis 4,0 mm ² , Schutzklasse III (SELV)!
Kritischer Kreis	Klemmen bei Auslieferung werksseitig mit Abschlusswiderstand, 24 V DC-Schleife, Anschlussklemme: 1,5 mm ²
4 Eingänge	für Lichtschalterabfrage, bis max. 2 Eingänge pro Leuchte programmierbar, Anschlussklemmen 1,5 mm ² , 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,
4 Meldekontakte (Klemmen 1,5 mm²) optional über Meldetableau	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



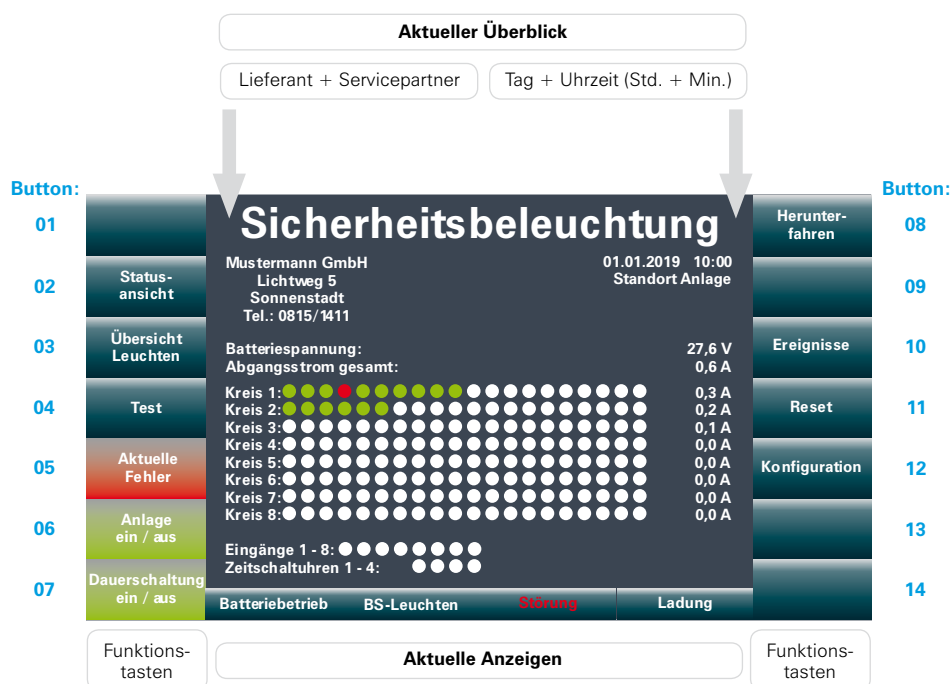
Meldetableau:

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

Aufputz-Gehäuse	Typ: MM-LPS 24 Kunststoff, Farbe weiß
Unterputz-Gehäuse	Typ: ME-LPS 24 Kunststoff, Farbe weiß, zum Einbau in Schalterdosen
Versorgungsspannung	24 V DC von LPS24
Umgebungstemperatur	- 10 °C bis + 40 °C
Abmessungen	Typ: MM-LPS 24 80 x 80 x 60 mm (L x B x H) Typ: ME-LPS 24 80 x 80 x 20 mm (L x B x H)
Ausstattungen	- 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:


Rettungsweg frei:  und  sowie 

Rettungsweg gesperrt:  und  sowie 

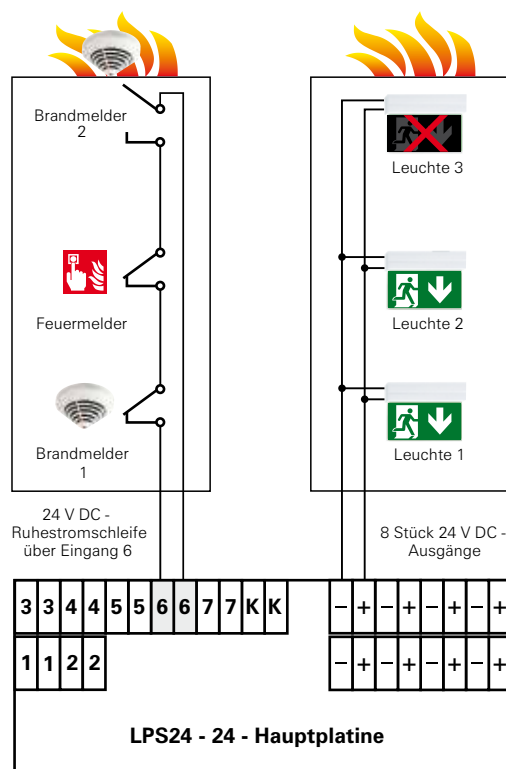
Ansteuerungen über LPS24:

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

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

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

Schematische Darstellung:



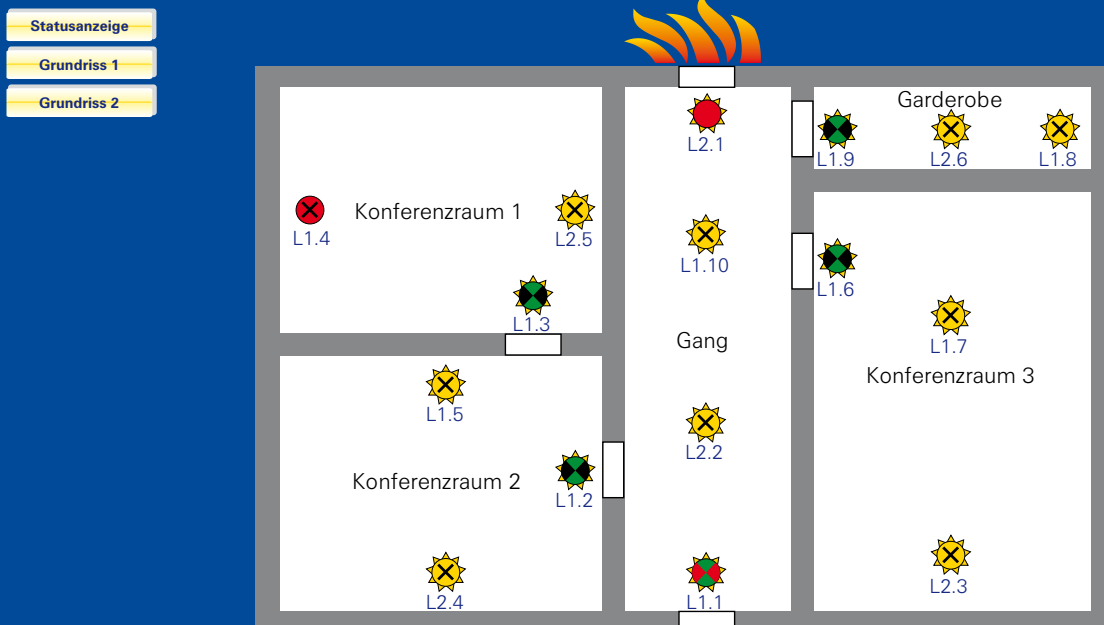
LPS 24

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 ²	340 m
1,0 A	1,5 mm ²	170 m
1,5 A	1,5 mm ²	110 m
2,0 A	1,5 mm ²	80 m
2,5 A	1,5 mm ²	60 m
3,0 A	1,5 mm ²	50 m

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

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

Bitte bei der Leuchtenauswahl 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
BW1ZLL-7-24	0,13 A
BD1ZLL-7-24	0,13 A
BW2ZLL-4-24	0,08 A
BD2ZLL-4-24	0,08 A
CW3ZLL-13-24	0,20 A
CD3ZLL-13-24	0,20 A
C3ZLL-13-Si-24	0,20 A
DA11ZLL-a-2-24	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
GZLL-3-24	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
K1ZLL-4-24	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
ND1ZLL-13-24	0,20 A
NW1ZLL-13-24	0,20 A
N1ZLL-Si-13-24	0,20 A

Leuchtentyp max.	Primärstrom
S0ZLL-4-24	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
TE0ZLL-AL-5-24	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

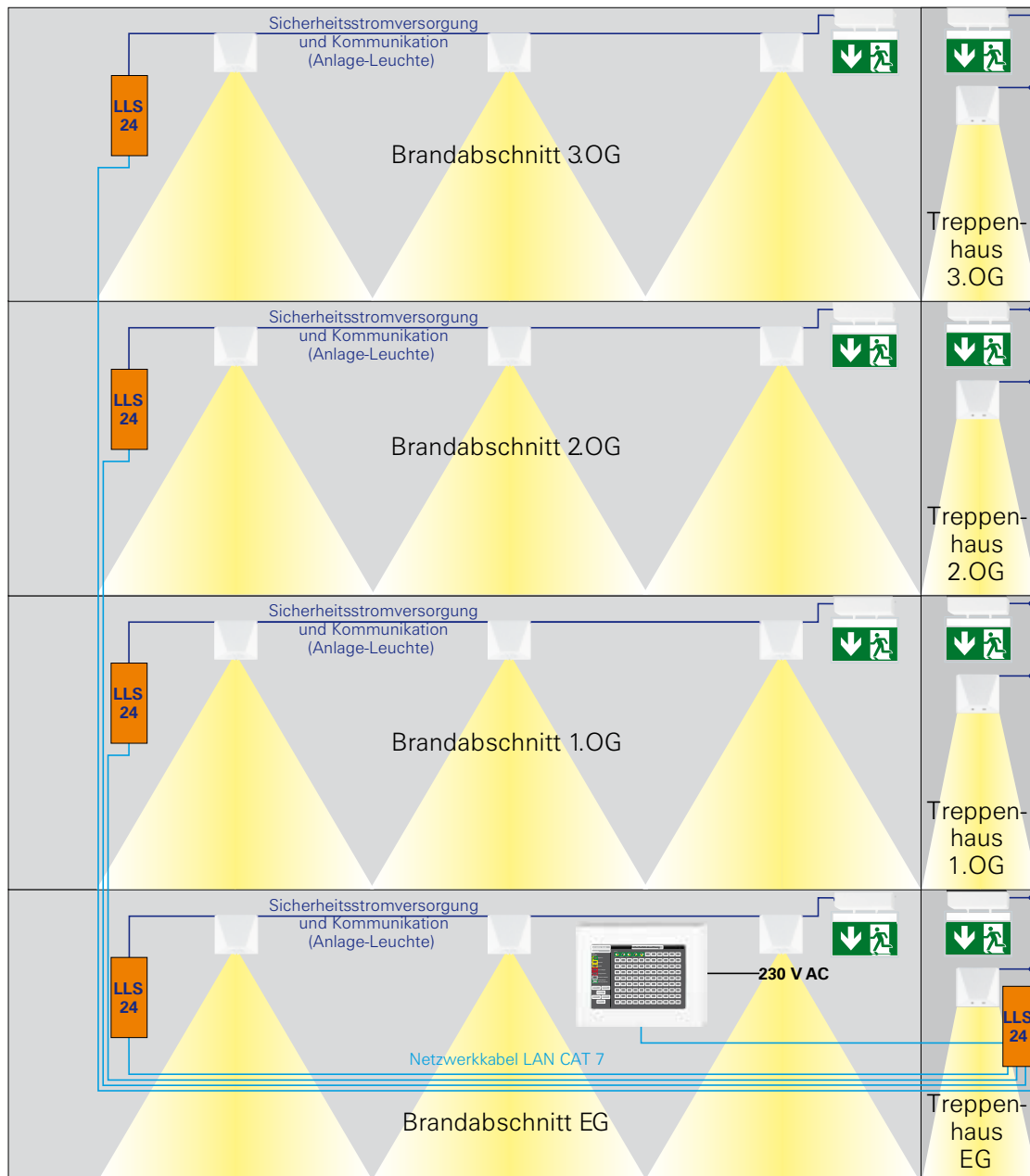
Master

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 abgesetzten Tableau zur Fernüberwachung

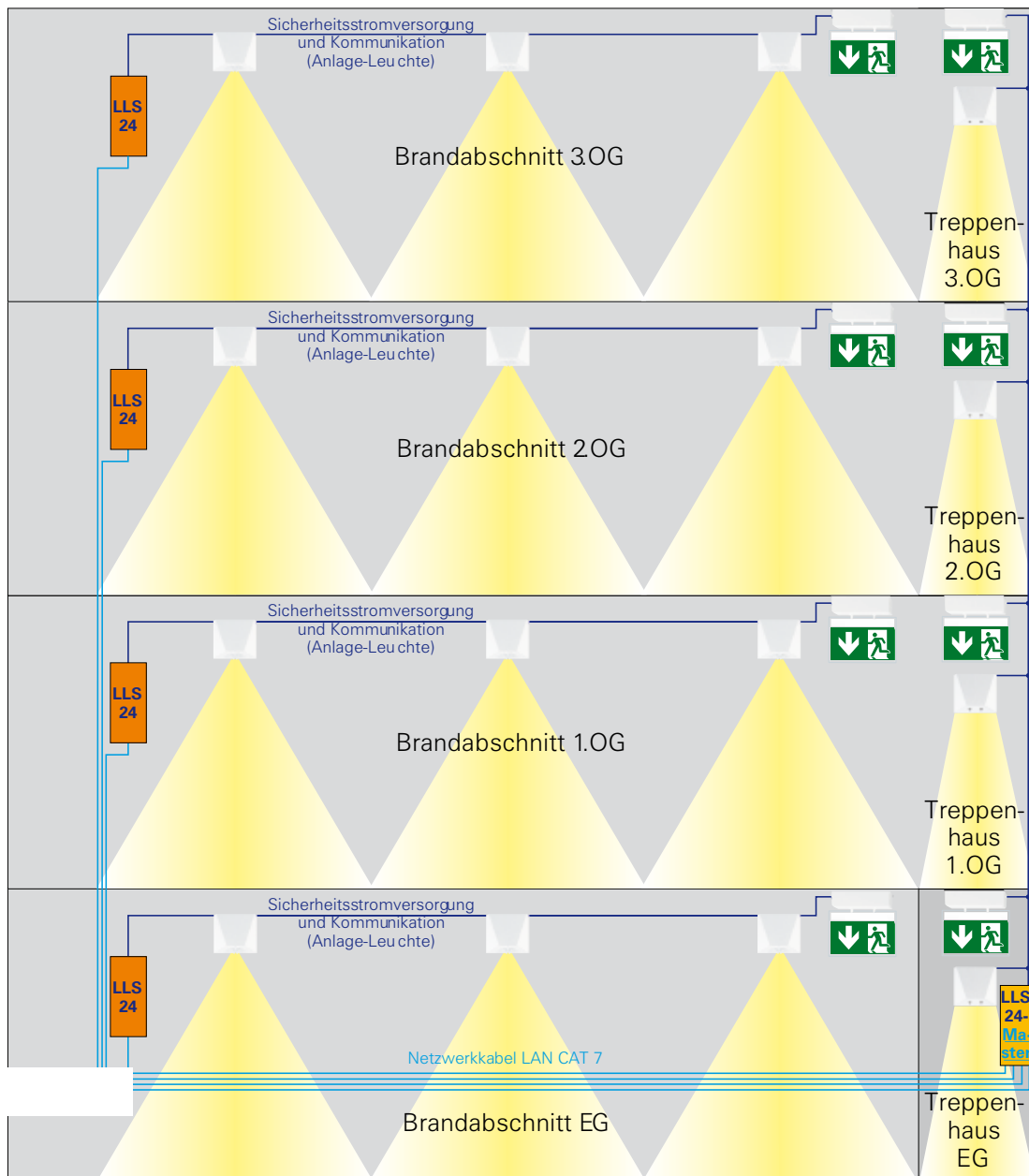
- Aluminiumgehäuse für Wandanbau,
- mittels Netzkabel LAN CAT 7 über Switch ansteuerbar



ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

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

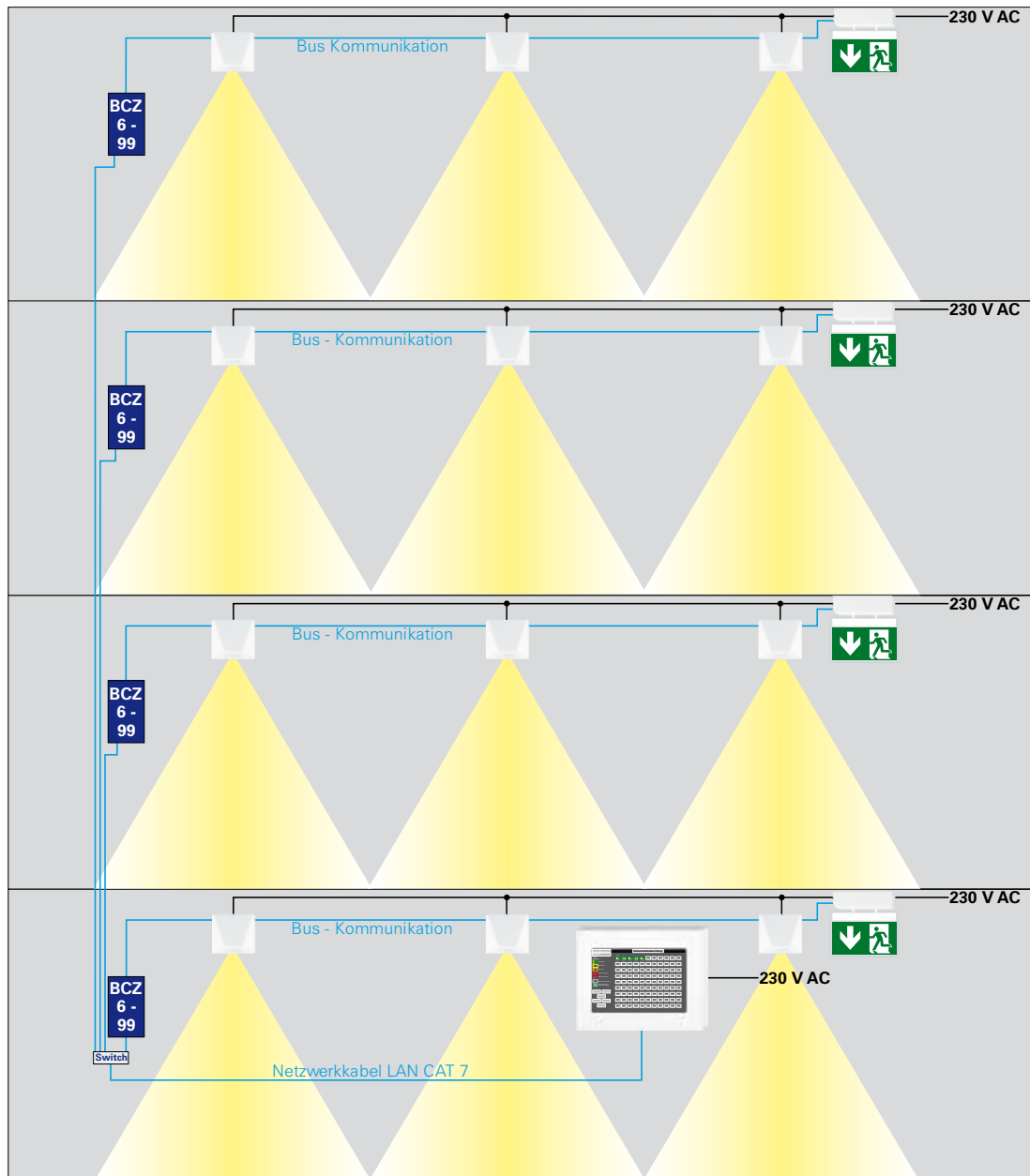
- Überwachung erfolgt über die Anzeige und Steuerung der Folientastatur,
- mittels Netzkabel LAN CAT 7 über Switch ansteuerbar



ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

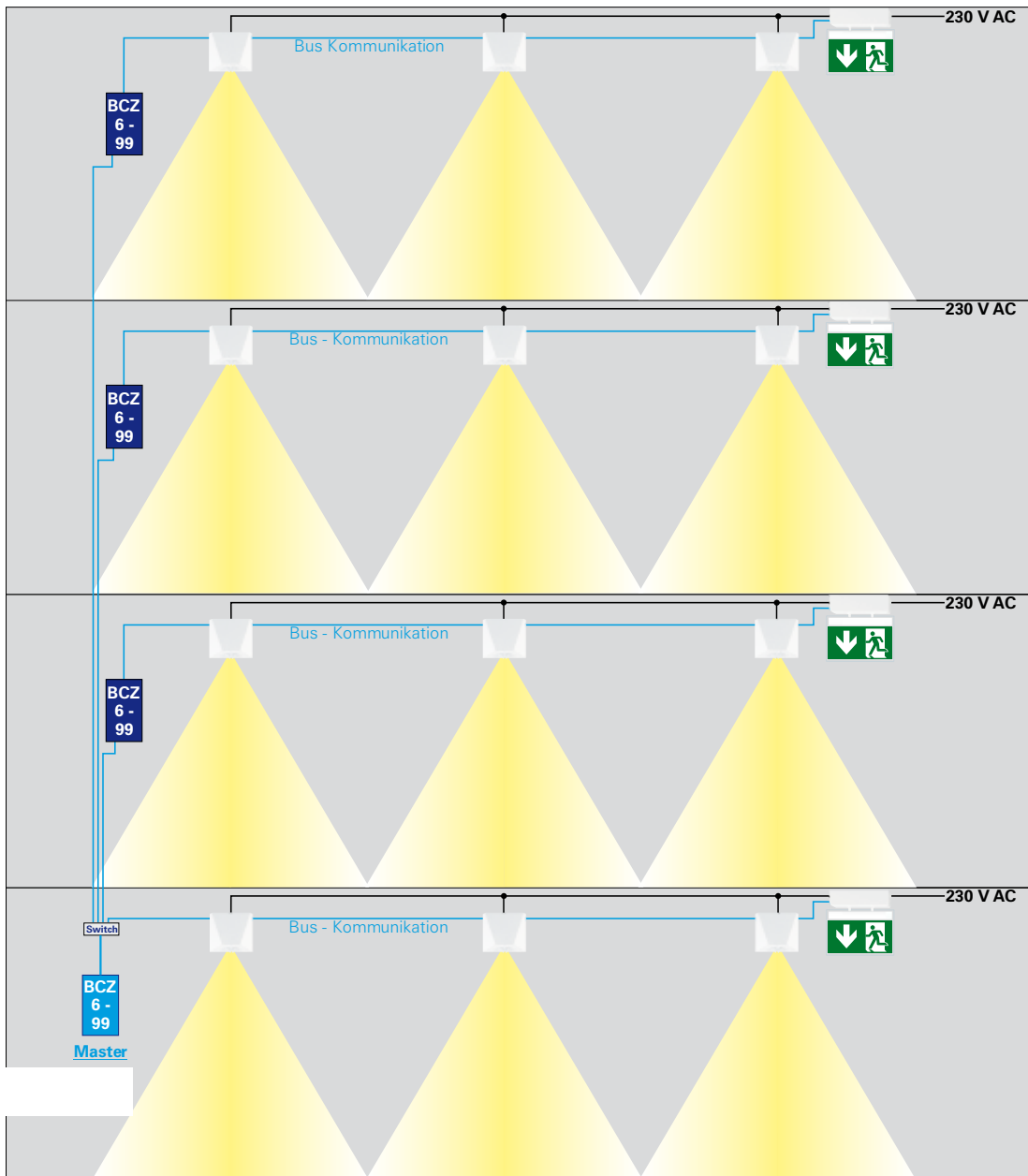
Master-Slave-System zur Überwachung von Bus-Zentralen BCZ 6 - ... - 99 mit abgesetzten Tableau zur Fernüberwachung

- Aluminiumgehäuse für Wandanbau,
- mittels Netzkabel 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

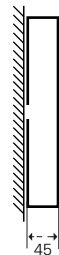
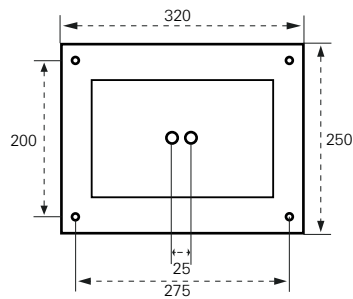


ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM TÜ

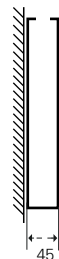
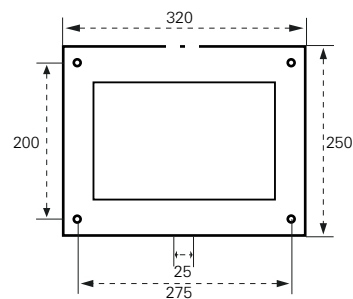
Leuchtenmaße TÜ

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

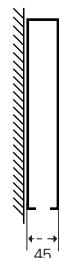
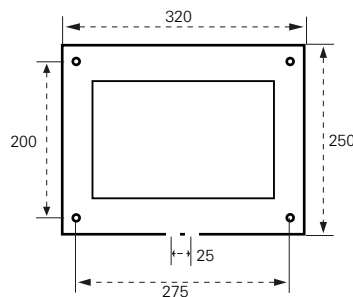
Wandbefestigung:
(Kabeleinführungen von hinten)



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



Schutzklasse I



Schutzklasse II



Schutzklasse III



LED



Piktogrammschlüssel



Ballschutz



Piktogrammschlüssel





IP40



LED



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

Gehäuse

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	
Leuchtmittel	2 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom	260 lm	350 lm	260 lm	350 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
Batterie-Stromaufnahme	14 mA	19 mA	–	–
Netzanschlussleistung	5,5 VA	6 VA	5,5 VA	6 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–		1h / 3h / 8h	
Anschlussspannung NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C		–	
Bereitschaftsschaltung	–		0 °C bis +35 °C	
Dauerschaltung	–		-5 °C bis +30 °C	
optional: Leuchtschalt- 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



Einzelbatterieeleuchten

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 DE 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

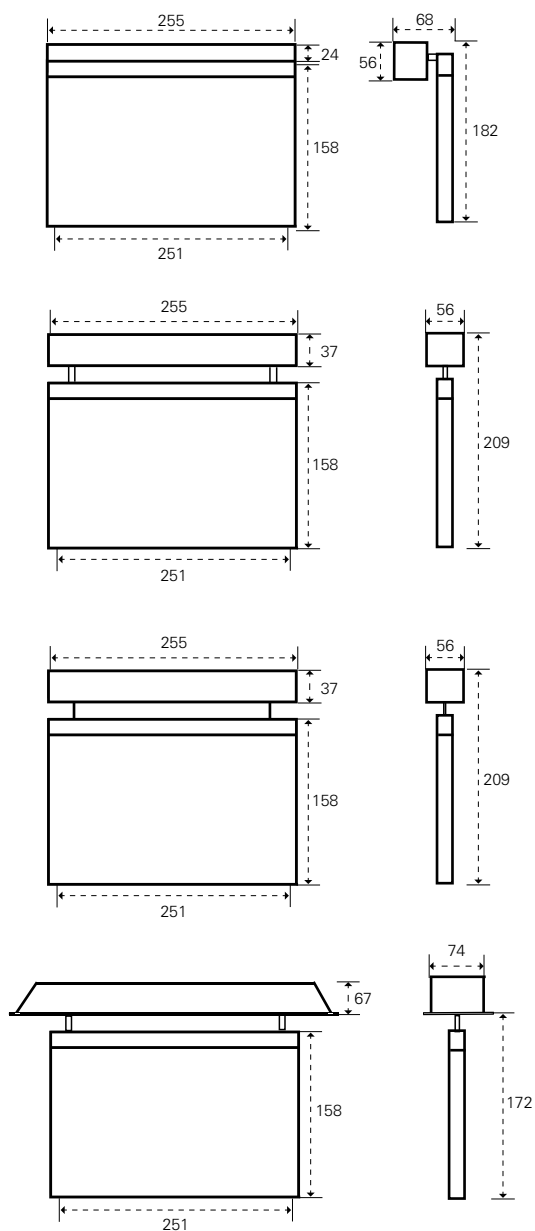


LED

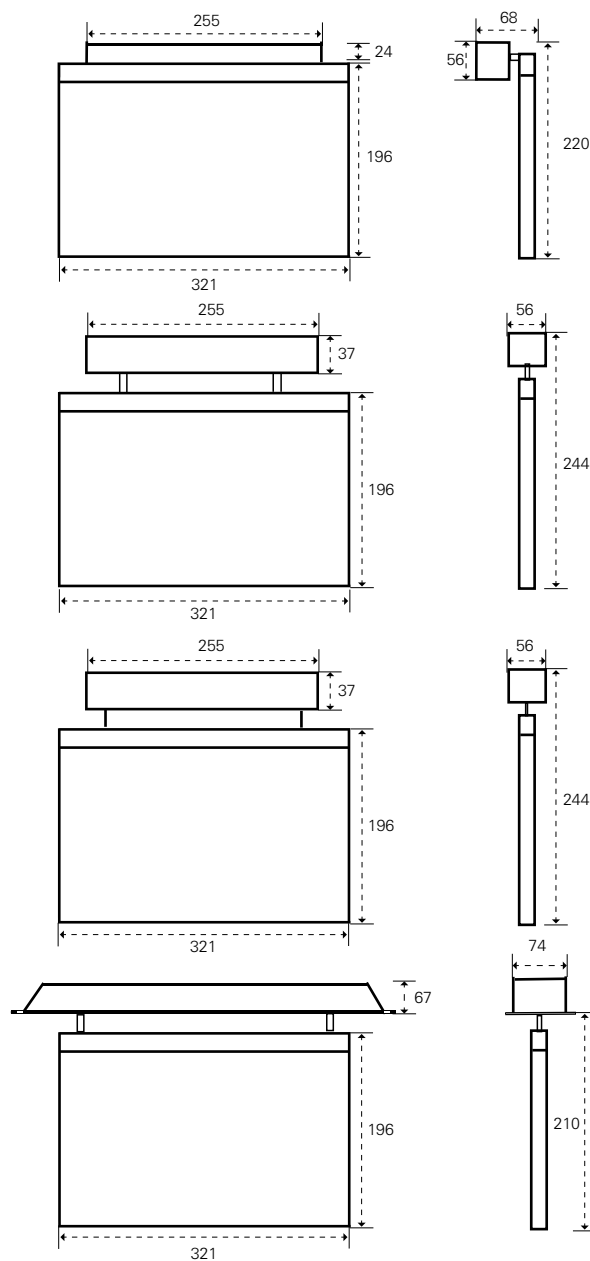


Leuchtenmaße **INDEPENDENCE**

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.

Deckeneinbaugehäuse (SE)
Deckenanbaugehäuse (SD)
Wandanbaugehäuse (SQ)

Polycarbonat, weiß, Blende: Aluminium, weiß (mit isolierten Seilen bzw. 20 mm lange Pendel)
Polycarbonat, weiß (mit isolierten Seilen bzw. 20 mm lange Pendel)
Leuchtenseite: Aluminium, weiß
Wandseite: Stahlblech, verzinkt

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

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

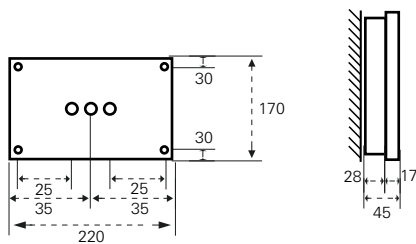


LED

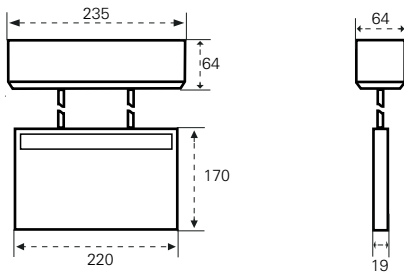


Leuchtenmaße **S03**

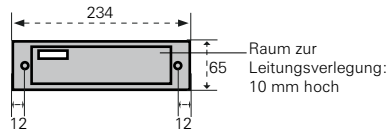
Wandmontage (SQ):



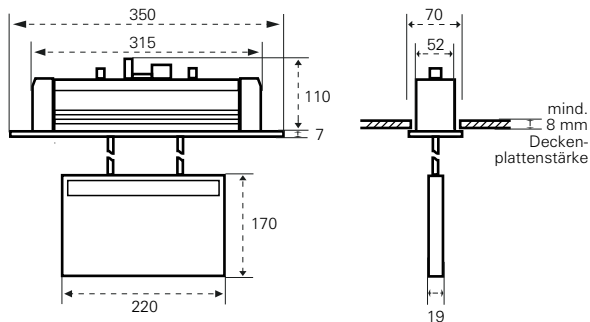
Deckenmontage (SD): (mit Pendel- oder Seile)



Deckengehäuse: (Ansicht von oben)

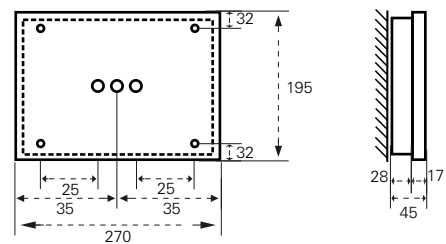


Deckeneinbaumontage (SE): (Deckenausschnitt: 315 x 55 mm)

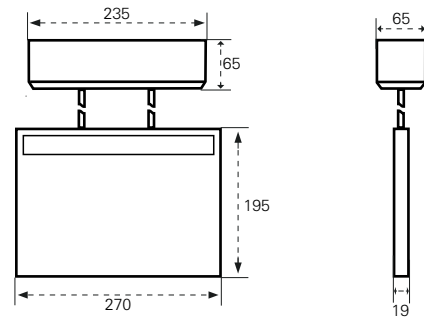


Leuchtenmaße **S83**

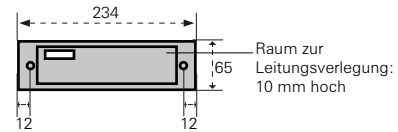
Wandmontage (SQ):



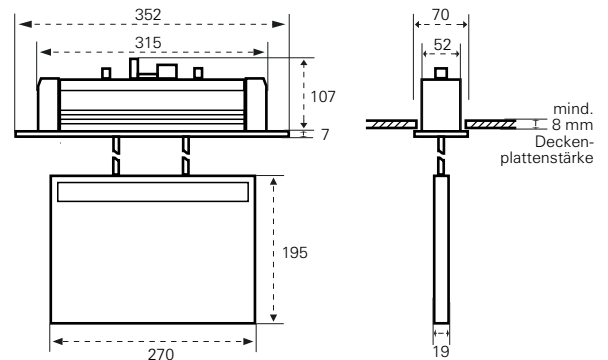
Deckenmontage (SD): (mit Pendel- oder Seile)



Deckengehäuse: (Ansicht von oben)



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



Legende:

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

Serie S7-S8

IP40



LED



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
Piktogrammscheibe	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+ 5 °C bis + 40 °C
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System - Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3 - Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5 - Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10 - Pendelschiene Best.-Bez.: BS - Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS - Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö - Wandausleger Best.-Bez.: WA - Decken- bzw. Wandschiene Best.-Bez.: DMS S7/S8 	<ul style="list-style-type: none"> - Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3 - Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5 - Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10 - Pendelschiene Best.-Bez.: BS - Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS - Kettenösen Best.-Bez.: 2Ö - Wandausleger Best.-Bez.: WA - Decken- bzw. Wandschiene Best.-Bez.: DMS S7/S8

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

Einzelbatterieeleuchten

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



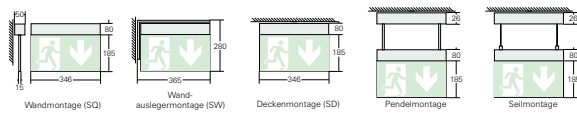
IP40



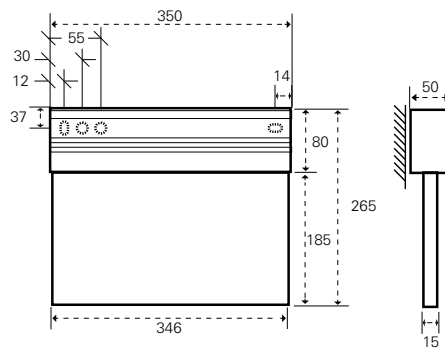
LED



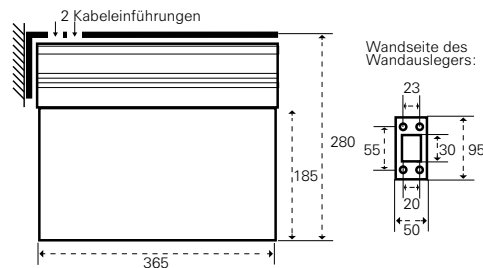
Leuchtenmaße S7



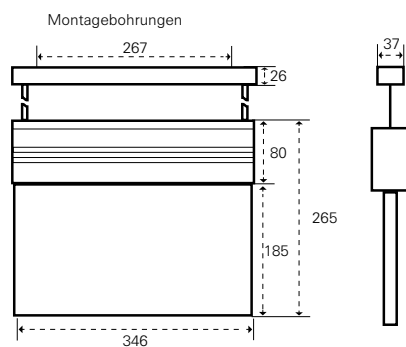
Wandmontage (SQ):



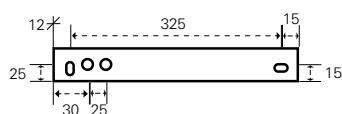
Wandauslegermontage (SW):



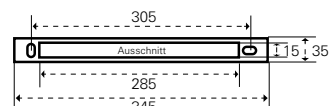
Pendelmontage bzw. Seilmontage:



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

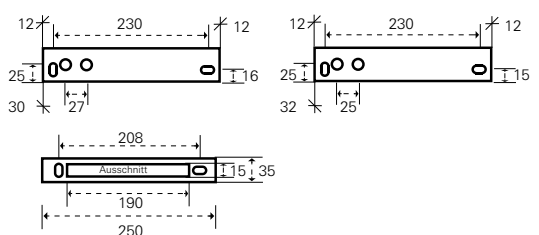
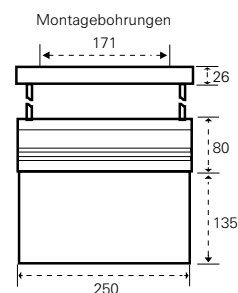
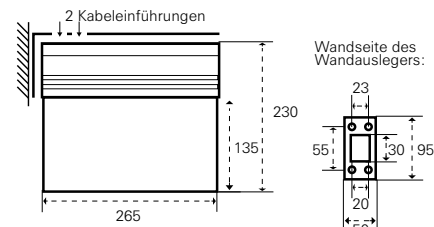
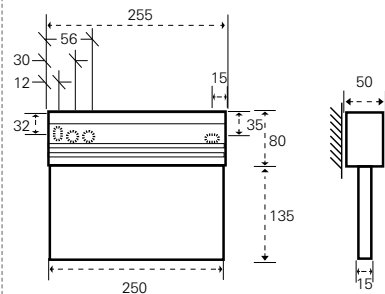
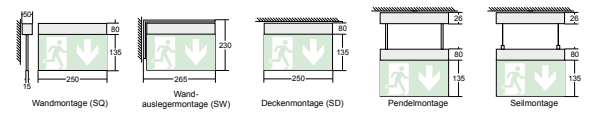


optional: Acryl-Deckenschiene: Höhe: 15 mm



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

Leuchtenmaße S8



Serie S78-S88



Formschöne, elegante LED-Leuchte für **dynamische Fluchtwegsteuerung**, montagefreundlich durch abnehmbaren Frontdeckel, für Anlagen nach EN 60598-2-22EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

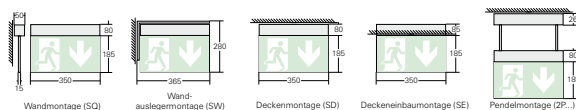
Gehäuse	Aluminiumprofil, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)
Gehäuse für SE	Aluminiumeinbaukörper und Stahlblechabdeckung, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016)

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

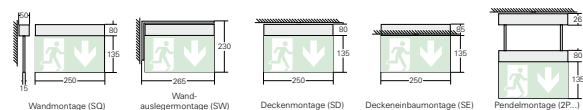
Systemleuchten für Zentralversorgung

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





Serie
S78-S88

IP40



LED



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:

Rettungsweg frei:



Rettungsweg gesperrt:



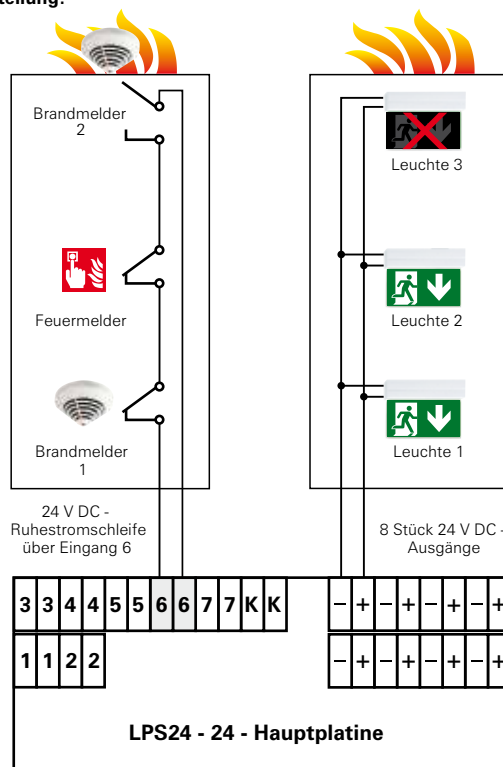
Ansteuerungen über LPS24:

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.	
Gehäuse	Aluminiumeinbaukörper und Stahlblechabdeckung, weiß, pulverbeschichtet (RAL 9016) und 15 mm breite Acrylglasscheibe für Piktogrammfolien Lieferung mit Piktogrammsatz (PU/PL/PR/PO/blind)
Deckenausschnitt S04	L x B x T 260 x 85 x 85 mm
Deckenausschnitt S54	L x B x T 405 x 85 x 85 mm
Deckenausschnitt S64	L x B x T 310 x 85 x 85 mm

S04-S54-S64	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Piktogrammscheibe	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset	15 mm Acrylglas mit Piktogrammset
Betriebsspannung 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 – –
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachungsbaustein - Beton-Einbaukasten Best.-Bez.: BM - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

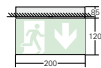


LED

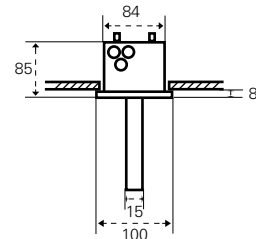
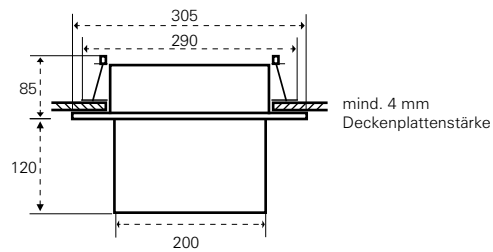


Leuchtenmaße S04-S54-S64

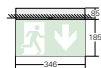
S04: Deckeneinbau



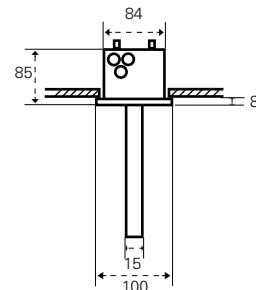
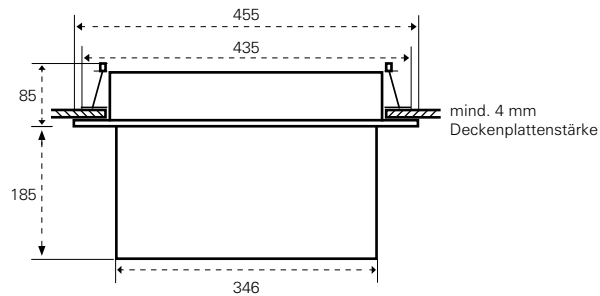
Deckeneinbaumontage



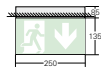
S54: Deckeneinbau



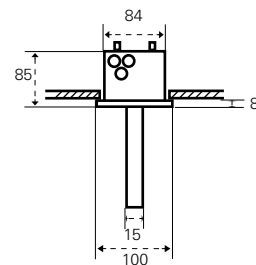
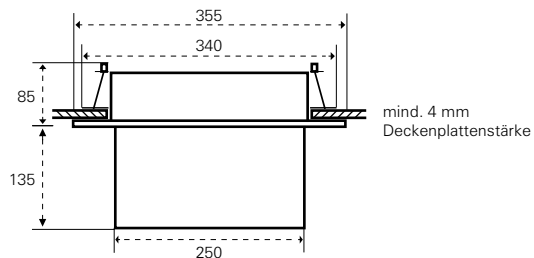
Deckeneinbaumontage



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.

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

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

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



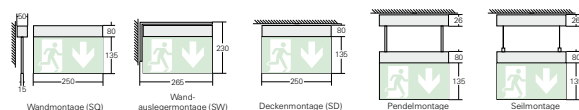
IP40



LED

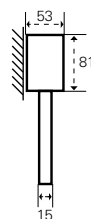
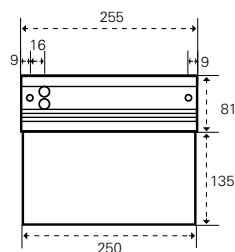


Leuchtenmaße S84

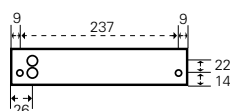


Legende:
 ○ Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,0 mm
 ○ Kabeleinführung mit Nippel M19

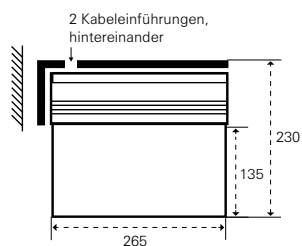
Wandmontage (SQ):



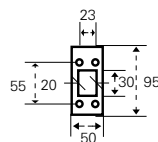
Deckenmontage, direkt (SD):
(Ansicht von oben)



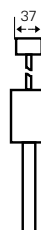
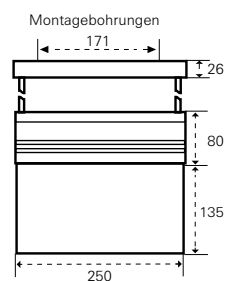
Wandauslegermontage (SW):



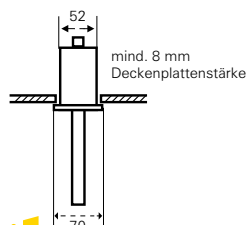
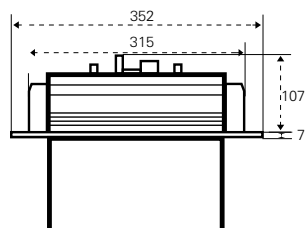
Wandseite des
Wandauslegers:



Pendelmontage
bzw. Seilmontage:



Deckeneinbaumontage (SE):



Serie Compact 200UM

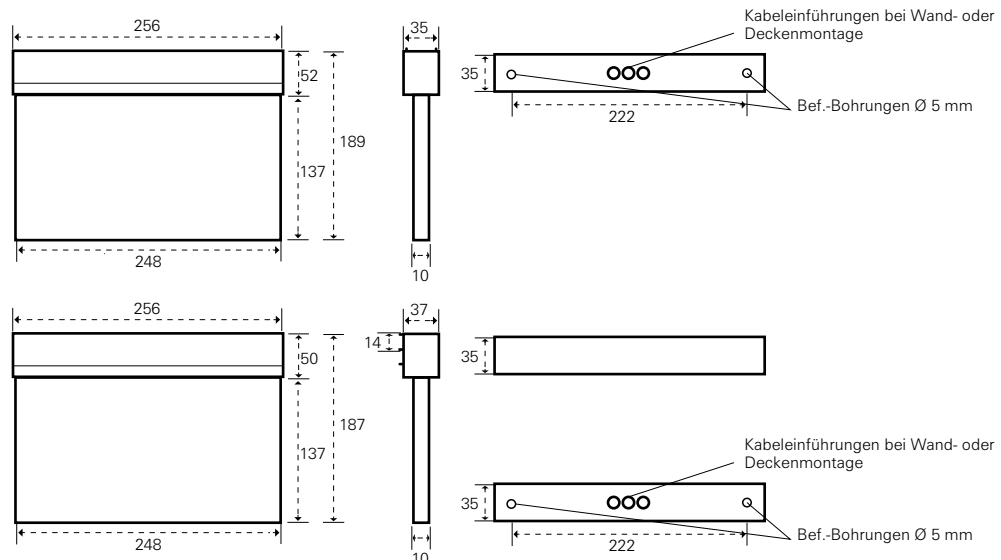


Extrem schlankes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangguss mit schraubenlosen Verschlusskappen. Universalmontage für Decken- und Wandaufbau durch Wenden des oberen Leuchtenprofils. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1 Watt oder 2 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert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

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

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

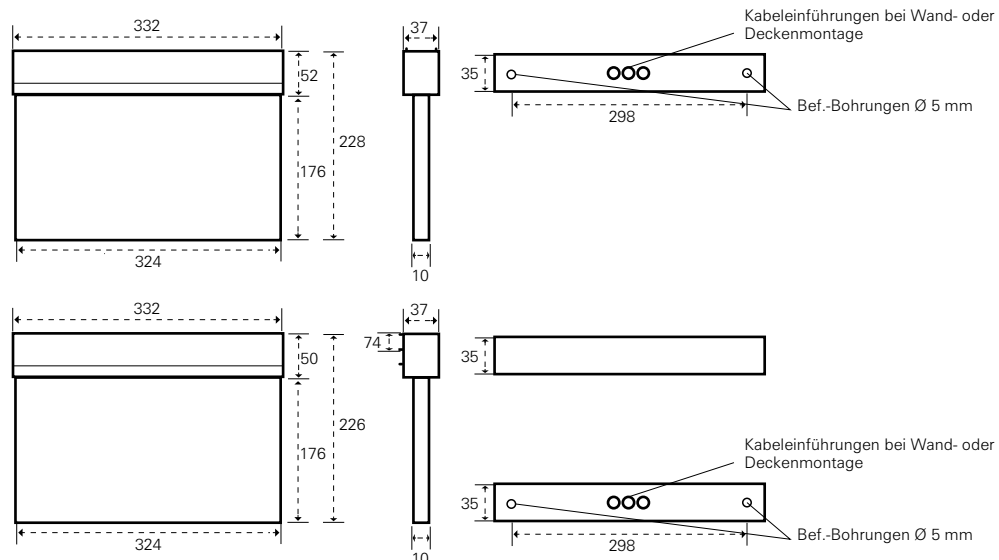


Extrem schlankes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangguss mit schraubenlosen Verschlusskappen. Universalmontage für Decken- und Wandaufbau durch Wenden des oberen Leuchtenprofils. Die 10 mm Lichtlenkscheibe wird mit einer 1 Watt oder 2 Watt LED-Leiste ausgeleuchtet und mit einem Piktogramm-Set geliefert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

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

COMPACT 300UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
Leuchtmittel	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom	190 lm	350 lm	190 lm	350 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
Batterie-Stromaufnahme	12 mA	19 mA	–	–
Netzanschlussleistung	5 VA	6 VA	5 VA	6 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–		1h / 3h / 8h	
Anschlussspannung NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % –		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 DALI – –		– SELF CHECK SAFELOG	
Zubehör	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.

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

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



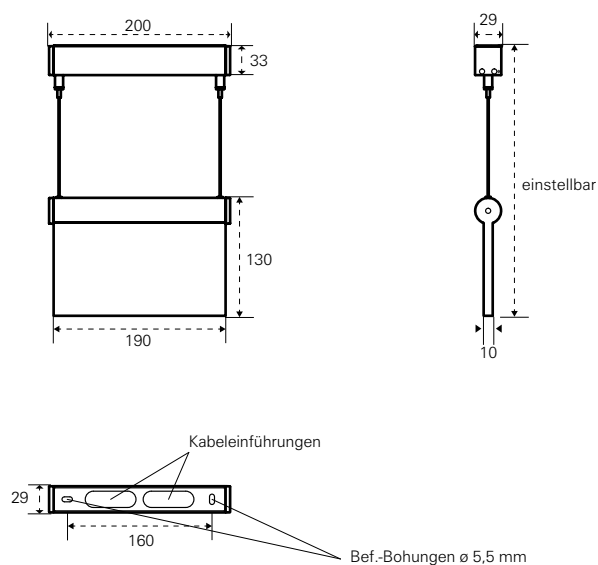
Serie VARIOLINE 170 DMS

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.

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

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



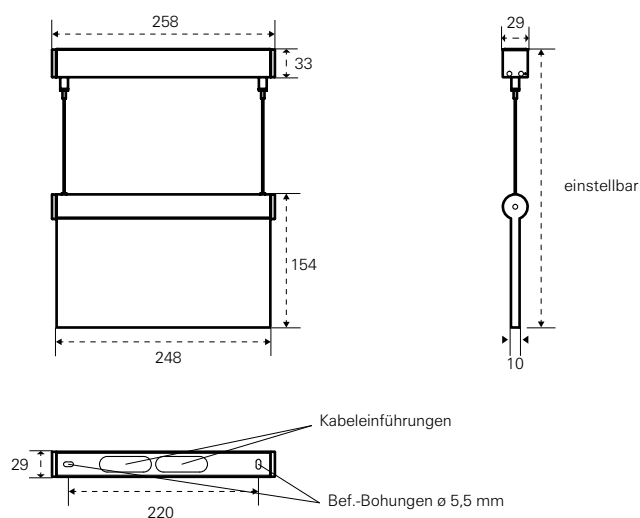
Serie VARIOLINE 200 DMS

IP40



LED

Leuchtenmaße **VARIOLINE 200 DMS**



Serie LBOARD A200

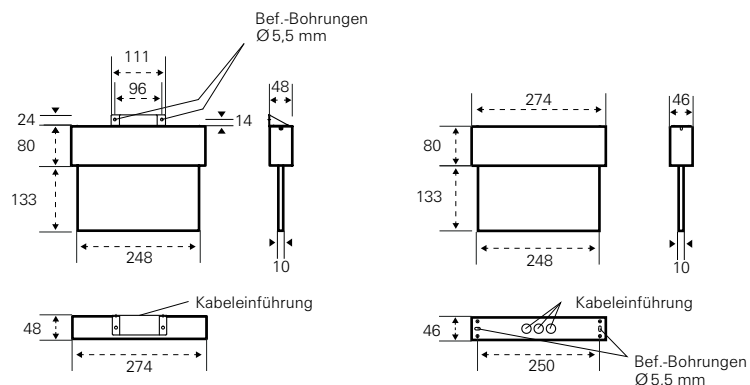


Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wandparallel und Deckenmontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen. Wahlweise mit 1 bzw. 2 Watt LED-Leiste erhältlich.
Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

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

LBOARD A200	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
Leuchtmittel	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
Lichtstrom	130 lm	260 lm	130 lm	260 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
Batterie-Stromaufnahme	11 mA	14 mA	–	–
Netzanschlussleistung	4,5 VA	5,5 VA	4,5 VA	5,5 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–		1h / 3h / 8h	
Anschlussspannung NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
optional: 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

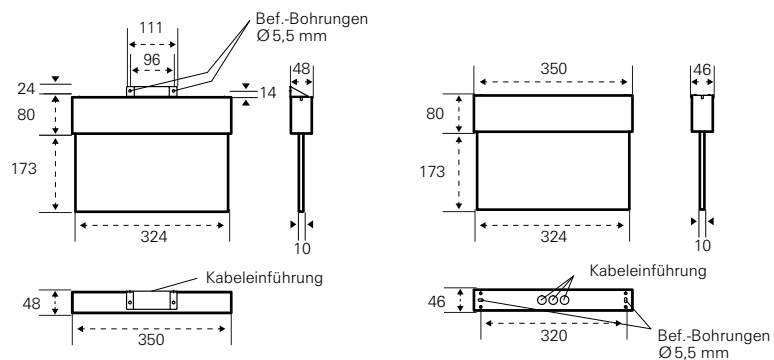


Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wandparallel und Deckenmontage mit 10 mm dicker Lichtlenkscheibe und austauschbaren Piktogrammen. Wahlweise mit 1,5 bzw. 3 Watt LED-Leiste erhältlich.
Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

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

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

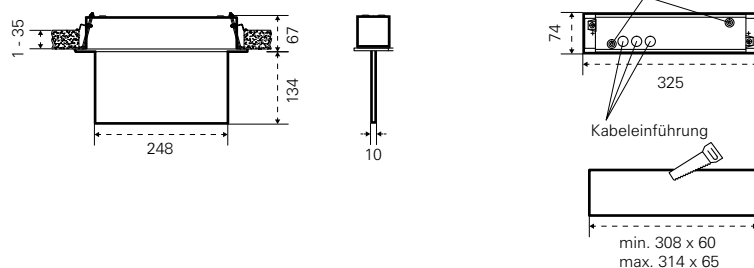
Serie LBOARD E200-S



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.	
Gehäuse/Farbe	Stahlblech, weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	325 x 201 x 74 mm

LBOARD E200-S	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
Leuchtmittel	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
Lichtstrom	130 lm	260 lm	130 lm	260 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
Batterie-Stromaufnahme	11 mA	14 mA	–	–
Netzanschlussleistung	4,5 VA	5,5 VA	4,5 VA	5,5 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–		1h / 3h / 8h	
Anschlussspannung NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % –		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG	
Zubehör	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

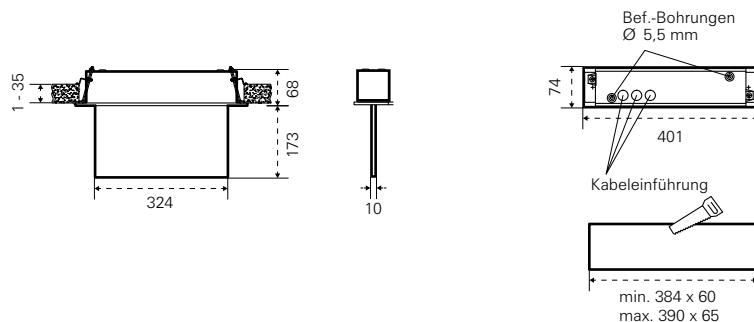
Serie LBOARD E300



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.	
Gehäuse/Farbe	Stahlblech, weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	401 x 241 x 74 mm

LBOARD E300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN	
Leuchtmittel	1.5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste	1,5 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom	190 lm	350 lm	190 lm	350 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	–	15% - 50% / 100%	
Batterie-Stromaufnahme	12 mA	19 mA	–	–
Netzanschlussleistung	5 VA	6 VA	5 VA	6 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–		1h / 3h / 8h	
Anschlussspannung NiMh-Akku	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % –		230V 50/60Hz 4,8 V 0,8 Ah	
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C – –		– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
optional: Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG	
Zubehör	Ballwurfschutzkorb nur für Wandmontage			

Leuchtenmaße LBOARD E300





Serie LBOARD E300

IP40



LED



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

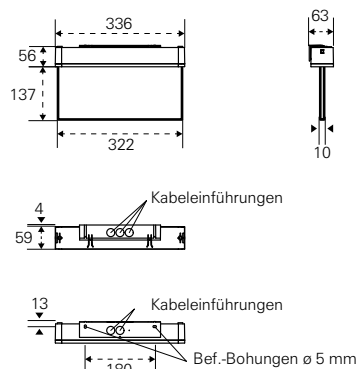
Schlanke und schraubenlose IP65 Kombinationsleuchte aus Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Wahlweise verwendbar für Decken- oder Wandmontage. Kabeleinführungen von oben und hinten möglich. 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.

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

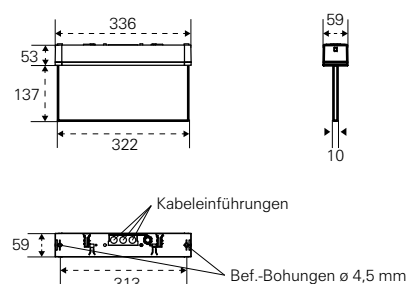
UNILINE 200 UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom (Netz)	380 lm	380 lm
Lichtstromverhältnis		
Not (DC) / Netz 1 h	–	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	–	85 % / 100 %
Batterie-Stromaufnahme	19 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA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

Leuchtenmaße UNILINE 200 UM

Wandmontage:



Deckenmontage:



Serie UNILINE 200 UM



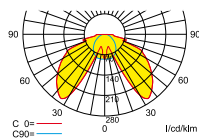
IP65



LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

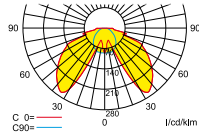
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



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	4,50	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80	1,30	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,80	10,80	11,50	10,00	8,40	8,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,90	4,30	4,50	0,70	0,50	0,40	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

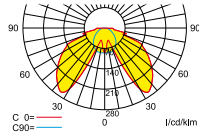
Einzelbatterieleuchten

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



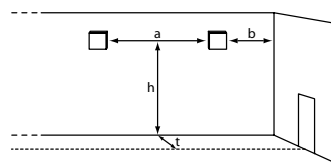
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h																
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80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

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

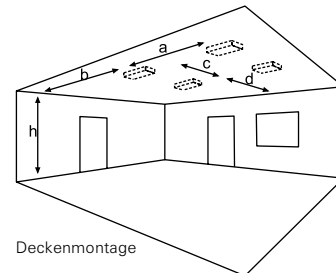


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320 lm / 320 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h																
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,30	5,70	5,90	5,90	5,80	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,00	2,10	2,00	1,80	1,30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

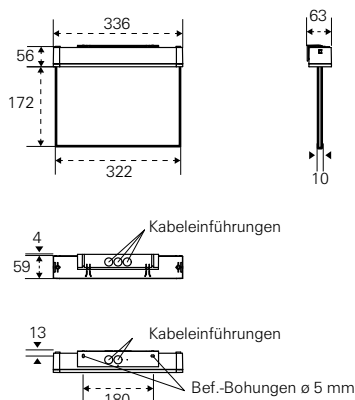
Schlanke und schraubenlose IP65 Kombinationsleuchte aus Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte. Die Leuchte ist aus robustem Polycarbonat gefertigt und verfügt über ein IP65-Membran-Druckausgleichsventil. Wahlweise verwendbar für Decken- oder Wandmontage. Kabeleinführungen von oben und hinten möglich. 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.

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

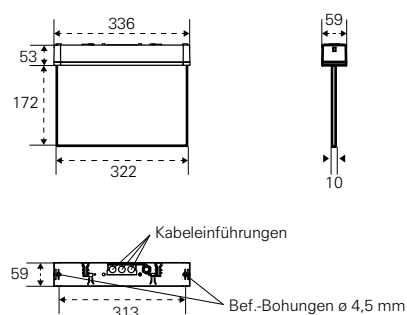
UNILINE 300 UM	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom (Netz)	380 lm	380 lm
Lichtstromverhältnis		
Not (DC) / Netz 1 h	–	100 % / 100 %
Not (DC) / Netz 3 h	–	85 % / 100 %
Batterie-Stromaufnahme	19 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA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

Leuchtenmaße UNILINE 300 UM

Wandmontage:



Deckenmontage:





Serie UNILINE 300 UM

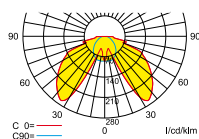
IP65



LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

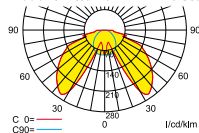
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



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

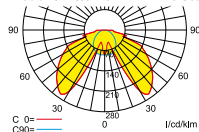
Einzelbatterieleuchten

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



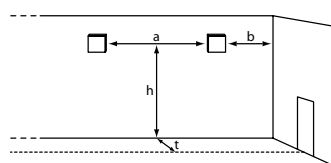
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h																
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,60	6,10	6,30	5,50	6,40	6,30	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,20	2,30	2,20	2,10	1,80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

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste

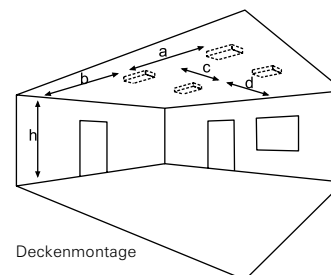


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320 lm / 320 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h																
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,30	5,70	5,90	5,90	5,80	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,00	2,10	2,00	1,80	1,30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

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

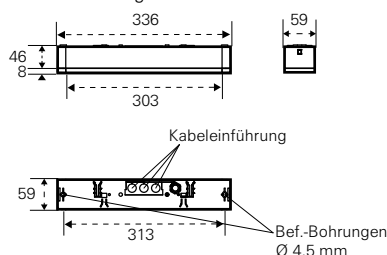
UNILINE BEL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG			EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED-Leiste	6 W LED-Leiste	10 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom	380 lm	600 lm	1.050 lm	380 lm (Netz) 380 lm (Not) 320 lm (Not) 140 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 1 h	–	–	–	
Nennbetriebsdauer 3 h	–	–	–	
Nennbetriebsdauer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

optional: Deckeneinbaurahmen

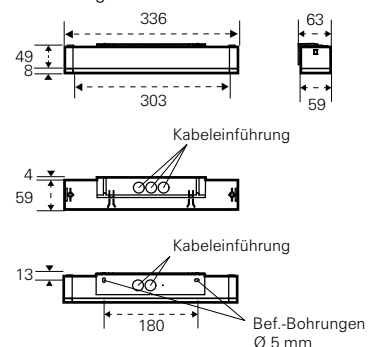


Leuchtenmaße UNILINE BEL

Deckenmontage:



Wandmontage:





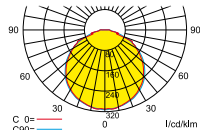
IP65



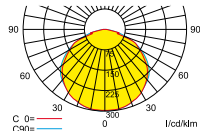
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

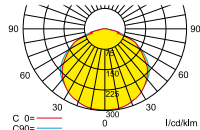
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



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

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	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-
d	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

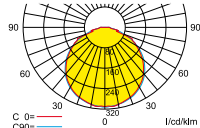
h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	10,20	12,60	14,00	15,10	15,90	16,40	16,80	16,70	16,50	15,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	5,00	5,50	5,80	5,90	5,80	5,50	5,00	4,10	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,20	12,60	14,00	15,10	15,90	16,40	16,80	16,70	16,50	15,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-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

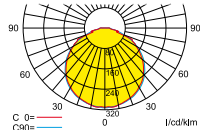
h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	-	-	-	-	-
a	10,40	14,60	16,80	18,10	19,30	20,30	21,00	21,60	22,10	22,20	22,10	21,90	21,40	20,70	-	-	-	-	-
b	4,50	6,00	6,70	7,20	7,50	7,80	7,80	7,70	7,50	7,10	6,50	5,70	4,50	2,50	-	-	-	-	-
c	10,40	14,60	16,80	18,10	19,30	20,30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

Einzelbatterieeleuchten

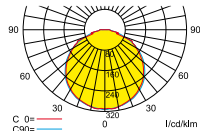
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h

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	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-
d	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	-	-	-	-

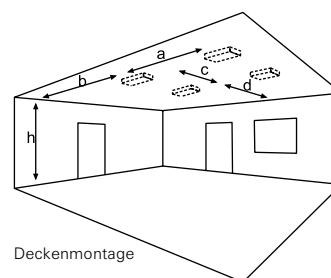
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 320 lm / 380 lm – Nennbetriebsdauer: 3 h

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	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-	-
d	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

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

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



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

LED

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

optional: Deckeneinbaurahmen



Serie UNILINE BEL-R



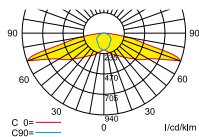
IP65



LED

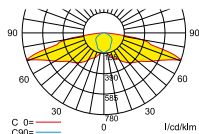
Systemleuchten für Zentralversorgung

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



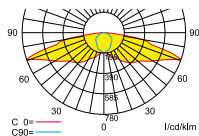
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter															
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,90	20,20	22,10	23,40	23,80	23,30	22,50	21,90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

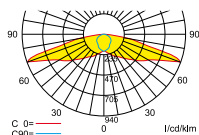
Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



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

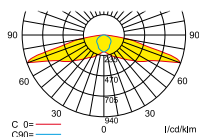
Einzelbatterieeleuchten

Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



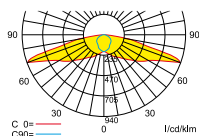
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h															
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter															
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,90	20,20	22,10	23,40	23,80	23,30	22,50	21,90	21,50	21,10	-	-	-	-	-
d	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															
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,20	19,30	20,80	21,30	20,80	20,00	19,50	19,10	-	-	-	-	-	-	-
d	7,40	7,50	7,10	6,80	6,60	6,20	5,50	4,50	-	-	-	-	-	-	-

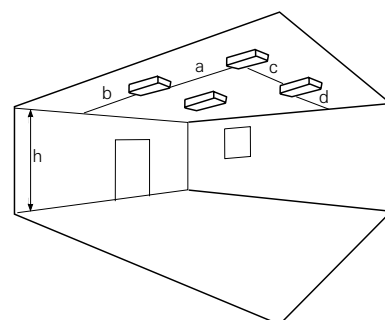
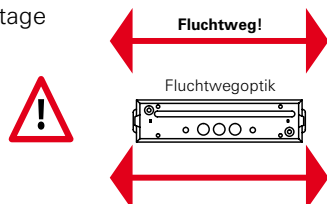
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



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

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen

(E = 1,25 lx) Deckenmontage





Serie UNILINE BEL-R

IP65



LED

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.

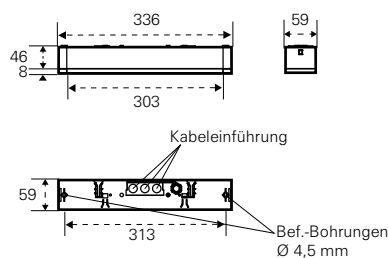
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
Montageart	Deckenmontage
Abmessungen B x H x T	336 x 54 x 59 mm

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

optional: Deckeneinbaurahmen



Leuchtenmaße UNILINE BEL-T





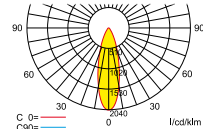
IP65



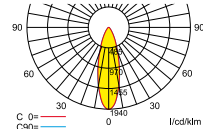
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

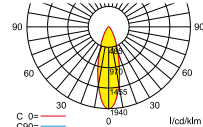
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



Leuchtmittel: 10W LED-Leiste



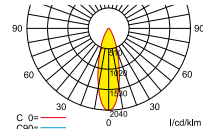
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00					
a	8,00	8,70	9,30	9,90	10,30	10,80	11,10	11,40	11,70	11,90	12,00	12,10	12,20	12,20	12,10	12,00	11,90	11,70	11,40					
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					
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	-	-	-	-	-	-	-					
a	10,90	12,20	13,20	14,00	14,70	15,10	15,50	15,60	15,60	15,50	15,10	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	15,10	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	-	-	-	-	-	-	-					

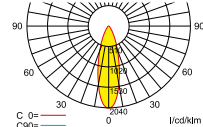
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	7,00	9,00	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	27,00	29,00	31,00	33,00	35,00	37,00	39,00	-	-					
a	12,70	14,30	15,60	16,70	17,60	18,40	19,20	19,70	20,20	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

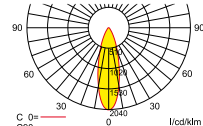
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



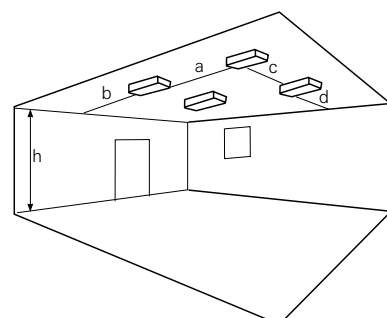
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h																								
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00					
a	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					
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					
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: 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	-	-	-					
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	-	-	-					

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
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.

Gehäuse	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	
Piktogrammscheibe	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	
Betriebsspannung 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	
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	
Optionen	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	
Wandbefestigung (AW) - BaLPSchutzkorb - BaLPSchutz mit Acrylscheibe - Farbe weiss - Wandausleger	Optionen Deckenbefestigung (AD) - Pendelpaar 0,3 m - Pendelpaar 0,5 m - Pendelpaar 1,0 m - Design Seilabhängung - Kettenösen - Wandausleger - Deckenzusatzgehäuse - Farbe weiss	Best.-Bez.: BK Best.-Bez.: BA Best.-Bez.: RAL Best.-Bez.: WA 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



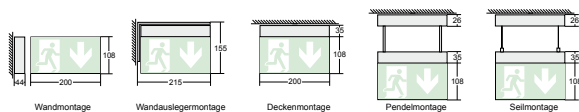
IP40



LED

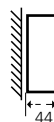
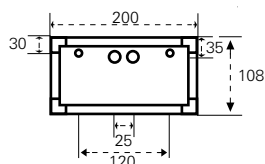


Leuchtenmaße A0

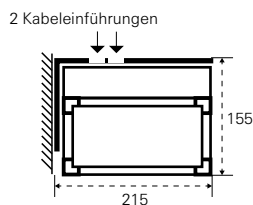


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
 - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
 - ⬭ Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

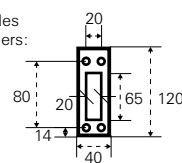
Wandmontage (AW0):



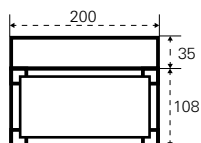
Wandauslegermontage:



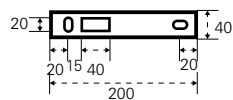
Wandseite des Wandauslegers:



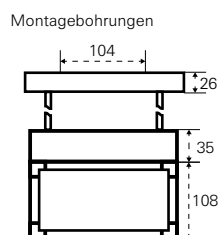
Deckenmontage (AD0 - ZG):



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.

Gehäuse	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
----------------	---

A6	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Piktogrammscheibe	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S
Wandbefestigung (AW) - BaLPSchutzkorb Best.-Bez.: BK - BaLPSchutz mit Acrylscheibe Best.-Bez.: BA - Farbe weiss Best.-Bez.: RAL	Optionen Deckenbefestigung (AD) - 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
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



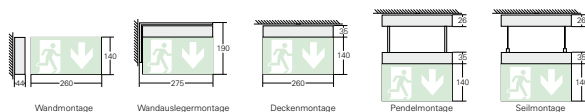
IP40



LED

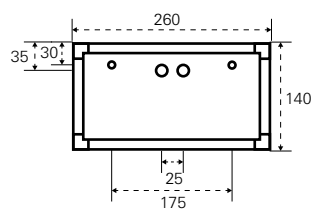


Leuchtenmaße A6

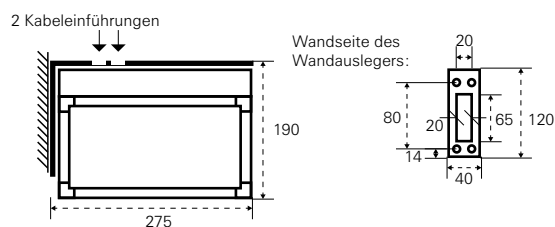


Legende: ● Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
○ Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
○ Befestigungslöcher 15,0 x 6,0 mm

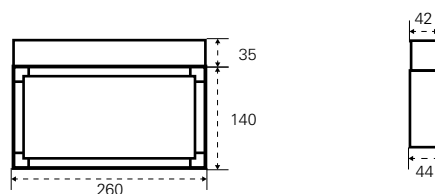
Wandmontage (AW6):



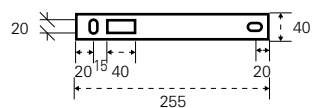
Wandauslegermontage:



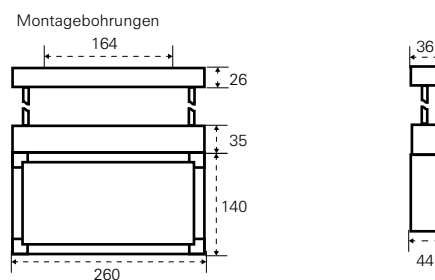
Deckenmontage, direkt:



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.

Gehäuse	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
----------------	---

A7	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Piktogrammscheibe	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S
Wandbefestigung (AW) - BaLPSchutzkorb Best.-Bez.: BK - BaLPSchutz mit Acrylscheibe Best.-Bez.: BA - Farbe weiss Best.-Bez.: RAL	Optionen Deckenbefestigung (AD) - 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



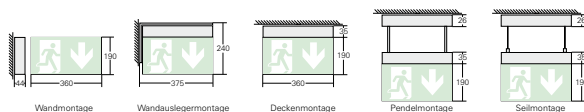
IP40



LED

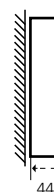
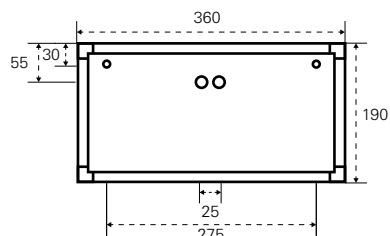


Leuchtenmaße A7

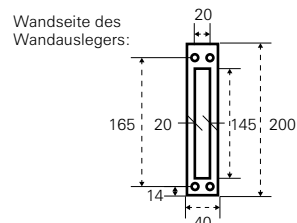
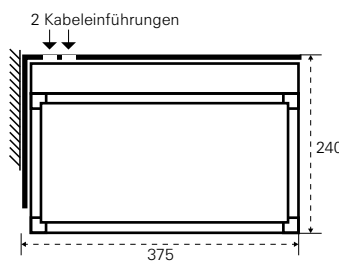


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
 - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
 - ◻ Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

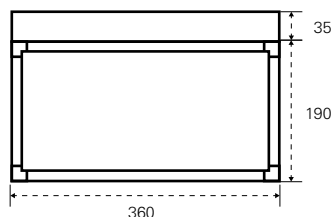
Wandmontage (AW7):



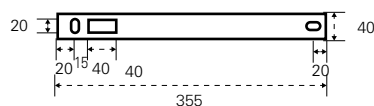
Wandauslegermontage:



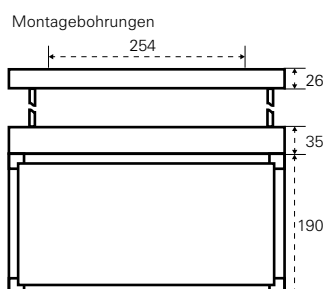
Deckenmontage (AD7-ZG):



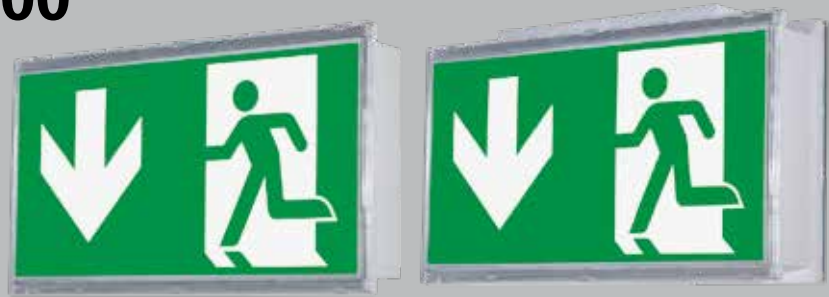
Deckenteil für Deckenzusatzgehäuse, Ansicht von oben:



Pendel- bzw. Seilmontage:



Serie



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.

Gehäuseabdeckung	Polycarbonat/ weiß (Leuchtenhaube klar) mit Piktogrammset Gehäuse für Wandbefestigung (SMARTLUX 300 WM) Gehäuse für Deckenbefestigung (SMARTLUX 300 DM)
Gehäuseunterteil	Polycarbonat, weiss

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

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



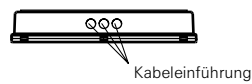
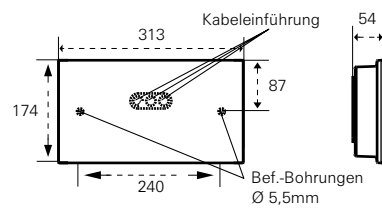
IP54



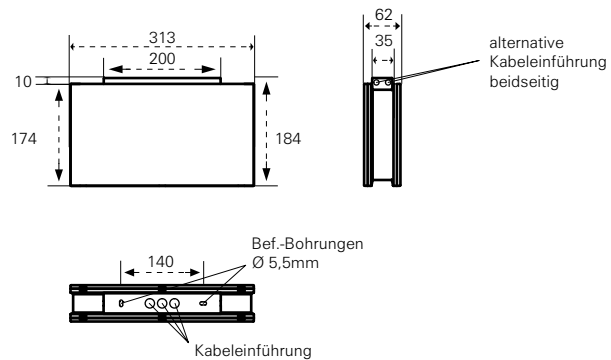
LED



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.

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

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

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

SMARTLUX 300 TWIN DM Serie

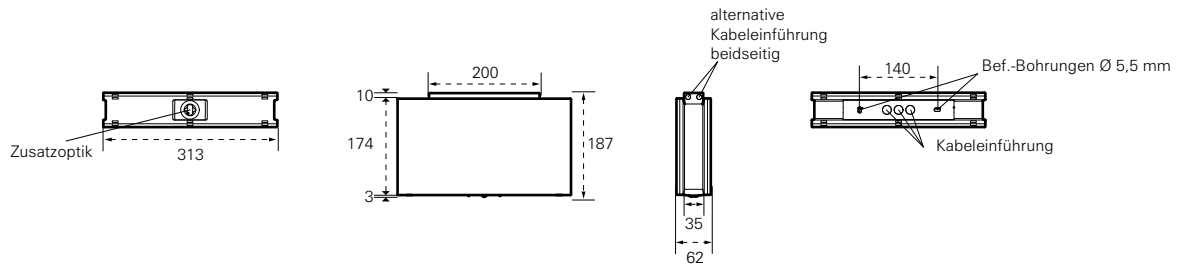


IP43

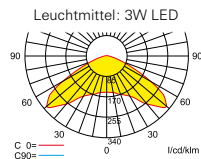


LED

Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN DM

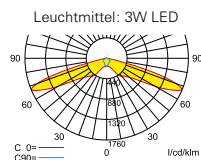


Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



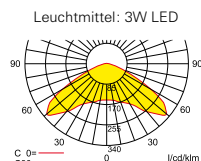
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																	
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50
a	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



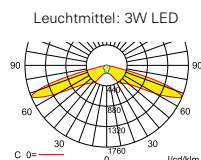
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																	
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	16,20	18,20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

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



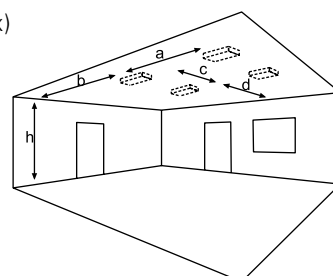
Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																	
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50
a	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	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																	
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
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,00	8,10	8,70	9,00	8,80	8,20	5,60	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



Serie SMARTLUX 300 TWIN DM



IP43



LED

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

SMARTLUX 300 TWIN WM Serie



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.

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

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

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

Serie SMARTLUX 300 TWIN WM

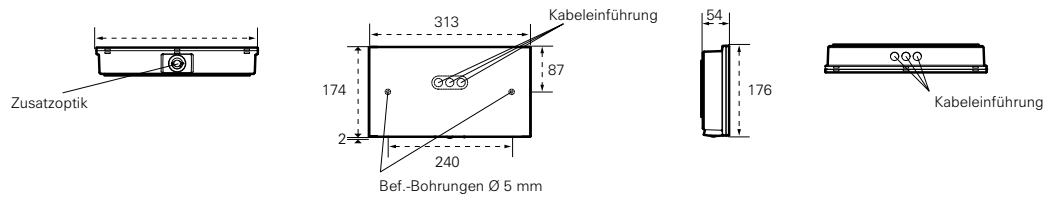


IP43

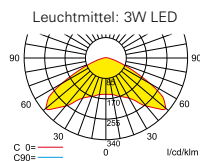


LED

Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN WM

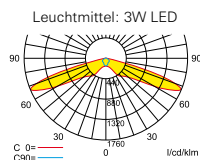


Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



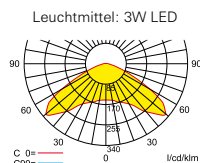
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	3,60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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



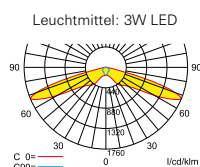
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-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

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



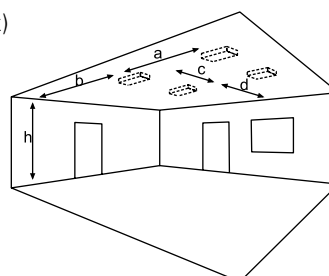
Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	
a	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	3,60	3,90	4,00	3,00	2,90	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
c	8,60	9,70	10,50	11,20	11,70	9,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d	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																				
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	12,00	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
c	16,20	18,20	20,10	22,00	23,70	24,30	15,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
d	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



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.

Erkennungsweite	30 m
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
Montageart	Deckenmontage
Abmessungen (B x H x T)	313 x 187 x 62 mm

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

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

SMARTLUX 300 TWIN DM 5LX Serie

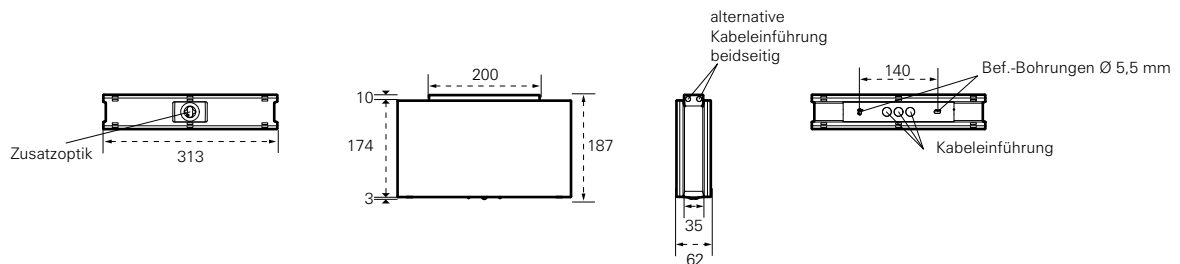


IP43



LED

Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN DM 5 LX

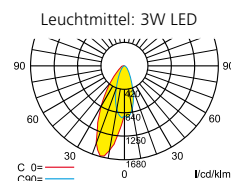


Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

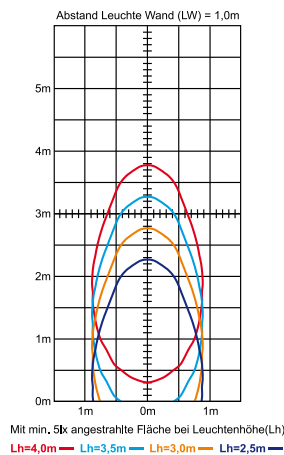


20 Grad geneigte Optik

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



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



IP43



LED

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 vormontiert, 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.

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

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

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

Serie SMARTLUX 300 TWIN WM 5LX

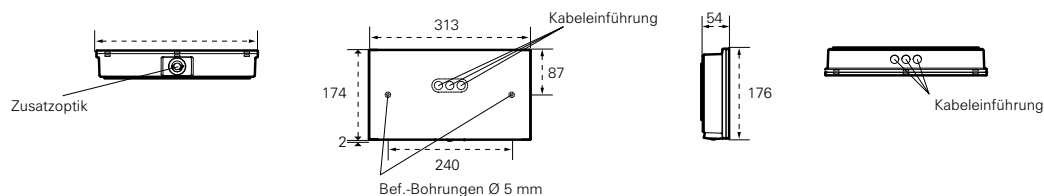


IP43

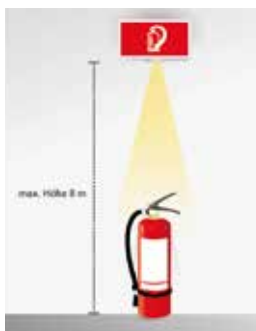


LED

Leuchtenmaße SMARTLUX 300 TWIN WM 5 LX

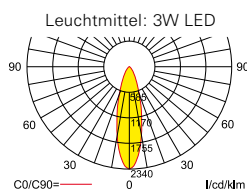


Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

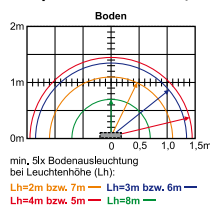


Spot-Optik

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.

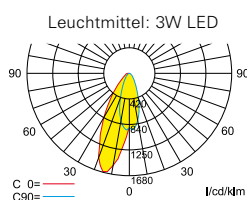


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 lm

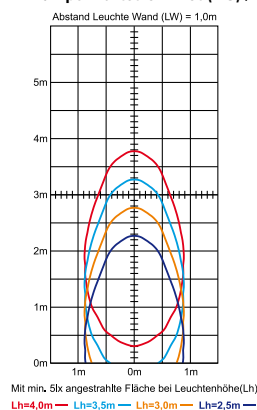


20 Grad geneigte Optik

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



IP43



LED

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

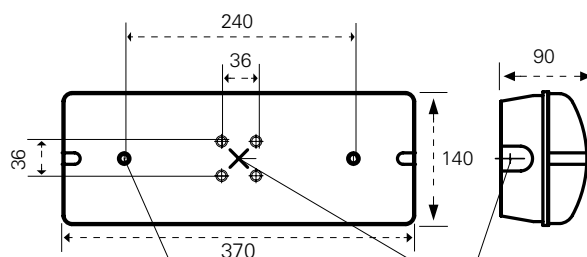
Serie PROTECT PE/PD



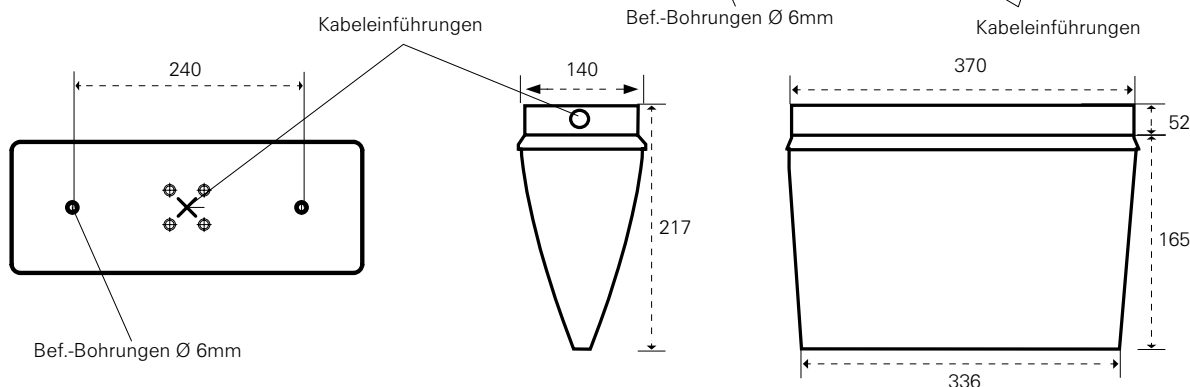
Polycarbonat-Gehäuse mit weißem Reflektor und opaler Leuchtenhaube für zweiseitige Piktogrammbelegung zur Wand- oder Deckenmontage. Optional kann die Leuchte als Zentralbatterie-Variante für einen Temperaturbereich bis -35°C geliefert werden (unüberwacht). Die Leuchte wird mit einer 1,5 Watt LED-Leiste 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.

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

Leuchtenmaße **PROTECT PE**



Leuchtenmaße **PROTECT PD**



Serie PROTECT PE/PD



IP65



LED



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

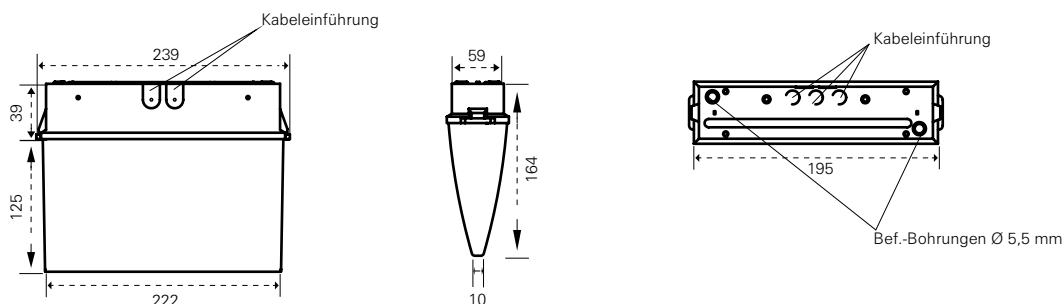


Polycarbonat-Gehäuse mit transparenter Leuchtenhaube für beidseitig einsteckbare Piktogrammbestückung zur Wand- oder Deckenmontage. Deckeneinbau mit optionalem Deckeneinbaurahmen. Die Leuchte wird mit einer 1 Watt LED-Leiste geliefert. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

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

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

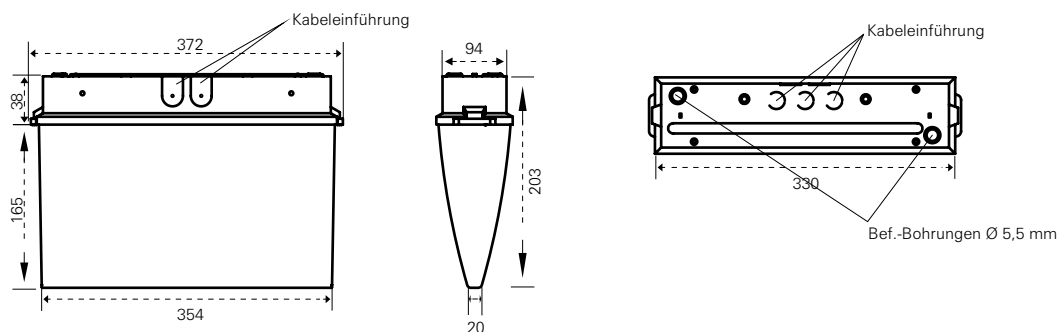


Polycarbonat-Gehäuse mit transparenter Leuchtenhaube für beidseitig einsteckbare Piktogrammbestückung zur Wand- oder Deckenmontage. Deckeneinbau mit optionalem Deckeneinbaurahmen. Die Leuchte wird mit einer 1 Watt LED-Leiste geliefert.
Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

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

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

Leuchtenmaße L-PLAST 300





Serie L-PLAST 300

IP54



LED



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



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.

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

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



Serie H-LINE 200 UM

IP43

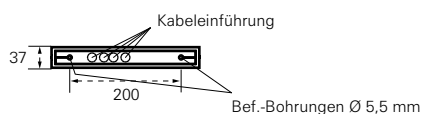
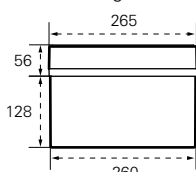


LED

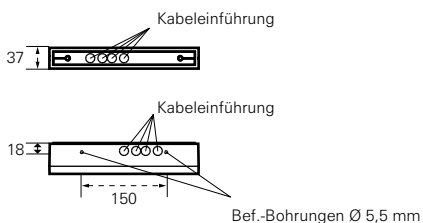
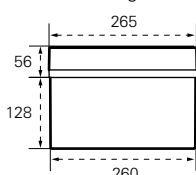


Leuchtenmaße H-LINE 200 UM

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

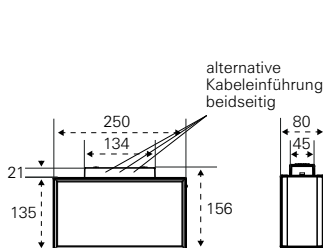
Moderne IP54 Rettungszeichenleuchte aus weißem Polycarbonat für Universalmontage. Einfache, werkzeuglose Montage durch Klick-System. Die Leuchte kann zur einseitigen Wandmontage, zur zweiseitigen Deckenmontage oder zur Auslegermontage eingesetzt werden. Bei der Wandmontage erfolgt die Installation über 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.

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

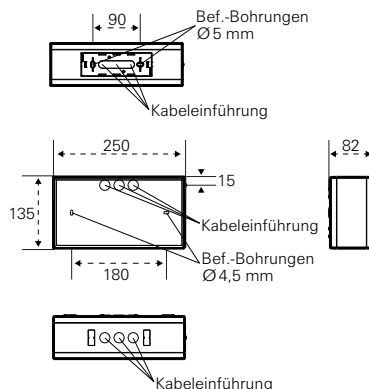
KBOX 200	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	1 W LED-Leiste	1 W LED-Leiste
Lichtstrom (Netz)	130 lm	130 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	15% - 50% / 100%
Batterie-Stromaufnahme	11 mA	–
Netzanschlussleistung	4,5 VA	4,5 VA
Gewicht kg	0,75	1,10
Nennbetriebsdauer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

Leuchtenmaße KBOX 200

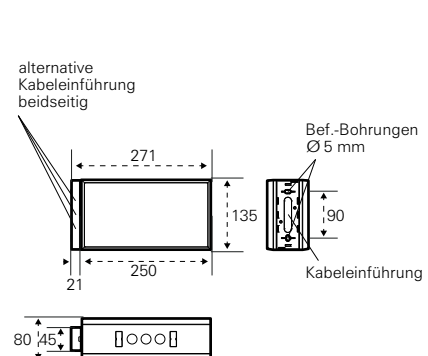
Deckenmontage:



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

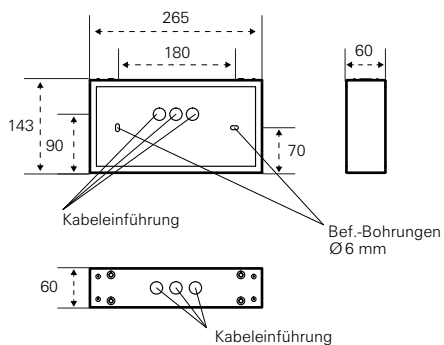
Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wand- und Deckenmontage mit separat zu bestellender Piktogrammoder Blindscheibe. Leuchte mit unterseitigen Lichtaustrittsfenstern. Die Leuchte wird mit einer 2 Watt LED-Leiste geliefert.
Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN EN 1838.

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

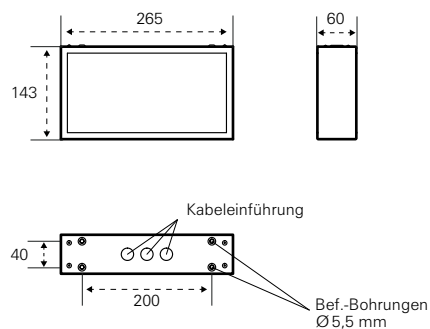
LBOX 200	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	2 W LED-Leiste	2 W LED-Leiste
Lichtstrom (Netz)	260 lm	260 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	15% - 50% / 100%
Batterie-Stromaufnahme	11 mA	–
Netzanschlusleistung	5,5 VA	5,5 VA
Gewicht kg	???	???
Nennbetriebsdauer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

Leuchtenmaße LBOX 200

Wandmontage:



Deckenmontage:





IP40



LED

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

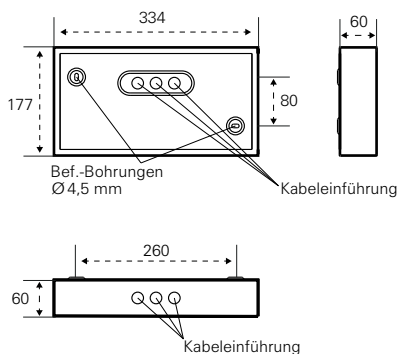
Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß. Lieferbar als Wand- und Deckenmontage mit separat zu bestellender Piktogrammmoder Blindscheibe. Ausführung in Wandmontage mit unterseitigen Lichtaustrittsfenstern. Die Leuchte wird mit einer 3 Watt LED-Leiste geliefert. Für Anlagen nach DIN EN 60598-1/2-22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

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

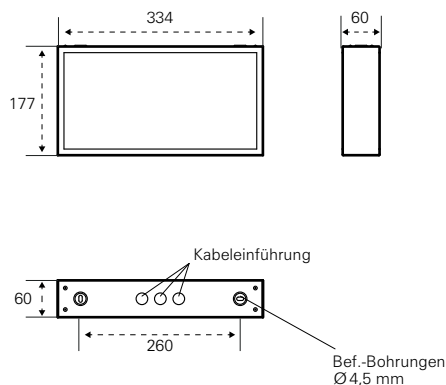
LBOX 300	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED-Leiste	3 W LED-Leiste
Lichtstrom (Netz)	350 lm	350 lm
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz	–	15% - 50% / 100%
Batterie-Stromaufnahme	19 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA	6 VA
Gewicht kg	???	???
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb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



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.

Gehäuseabdeckung	Polycarbonat, opal
Gehäuseunterteil	Polycarbonat, weiss

K6	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Betriebsspannung 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 – –
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	0 °C bis +35 °C
Optionen	- Multifunktionsbaustein Best.-Bez.: M	- Selbstüberwachung Best.-Bez.: SÜ - Busüberwachung, bedrahtet Best.-Bez.: BU - Funk-Busüberwachung Best.-Bez.: FB - Treppenhausschaltung Best.-Bez.: T
Optionen für Wandmontage	- Wandwinkel Best.-Bez.: WW - Wandausleger Best.-Bez.: WA	
Optionen für Wandmontage	- 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



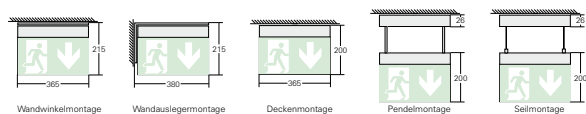
IP44



LED

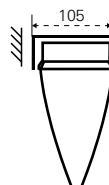
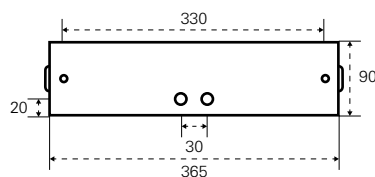


Leuchtenmaße K6

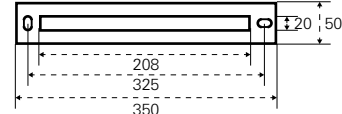


- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
 - Kabeleinführung (Durchmesser 19 mm)
 - Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

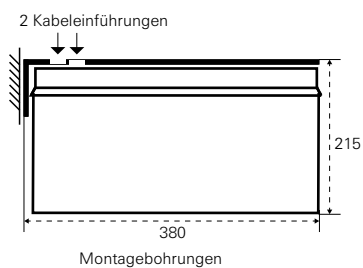
Deckenmontage, direkt,
bzw. mit Wandwinkel:



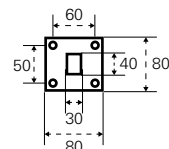
Wandseite des
Wandwinkels:



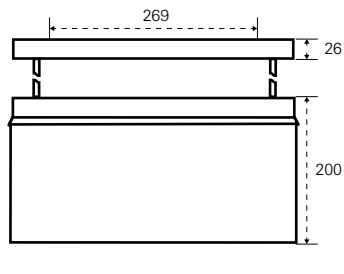
Wandauslegermontage:



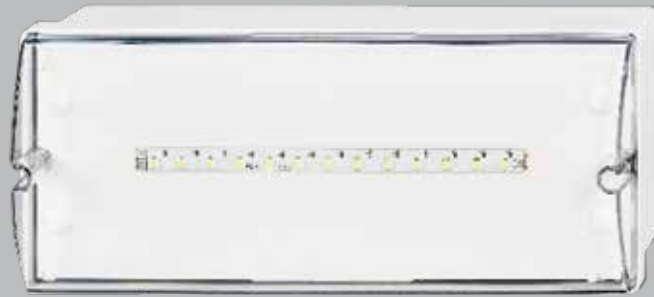
Wandseite des
Wandauslegers:



Pendelmontage
bzw. Seilmontage:



Serie K32-Si



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

K32-Si	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Betriebsspannung Anschlussleistung im DC-Betrieb Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24 Lichtströme im Netzbetrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC K32ZLL-2-a/s-Si : 4,9 W, K32ZLL-H-Si : 13,8 W K32ZLL-2-a/s-Si : 0,24 A K32ZLL-2-a/s-Si : 465 lm, K32ZLL-H-Si : 1580 lm	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz – – Lichtströme im Batteriebetrieb 140 lm
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+ 5 °C bis + 40 °C - 20 °C bis + 40 °C mit Akkuheizung
Optionen	- 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)

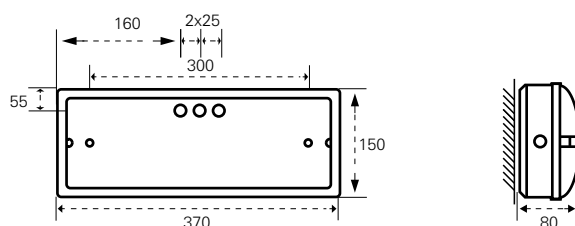
Einzelbatterieleuchten

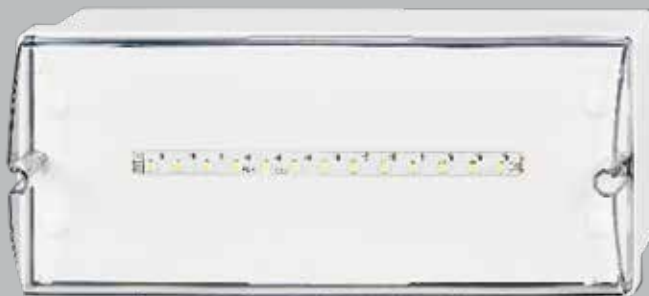
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Erkennungsweite	Einsatzart
K32ELL3-2-a-SÜ-Si	3 h	1,30	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K32ELL3-2-s-SÜ-Si	3 h	1,30	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K32ELL8-2-a-SÜ-Si	8 h	1,60	4,8 V / 2,50 Ah	–	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
K32ELL8-2-s-SÜ-Si	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*		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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 Antipanikflächen (2 cm über Fußboden) Wartungsfaktor 0,8 (Angaben in Meter)

K32ZLL-H-Si*		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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.

Gehäuse	Polycarbonatsicherheitsscheibe 8 mm dick
Piktogrammscheibe	Gehäuseeinbauteil: verzinktes Stahlblech und 2 Befestigungskrallen, Ballwurfsicher nach DIN 18032-3

G32-G33	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Wandausschnitt	G32 BxHxT 282x140x90 mm G33 BxHxT 205x100x100 mm	G32 BxHxT 282x140x90 mm G33 BxHxT 205x100x100 mm
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	- 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

Einzelbatterieeleuchten

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

IP40

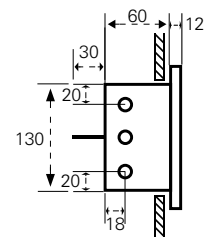
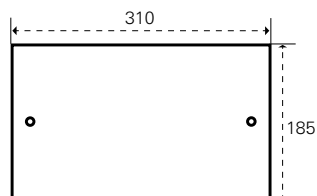
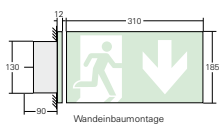


LED

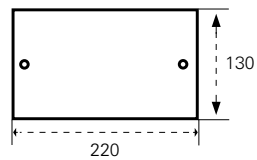
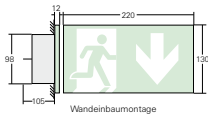


Leuchtenmaße **G32-G33**

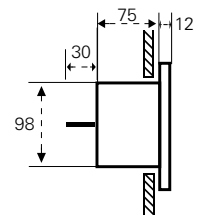
G32: Piktogrammscheibe



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.

Gehäuse	Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9003), Lieferung mit bestellten Piktogramm
----------------	--

B1	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Piktogrammscheibe	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - Multifunktionsbaustein Best.-Bez.: M - Schutzart IP 65 Best.-Bez.: IP 65 - zertifizierte BaLPSchutzleuchte (nur für Wandmontage) Best.-Bez.: BA 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Einzelbatterieeleuchten

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



IP40

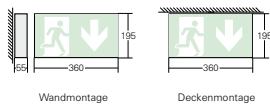
IP65



LED

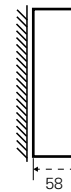
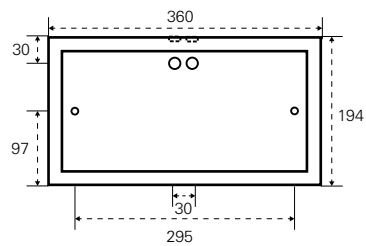


Leuchtenmaße **B1**



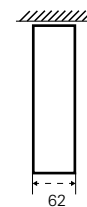
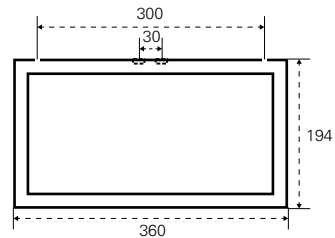
- Legende:
- Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
 - Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm
 - Befestigungslänglöcher 15,0 x 6,0 mm

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.

Gehäuse	Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9003), nur Deckenmontage
----------------	--

B1Si	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Betriebsspannung Anschlussleistung im DC-Betrieb	230 V AC / DC 13,8 W* (* = nicht für Einsatz in LPS-Anlagen geeignet)
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - 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



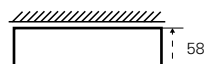
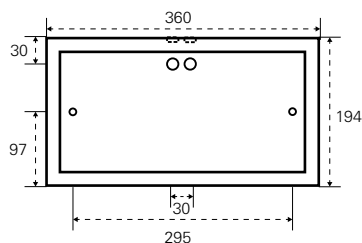
LED



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.

Gehäuse	Stahlblech, strukturiert weiß pulverbeschichtet (RAL 9003)
----------------	--

B2	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Piktogrammscheibe	12 mm Acrylglas mit Piktogramm	12 mm Acrylglas mit Piktogramm
Betriebsspannung 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
Gewicht		
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - Multifunktionsbaustein Best.-Bez.: M - Schutzart IP 65 Best.-Bez.: IP 65 - zertifizierte BaLPSchutzleuchte (nur für Wandmontage) Best.-Bez.: BA 	<ul style="list-style-type: none"> - Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BU - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - Funk-Busüberwachung Best.-Bez.: FB - Treppenhauausschaltung Best.-Bez.: T - Akkuheizung Best.-Bez.: H

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



IP40

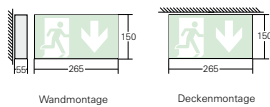
IP65



LED





Leuchtenmaße **B2**

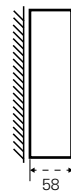
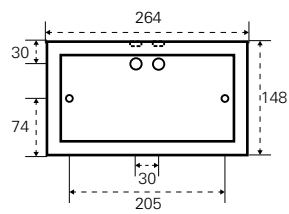


Wandmontage

Deckenmontage

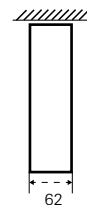
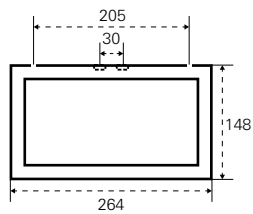
Legende:  Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5,5 mm
 Kabeleinführung mit Nippel verschlossen, Durchmesser 19 mm

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.	
Gehäuse	opaler Acrylglaswürfel mit verzinkter Stahlblechgrundplatte

G2	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System - Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3 - Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5 - Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10 - Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS - Kettenösen Best.-Bez.: 4Ö 	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstüberwachung Best.-Bez.: S - Pendelpaar 0,3 m Best.-Bez.: 2P3 - Pendelpaar 0,5 m Best.-Bez.: 2P5 - Pendelpaar 1,0 m Best.-Bez.: 2P10 - Design Seilabhängung Best.-Bez.: DS - Kettenösen Best.-Bez.: 4Ö

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

Einzelbatterieeleuchten

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



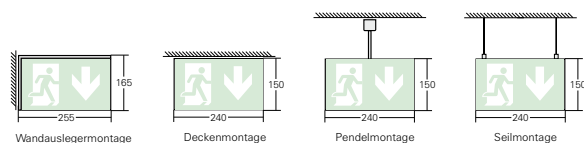
IP40



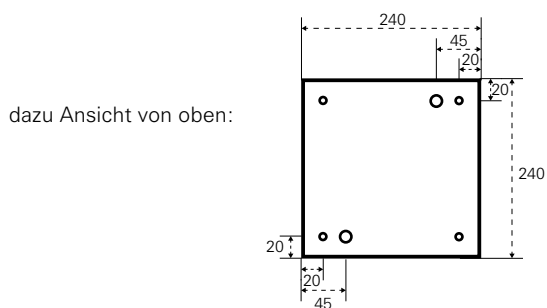
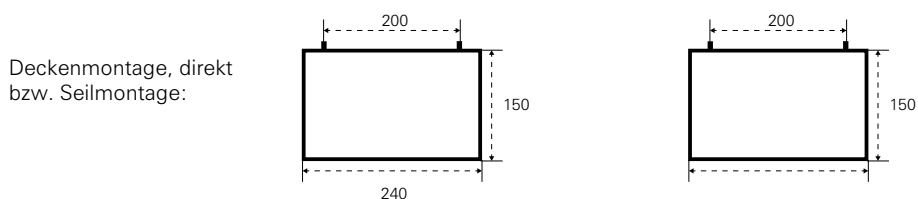
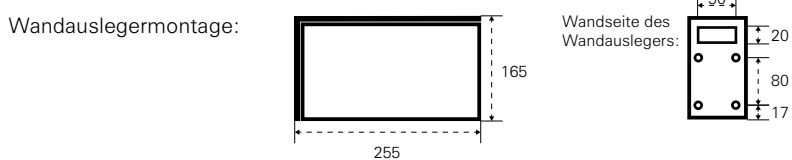
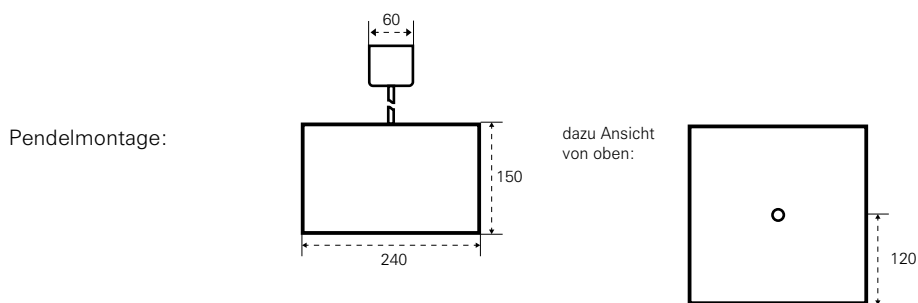
LED



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.

Gehäuse	Aluminium, eloxiert Gehäuse für Wandmontage (WM) Gehäuse für Deckenmontage (DM) Gehäuse für Hohldeckeneinbau (EM)
----------------	--

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

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

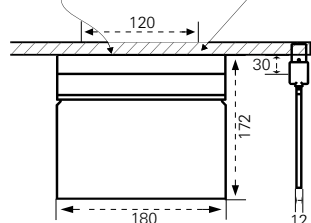


Leuchtenmaße **Minilux A12**

Leuchte **A12L15**

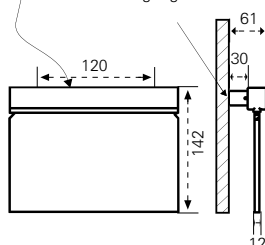
Decken - DM

Kabeleinführung Ø 15 Befestigungslöcher Ø 4

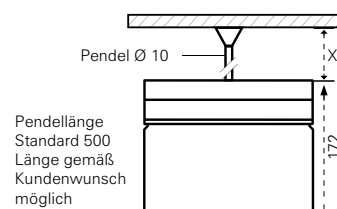


Wand - WM

Kabeleinführung Ø 15 Befestigungslöcher Ø 4

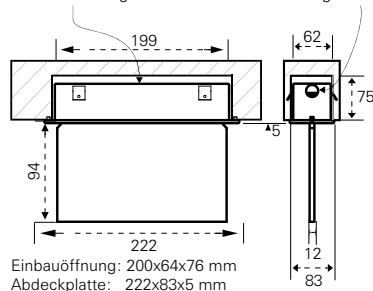


Pendel - PM

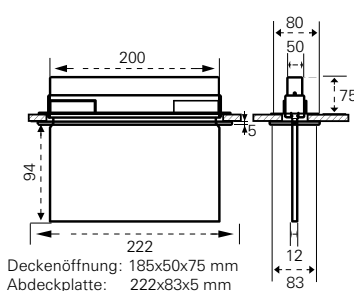


Betoneinbau - EB

Kabeleinführung Ø 15 Kabeleinführung Ø 15

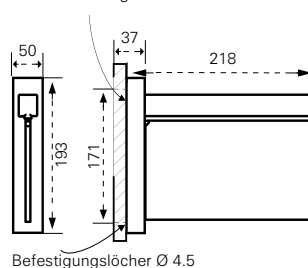


Hohldeckeneinbau - EM



Ausleger AM

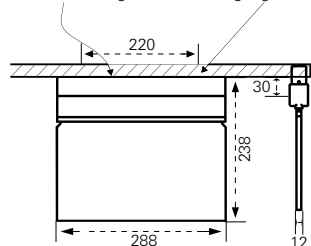
Kabeleinführung Ø 15



Leuchte **A12L25**

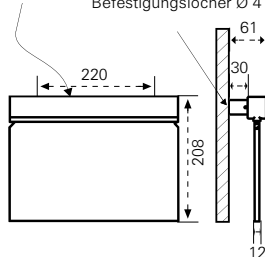
Decken - DM

Kabeleinführung Ø 15 Befestigungslöcher Ø 4

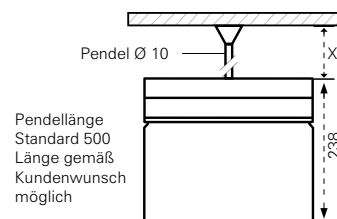


Wand - WM

Kabeleinführung Ø 15 Befestigungslöcher Ø 4

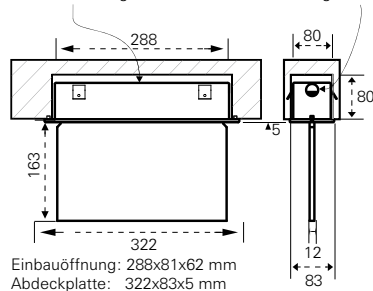


Pendel - PM

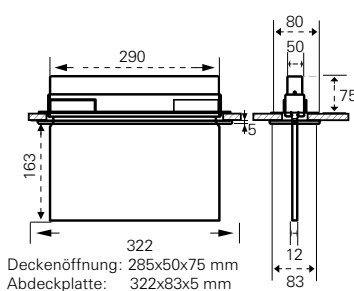


Betoneinbau - EB

Kabeleinführung Ø 15 Kabeleinführung Ø 15

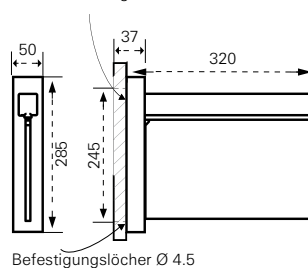


Hohldeckeneinbau - EM



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.

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

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

Serie CUBE H-300



IP20

IP54

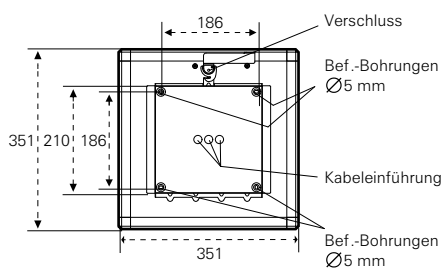
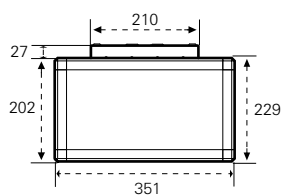


LED

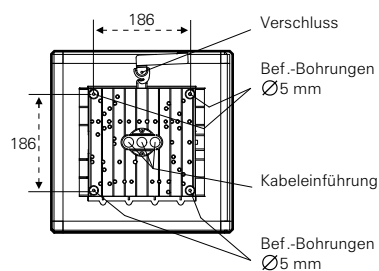
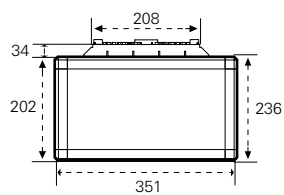


Leuchtenmaße CUBE H-300

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



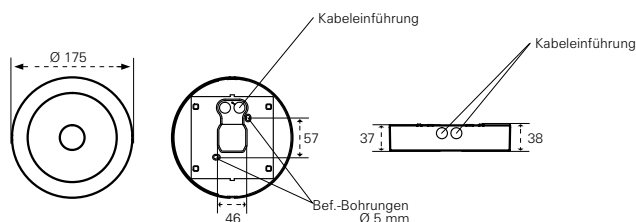
LED

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.

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

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

Leuchtenmaße Beam 175-AL



Serie Beam 175-AL

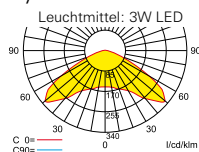


IP40



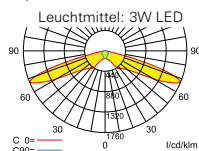
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



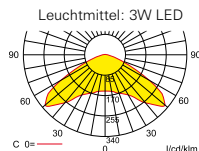
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-
b	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

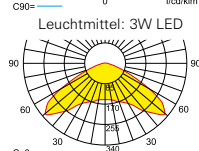


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-
b	7,70	8,70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

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

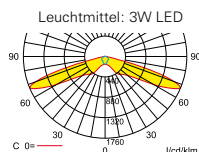


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-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

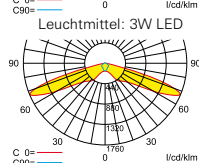


Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-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

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
a	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	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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
a	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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



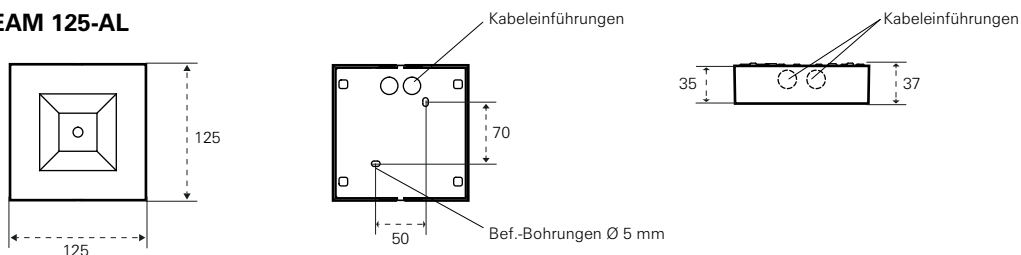
LED

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.

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

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

Leuchtenmaße BEAM 125-AL



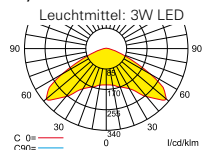


IP40



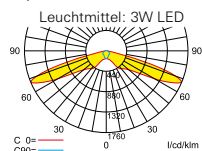
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



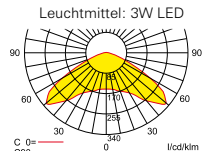
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

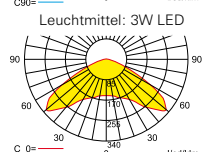


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00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

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

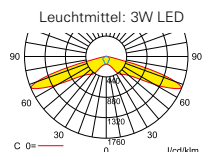


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50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

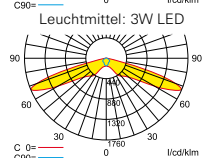


Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-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

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
a	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	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

IP40



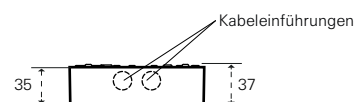
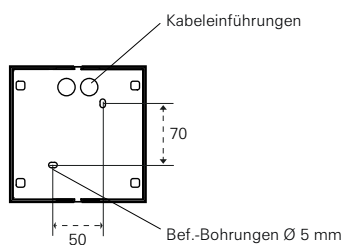
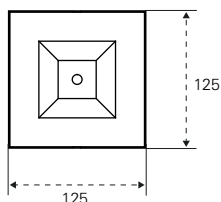
LED

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.

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

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

Leuchtenmaße BEAM 125-PC A-5LX



Serie BEAM 125-PC A-5LX

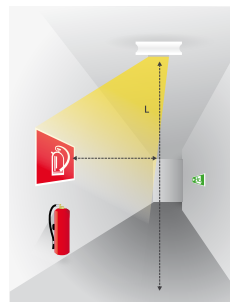


IP40



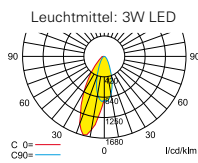
LED

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)



Deckenmontage

Systemleuchten für Zentralversorgung

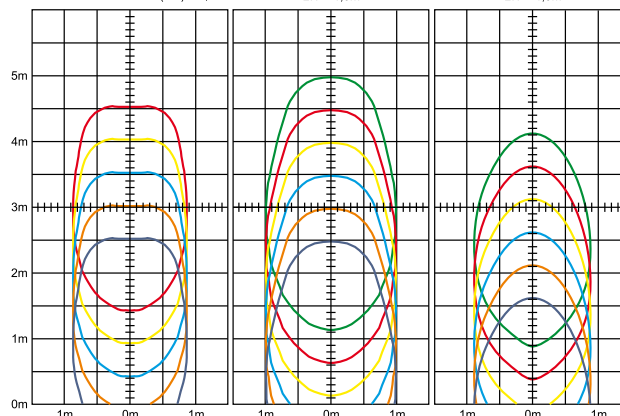


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm

Abstand Leuchte Wand (LW) = 0,5m

LW = 1,0m

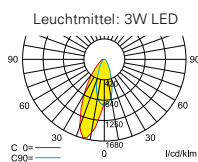
LW = 1,5m



Mit min. 5lx angestrahlte Fläche bei Leuchtenhöhe (Lh)

Lh=5,0m Lh=4,5m Lh=4,0m Lh=3,5m Lh=3,0m Lh=2,5m

Einzelbatterieleuchten

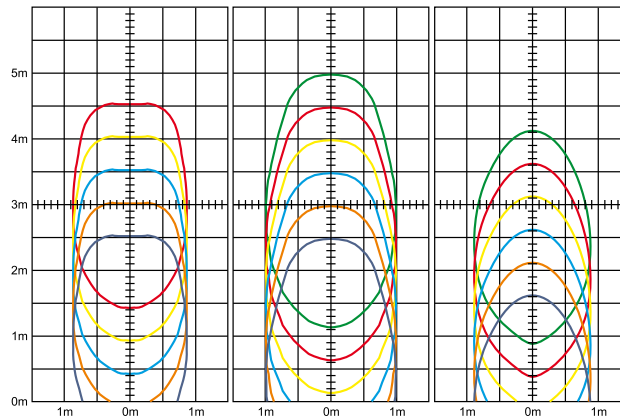


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h

Abstand Leuchte Wand (LW) = 0,5m

LW = 1,0m

LW = 1,5m



Mit min. 5lx angestrahlte Fläche bei Leuchtenhöhe (Lh)

Lh=5,0m Lh=4,5m Lh=4,0m Lh=3,5m Lh=3,0m Lh=2,5m



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



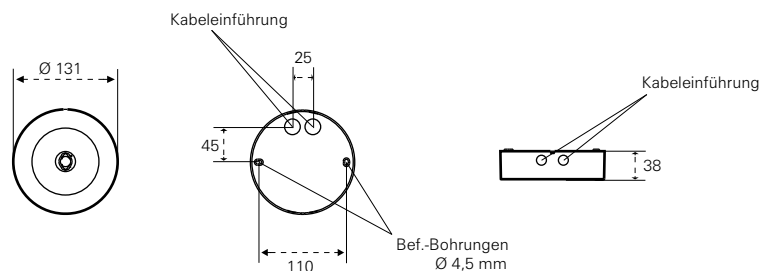
LED

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.

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

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

Leuchtenmaße BEAM 130-PC





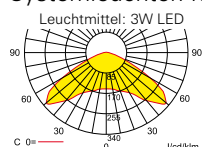
Serie Beam 130-PC

IP40



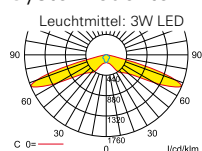
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



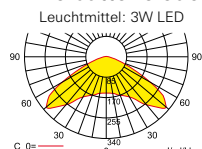
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

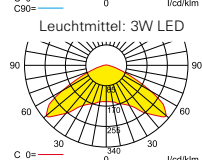


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00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

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

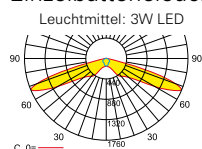


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,10	4,40	4,60	4,80	4,40	2,50	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

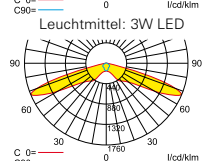


Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	7,90	8,70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

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

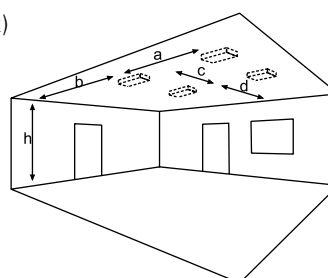


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00	-	-	-	-	-	-	-
b	7,70	8,70	9,60	10,10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



Lampenlichtstrom Not / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																			
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	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

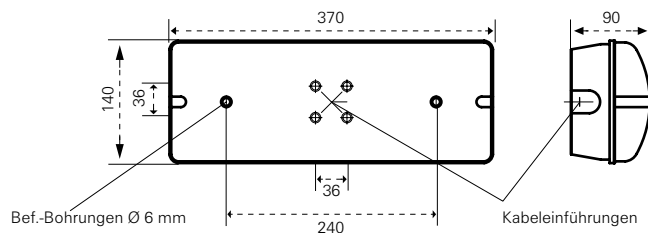


Leuchte für Wand- oder Deckenmontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen des Abschnittes 4.13.4 der Prüfgrundlage EN 60598-1:2015 und damit die für Leuchten relevanten Anforderungen des IFS – International Food Standard.

Gehäuse/Farbe	Polycarbonat / weiß (Leuchtenhaube klar)
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Montageart Abmessungen (B x H x T)	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 ²

PROTECT BEL	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG				EINZELBATTERIELEUCHTEN	
Leuchtmittel	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
Lichtstrom	190 lm	350 lm	600 lm	1050 lm	190 lm (Netz)	350 lm (Netz)
Nennbetriebsdauer 1h/3h	–	–	–	–	190 lm (Not)	350 lm (Not)
Nennbetriebsdauer 8h	–	–	–	–	190 lm (Not)	–
Lichtstromverhältnis						
Not (DC) / Netz 1h/3h	–	–	–	–	100% / 100%	100% / 100%
Not (DC) / Netz 8 h	–	–	–	–	100% / 100%	–
Batterie-Stromaufnahme	12 mA	19 mA	27 mA	41 mA	–	–
Netzanschlussleistung	5 VA	6 VA	10,3 VA	15 VA	5 VA	6 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–	–	–	–	1h / 3h / 8h	–
Anschlussspannung	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	–
Temperaturbereich	-10°C bis +40°C				-0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C	
Bereitschaftsschaltung	–	–	–	–		
Dauerschaltung	–	–	–	–		
optional: 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



IP65

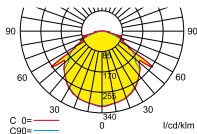


LED



Systemleuchten für Zentralversorgung

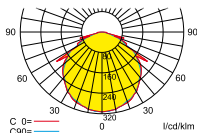
Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 190 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	-	-	-	-	-	-
a	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	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40	-	-	-	-	-	-
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20	-	-	-	-	-	-
d	3,60	3,40	3,40	3,30	3,30	3,20	2,90	2,50	2,00	1,50	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-

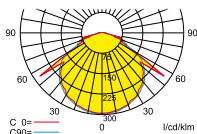
Leuchtmittel: 3W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 350 lm / 350 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

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	-	-	-
a	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	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	-	-	-
c	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	-	-	-
d	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	-	-	-

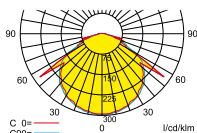
Leuchtmittel: 6W LED-Leiste



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

h	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	-	-	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-
d	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

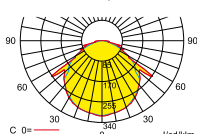


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050 lm / 1.050 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter

h	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	-	-	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-
d	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

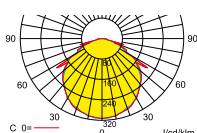
Leuchtmittel: 1,5W LED-Leiste



Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h

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	-	-	-	-	-	-	-
a	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	3,15	3,20	3,40	3,30	3,30	3,10	2,80	2,50	2,00	1,30	0,50	0,40	-	-	-	-	-	-	-
c	7,70	9,00	9,50	9,50	9,60	9,70	9,60	9,40	9,10	8,70	7,50	6,20	-	-	-	-	-	-	-
d	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

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	-	-	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-
d	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	-	-	-	-	-



Serie PROTECT BEL

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
Betriebsspannung	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz und 220 V DC +25 % / -20 %	230 V, 50-60 Hz
Netzanschlussleistung	5,5 bis 15,5 VA	5 bis 6 VA
Gewicht kg	1,36 bis 1,56	1,44 bis 1,62
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	0 °C bis + 35 °C
Ausstattung	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
Optionen	- 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

SMARTLUX 300 BEL

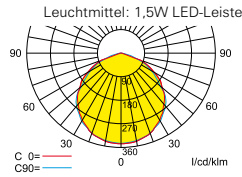
Serie



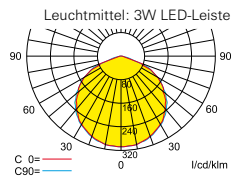
IP54



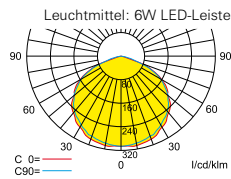
LED



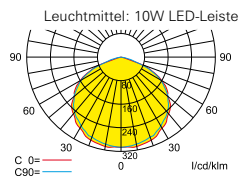
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm / 190lm Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,20	3,40	3,60	3,60	3,50	3,40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

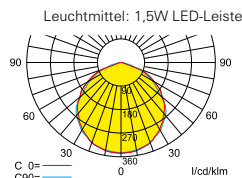
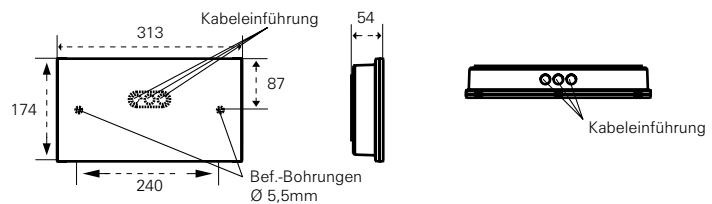


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600lm / 600lm Tabellenangaben in Meter																								
h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	9,90	12,40	14,10	15,30	16,10	16,80	16,80	16,90	16,60	16,00	15,20	14,10	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,20	5,10	5,60	5,90	6,00	5,90	5,50	5,00	4,20	2,80	2,10	1,50	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

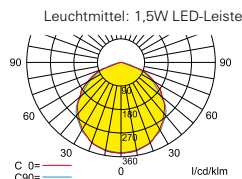


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.050lm / 1.050lm Tabellenangaben in Meter																								
h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	-	-	-	-	-	-
a	10,20	14,20	16,40	18,20	19,50	20,60	21,20	21,90	22,10	22,30	22,20	21,90	21,30	20,50	19,50	18,40	15,40	13,00	-	-	-	-	-	-
b	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	-	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-	-
d	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	-	-	-	-	-	-

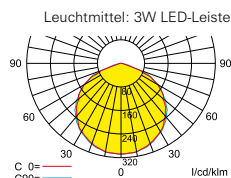
Leuchtenmaße SMARTLUX 300 BEL



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190lm / 190lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3h Tabellenangaben in Meter																								
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,20	8,80	9,30	9,50	9,80	9,90	9,90	9,80	9,50	9,20	8,80	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	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																								
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	8,00	8,60	9,00	9,40	9,80	10,00	10,10	10,00	9,90	9,40	8,90	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	8,20	8,80	9,30	9,50	9,80	9,90	9,90	9,80	9,50	9,20	8,80	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	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																								
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	-	-	-	-	-	-
a	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	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	-	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-	-
d	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



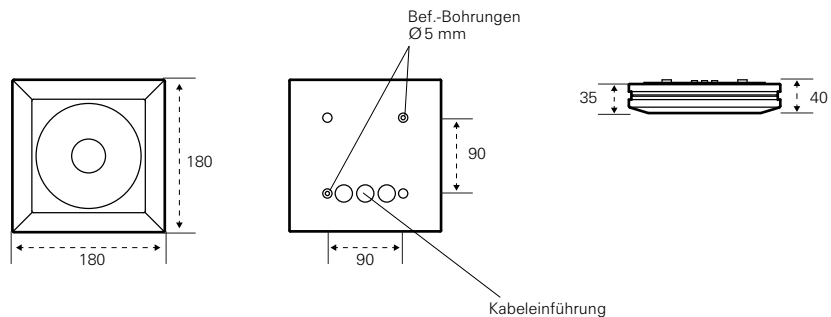
LED

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.

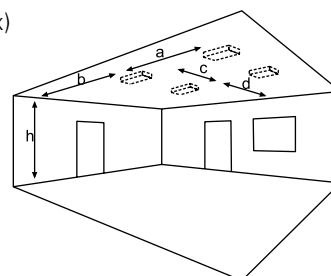
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	180 x 35 x 180 mm

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

Leuchtenmaße BEAM AC-F



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)





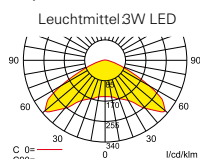
Serie BEAM AC-F

IP40



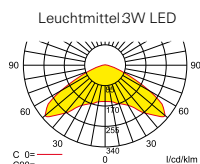
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

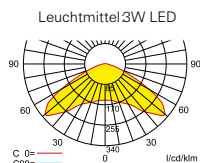


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-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

Einzelbatterieeleuchten



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

Einzelbatterieeleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
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



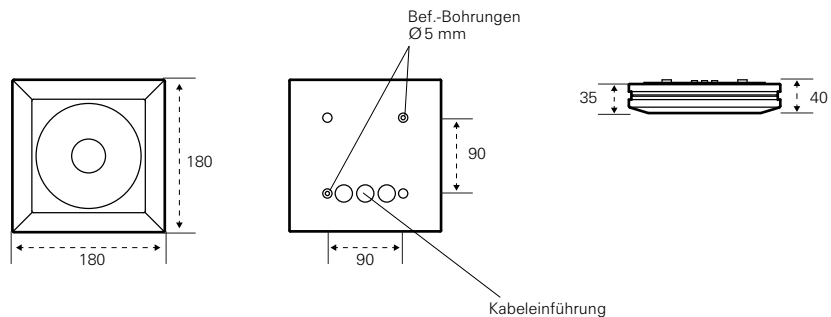
LED

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.

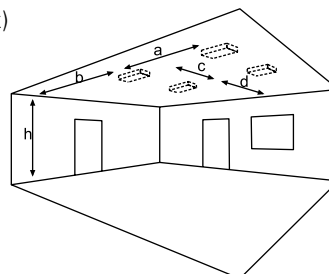
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	180 x 35 x 180 mm

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

Leuchtenmaße BEAM AC-R



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)





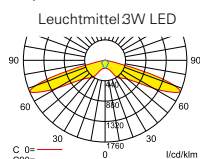
Serie BEAM AC-R

IP40



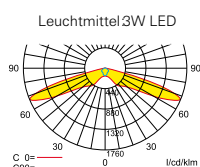
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung

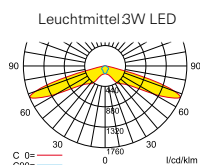


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00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

Einzelbatterieeleuchten



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	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	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Einzelbatterieeleuchten

Typ	Leuchtmittel	Lichtstrom Netzbetrieb	Lichtstrom Notbetrieb	Netzanschluss- leistung	Nennbetriebs- dauer
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



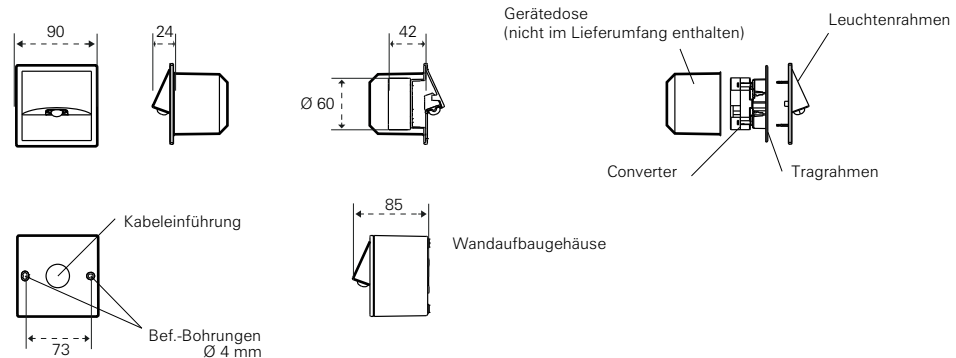
LED

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.

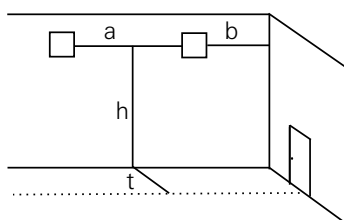
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß
Montageart	Wandeinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	90 x 66 x 90 mm

WALL-STAR	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Leuchtmittel	3 W LED
Lichtstrom	240 lm
Batterie-Stromaufnahme	15 mA
Netzanschlussleistung	6 VA
Gewicht kg	
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
optional: Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3 SET010
Zubehör¹⁾	Aufbaugehäuse quadratisch

Leuchtenmaße WALL-STAR



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



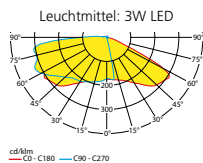


IP40



LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



t=1,0 m

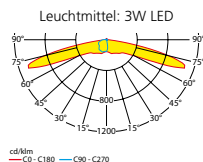
t=2,0 m

t=3,0 m

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



t=1,0 m

t=2,0 m

t=3,0 m

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

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

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 ¹⁾	
Gerätedosen für Hohlwand-Installation	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
Gerätedosen für Unterputz-Installation	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Gerätedosen für Ortbeton	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Brandschuttdosen	Kaiser Art. Nr.: 9464-02 oder anderes Fabrikat mit min. 62 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Wandausnehmung Ø 68 mm

¹⁾ nicht im Lieferumfang enthalten

Serie L-STAR A

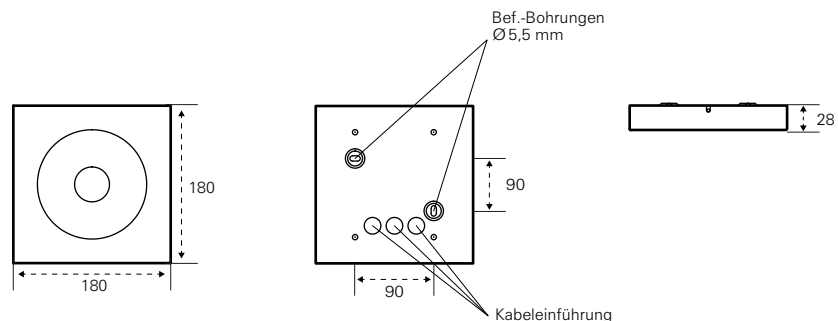


Extrem flaches, optisch ansprechendes Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet in weiß. Ausführung für Deckenaufbaumontage mit gegossenen Acryloptiken zur Flächenoder Fluchtwegausleuchtung. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

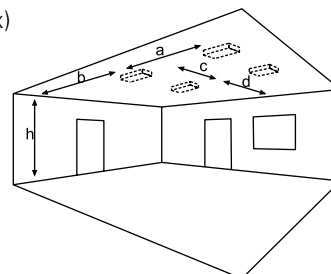
Gehäuse/Farbe	Stahlblech / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm² für Doppelbelegung
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	180 x 28 x 180 mm

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

Leuchtenmaße L-STAR A



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Serie L-STAR A

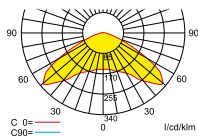


IP40



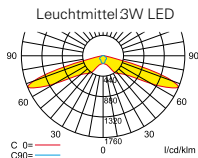
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



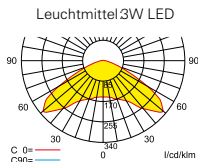
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

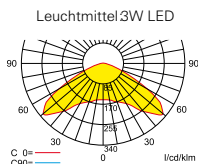


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	-	-	-	-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

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

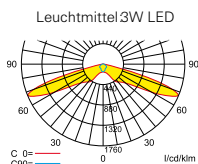


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	9,40	10,60	11,50	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

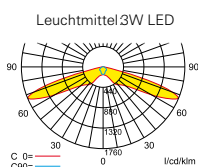


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																				
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	3,20	3,10	1,30	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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																				
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	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	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Lampenlichtstrom Not (DC) / 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	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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



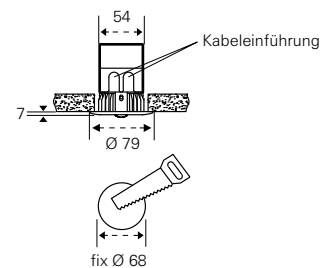
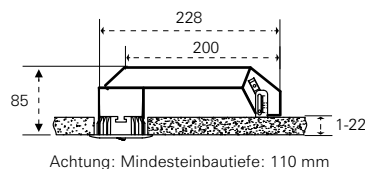
LED

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.

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

L-STAR ER-5LX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED	3W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h	240 lm –	50 lm (Netz) 240 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h / 3 h	–	100 % / 20 %
Batterie-Stromaufnahme	15 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA	5 VA
Gewicht		
Anschlussspannung 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
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	–10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C –5 °C bis +30 °C
optional: Leuchenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009 SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG

Leuchtenmaße L-STAR ER-5LX



Serie L-STAR ER-5LX

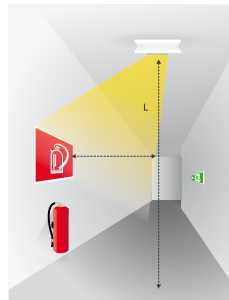


IP20



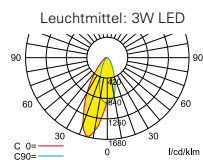
LED

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandsgrafiken (E = 5 lx)

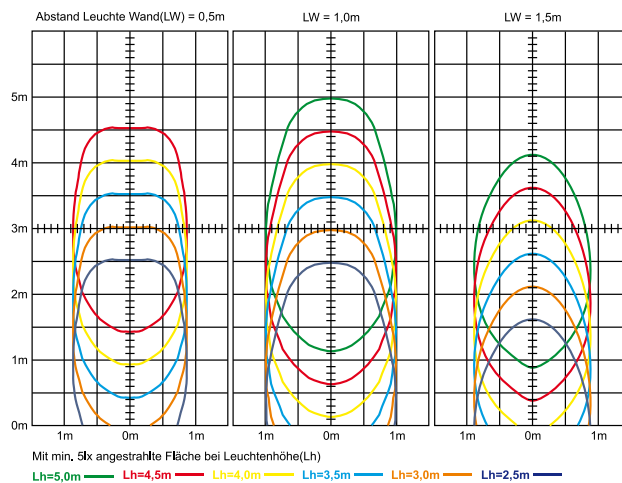


Deckenmontage

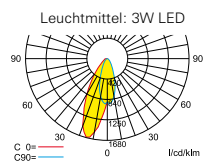
Systemleuchten für Zentralversorgung



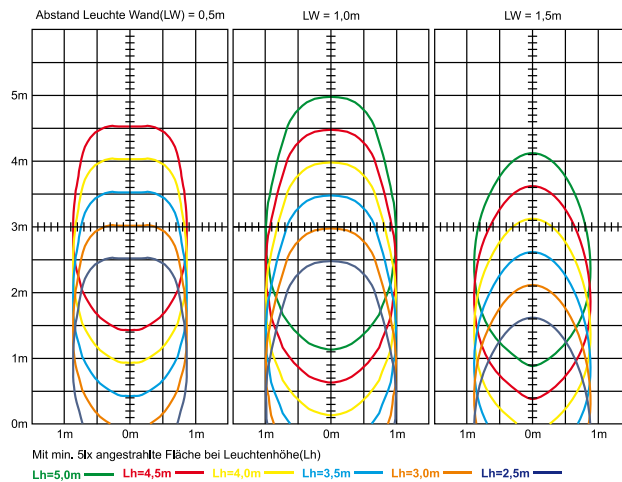
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm



Einzelbatterieleuchten



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





Serie L-STAR ER-5LX

IP20



LED

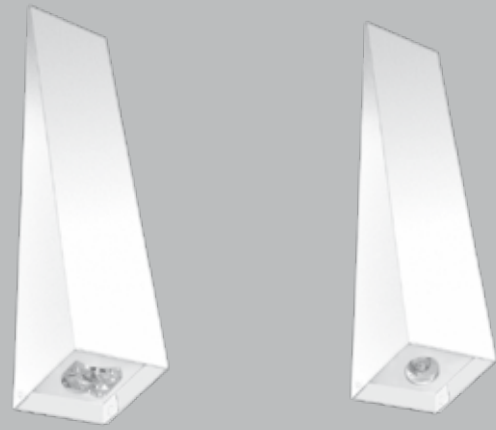
Systemleuchten für Zentralversorgung

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

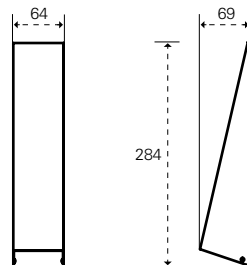
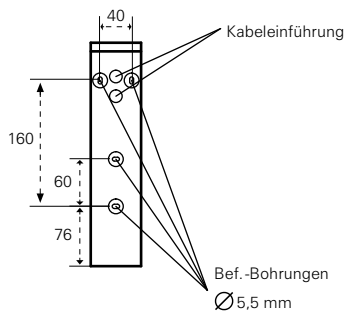


Schmales, optisch ansprechendes Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet in weiß. Ausführung für Wandmontage mit gegossener Acryloptik zur Flächenausleuchtung durch kreisförmige Lichtlenkcharakteristik oder Fluchtwegausleuchtung durch rechteckige Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN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

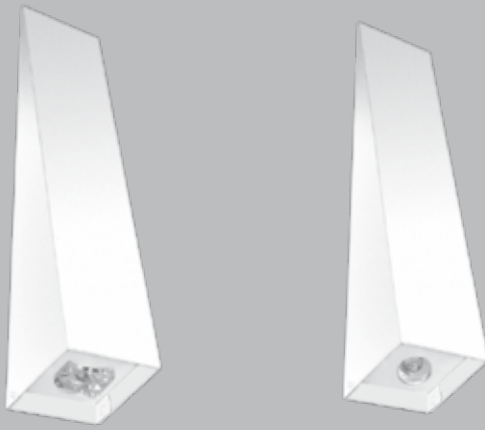
Gehäuse/Farbe	Stahlblech / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Montageart	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	64 x 284 x 69 mm

L-Star AW	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED	3 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	170 lm	30 lm (Netz) 140 lm (Not) 70 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 20% 50% / 20%
Batterie-Stromaufnahme	15 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA	5 VA
Anschlussspannung 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
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	–10°C bis +40°C – –	– 0 °C bis +35 °C –5 °C bis +30 °C
optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
Zubehör	Hinterbauhalter	

Leuchtenmaße L-Star AW



Serie L-Star AW



IP40

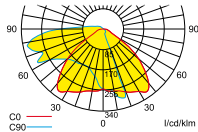


LED



Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**

Leuchtmittel: 2 x 3W LED



t=1m

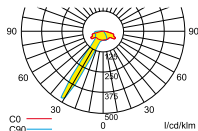
t=2m

tt = Abstand zur Fluchtwegmitte

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	6,60	6,70	7,40	7,80	8,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,60	2,70	3,20	3,50	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	6,50	6,60	7,30	7,70	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,50	2,60	3,10	3,40	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

Leuchtmittel: 2 x 3W LED



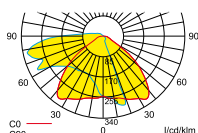
t=1m

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 170 lm / 170 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	11,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**

Leuchtmittel: 2 x 3W LED



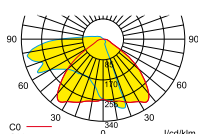
t=1m

t=2m

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,60	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,40	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	4,90	5,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	1,50	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 2 x 3W LED



t=1m

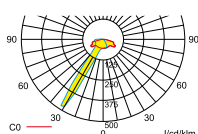
t=2m

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	7,10	8,30	8,90	9,30	9,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,25	3,35	3,55	3,55	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	7,70	8,90	9,30	9,70	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,25	3,55	3,65	3,55	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

Leuchtmittel: 2 x 3W LED

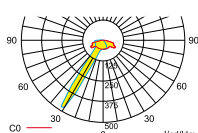


t=1m

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 140 lm / 30 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	10,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 2 x 3W LED

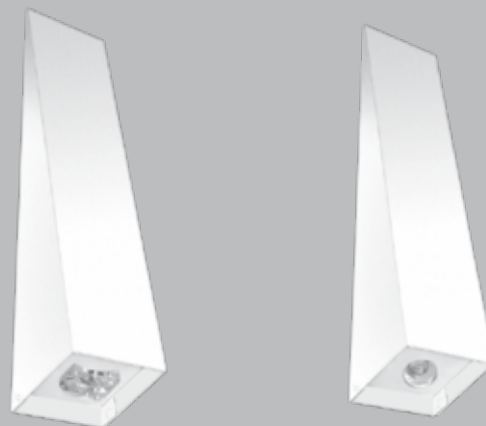


t=1m

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 70 lm / 30 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																
Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
h	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Serie L-Star AW



IP40



LED



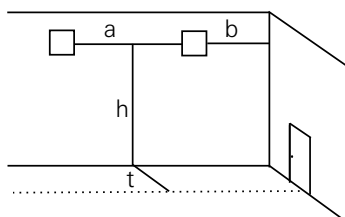
Systemleuchten für Zentralversorgung

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



Serie Beam ACW



IP40



LED

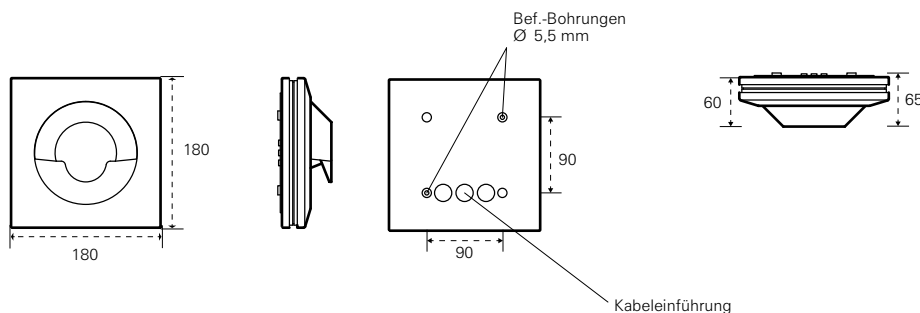


Flaches, architektonisch ansprechendes Aluminium-Druckgussgehäuse. Schraubenloser, leicht zu handhabender Verschlussmechanismus. Ausführung für Wandmontage mit gegossener Acryloptik zur Ausleuchtung von Fluchtwegen durch engstrahlende oder breitstrahlende Lichtlenkcharakteristik. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.

Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Montageart	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	180 x 180 x 65 mm

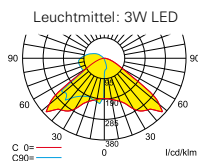
Beam ACW	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED	3 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	240 lm	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 11 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 20% 50% / 20%
Batterie-Stromaufnahme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

Leuchtenmaße Beam ACW





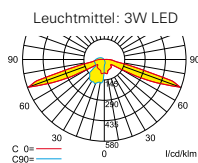
Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



	Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter												
t=1m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-
	a	7,90	8,70	9,90	10,90	11,70	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,30	3,90	4,30	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	a	8,30	9,30	10,30	11,50	12,30	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,60	4,10	4,50	4,80	4,70	-	-	-	-	-	-	-
	a	8,30	9,50	10,90	11,50	11,70	-	-	-	-	-	-	-
t=3m	b	3,50	4,10	4,30	4,20	3,60	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

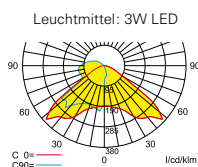
Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



	Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm										Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter							
t=1m	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-	-	
	a	14,30	16,70	17,70	18,50	19,50	20,50	21,10	21,70	21,90	-	-	-	-	-	-	-	
	b	6,30	7,30	7,70	8,10	8,40	8,70	9,50	9,30	9,60	-	-	-	-	-	-	-	
t=2m	a	15,30	16,90	17,90	18,90	19,70	20,50	21,50	21,90	22,10	-	-	-	-	-	-	-	
	b	6,20	7,00	7,50	8,50	8,50	8,80	9,10	9,40	9,70	-	-	-	-	-	-	-	
t=3m	a	7,90	8,30	8,70	9,10	11,10	13,10	18,50	20,90	22,10	-	-	-	-	-	-	-	
	b	2,60	2,70	2,80	3,10	3,30	4,00	8,00	8,40	8,70	-	-	-	-	-	-	-	

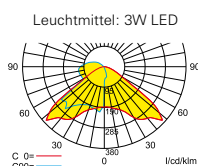
t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



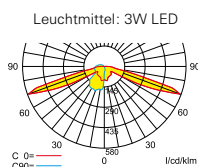
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter													
	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-
t=1m	a	7,90	8,70	9,90	10,90	11,70	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,30	3,90	4,30	4,70	5,00	-	-	-	-	-	-	-
	a	8,30	9,30	10,30	11,50	12,30	-	-	-	-	-	-	-
t=2m	b	3,60	4,10	4,50	4,80	4,70	-	-	-	-	-	-	-
	a	8,30	9,50	10,90	11,50	11,70	-	-	-	-	-	-	-
	b	3,50	4,10	4,30	4,20	3,60	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

[illegible]

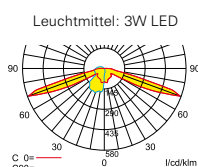
t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 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	14,30	16,70	17,70	18,50	19,50	20,50	21,10	21,70	21,90	-	-	-	-
	b	6,30	7,30	7,70	8,10	8,40	8,70	9,50	9,30	9,60	-	-	-	-
t=2m	a	15,30	16,90	17,90	18,90	19,70	20,50	21,50	21,90	22,10	-	-	-	-
	b	6,20	7,00	7,50	8,50	8,80	9,10	9,40	9,70	-	-	-	-	-
t=3m	a	7,90	8,30	8,70	9,10	1,10	13,10	18,50	20,90	22,10	-	-	-	-
	b	2,60	2,70	2,80	3,10	3,30	4,00	8,00	8,40	8,70	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte

[illegible]

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



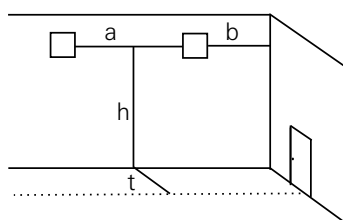
Systemleuchten für Zentralversorgung

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



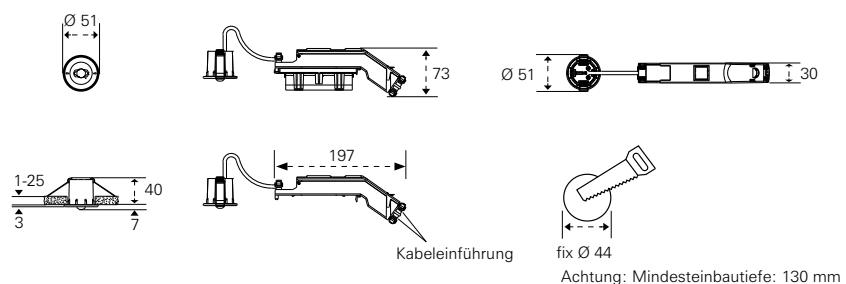
IP20 IP40 LED

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.

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

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

Leuchtenmaße SPOT-LIGHT 50



SPOT-LIGHT 50 Serie



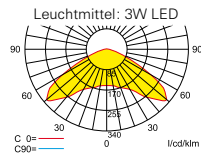
IP20

IP40



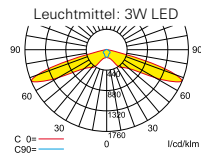
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



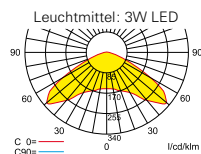
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

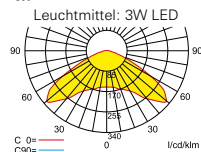


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00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

Einzelbatterieeleuchten **Flächenoptik**

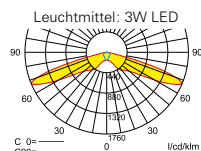


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50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

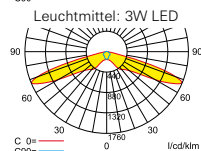


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-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

Einzelbatterieeleuchten **Fluchtwegoptik**

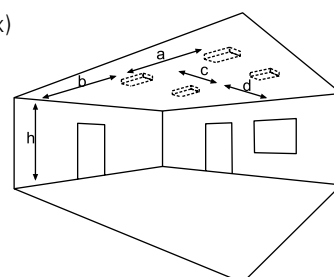


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20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



Lampenlichtstrom Not (DC) / 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	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



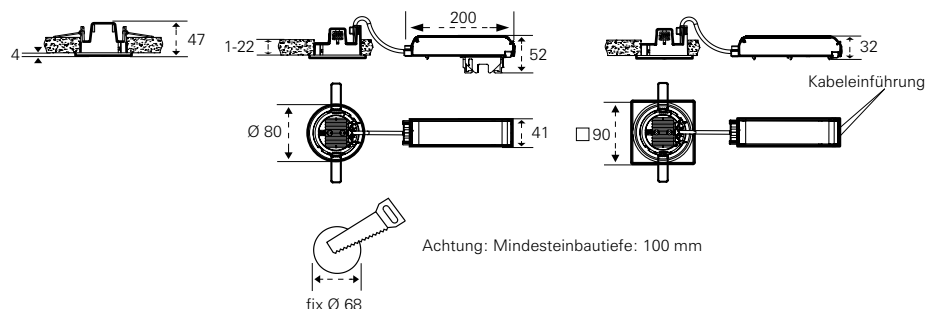
IP20 IP40 LED

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.

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / Polycarbonat, weiß
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen Leuchte (Ø x T) Container (B x H x T)	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
Leuchtmittel	3 W LED	3 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	240 lm – –	50 lm (Netz) 240 lm (Not) 110 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100 % / 20 % 50 % / 20 %
Batterie-Stromaufnahme	15 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA	5 VA
Gewicht kg	0,17 bis 0,40	0,24 bis 0,35
Anschlussspannung NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3 h NiMh-Akku 8 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 4,8 V 2,0 Ah
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	–10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C –5 °C bis +30 °C
optional: Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	– SELF CHECK SAFELOG
Zubehör	Quadratischer Rahmen	

Leuchtenmaße SPOT-LIGHT 80-AL ER



SPOT-LIGHT 80-AL ER Serie



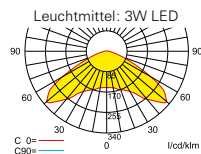
IP20

IP40



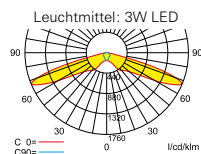
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



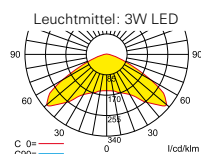
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50	8,50	7,40	6,00	-	-	-	-	-	-	-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

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**

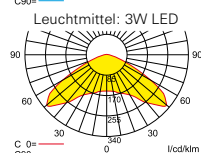


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20	17,70	14,80	14,80	13,10	6,00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

Einzelbatterieeleuchten **Flächenoptik**

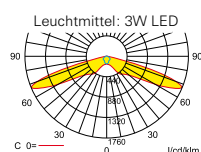


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	9,40	10,60	11,50	12,20	12,90	13,30	9,50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

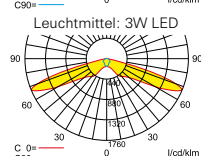


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	7,90	8,70	8,90	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-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

Einzelbatterieeleuchten **Fluchtwegoptik**

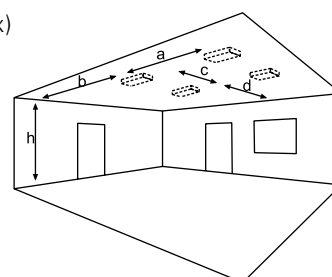


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 50 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50
a	17,70	19,80	21,60	23,60	25,50	27,00	28,20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



Lampenlichtstrom Not (DC) / 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	15,10	17,10	18,60	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	6,60	7,00	6,90	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



Serie SPOT-LIGHT 80-AL ER



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



IP20

IP54



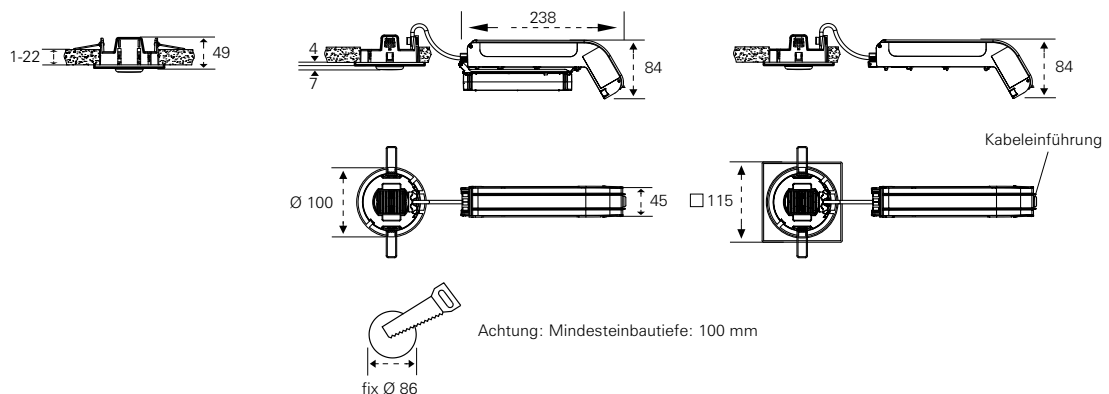
LED

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.

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

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

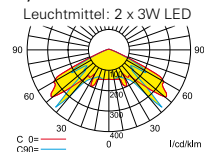
Leuchtenmaße SPOT-LIGHT 100 ER



Serie SPOT-LIGHT 100 ER

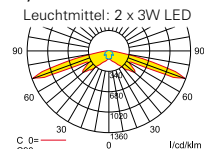


Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



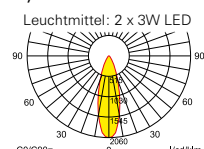
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



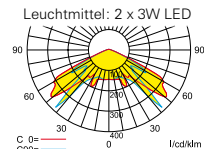
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	20,10	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	-	-	-
d	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 **Tiefstrahl optik**

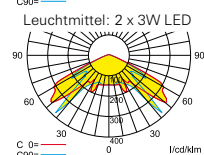


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 480 lm / 480 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																			
h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-
a	9,90	10,50	11,00	11,60	21,10	12,40	12,80	13,30	13,40	13,60	13,60	13,90	14,20	14,20	14,20	14,10	13,90	14,00	-
b	4,10	4,30	4,40	4,70	4,80	4,70	5,10	5,50	5,00	5,00	4,90	4,90	4,90	4,80	4,60	4,40	4,20	3,90	3,40
c	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	-
d	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**

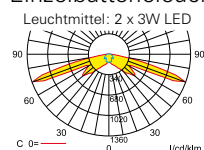


Lampenlichtstrom Not / Netz: 480 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	10,60	12,00	12,80	13,00	13,60	12,50	12,90	12,80	13,60	13,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,70	5,20	4,30	4,60	4,70	5,10	5,50	5,90	2,60	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-

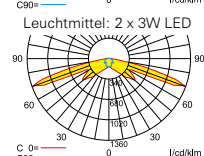


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	9,10	9,40	8,70	9,20	9,50	9,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,10	3,20	3,60	4,00	2,30	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,10	9,40	8,70	9,20	9,50	9,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,10	3,20	3,60	4,00	2,30	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

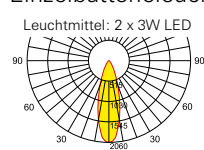


Lampenlichtstrom Not / Netz: 480 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	20,10	22,70	25,00	27,10	26,30	25,80	26,60	20,60	21,20	21,60	21,50	21,40	19,90	11,00	11,00	10,50	-	-	-
d	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	-	-	-

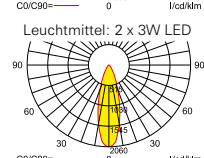


Lampenlichtstrom Not / Netz: 240 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																			
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	17,80	18,50	18,20	14,80	14,70	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	7,70	5,10	5,40	5,70	5,70	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Tiefstrahl optik**



Lampenlichtstrom Not / Netz: 480 lm / 360 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																			
h	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	-
a	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	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	-
c	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	-
d	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																			
h	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	-	-	-	-	-
a	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	3,10	3,30	3,40	3,40	3,50	3,50	3,50	3,50	3,30	3,00	2,90	2,40	1,90	1,00	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-
d	3,10	3,30	3,40	3,40	3,50	3,50	3,50	3,50	3,30	3,00	2,90	2,40	1,90	1,00	-	-	-	-	-

SPOT-LIGHT 100 ER Serie



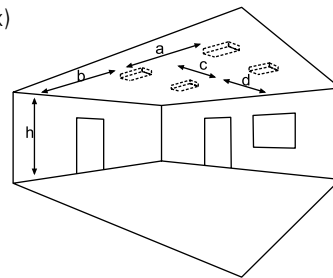
IP20

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	240 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SC LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 lm	8 VA	3 h
SPOT-LIGHT 100 ER-2T EB-SL LED	2 x 3 W LED	360 lm	240 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



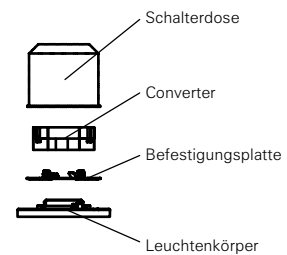
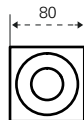
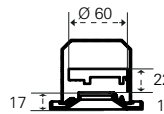
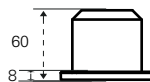
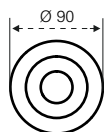
LED

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.

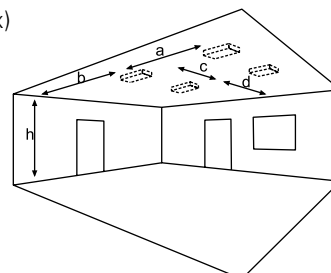
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss / weiß
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen Ø x H B x H x T	90 x 39 mm 80 x 39 x 80 mm

INSTAR	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Leuchtmittel	3 W LED
Lichtstrom	240 lm
Batterie-Stromaufnahme	15 mA
Netzanschlussleistung	6 VA
Gewicht kg	
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
optional: Leuchterschalt- und Überwachungsbaustein	MSÜ3, SET010

Leuchtenmaße **INSTAR**



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



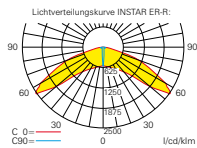


IP40



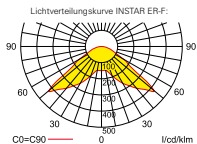
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
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
a	9,00	9,70	10,50	11,70	12,70	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,70	4,30	4,70	5,10	5,20	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,00	9,70	10,50	11,70	12,70	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	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																
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
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	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	-	-
d	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 ¹⁾	
Gerätedosen für Hohlwand-Installation	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
Gerätedosen für Unterputz-Installation	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Gerätedosen für Ortbeton	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Brandschutzdosen	Kaiser Art. Nr.: 9464-50 oder anderes Fabrikat mit min. 55 mm Tiefe und gleichem Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 74 mm

¹⁾ nicht im Lieferumfang enthalten

Serie INSTAR ER



IP40



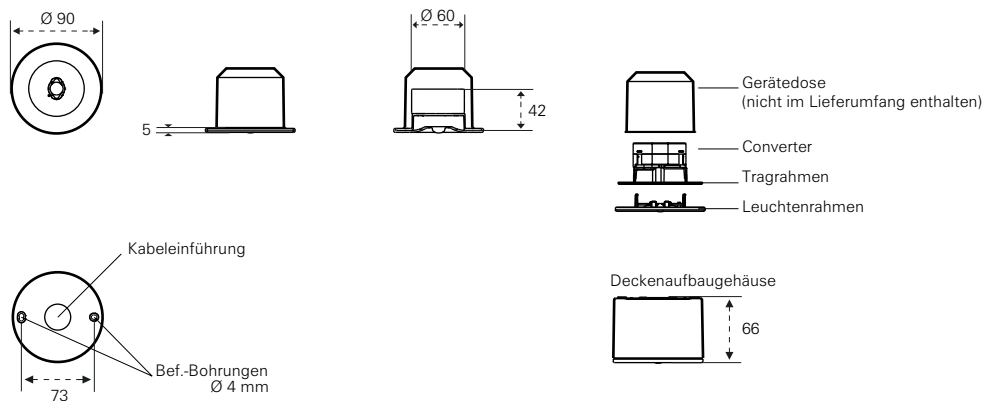
LED

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.

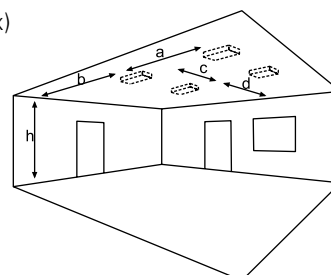
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (Ø x H)	90 x 47 mm

INSTAR ER	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Leuchtmittel	3 W LED
Lichtstrom	240 lm
Batterie-Stromaufnahme	15 mA
Netzanschlussleistung	6 VA
Gewicht kg	
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
optional: Leuchterschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3 SET010
Zubehör¹⁾	Aufbaugehäuse rund

Leuchtenmaße INSTAR ER



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



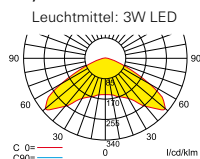


IP40



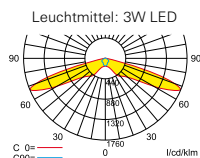
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																							
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	12,00				
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	12,00				
a	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	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-				
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

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 ¹⁾	
Gerätedosen für Hohlwand-Installation	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
Gerätedosen für Unterputz-Installation	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Gerätedosen für Ortbeton	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Brandschutzdosen	Kaiser Art. Nr.: 9464-50 oder anderes Fabrikat mit min. 55 mm Tiefe und gleichem Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 74 mm

¹⁾ nicht im Lieferumfang enthalten

Serie INSTAR EQ



IP40



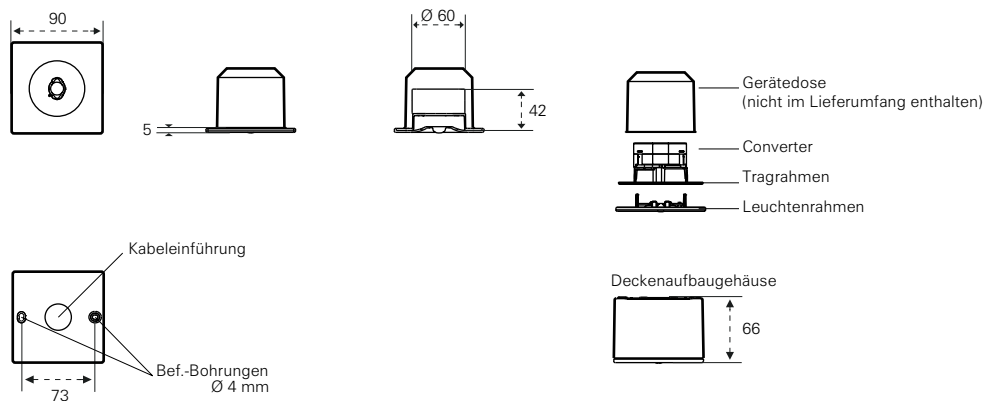
LED

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.

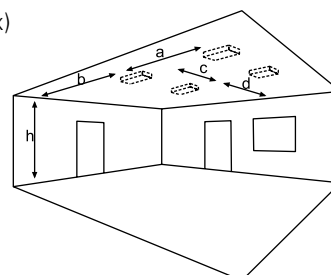
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß
Montageart	Deckeneinbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	90 x 47 x 90 mm

INSTAR EQ	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Leuchtmittel	3 W LED
Lichtstrom	240 lm
Batterie-Stromaufnahme	15 mA
Netzanschlussleistung	6 VA
Gewicht kg	
Anschlussspannung	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 %
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
optional: Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein	ELC, MSÜ3 SET010
Zubehör¹⁾	Aufbaugehäuse quadratisch

Leuchtenmaße INSTAR EQ



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)



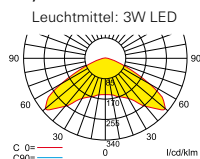


IP40



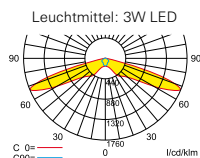
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 240 lm / 240 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																							
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	12,00				
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	12,00				
a	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	7,70	8,70	9,60	10,10	10,40	10,30	9,10	6,20	6,20	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-				
c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

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 ¹⁾	
Gerätedosen für Hohlwand-Installation	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 68 mm
Gerätedosen für Unterputz-Installation	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Gerätedosen für Ortbeton	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 60 mm
Brandschutzdosen	Kaiser Art. Nr.: 9464-50 oder anderes Fabrikat mit min. 55 mm Tiefe und gleichem Innendurchmesser, Deckenausnehmung Ø 74 mm

¹⁾ nicht im Lieferumfang enthalten

Serie STEP-LIGHT



IP54



LED

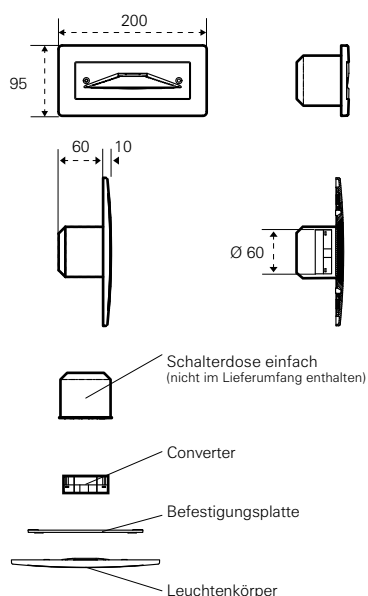
Annähernd wandbündiger Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet in schwarz, rechteckige Ausführung für Wand- oder Stufen-Einbaumontage. Der Leuchtenkörper ist mit einer Hochleistungs-LED mit Flächenabstrahlung ausgestattet und wird in eine Gerätedose eingebracht. Für Anlagen nach EN 60598-22, EN 1838 und DIN EN ISO 7010.

Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse/Farbe	Leuchtenkörper: Aluminium-Druckguss / schwarz
Montageart	Wand- / Stufeneinbaumontage in Gerätedose ¹⁾
Abmessungen B x H x T	200 x 95 x 10 mm

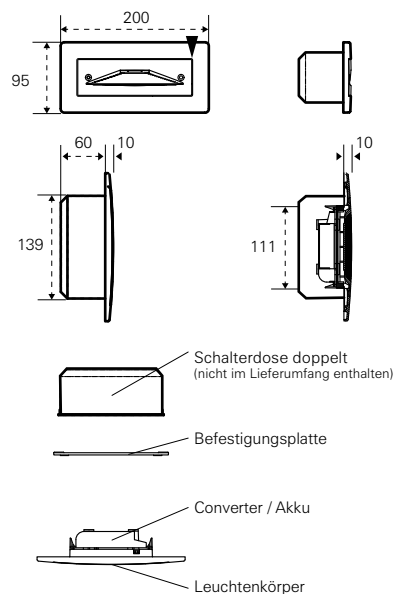
STEP-LIGHT	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	3 W LED	3 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h / 8 h	110 lm –	110 lm (Netz) 110 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h / 3 h / 8 h	–	100 % / 100 %
Batterie-Stromaufnahme	15 mA	–
Netzanschlussleistung	6 VA	5 VA
Gewicht kg	0,34	–
Anschlussspannung 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
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	–10 °C bis +40 °C – –	– 0 °C bis +35 °C –5 °C bis +30 °C
optional: Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	– SELF CHECK SAFELOG

Leuchtenmaße STEP-LIGHT

Wandeinbaumontage:



Stufeneinbaumontage:



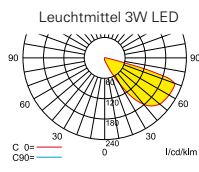


IP54

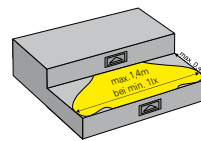
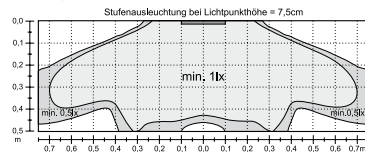


LED

Lichtverteilungskurve



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 110 lm / 110 lm



¹⁾ Zulässige Gerätedosen der Firma Kaiser (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Gerätedosen für Hohlwand-Installation	Kaiser Art. Nr.: 9264-21 oder anderes Fabrikat mit min. 61 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 68 mm
Gerätedosen für Unterputz-Installation	Kaiser Art. Nr.: 1555-04 oder anderes Fabrikat mit min. 66 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 60 mm
Gerätedosen für Ort beton	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 60mm
Brandschutzdosen	Kaiser Art. Nr.: 9464-02 oder anderes Fabrikat mit min. 62 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 68 mm
Gerätedosen für Ort beton	Kaiser Art. Nr.: 1260-40 oder anderes Fabrikat mit min. 79 mm Tiefe und gleichem lichten Innendurchmesser. Wandausnehmung: Ø 60 mm
Zulässige Geräte-Doppeldosen der Firma Kaiser (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Geräte-Doppeldosen für Hohlwand-Installation	Kaiser Art. Nr.: 9062-02 Wandausnehmung: 2 x Ø 68 mm
Geräte-Doppeldosen für Unterputz-Installation	Kaiser Art. Nr.: 1656-21 Wandausnehmung: 2 x Ø 60 mm
Geräte-Doppeldosen für Ort beton	Kaiser Art. Nr.: 1269-40 Wandausnehmung: 60 x 131 mm
Brandschutzdosen	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.

Gehäuse Edelstahlgehäuse V4A, gebürstet, Aluminiumblende, pulverbeschichtet (RAL7015) (optional: strukturweiß, RAL 9003)

GA41	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Betriebsspannung Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,9 W GA41-a: 295 lm GA41-s: 400 lm
Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	0,24 A
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Optionen	- Überwachungsbaustein - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System - Kabeleinführungen von der Seite Best.-Bez.: KS

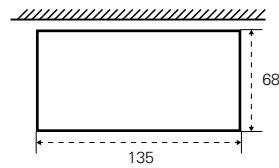
Systemleuchten für Zentralversorgung

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

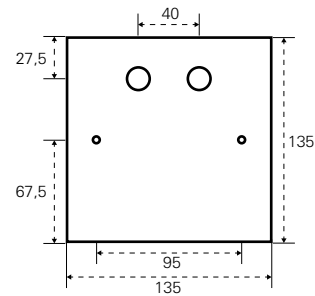


Leuchtenmaße GA41

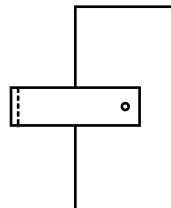
Deckenaufbaumontage:



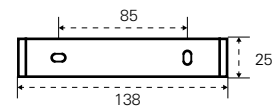
Ansicht von hinten:



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)	3,80	8,30
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)	4,80	10,10
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 (m)	4,20	8,90
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)	5,10	10,60
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.	
Gehäuse	Edelstahlgehäuse V4A, gebürstet, Aluminiumblende, pulverbeschichtet (RAL7015) (optional: strukturweiß, RAL 9003)

GE41	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG
Betriebsspannung Anschlussleistung im DC-Betrieb Lichtstrom im Netzbetrieb	230 V AC / DC, für LPS24: 24 V DC 4,9 W GE41-a: 295 lm GE41-s: 400 lm
Stromaufnahme im Anlagensystem LPS24	0,24 A
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C
Optionen	- 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



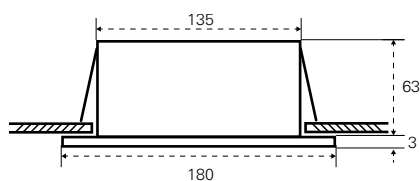
IP65



LED



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)	3,80	8,30
	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)	4,80	10,10
	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

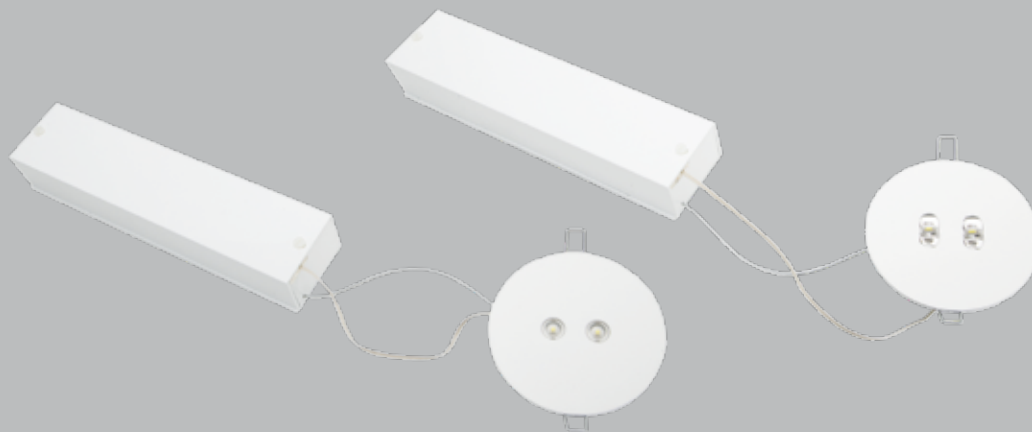
ZENTRALBATTERIE:

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

GE41ZLL-s	Montagehöhen	4,20	8,90
	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)	5,10	10,60
	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.	
Gehäuse	Aluminiumplatte rund oder quadratisch, strukturweiß pulverbeschichtet RAL 9003, Elektronikgehäuse: Kunststoff, weiß, zum Einlegen in die Zwischendecke
Deckenausschnitt Einbautiefe	68 mm 190 mm

DE83	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Ausstattung	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
Optionen	- Überwachungsbaustein Best.-Bez.: -SET, MSÜ - 24 V-LED-EVG mit Adressbaustein für LPS-System Best.-Bez.: -24	- Busüberwachung durch BusControl Best.-Bez.: BC

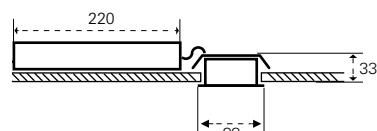
Systemleuchten für Zentralversorgung

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

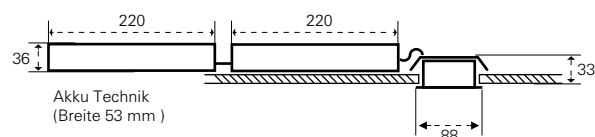
Typ	Notlichtdauer	Gewicht kg	Batterie	Maße Abdeckplatte	Einsatzart
DE83ELL3-2-a-SÜ	3 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DE83ELL3-2-s-SÜ	3 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DE83ELL8-2-a-SÜ	8 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung
DE83ELL8-2-s-SÜ	8 h	0,55	4,8 V / 2,5 Ah	Ø 88 mm	Dauer- u. Bereitschaftsschaltung

Leuchtenmaße DE83 ZLL

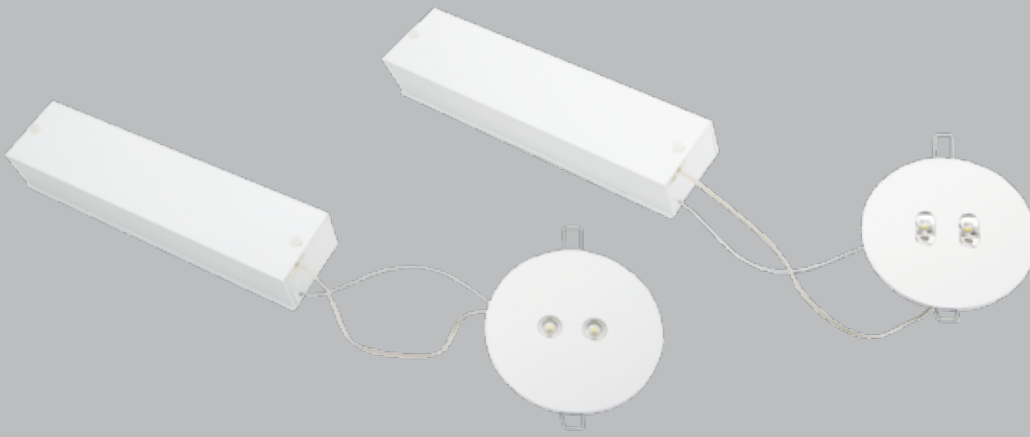


Deckenausschnitt Durchmesser: 68 mm
Freiraum Zwischendecke mindestens: 190 mm

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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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		
Montage- höhen (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.	
Gehäuse	Aluminiumplatte, strukturiert weiß pulverbeschichtet RAL 9003, mit Gerätehohlwanddose, Durchmesser 68 mm Elektronikgehäuse: Kunststoff, weiß, zum Einlegen in die Zwischendecke
Einbautiefe	190 mm

DE85	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	
Betriebsspannung 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	
Temperaturbereich	- 10 °C bis + 40 °C	
Ausstattung	DE85ELL3-a-S	- Acryloptik zur asymmetrischen Fluchtwegsausleuchtung - Selbstüberwachung
	DE85ELL3-s-S	- Acryloptik zur symmetrischen Flächenausleuchtung
Optionen	- 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

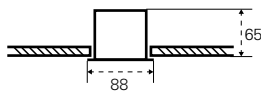


LED



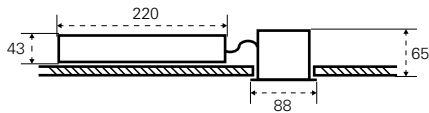
Leuchtenmaße DE85

DE85ZLL:



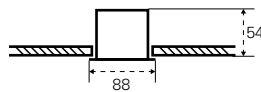
Deckenausschnitt: Durchmesser: 68 mm
Freiraum Zwischendecke mindestens: 70 mm

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.	
Gehäuse	Unterteil: Aluminiumdruckguß Oberteil: Polycarbonat weiß

DE86	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Schutzart		IP40/IP65
Betriebsspannung 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
Temperaturbereich	-10 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C -20 °C bis +40 °C mit Akkuheizung
Ausstattung	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
Optionen	- 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

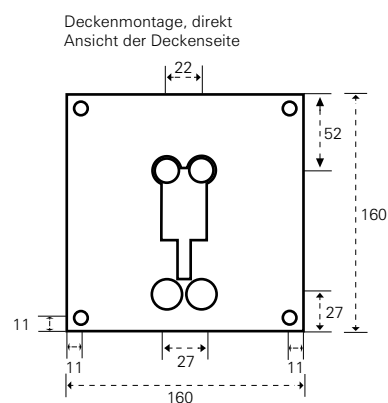
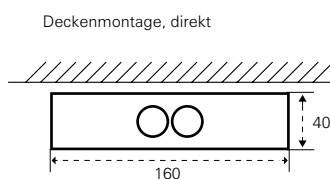
Systemleuchten für Zentralversorgung

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





IP40



LED



ZENTRALBATTERIE:

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

DA86ZLL-s	Montage- höhen (m)	2,00	4,00	9,30
	2,00	4,00	10,60	
	2,50	4,80	11,70	
	3,00	5,20	12,60	
	3,50	5,40	13,40	
	4,00	5,70	14,20	
	4,50	5,80	15,00	
	5,00	5,90	15,30	
	5,50	6,00	15,80	
	6,00	5,90	16,20	
	6,50	5,80	16,50	
	7,00	5,60	16,80	
	7,50	5,30	16,90	
	8,00	4,80	17,00	
	8,50	3,80	16,90	

DA86ZLL-a	Montage- höhen (m)	2,00	9,30	21,20
	2,00	10,60	24,40	
	2,50	11,80	27,30	
	3,00	12,60	30,00	
	3,50	13,10	32,30	
	4,00	13,20	34,30	
	4,50	12,20	35,80	
	5,00	11,90	37,00	
	5,50	11,30	37,00	
	6,00	10,50	36,70	
	6,50	8,70	34,90	
	7,00	7,00	34,10	
	7,50	6,20	33,10	

ZENTRALBATTERIE:

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

DA86ZLL-s	Montage- höhen (m)	2,00	4,60	10,50
	2,00	5,40	12,30	
	2,50	6,00	13,80	
	3,00	6,50	15,10	
	3,50	7,00	16,40	
	4,00	7,40	17,50	
	4,50	7,80	18,60	
	5,00	8,10	19,60	
	5,50	8,30	20,50	
	6,00	8,50	21,20	
	6,50	8,70	22,00	
	7,00	8,80	22,60	
	7,50	8,80	23,10	
	8,00	8,90	23,60	
	8,50	8,80	24,00	
	9,00	8,80	24,40	
	9,50	8,60	24,70	

DA86ZLL-a	Montage- höhen (m)	2,00	4,60	10,50
	2,00	5,20	12,10	
	2,50	5,80	13,60	
	3,00	6,30	14,80	
	3,50	6,70	16,00	
	4,00	7,00	17,00	
	4,50	7,30	17,90	
	5,00	7,60	18,70	
	5,50	7,80	19,50	
	6,00	8,00	20,00	
	6,50	8,20	20,80	
	7,00	8,30	21,30	
	7,50	8,40	21,80	
	8,00	8,40	22,30	
	8,50	8,40	22,70	
	9,00	8,30	23,00	
	9,50	8,20	23,30	

EINZELBATTERIESYSTEM:

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

DA86ELL3-s-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	3,50	8,30
	2,00	3,90	9,40	
	2,50	4,20	10,20	
	3,00	4,40	11,00	
	3,50	4,50	11,60	
	4,00	4,60	12,10	
	4,50	4,60	12,50	
	5,00	4,50	12,80	
	5,50	4,20	13,00	
	6,00	3,80	13,10	
	6,50	2,80	13,10	

DA86ELL3-a-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	8,40	19,20
	2,00	9,40	22,10	
	2,50	10,10	24,60	
	3,00	10,20	26,60	
	3,50	9,40	28,10	
	4,00	8,90	28,70	
	4,50	8,20	28,50	
	5,00	6,30	26,80	
	5,50	5,10	26,10	
	6,00	4,10	24,90	

DA86ELL8-s-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	2,90	7,00
	2,00	3,10	7,80	
	2,50	3,20	8,40	
	3,00	3,20	8,80	
	3,50	3,10	9,10	
	4,00	2,80	9,30	
	4,50	1,80	9,20	

DA86ELL8-a-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	7,00	16,80
	2,00	7,20	18,90	
	2,50	6,50	20,20	
	3,00	5,80	20,10	
	3,50	4,00	18,80	
	4,00	3,10	17,80	

EINZELBATTERIESYSTEM:

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

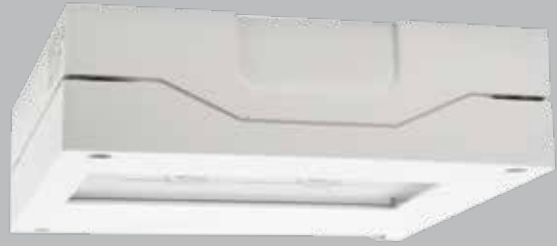
DA11ELL3-s-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	4,10	9,60
	2,00	4,60	11,00	
	2,50	5,10	12,10	
	3,00	5,40	13,20	
	3,50	5,70	14,10	
	4,00	6,00	14,90	
	4,50	6,20	15,60	
	5,00	6,40	16,20	
	5,50	6,50	16,70	
	6,00	6,50	17,20	
	6,50	6,50	17,60	
	7,00	6,40	17,90	
	7,50	6,20	18,20	
	8,00	6,00	18,40	
	8,50	5,60	18,50	
	9,00	4,90	18,50	
	9,50	3,70	18,40	

DA11ELL3-a-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	9,50	21,90
	2,00	11,00	25,10	
	2,50	12,20	28,20	
	3,00	13,20	31,00	
	3,50	13,90	33,50	
	4,00	14,30	35,80	
	4,50	13,90	37,60	
	5,00	13,20	39,10	
	5,50	12,80	40,20	
	6,00	12,10	40,20	
	6,50	11,30	39,90	
	7,00	9,30	38,10	
	7,50	7,60	37,30	
	8,00	6,80	36,40	
	8,50	6,00	35,10	

DA11ELL8-s-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	3,50	8,30
	2,00	3,80	9,30	
	2,50	4,10	10,20	
	3,00	4,30	10,90	
	3,50	4,50	11,50	
	4,00	4,60	12,00	
	4,50	4,60	12,40	
	5,00	4,50	12,80	
	5,50	4,20	13,00	
	6,00	3,80	13,10	
	6,50	2,80	13,00	

DA11ELL8-a-SÜ	Montage- höhen (m)	2,00	8,30	19,10
	2,00	9,30	22,00	
	2,50	9,90	24,50	
	3,00	9,70	26,40	
	3,50	9,10	27,80	
	4,00	8,50	28,30	
	4,50	7,60	27,80	
	5,00	5,50	26,50	
	5,50	4,80	25,60	
	6,00	3,90	24,30	

Serie SAFE D



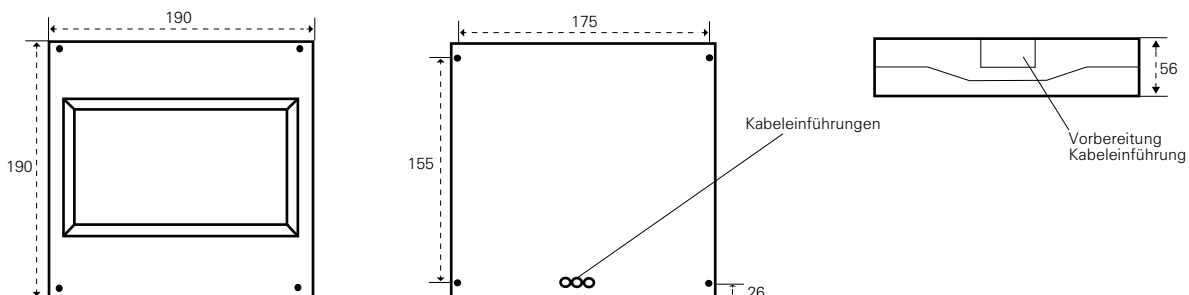
Leuchte für Deckenaufbaumontage zur Ausleuchtung des Fluchtweges für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838. Aluminium-Druckgußgehäuse mit verschiedenen Optiken. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen des Abschnittes 4.13.4 der Prüfgrundlage EN 60598-1:2015 und damit die für Leuchten relevanten Anforderungen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

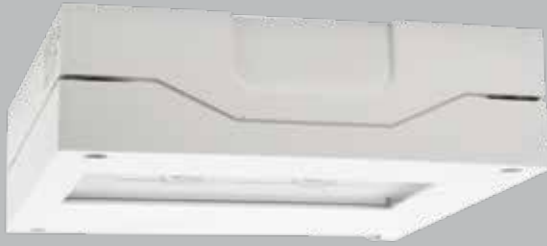
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Montageart	Deckenaufbaumontage
Abmessungen (B x H x T)	190 x 56 x 190 mm

SAFE D	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	2 x 3 W LED	2 x 3 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	380 lm	285 lm (Netz) 380 lm (Not) 190 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 75% 50% / 75%
Batterie-Stromaufnahme	25 mA	–
Netzanschlussleistung	10 VA	8 VA
Nennbetriebsdauer Batteriebetrieb	–	1h / 3h / 8h
Anschlussspannung 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
Temperaturbereich¹⁾ Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-20°C bis + 40°C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010, DALI – –	– SELF CHECK SAFELOG
Zubehör	Kettenmontageset, Seilmontageset, Hinterbuhalter	

¹⁾ Niedertemperaturbereich max. -10°C mit MSÜ3, SET009, SET010

Leuchtenmaße SAFE D





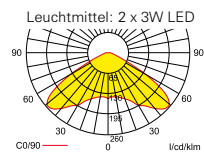
IP65



LED

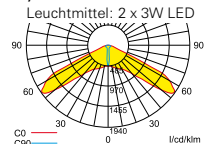


Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



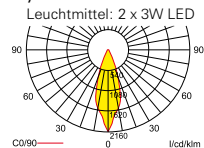
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00				
a	9,10	10,50	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,20	4,60	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,10	11,70	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,20	4,90	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



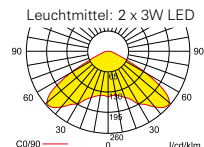
Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00				
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	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						
d	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 **Tiefstrahl**

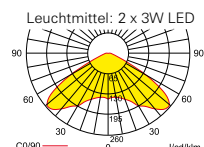


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-	-				
a	8,60	9,00	9,80	10,50	11,00	11,30	11,30	12,30	12,80	13,20	13,50	13,80	13,90	14,00	14,10	14,10	14,60	14,20	-	-				
b	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	-	-				
c	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	-	-				
d	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**

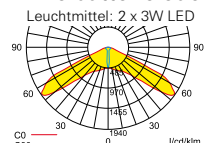


Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00				
a	9,10	10,50	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,20	4,60	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,10	11,70	11,70	12,70	13,50	14,00	14,50	14,90	14,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	4,20	4,90	4,90	5,20	5,30	5,20	4,70	3,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

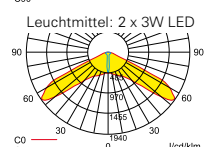


Lampenlichtstrom Not / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00				
a	7,20	8,30	9,20	10,00	10,70	6,50	6,40	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,00	3,50	3,70	3,20	1,20	1,00	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	7,20	8,30	9,20	10,00	10,70	6,50	6,40	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,00	3,50	3,70	3,20	1,20	1,00	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**

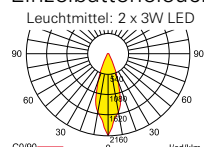


Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00				
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-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

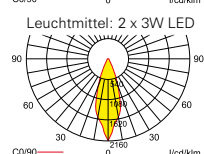


Lampenlichtstrom Not / Netz: 350 lm / 350 lm – Nennbetriebsdauer: 1h/3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	12,00	-				
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	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	-				
d	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 **Tiefstrahl**

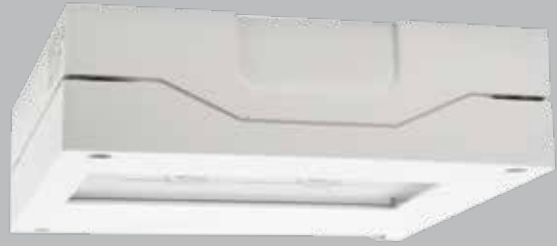


Lampenlichtstrom Not / Netz: 190 lm / 190 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h/8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																								
h	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	-	-				
a	8,60	9,00	9,80	10,50	11,00	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	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	-	-				
c	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	-	-				
d	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																						
h	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	-	-		
a	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	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	-	-	-	-		
c	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	-	-	-	-		
d	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



IP65



LED



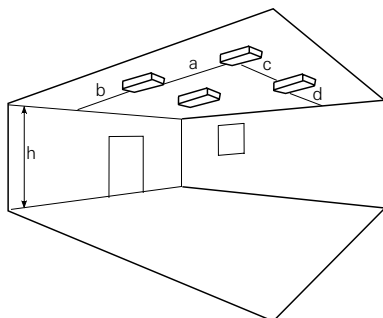
Systemleuchten für Zentralversorgung

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)





Serie SAFE W



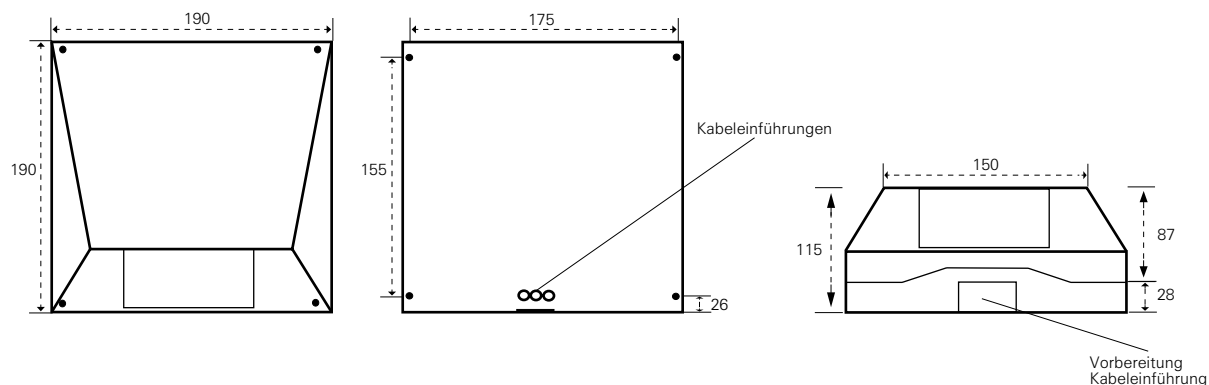
Witterungsfestes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglasscheibe, eingedichtet mit Silikon. Die Leuchte ist optional als Set mit Versorgungseinheit zur Montage im Innenbereich und Leuchteneinheit zur Installation im Außenbereich lieferbar. Für Anlagen nach EN 60598-2-22, EN 1838.	
Gehäuse/Farbe	Aluminium-Druckguss / graphitgrau oder weiß weitere Farben auf Anfrage lieferbar
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Montageart	Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	190 x 190 x 115 mm

SAFE W	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG	EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	2 x 3 W LED	2 x 3 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h/3 h Nennbetriebsdauer 8 h	380 lm	285 lm (Netz) 380 lm (Not) 190 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h/3 h Not (DC) / Netz 8 h	– –	100% / 75% 50% / 75%
Batterie-Stromaufnahme	25 mA	–
Netzanschlussleistung	10 VA	8 VA
Anschlussspannung 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
Temperaturbereich ^{1) 2)} Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-20°C bis + 40°C – –	– 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
optional: Leuchtenschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 – –	– SELF CHECK SAFELOG
Zubehör	Kettenmontageset, Seilmontageset, Hinterbauhalter	

¹⁾ Niedertemperaturbereich max. -10°C mit MSÜ3, SET009, SET010

²⁾ Optional lieferbar mit eingebautem Heizungscontainer inkl. Akku (4,8V 4,2Ah) für Temperatureinsatzbereich bis -20°C.

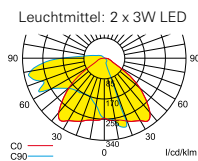
Leuchtenmaße SAFE W



Serie SAFE W



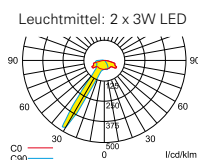
Systemleuchten für Zentralversorgung **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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

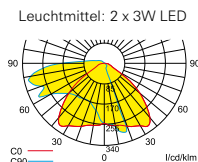
Systemleuchten für Zentralversorgung **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 380 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1m	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-
	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	5,20	5,00	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	-	-	-	-	-	-

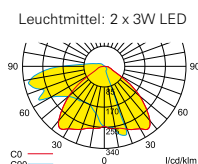
t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Einzelbatterieleuchten **Flächenoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

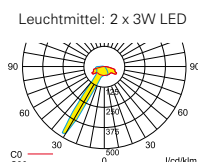
t = Abstand zur Fluchtwegmitte



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 190 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1m	h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

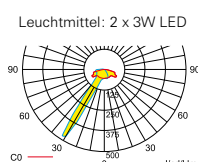
t = Abstand zur Fluchtwegmitte

Einzelbatterieleuchten **Fluchtwegoptik**



Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 380 lm / 285 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h/3 h Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																
t=1m	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-
	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	5,20	5,00	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																
t=1m	h	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	-	-	-	-	-	-
	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	10,90	10,50	10,00	-	-	-	-	-	-
	b	3,25	3,30	2,05	2,55	3,95	3,85	2,65	2,35	2,15	-	-	-	-	-	-
t=3m	a	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	b	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = Abstand zur Fluchtwegmitte



Serie SAFE W

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



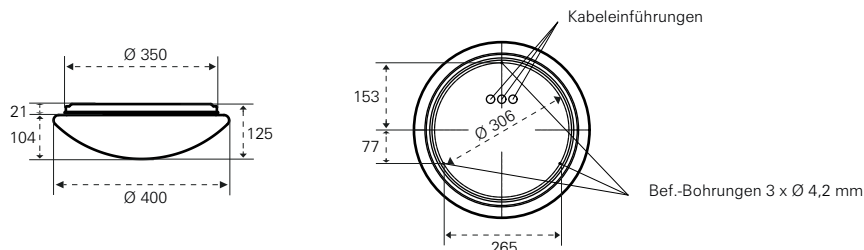
LED

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.

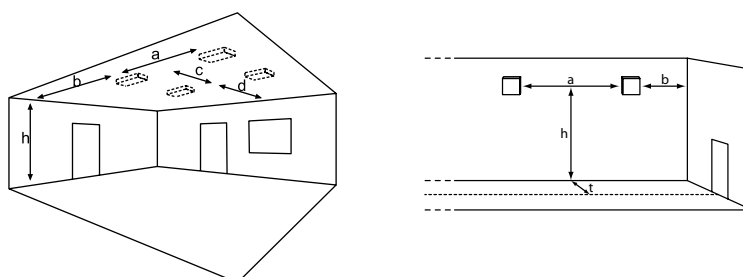
Anschlussklemmen	3 x 2,5 mm ² für Doppelbelegung
Gehäuse	Stahlblech / PMMA / Haube opal
Lichtfarbe	4.000 K
Montageart	Wand- und Deckenmontage
Abmessungen (Ø x T)	400 x 125 mm

ARCLUX	Systemleuchten für ZENTRALVERSORGUNG		EINZELBATTERIELEUCHTEN
Leuchtmittel	15 W LED	30 W LED	15 W LED
Lichtstrom Nennbetriebsdauer 1 h / 3 h Nennbetriebsdauer 8 h	1.250 lm — —	2.500 lm — —	1.000 lm (Netz) 600 lm (Not) 270 lm (Not)
Lichtstromverhältnis Not (DC) / Netz 1 h / 3 h Not (DC) / Netz 8 h	— —	— —	60 % / 100 % 25 % / 100 %
Batterie-Stromaufnahme	50 mA	100 mA	—
Netzanschlussleistung	19,2 VA	25 VA	18,7 VA (1 h) 20,3 VA (3 h / 8 h)
Gewicht kg	1,5		1,64
Anschlussspannung NiMh-Akku 1 h NiMh-Akku 3h / 8 h	230 V 50/60 Hz / 220V DC +25/-20 % — —		230V 50/60Hz 4,8 V 2,0 Ah 4,8 V 4,2 Ah
Temperaturbereich Bereitschaftsschaltung Dauerschaltung	-10 °C bis +40 °C — —		— 0 °C bis +35 °C -5 °C bis +30 °C
optional: Leuchtschalt- und Überwachungsbaustein Selbstüberwachung Busüberwachung	MSÜ3, SET009, SET010 DALI — —		— SELF CHECK SAFELOG

Leuchtenmaße ARCLUX



Lichtverteilungskurven und Leuchtenabstandstabellen (E = 1,25 lx)





Serie ARCLUX

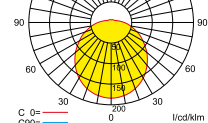
IP40



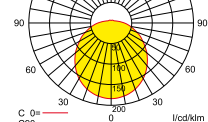
LED

Systemleuchten für Zentralversorgung **Deckenmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



Leuchtmittel: 30W LED-Modul

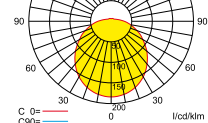


Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.250 lm / 1.250 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	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	-	-	-	-	-	-	-
d	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																				
h	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
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	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
d	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



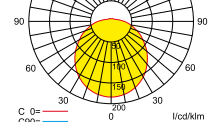
t=1 m

t=2 m

t=3 m

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 1.250 lm / 1.250 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	10,50	10,90	11,00	11,30	11,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,00	4,10	4,10	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	10,90	11,50	11,90	11,90	12,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	4,50	4,50	4,30	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	11,30	11,90	12,30	12,70	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	4,30	4,50	4,50	4,70	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 30W LED-Modul



t=1 m

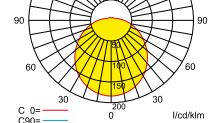
t=2 m

t=3 m

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 2.500 lm / 2.500 lm Abstandstabelle ebene Fluchtwege / Tabellenangaben in Meter																				
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	12,70	13,50	14,10	14,70	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	5,30	5,50	5,50	5,70	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	14,10	14,90	15,10	15,70	16,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	5,50	5,80	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	14,30	15,50	15,70	16,30	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	5,70	6,00	6,20	6,40	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

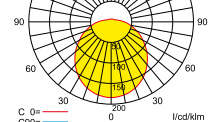
Einzelbatterieeleuchten **Deckenmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



Lampenlichtstrom Not / Netz: 600 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																				
h	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	9,30	10,70	10,70	12,30	12,60	12,60	12,20	11,60	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,70	4,20	4,40	4,40	4,20	3,80	2,90	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	9,30	10,70	11,70	12,30	12,60	12,60	12,20	11,60	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	3,70	4,20	4,40	4,40	4,20	3,80	2,90	1,10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

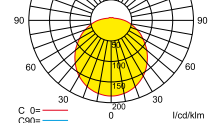
Leuchtmittel: 15W LED-Modul



Lampenlichtstrom Not / Netz: 270 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																				
h	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	7,70	8,10	8,30	8,40	8,40	8,40	8,10	7,80	7,30	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,90	3,00	2,90	2,80	2,60	2,30	1,80	0,90	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c	7,70	8,10	8,30	8,40	8,40	8,40	8,10	7,80	7,30	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d	2,90	3,00	2,90	2,80	2,60	2,30	1,80	0,90	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Einzelbatterieeleuchten **Wandmontage**

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



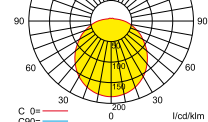
t=1 m

t=2 m

t=3 m

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 600 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 1 h / 3 h																				
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	7,90	7,90	7,90	8,10	7,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	2,80	2,80	2,80	2,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	8,50	8,50	8,80	8,70	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,20	3,20	3,00	2,80	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	8,50	8,90	8,90	8,90	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	3,00	3,00	3,00	2,80	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Leuchtmittel: 15W LED-Modul



t=1 m

t=2 m

t=3 m

Lampenlichtstrom Not (DC) / Netz: 270 lm / 1.000 lm – Nennbetriebsdauer: 8 h																				
h	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,50	5,50	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	1,10	1,70	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,90	5,90	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b	1,90	1,70	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	5,50	5,50	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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**

Anschlussspannung	230V 50/60 Hz und 220 V DC
Anschlussklemmen am Konverter	3x1,5 mm ² für Doppelbelegung
Schutzklasse	Verwendung in Leuchten Klasse I und II möglich
Temperaturbereich	- 10 °C bis + 40 °C
Leuchtmittel-Lebensdauer	ca. 50.000 h
Abmessungen Konverter	BxHxT 143x24x21mm, Lochmaß 136 mm

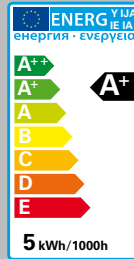
Beschreibung	U-LED T16/ 16 oder 12 *	U-LED T16/ 8+8 oder 6+6 *	U-LED T16/ 8 oder 6 *
LED 3-Chip Leuchtmittelzeile	3W / 2W *	3W / 2W *	1,5W / 1W *
Ersetzt Leuchtmittel	8 bzw. 6W T16*	8 bzw. 6W T16*	8 bzw. 6W T16*
Anzahl 3-Chip LEDs	16 bzw. 12*	8+8 bzw. 6+6*	8 bzw. 6*
Abstrahlung	einseitig	zweiseitig	einseitig
Lichtstrom	210 lm bzw. 158 lm*	210 lm bzw. 158 lm*	120 lm bzw. 90 lm*
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	27602	27603	27600

*1) Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)

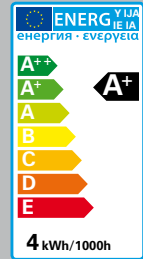
**1) Gemessen ohne Stifte



5w
420lm



4w
320lm



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

Gehäuse	Aluminium
Farbe	Silber
Abdeckung	Glas klar
Leuchtmittel	LED (4000K) (neutralweiß), Option: 2700K (warmweiß), 6000K (kaltweiß)
Lichtleistung	> 80 lm / Watt
Abstrahlwinkel	270 °
Anlaufzeit	< 1 Sekunde
Schaltzyklen	> 20.000
Lebensdauer	> 30.000 Std.
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Maße (LxØ)	100 x Ø 54 mm (E27) 111 x Ø 37 mm (E14)

Ausführung für Sonderspannung

Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß
Abdeckung	Kunststoff opal
Leuchtmittel	LED (4000K) (neutralweiß), Option: 2700K (warmweiß), 6000K (kaltweiß)
Lichtleistung	> 80 lm / Watt
Abstrahlwinkel	165 °
Anlaufzeit	< 1 Sekunde
Schaltzyklen	> 20.000
Lebensdauer	> 30.000 Std.
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Maße (LxØ)	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:

Bus-Control-Zentrale BCZ 6-x-99	Seite 264
Überwachungszentrale SAFELOG Touch	Seite 278
Notstromversorgung Serie NVG-AC	Seite 280
Notstromversorgung Serie NVG-DC	Seite 281
Notlichteinbausatz Serie CN4-80R-TA	Seite 282
Notlichteinbausatz Serie MUL	Seite 283
Umrüstset Serie U-LED	Seite 284
Umrüstset Serie U-LED Typ FIS-EBL-LBS270	Seite 285
Sicherheitsbeleuchtung STS	Seite 286
Handscheinwerfer Serie HX	Seite 288
Ball-Schutzkörbe	Seite 289

Legende:

Schutzart	
Schutzklasse I	
Schutzklasse II	
Schutzklasse III	
LED	
Piktogrammschlüssel	
Ballschutz	

Piktogrammschlüssel



BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99

IP40

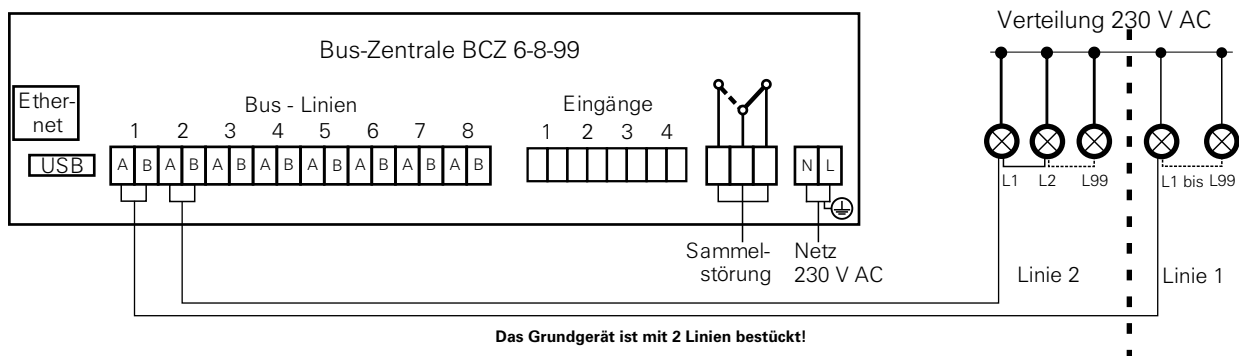


BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 für EINZELBATTERIELEUCHTEN Funk- u. drahtgebundener Bus nach EN 60598-2-22 und DIN EN 62034

- 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

Nachlaufzeit im Batteriebetrieb	1 Minute
Fernabschaltung	der Notlichtfunktion
Selbstkodierung	mit Rückmeldung über IR-Abfragegerät
akustische Fehlermeldung	interner Signalgeber (Hupe), "Ein" bzw. "Aus" programmierbar
Softwareupdate für Leuchten	zentral über die Anlage
Leuchtenstandortbezeichnung	im Klartext (max. 32 Zeichen), über PC oder Tastatur
automatischer Kurztest	wöchentlich, in 2 Testgruppen programmierbar
manueller Jahrestest	Kapazitätstest, in 2 Testgruppen programmierbar
automatisches Prüfprogramm	zyklische Leuchtenüberwachung: Ladung, Akku, Leuchtmittel, Kommunikation
Informationsprogramm	aktuelles Datum, Uhrzeit, Anlagenstatus, nächster Wochentest, Diagnose mit selektiver Störungsanzeige, Tel.-Nr. des Servicedienstes
Programmierungsmöglichkeit pro Leuchte	Leuchterschaltungsart (BS / DS), 4 Zeitschaltuhren für Dauerschaltung: "Ein" - "Aus"/ Wochentag, auf eine der 2 Testgruppen (Kurz- u. Jahrestest)
busfähige Leuchten dieses Systems	Bestellbezeichnung: "BU" (drahtgebunden)
optional Funkbus	Frequenzband 868 MHz
Leuchten für Funkbus-System	Bestellbezeichnung: "FB" (funkgebunden)

Drahtgebundenes Installationsprinzip
(2 oder 8 Linien):



BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



IP40

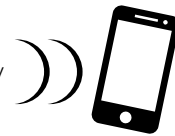


Das Wichtigste auf einen Blick:

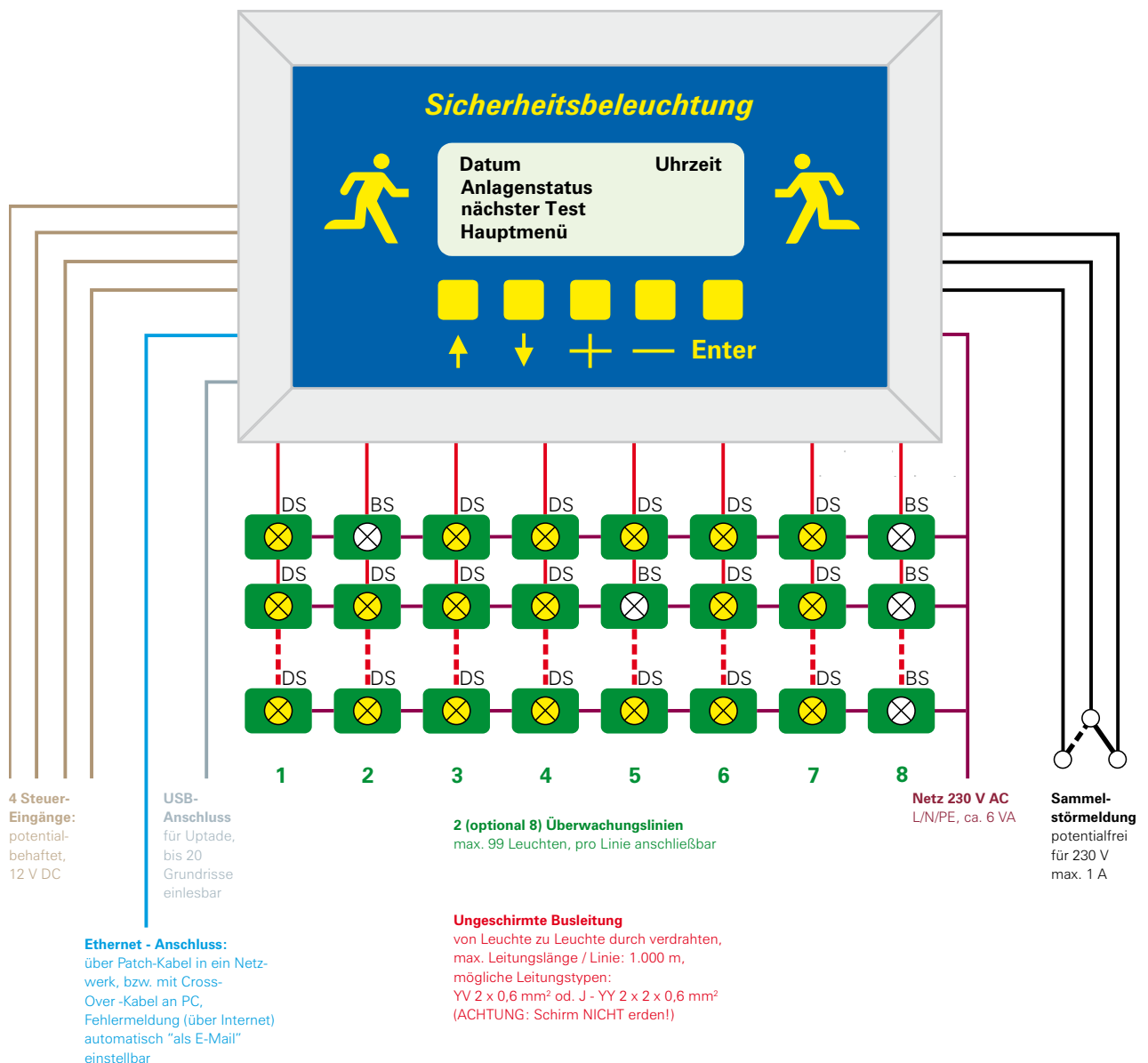


Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



Drahtgebundene Bus-Installation



BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



IP40



Technische Daten und Installationshinweise **Bus-Control-Zentrale**

BCZ-Grundgerät	Aluminiumgehäuse, strukturiert weiß (RAL 9003) pulverbeschichtet, 2 Überwachungslinien (bis 198 Leuchten), optional: 8 Überwachungslinien (bis 792 Leuchten), 99 Leuchten pro Überwachungsline anschließbar, Ereignisspeicher über 2 Jahre, potentialfreier Kontakt (Wechsler) für Sammelstörmeldungen (230 V AC / 1 A), Ethernet-Schnittstelle, USB-Schnittstelle
Montageart	Wandmontage
Maße	210 x 195 x 65 mm (B x H x T)
Netzanschluss	230 V AC, + 6 %, - 10 %, 50 - 60 Hz ACHTUNG: Netzspannung erst nach fertig installierter Busleitung auf Zentrale und Leuchten geben!
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Leistungsquerschnitt	1,5 mm² Cu
zulässige Umgebungstemperaturen	0 bis + 40 °C
Busleitung	maximale Leitungslänge pro Linie: 1.000 m, Leistungsquerschnitt: 0,6 mm² Cu, möglichst ungeschirmte verdrehte 2adrige Leitung verwenden!
Busverdrahtung	von Leuchte zu Leuchte durchverdrahten, KEINE Stern-Verdrahtung, ACHTUNG: Schirm NICHT erden , Busleitungen im Mindestabstand von 0,10 m von Starkstromleitungen verlegen, Beilageblatt „Bus-Verdrahtung“ installationsgemäß ausfüllen und an die Dokumentation heften!
Leuchtenmontage	soweit möglich: mit blauer Infrarot-LED nach unten anbauen!
Leuchtenauswahl	Es können nur die vom Hersteller dieses Bus-Systems geeigneten Leuchten mit spezieller Bus-Elektronik angeschlossen werden (Best.-Bez.:BU)!
Grundrissvisualisierung	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 mm² Cu oder Fernspreitleitung J-YY 2 x 2 x 0,6 mm²



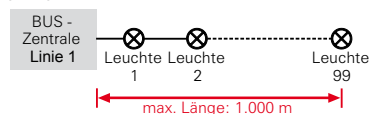
2. ABISOLIERUNG, falls Leitung mit Schirm verwendet wird

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

Datum	23.03.2019	10:10	Uhrzeit, Std.: Min.
Status	Anlage i.O.		
Nächster Test	Test: 23.03.2019		
Hauptmenü			

Fernabschaltung	Diagnose	Fehler RESET	Test	Serviceadresse	Betriebsparameter	Uhr stellen	Netzwerkadresse
<ul style="list-style-type: none"> ■ aus, ■ ein 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ereignisse ansehen, ■ Softwareversion, ■ Eingänge 	<ul style="list-style-type: none"> ■ alle Fehler rücksetzen (bleiben gespeichert), danach wird Kurzttest ausgelöst 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurzttest Gr. 1 auslösen, ■ Kurzttest Gr. 2 auslösen, ■ Kurzttest Gr. 1+2 auslösen, ■ Jahrestest Gr. 1 auslösen, ■ Jahrestest Gr. 2 auslösen, ■ Jahrestest Gr. 1 + 2 auslösen, ■ Test abbrechen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hersteller mit Tel-Nr. ... ansehen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Herstellungsdatum ansehen, ■ Auftragsnummer ansehen, ■ Gerätenummer ansehen, ■ Inbetriebnahmedatum ansehen 	<ul style="list-style-type: none"> (stellen mit „+ u. -“ ■ Jahr, ■ Monat, ■ Tag, ■ Wochentag, ■ Stunde, ■ Minute, ■ Beginn Sommerzeit, ■ Ende Sommerzeit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP-Adresse ansehen, ■ Subnet-Adresse ansehen, ■ Mac-Adresse ansehen
Konfiguration	Installation	Testkonfiguration	Update / Daten	Modus Akkuwechsel			
<ul style="list-style-type: none"> Nutzercode eingeben, weiter mit: 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Neuinstallation auslösen, ■ Leuchte einzeln hinzufügen, ■ Leuchte einzeln entfernen, ■ Leuchtenadresse einzeln löschen, ■ Leuchtenkonfiguration <ul style="list-style-type: none"> - Dauerschaltung, - Bereitschaftsschaltung, - Zeitschaltuhr (1 bzw. bis 4), - Dimmung für Netzbetrieb, - Testgruppe zuordnen ■ Standorte der Leuchten bezeichnen, ■ Leuchtentypen ansehen, ■ Kenntung "Ein" / "Aus" (für IR-Abfrage), ■ Sammelstörmeldungen auswählen: <ul style="list-style-type: none"> - Netzausfall, - Kommunikationsfehler, - Fehler Ladung, - Fehler Leuchtmittel, - Akku defekt, - Dauertest durchführen, ■ Zeitschaltuhren <ul style="list-style-type: none"> - "Ein - Zeitpunkt", - "Aus - Zeitpunkt" ■ Eingänge konfigurieren: <ul style="list-style-type: none"> - Dauerschaltung "aus", - alle Leuchten "ein", - nicht benutzt, - Fernabschaltung, ■ Signalgeber (Hupe): <ul style="list-style-type: none"> - bei Fehler "ein", - bei Fehler "aus" 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurzttest, wann: <ul style="list-style-type: none"> - wöchentlich, - monatlich, ■ Kurzttest, welche Gruppe: <ul style="list-style-type: none"> - Gruppe 1, - Gruppe 2, ■ Kurzttestdauer: 1 bis 5 min., ■ Kurzttest, wann: <ul style="list-style-type: none"> - Wochentag, - Stunde, - Beginn: Minute, ■ Dauertest: <ul style="list-style-type: none"> - manuell, - automatisch: Monat, Tag, Stunde, Beginn: Minute, - Dauer: 10 - 480 min., ■ Dauertest, welche Gruppe: <ul style="list-style-type: none"> - Gruppe 1, - Gruppe 2 	<ul style="list-style-type: none"> mittels USB-Stick: <ul style="list-style-type: none"> ■ Anlagendaten sichern, ■ Einstellungen: einlesen, auslesen, ■ Leuchtenkonfiguration: einlesen, auslesen, ■ Grundrisse: einlesen, auslesen, ■ Softwareupdate einlesen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modus: "ein", "aus" 			
				Anlage neu starten	Werkseinstellungen	Tastensperre	
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Neustart mit "+" 	<ul style="list-style-type: none"> ■ auf Werkseinstellungen zurücksetzen: mit "+" 	<ul style="list-style-type: none"> ■ "aus", ■ "ein" mit "+" 	

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.

BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99



IP40



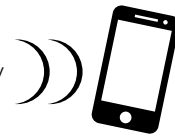
Option Erweiterung mittels FUNKBUS

Das Wichtigste auf einen Blick:

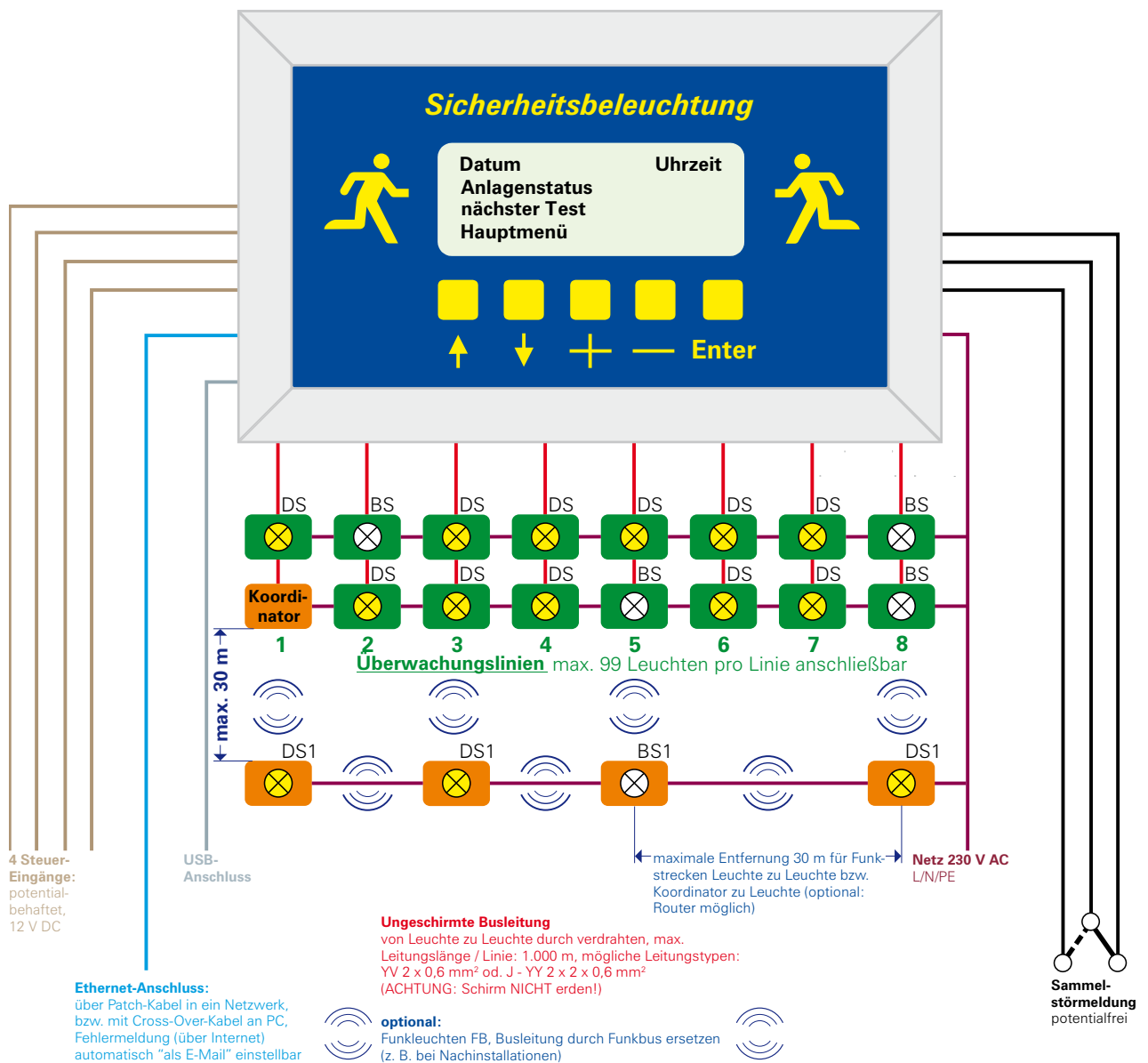


Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



Gemischte Bus-Installation



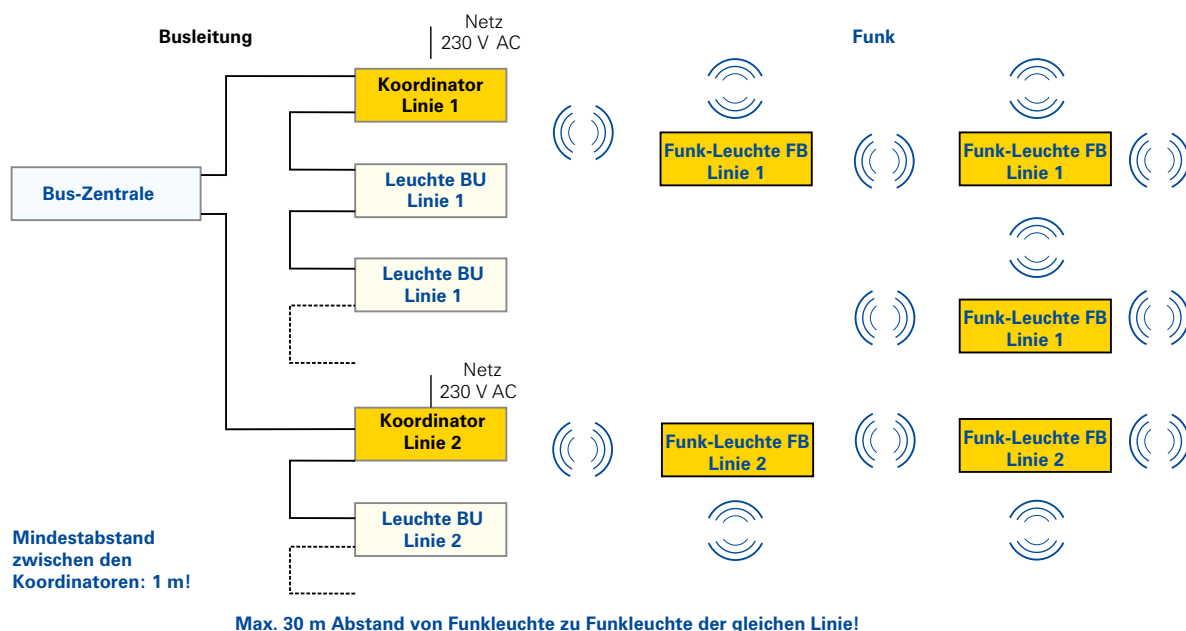
BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 mittels FUNKBUS



Option Erweiterung mittels FUNKBUS

Technische Daten FUNKBUS

1. Technische Daten:	<ul style="list-style-type: none"> - Frequenzband: 868 MHz - bis zu 8 Funkkanäle (Linien) möglich - Leuchten pro Linie: 0 - 99 - Übergang von leitungsgebunden Bus auf Funkbus erfolgt über einen Koordinator pro Linie - maximaler Abstand von Leuchte / Koordinator / Router zur nächsten Funkleuchte: 30 m - optional: Funksignalsverstärkung über Router - optional: an Router bis 16 Stück bedrahtete Busleuchten anschließbar - Koordinator - u. Routergehäuse: Maße 130 x 80 x 55 mm (L x B x H), IP 54
2. Systemunterscheidung bei mehreren Anlagen in einen Objekt:	- ist über Auswahl der Funkkanäle einstellbar (max. 8 Stück)
3. Inbetriebnahme (gemischter Bus):	1. zuerst werden Adressen an bedrahtete Busleuchten vergeben 2. danach werden Adressen an die Funkleuchten vergeben 3. Weiter mit "Inbetriebnahme"
4. Einstellung der Funkkanäle (am Codierschalter von Koordinator + Leuchten FB):	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 868,650 MHz Kanal 8 (Linie 8): Codierschalter auf "111" = Frequenz 868,750 MHz Codierschalter bzw. Jumper: Stellung "1": Stellung "0": Hier z. B. Kanal 2 (Linie 2)!



BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 mittels FUNKBUS



IP54



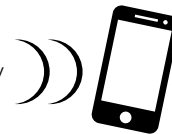
Option nur FUNKBUS

Das Wichtigste auf einen Blick:

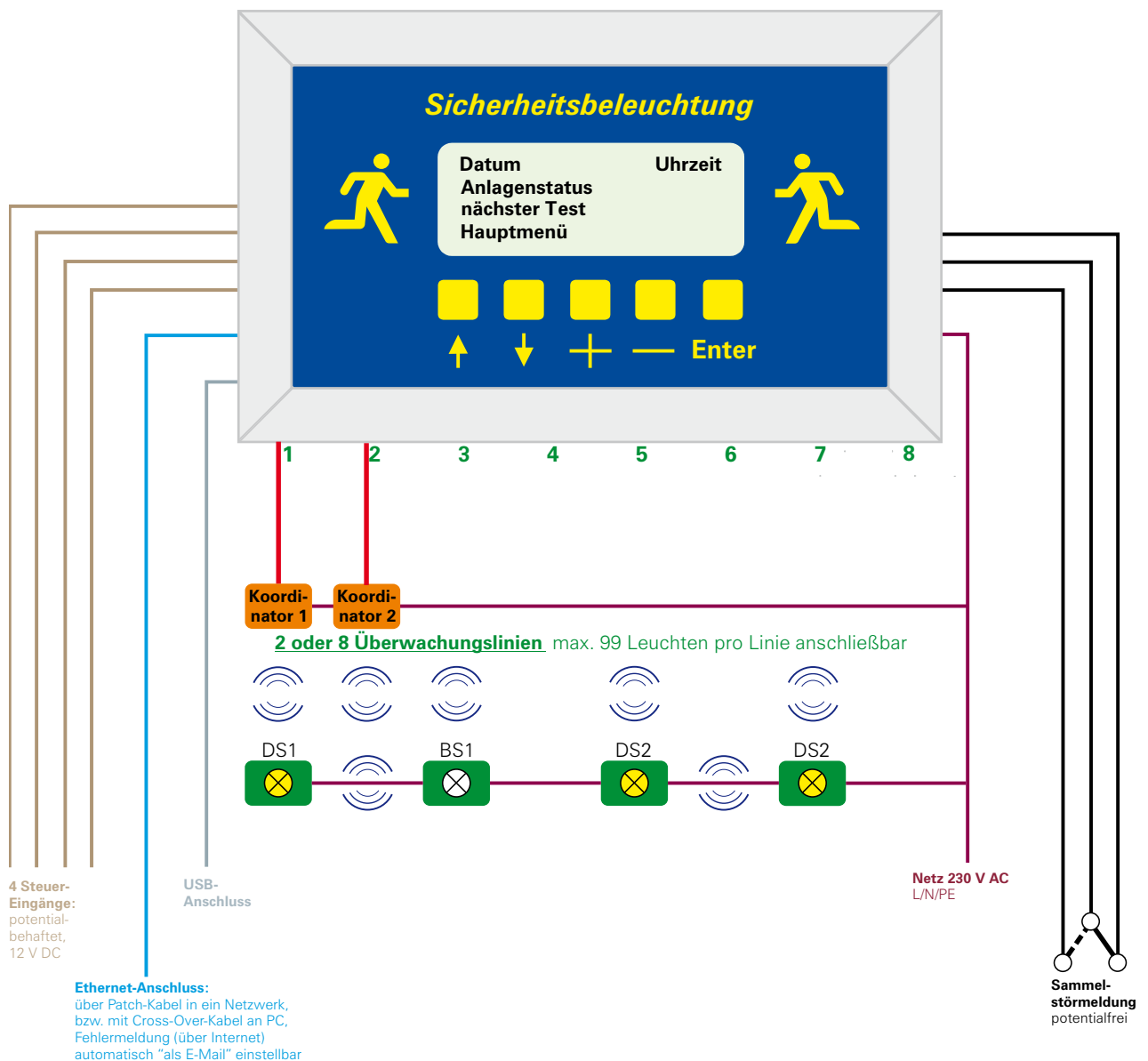


Im Test- und Fehlerfall

Meldung über E-Mail auf PC oder Handy programmierbar!



Nur Funkbus-Anwendung





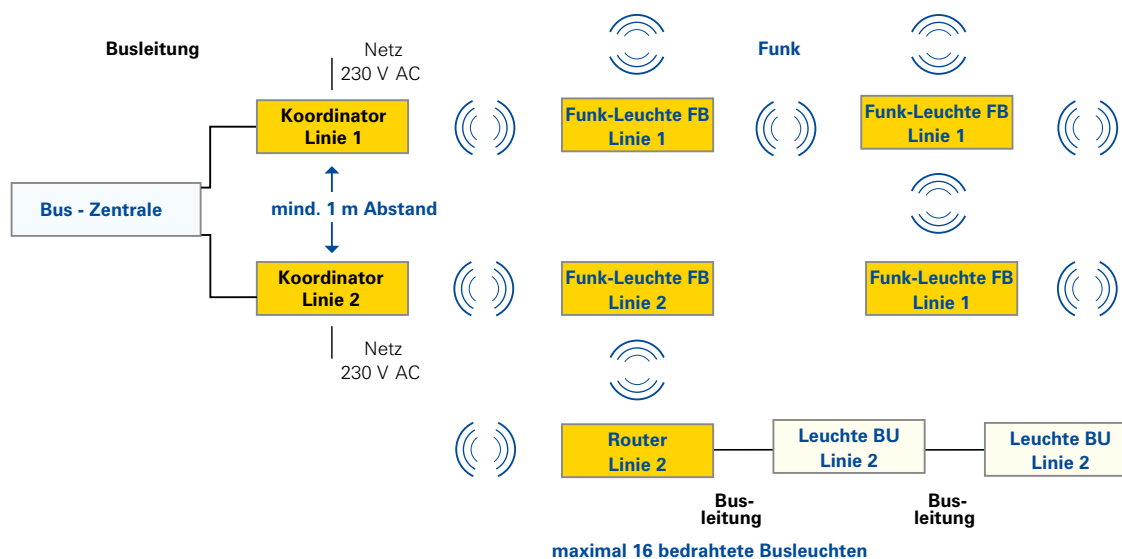
BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 nur FUNKBUS



Option nur FUNKBUS

Technische Daten FUNKBUS

1. Technische Daten:	<ul style="list-style-type: none"> - Frequenzband: 868 MHz, - 2 bis zu 8 Funkkanäle (Linien) möglich, - Leuchten pro Linie: 0 - 99, - Übergang von leitungsgebunden Bus auf Funkbus erfolgt über einen Koordinator pro Linie, - maximaler Abstand von Leuchte / Koordinator / Router zur nächsten Funkleuchte: 30 m, - optional: Funksignalsverstärkung über Router, - optional: an Router bis 16 Stück bedrahtete Busleuchten anschließbar, - Koordinator - u. Routergehäuse: Maße 130 x 80 x 55 mm (L x B x H), IP 54
2. Systemunterscheidung bei mehreren Anlagen in einen Objekt:	- ist über Auswahl der Funkkanäle einstellbar (2 bis max. 8 Stück)
3. Inbetriebnahme:	1. Vor Inbetriebnahme den gewählten Kanal am Codierschalter des Koordinators + dazugehörigen Leuchten einstellen 2. Danach weiter mit "Inbetriebnahme"
4. Einstellung der Funkkanäle (am Codierschalter von Koordinator + Leuchten FB):	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 868,625 MHz Kanal 8 (Linie 8): Codierschalter auf "111" = Frequenz 868,750 MHz Codierschalter bzw. Jumper: Stellung "1":  Stellung "0":  Hier z. B. Kanal 2 (Linie 2)!



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
Service-Menü
Altkonwechsel
Neustart

Hersteller
Mustermann 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

Softwareversion: V 6.1.7

Leuchtenstatus Linie 1

Stationsanzeige	Adresse	Leuchtenstandort	Type	Dimmung	Schaltuhr	Status
Linie 1	1.1	Durchgang Westseite	SD8ELL3-BU	90%		in Ordnung
Linie 2	1.2	Durchgang Westseite	DA82ELL3-a-BU	100%		in Ordnung
Linie 3	1.3	Schuh - Point	SO8ELL3-BU	60%		in Ordnung
Linie 4	1.4	Schuh - Point	DE8ELL3-s-BU	100%		in Ordnung
Linie 5	1.5	Herrenausstatter	DE8ELL3-s-BU	100%		in Ordnung
Linie 6	1.6	Herrenausstatter	SO8ELL3-BU	80%		in Ordnung
Linie 7	1.7	täglicher Bedarf	AW7ELL3-BU	100%		in Ordnung
Linie 8	1.8	täglicher Bedarf	DA82ELL3-a-BU	100%	U1	in Ordnung
Linie 9	1.9	Handyservice	AW6ELL3-BU	100%		in Ordnung
Linie 10	1.10	Handyservice	DA82ELL3-s-BU	100%		in Ordnung
Linie 11	1.11	frisches Gemüse	SO8ELL3-BU	100%		Fehler
Linie 12	1.12	frisches Gemüse	GBELL3-s-BU	100%		in Ordnung
Zurück	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
Eingänge
Legenden
Zurück

Softwareversion: V 6.1.7

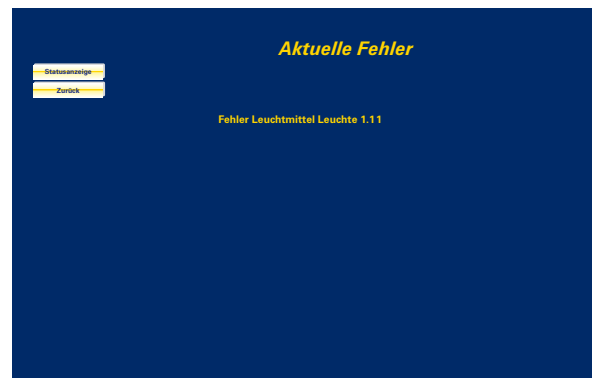
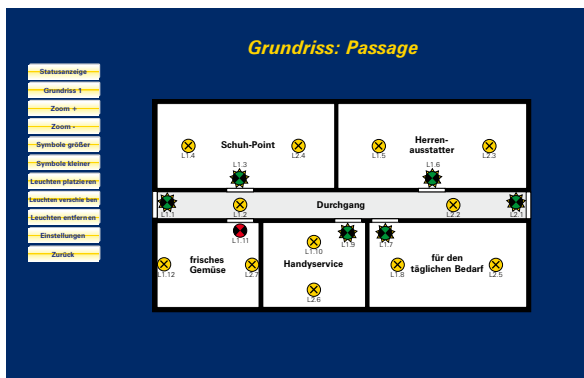
Linie 1 32 Leuchten
Linie 2 7 Leuchten
Linie 3 8 Leuchten
Linie 4 9 Leuchten
Linie 5 9 Leuchten
Linie 6 9 Leuchten
Linie 7 9 Leuchten
Linie 8 9 Leuchten

Legenden

Legenden 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
- Rettingszeichenleuchte in Dauerschaltung, in Ordnung, ein
- Rettingszeichenleuchte in Dauerschaltung, in Ordnung, aus
- Rettingszeichenleuchte in Bereitschaftschaltung, in Ordnung, ein
- Rettingszeichenleuchte 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



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	Kurzttest Gruppe 1
4	02.01.2018 08:28	Abbruch Kurzttest Gruppe 1

Leuchtdaten Linie 1

Adresse	Type	Softwareversion	Parametersatz	Netzausfälle
1.1	SD8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	4
1.2	DA8ZELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	1
1.3	SO8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	3
1.4	DE8ELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	0
1.5	DE8ELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	1
1.6	SO8ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	2
1.7	AW7ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	8
1.8	DA8ZELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	2
1.9	AW6ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	7
1.10	DA8ZELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	4
1.11	SO08ELL3-BU	XXXXX	XXXXX	1
1.12	G8ELL3-s-BU	XXXXX	XXXXX	0

BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 Visualisierung über Netzwerk

Konfiguration Anlage

Statusanzeige

Installationen

Uhr stellen

Zeitschaltuhr

Grundlinie

Konfiguration Master

Servicodaten

Send

Zurück

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

Sammelstörmeldung

☒ Netzausfall

☒ Fehler Kommunikation

☒ Fehler Ladung

☒ Fehler Leuchtmittel

☒ Akku defekt

☒ Dauertest durchführen

Eingangskonfiguration

1 Fernabschaltung

2 alle Leuchten ein

3 nicht belegt

4 nicht belegt

☒ Fehlermeldung bei Netzausfall

☒ Signalgeber ein

☒ Busprotokoll V4

☐ Sperre Anlagentastatur

Übernehmen

Uhr stellen

Statusanzeige

Zurück

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

Statusanzeige

Leuchten Linie 1

Leuchten Linie 2

Leuchten Linie 3

Leuchten Linie 4

Leuchten Linie 5

Leuchten Linie 7

Leuchten Linie 8

Zurück

Adresse	Schaltungsart	Schaltuhr	Leuchtenart	Standort	Type	Testgruppe	Dimmung
1.1	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Durchgang West	EDWELL3-BU	1	50%
1.2	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Durchgang West	DAWELL3-a-BU	1	100%
1.3	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Schuh - Point	SDWELL3-BU	1	50%
1.4	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Schuh - Point	DEWELL3-a-BU	1	100%
1.5	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	HDWELL3-a-BU	1	100%
1.6	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	SDWELL3-BU	1	50%
1.7	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	HDWELL3-BU	1	100%
1.8	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	DAWELL3-a-BU	1	100%
1.9	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	EDWELL3-BU	1	50%
1.10	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	DAWELL3-a-BU	1	100%
1.11	Dauerschaltung		Retungssicherheitsleuchte	Handservice	SDWELL3-BU	1	50%
1.12	Bereitschaftschaltung		Sicherheitsleuchte	Handservice	DEWELL3-a-BU	1	100%

Übernehmen

Zeitschaltuhr 1

Statusanzeige

Zeitschaltuhr 1

Zeitschaltuhr 2

Zeitschaltuhr 3

Zeitschaltuhr 4

Zurück

	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
Sonnabend	7	0	19	0	0	0	0	0
Sonntag	0	0	0	0	0	0	0	0

Übernehmen

Serviceadressen

Serviceadresse	Dr. Muttermann	Standort der Anlage	Kongresszentrum Berlin
	P-01234 Luthausen		Eingang
	Lumenstr. 22		
	TEL: 0815/471100		
Gerätenummer	XXXX	Inbetriebnahme	
Herstellungsdatum	02.01.2019	Passwort 1	
Auftragsnummer	12345	Passwort 2	
Netzwerkadresse <input type="text"/> Subnetzmaske <input type="text"/> Gateway <input type="text"/> IP - Tablet <input type="text"/> <input type="button" value="übernehmen"/>			

Konfiguration Email

Email senden	<input type="text"/>	Stunde <input type="text" value="0"/>	Minute <input type="text" value="0"/>
Mailedresse 1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ereignis <input type="checkbox"/> Netzausfall <input type="checkbox"/> Fehler Kommunikation <input type="checkbox"/> Fehler Ladung <input type="checkbox"/> Fehler Leuchtmittel <input type="checkbox"/> Akku defekt <input type="checkbox"/> Dauertest durchführen	
Mailedresse 2	<input type="text"/>		
Server	<input type="text"/>		
Kennung	<input type="text"/>		
Passwort	<input type="text"/>		
Port	<input type="text"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlüsselung (ST ARTTLS)			
<input type="button" value="übernehmen"/>			

Installation

Linie 1	12 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 2	7 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 3	9 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 4	11 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 5	10 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 6	8 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 7	9 Leuchten	<input type="text"/>
Linie 8	9 Leuchten	<input type="text"/>

Konfiguration Master

<input checked="" type="checkbox"/> Masteranlage	
Anzahl Slave	<input type="text" value="2"/>
IP - Adresse Slave 1	<input type="text" value="XXXXX"/>
IP - Adresse Slave 2	<input type="text" value="XXXXX"/>
Passwort	<input type="text" value="XXXXX"/>
Bildschirmschoner	<input type="text" value="XXXXX"/>
<input type="button" value="übernehmen"/>	

BUS-ZENTRALE BCZ 6-x-99 BUS-Repeater



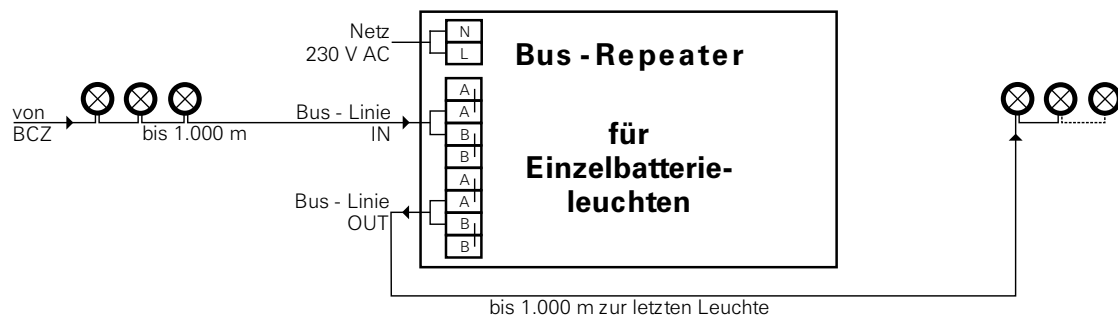
IP54



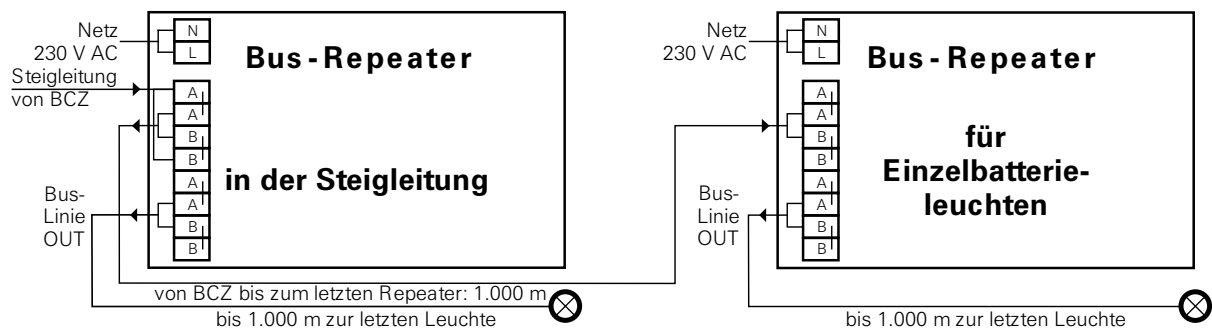
BUS-Repeater zur Verlängerung der Bus-Leitung nach EN 60598-2-22 und DIN EN 62034

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 Einzelbatterieeleuchten. Je nach Ausführung können bis zu 100 oder 200 busüberwachte Einzelbatterieeleuchten verwaltet werden. Die Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterieeleuchten 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**

Spannungsversorgung	1/N/PE AC 50Hz 230V
Leistungsaufnahme	12 W
Anschlussklemmen Netz	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Busanschlüsse	2 x RS485 (5V Pegel) / Verpolungssicher
Schaltausgänge	3 x Wechsler (programmierbar, potentialfrei)
Schalteingänge	2 x Optokoppler (programmierbar, 24V – 230V AC / DC)
Zusätzliche Spannungsversorgung	24V / 40 mA für externe Module
Umgebungstemperatur	0 °C bis +35 °C
Abmessungen (B x H x T)	240 x 185 x 112 mm
Kabeleinführung	von unten

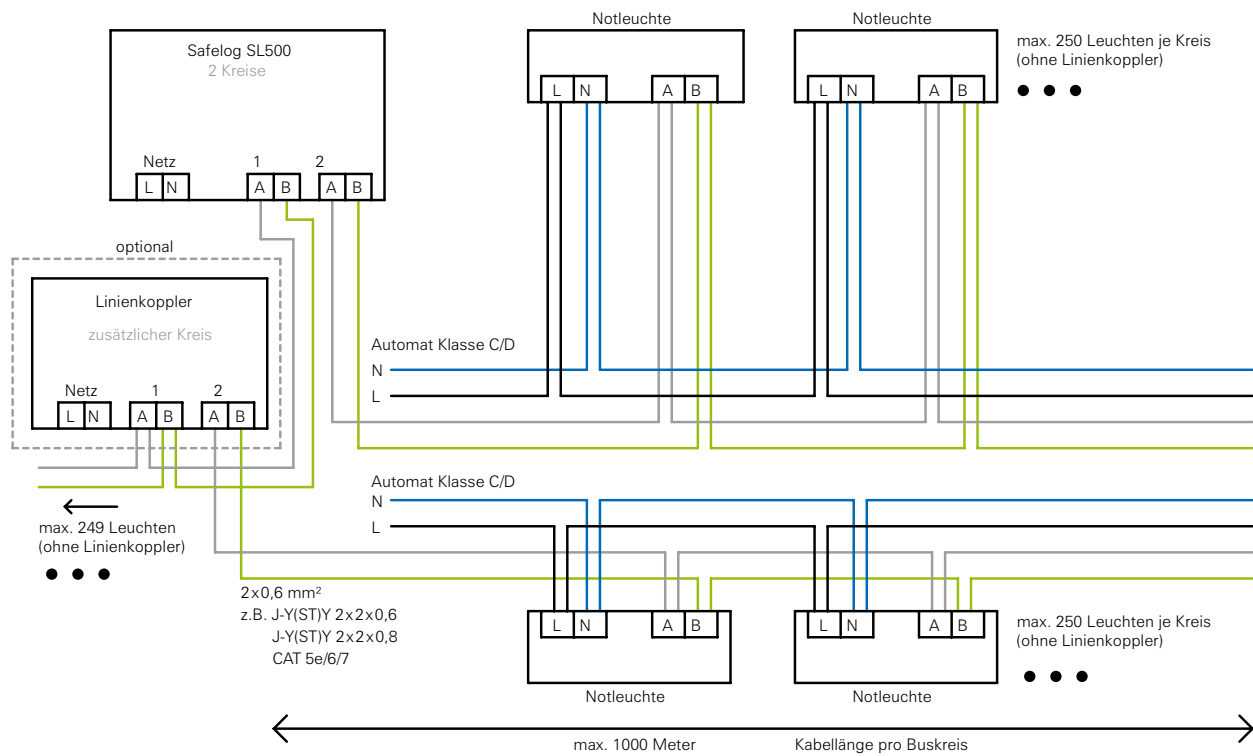


Überwachungszentrale SAFELOG TOUCH

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

Gehäuse	Stahlblech für Wandanbau, RAL 7035
----------------	------------------------------------

Notstrom-Versorgung **Einzelbatterie**

Maße	BxHxT 380x600x210 mm
zulässige Umgebungstemperatur	+5 °C bis +20 °C
Betriebsspannung	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 70 Watt, zuzüglich Verbraucherleistung
Netzvorsicherung	6 A
Batteriespannung	12 V
Wechselrichter-Ausgangsspannung	230 V AC +/- 5 %, 50 Hz, Sinusform
Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - IU-Ladeeinrichtung - Netzüberwachung - Tiefentladeschutz - Selbstüberwachung - Überlastabschaltung im Batteriebetrieb - wartungsfreie Bleibatterie (5-Jahresbatterie nach EUROBAT)
Optionen	- 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



Serie NVG-DC

IP54



<ul style="list-style-type: none"> - für Anlagen nach EN 60598-2-22 - zur Versorgung von 1-2 Langfeldleuchten 18-58W, bzw. 1x80W - 100% Lichtstrom im Batteriebetrieb - DC-Wandler mit 150 W Ausgangs-Nennleistung - Umschaltzeit kleiner 0,5 Sekunden 	
Gehäuse	Stahlblech für Wandanbau, pulverbeschichtet RAL 7035
Maße	600 x 380 x 210 mm (H x B x T)

Notstrom-Versorgung Einzelbatterie

Netzspannung	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 70 W, zuzüglich Verbraucherleistung
vorzuschaltende Sicherung	6 A
Leistungsaufnahme	max. 70 Watt, zuzüglich Verbraucherleistung
Batteriespannung	12 V
Lichtstrom im Batteriebetrieb	100 %
anschlussfähige Leuchtmittel	T8: 1 u. 2 x 18 W / 1 u. 2 x 36 W / 1 u. 2 x 58 W T5: 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
zulässige Umgebungstemperatur	+ 5 °C bis + 20 °C
Ausgangsspannung	230 V AC im Netzbetrieb. 225 V DC + / - 5 % im Batteriebetrieb
Umschaltzeit in Batteriebetrieb	kleiner 0,5 Sekunden
Batterie	wartungsfreier Bleiakкумулятор (5-Jahresbatterie, nach EUROBAT)
Batteriesicherung	30 A
ACHTUNG:	NUR für Leuchtstofflampen mit vorgeschalteten EVG!

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



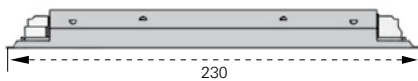
Zum Einbau in Leuchten mit Leuchtstoff- und Kompaktsparlampen T5/16 und T8/26 von 4-80 Watt, ausgestattet mit automatischem Selbsttest, geeignet in Anlagen nach EN 60598-2-22.

Gehäuse Metall

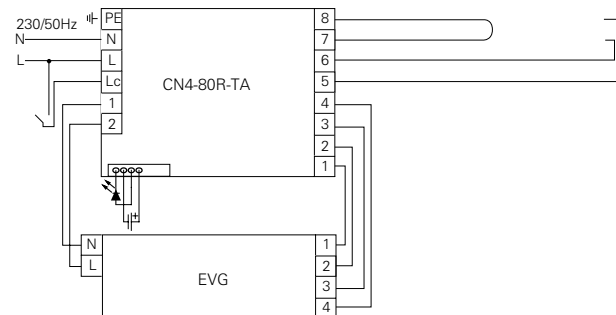
Notlichteinbausatz für Leuchtstofflampen **Einzelbatteriesystem**

Netzspannung	230 V AC, 50 Hz +/10 10 %
Leistungsaufnahme	4,6 Watt im Ladebetrieb
Batterie	NiMH Zellen 1h oder 3 h
Aufladezeit	90% der Kapazität in 20 Stunden
Umgebungstemperatur	-5 °C bis 50 °C Batterie dauerhaft nicht über 40 °C

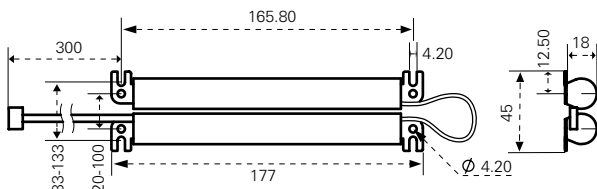
Abmessungen Elektronik
CN 4-80R-TA
Gewicht 0,2 Kg



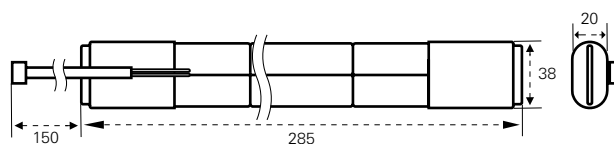
Einfache Verdrahtung
von ein- bis vierflammigen Leuchten



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	Leuchteneinbau
CN4-80R-TA-3H	3 h	230x30x21 mm	285x38x20 mm	Leuchteneinbau



IP20



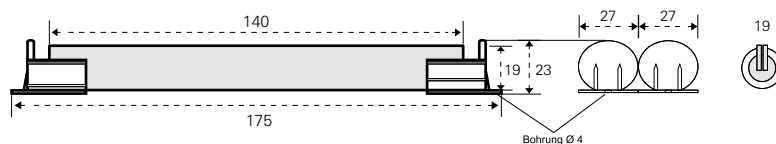
- Flache und schmale Ausführung zum Einbau in Leuchten
- Automatische Erkennung und Regelung des angeschlossenen Leuchtmittels
- Standardbefestigungsabstand
- Lieferung mit hoch Temperatur Akkus für Notbeleuchtungsanwendung (ICEL geprüft)
- Einfache Installation
- VoLPStändige Trennung des externen Vorschaltgerätes
- Mikroprozessor optimierte Ladeschaltung
- AUTOTEST Ausführung für automatischen Betrieb, Fehleranzeige über mehrfarbige LED
- Betrieb mit NiMH

Gehäuse Zinkblech

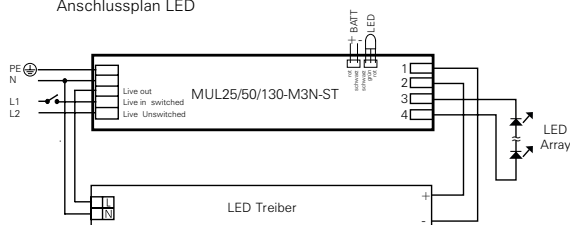
Notlichtversorgungsmodul für LED-Leuchten **Einzelbatteriesystem**

Netzspannung	230 V, 50/60 Hz \pm 10 %
Leistung im Notbetrieb	3 Watt
Batterie	4,8 V NiMH
Kapazität	4,0 Ah
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C T _c max. 60 °C
Optionen	- 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

Anschlussspannung	230V 50/60 Hz
Anschlussklemmen am Converter	3x1,5 mm ² für Doppelbelegung
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	Verwendung in Leuchten Klasse I und II möglich
Temperaturbereich	-5 °C bis +30 °C
Leuchtmittel-Lebensdauer	ca. 50.000 h
Abmessungen Converter	BxHxT 165x24x21 mm, Lochmaß 157 mm
Abmessungen Accu	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*
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 ohne SÜ***	27622	27624	27626
Artikelnummer mit SÜ****	27623	27625	27627

*1) Anzahl der LEDs, Leistung und Länge nach Abbruch der LED-Zeile (SOLL-Bruchstelle / Sockel umstecken)

**1) Gemessen ohne Stifte

***1) Einsatz ohne Selbstüberwachung mit Prüftaster

****1) 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

Anschlussspannung	230V 50/60 Hz
Anschlussklemmen am Konverter	3x1,5 mm² für Doppelbelegung
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	Verwendung in Leuchten Klasse I und II möglich
Temperaturbereich	-5 °C bis +30 °C
Leuchtmittel-Lebensdauer	ca. 50.000 h
Abmessungen Konverter	BxHxT 165x24x21 mm, Lochmaß 157 mm
Abmessungen Ni MH Akku	BxHxT 155x24,5x43 mm

Beschreibung	U-LED T16/16 oder 12 *
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

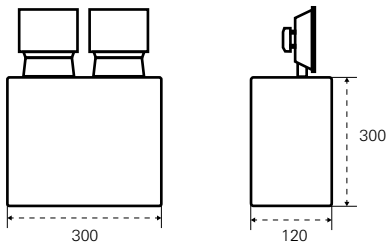


Notlichtstrahler Einzelbatteriesystem

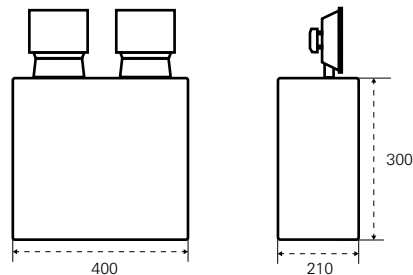
Notlichtstrahler in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau gemäß VDE 0108 mit Tiefentladeschutz, integrierter Wiedereinschaltsperrung, Schwellwertschaltung, IC-Technik, Arbeitslichtschalter. 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.

Gehäuse	Stahlblech-Gehäuse
Schaltung	Bereitschaftsschaltung
Betriebsspannung	230 V AC +6 % / -10 %, 50-60 Hz
Batterie	Bleiaccu
Konstruktive Accu-Lebensdauer	4-5 Jahre
Ladezeit	20 Std.
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Montage	Wand
Optionen	- 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.

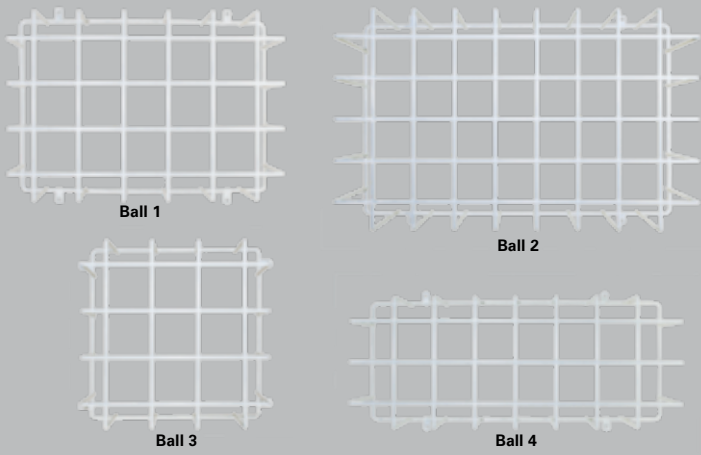
Einzelelektrogerät **Einzelbatteriesystem**

Material	Polycarbonat schwarz, schlagfest
Betriebsspannung	230 V AC +/-10 % und 12 V DC
Ladeteil	in der Wandhalterung
Leuchtmittel	3 Watt Power-LED, in 2 Helligkeitsstufen schaltbar
Maße HxBxT	300x125x105 mm inkl. Wandhalter
Ausstattung	Batterieladestandsanzeige, Ladekontrollanzeige, im Leuchtensockel 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

Zubehör Ball-Schutzkörbe



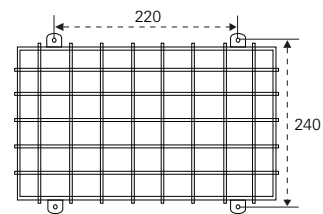
Stahlgitter weiss lackiert für Sportstätten

Ball-Schutzkörbe für Sportstätten

Ball 1

Abmessungen BxHxT	320x220x120 mm
-------------------	----------------

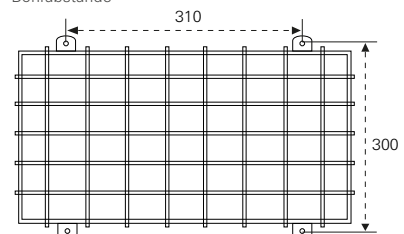
Bohrabstände



Ball 2

Abmessungen BxHxT	450x280x125 mm
-------------------	----------------

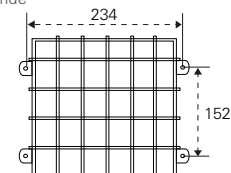
Bohrabstände



Ball 3

Abmessungen BxHxT	200x200x80 mm
-------------------	---------------

Bohrabstände



Ball 4

Abmessungen BxHxT	420x170x170 mm
-------------------	----------------

Bohrabstände

