



INNOVATION
Made in Germany

NOTBELEUCHTUNG UND ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME 2026

MADE IN GERMANY

RF GROUP
SOLUTIONS IN SAFETY+LIGHTING

2

PRODUKTIONS-
STANDORTE IN
DEUTSCHLAND



25

VERTRIEBSSTÄNDE &
PARTNERNETZWERKE IN
LÄNDERN



WEST EUROPA Belgien
Dänemark
Deutschland
Großbritannien
Luxemburg
Niederlande
Norwegen
Österreich
Schweden
Schweiz
OST EUROPA Estland
Kroatien
Lettland
Litauen
Polen
Rumänien
Slowakei
Slowenien
Tschechien
Ungarn

NAHER OSTEN VAE
Saudi-Arabien
Katar

ASIEN Indien
AUSTRALIEN / OZEANIE Australien

4.000

PRODUKTE



Not- und
Sicherheitsbeleuchtung



Photovoltaik



Smarte drahtlose
Lichtsteuerung



Batterien /
Batterieüberwachung



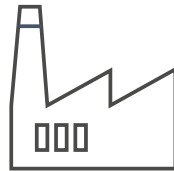
Zentrale und dezentrale
Stromversorgungssysteme

Die RP Group ist Innovationsführer
bei Wireless-Systemen in der Notbeleuchtung



53

PATENTE



15.000 m²

PRODUKTIONSFLÄCHE



5.000 m²

LAGERFLÄCHE

5fach

ZERTIFIZIERTE
QUALITÄT



Qualitätsmanagement
ISO 9001
Umweltmanagement
ISO 14001
Management für
Sicherheit und Gesundheit
bei der Arbeit
ISO 45001
Energiemanagement
ISO 50001



45

Jahre
ERFAHRUNG

Seit Beginn inhabergeführt mit
Hauptsitz in Deutschland

6

TECHNOLOGIEN



Self
Control



Wireless
Basic



Wireless
Professional



Core
Compact 24



Zentrale und
dezentrale Strom-
versorgungssysteme



DALI für
Notbeleuchtung

4

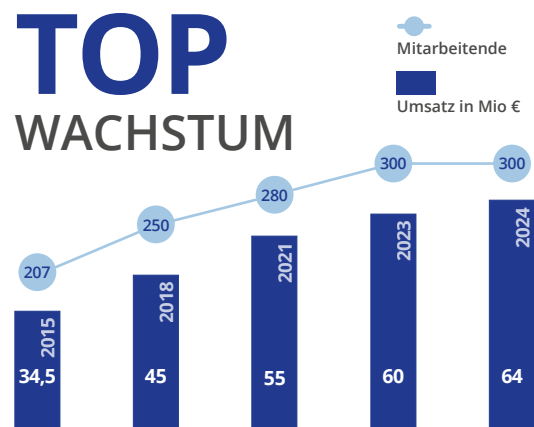


DESIGN-
AWARDS



TOP

WACHSTUM



INNOVATIVE LICHTLÖSUNGEN AUS DEUTSCHER ENTWICKLUNG – BESTECHEND DURCH ERFINDERGEIST, QUALITÄT UND SERVICE.

Seit 45 Jahren steht RP-Group für wegweisende Lösungen in der Not- und Sicherheitsbeleuchtung.

Als deutscher Hersteller mit eigener Entwicklung und Fertigung verbinden wir technische Innovationskraft, Designqualität und verlässliche Normenkompetenz – für Lichtsysteme, die Sicherheit sichtbar machen.

DAS ZEICHNET UNS AUS:

- **45 Jahre Erfahrung**
in Entwicklung und Anwendung
- **53 eigene Patente** –
Innovation aus Überzeugung
- **Made in Germany** –
Entwicklung und Produktion am Standort Deutschland
- **Exzellenz in Produktqualität**,
bestätigt durch zahlreiche TÜV-Zertifikate
- **Fünffach zertifiziertes Managementsystem**
(ISO 9001, 14001, 50001, 4500, Nachhaltiges Gebäude QNG)
- **Planungs- und Normenkompetenz**
auf höchstem Niveau
- **Design-Awards**
für ausgezeichnete Produktgestaltung
- **Vertriebs- und Partnernetzwerke in 25 Ländern**
- **Exportquote über 50 %**
international anerkannt
- **Erweiterte Garantie von 5 Jahren**
auf ausgewählte Produkte
- **Leuchten für besondere Anforderungen**
z.B. hohe Schutzart, HACCP Zertifizierung, Tieftemperatur-Akku



INHALT – NOT- UND SICHERHEITSLEUCHTEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

DIALUX und RELUX Partnerschaft..... 7

Bestellschlüssel 8

Legende 9

Schutzarten / Stoßfestigkeitsgrad..... 10

Piktogramme 12

Das innovative Linsensystem FlexiKlick 14

Ein Partner - sechs Technologien..... 16

Not- und Sicherheitsleuchten mit DALI Überwachung 18

DESIGNLEUCHTEN

ASMU 22

A-Serie 26

GA-Serie 62

EE-Serie 72

EA-Serie 78

DDE 80

FMW 82

FMDS 84

WEF 86

WAF 88

ZAW 90

UEMR 92

DYNAMISCHE LEUCHTEN

FLEXWAY 98

UNIVERSAL-LEUCHTEN

KFMU 104

KM-Serie (KMMU / KFMU / KMUK) 106

KSU 112

KSC 114

KA-Serie 120

KHU 124

IL 128

IADL 136

KMB 138

DO 142

INDUSTRIE-LEUCHTEN

PMD 148

PMW Rettungszeichenleuchte 152

PMW Sicherheitsleuchte 154

PXW 156

PXD 158

PXDL 160

KD / KL 162

LM / LX / LS 168

KWI 174

LBLT 178

Würfelleuchten WH 180

Würfelleuchten WK / WG / WX 184

Quadratische Leuchte WFXW 188

Explosionsgeschützte Leuchten XI / XM / XX 190

SKS / SGS 196

HX 200

ALLGEMEINBELEUCHTUNG ALS SICHERHEITSLICHT

QAW 204

QBW 206

QCW 208

LFU 210

FLU 212

ZPMR 214

DRAHTLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG

Wireless Basic und Lightlinx® 216

Wireless Professional 218

Wireless IO-Box 221

ZUBEHÖR

Wandausleger und Pendel..... 222

Ballschutz..... 223

MODULE

MLED500, NT24..... 228

LPK, LPK DALI, LEO, WRLED413..... 229

Einzelbatterieversorgung NVG 230

INHALT – SICHERHEITSTROMVERSORGUNGSSYSTEME

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Gültige Normen 234

Die Anlagenfamilie..... 236

Low Power Systeme..... 238

Zentrale Stromversorgungssysteme 240

Die Zentraleinheit 246

Das Web-Interface 248

Low Power Systeme

CoreCompact 24 250

microControl *plus*..... 252

miniControl *plus* 254

miniContro XL *plus*..... 256

ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME

midiControl *plus* 258

multiControl *plus*..... 260

MDC 266

UNTERSTATIONEN UND UNTERVERTEILER

multiControl *plus* US / microControl *plus* US..... 268

MCUV 270

MCUV-E..... 272

Passendes Zubehör pro System 274

Systemauslegung..... 276

ZUBEHÖR UND MODULE

Stromkreismodule 278

Relaisschaltmodul, Lademodul 279

IO-Modul, Schalterabfragemodul 280

Ruhestromschleife, Netzwächtermodul..... 281

Meldetabelleau..... 282

Anbindung an die Gebäudeleittechnik..... 283

Umschaltweiche 284

MU06, UH-1, MU-BOX..... 285

MLED500 286

Batteriegehäuse 287

BATTERIEN UND BATTERIEÜBERWACHUNG

OGiV LP..... 288

OGiV HP 292

BAT-LOGG® Batterieüberwachung..... 294



PATENTE UND ZERTIFIKATE – DOKUMENTIERTE INNOVATIONSKRAFT

Wir sind Eigner von 53 Patenten auf dem Gebiet der Notbeleuchtung. Unser internes Qualitätssicherungssystem und verschiedene Zertifizierungen gewährleisten, dass unsere Produkte höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit und Sicherheit erfüllen.

Die RP-Technik GmbH ist erfolgreich gemäß den folgenden Normen zertifiziert oder rezertifiziert:

- Re-Zertifizierung ISO 9001 für Unternehmensprozesse
- ISO 45001 für Arbeits- und Gesundheitsschutz
- ISO 14001 für Umweltmanagementsystem
- ISO 50001 für Energiemanagement

Zudem ist eine Vielzahl unserer Produkte vom TÜV Rheinland Bauart geprüft. Unsere Anlagenproduktion in Saalfeld unterliegt ebenfalls strengen Qualitätskontrollen und wurde vom TÜV SÜD zertifiziert. Bereits während der Produktion testen wir die Einzelkomponenten der Stromversorgungssysteme.

Darüber hinaus setzen wir bei der Entwicklung unserer Produkte konsequent auf energiesparende Technologien und bei der Produktion auf umweltverträgliche und wiederverwertbare Materialien.

DESIGN UND FUNKTIONALITÄT – EINE AUSGEZEICHNETE KOMBINATION

Für funktionale Ästhetik sorgt unser internes Produktdesign, wofür RP-Technik bereits mehrfach Auszeichnungen erhielt. Die A-Serie wurde in 2018 mit dem German Design Award in der Kategorie „Excellent Product Design, Lighting“ prämiert. Die Leuchten der Serie PM wurden 2025 mit dem German Design Award ausgezeichnet.



UNSERE PRODUKTSCHULUNGEN – KOMPAKT, KONSTRUKTIV, KUNDENGERECHT

Zukunftsweisende Notbeleuchtung erfordert kompetente Fortbildung: Unsere Schulungen sind abgestimmt auf die Bedürfnisse unserer Kunden und eine klare Empfehlung für jeden Fachmann. Sie sind bestehen aus der Vermittlung wichtiger theoretischer Kenntnisse kombiniert mit einem hohen Praxisanteil. Folgende Themenfelder bieten wir an:

- Allgemeine Fragen zur Installation und Aufstellung von Sicherheitsbeleuchtungssystemen nach geltenden nationalen und europäischen Normen und Vorschriften
- Bedienung und Funktion unseres Portfolios an Notbeleuchtungsprodukten
- Bedienung, Funktion und Programmierung unserer Stromversorgungssysteme und Module
- Wartung und Service nach geltenden Vorschriften
- Fehlersuche

PLANER-TOOL

RATGEBER ZUR PLANUNG VON NOT- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Die Teilnehmer an unseren bundesweit stattfindenden Planerevents erhalten neben exklusivem Know how zu Normen in der Notbeleuchtung zur Unterstützung unseren exklusiven und umfangreichen Ratgeber zur Planung von Not- und Sicherheitsbeleuchtung: das Planer-Tool.

DIALux UND RELUX® PARTNERSCHAFT



Seit 2022 hat die RP-Group mit DIAL eine Partnerschaft geschlossen. So sind nun alle Produkte direkt in der erfolgreichen und bekannten Planungssoftware DIALux verfügbar und können direkt für die Planung der Not- und Sicherheitsbeleuchtung eingesetzt werden.

Neben der großen Produktvielfalt stehen die Produkte der RP-Group in DIALux auch als 3D-Objekt zur Verfügung.

Seit September 2025 ist die RP-Group ebenfalls Mitglied in der RELUX Familie. Durch die Mitgliedschaft können Planer in Deutschland, Schweden und Polen ab sofort die Produkte der RP-Group direkt in der ReluxNet Produktdatenbank entdecken und nahtlos in ihre Lichtprojekte integrieren.

Was sind die Vorteile?

- Einfache, effektive und professionelle Lichtplanung.
- Immer aktuelle und technisch modernste Software kostenlos für den Nutzer verfügbar.
- Optimale Abstimmung auf den bestehenden Planungsworkflow.
- Planung ganzer Gebäude einschließlich des Außenraums.
- Berechnung von Straßenszenen nach EN-13201.
- Planung mit Farbfiltern, farbigen Lichtquellen und farbigen Materialien.
- Integriertes Raytracing Modul erzeugt fotorealistische Anmutung.
- Energiebewertung in kürzester Zeit.
- Visualisierung von transparenten Materialien in der CAD.
- Bemaßung und Beschriftung direkt in der CAD.

BESTELLSCHLÜSSEL

Die auf den folgenden Seiten dargestellten Gehäuse sind Leergehäuse, deren Bestellnummern sich aus den Gehäusebezeichnungen sowie der Montageart zusammensetzt. Farboptionen der Gehäuse sind gegen Aufpreis möglich.

Montagearten Bestellschlüssel:

W	=	Wandmontage
D	=	Decken-/Auslegermontage (Auslegerwinkel separat bestellen!)
U	=	Universalmontage Wand / Decke
E	=	Einbaumontage
C	=	Deckeneinbau
R	=	Wandeinbau

Linsen

F	=	Flurlinse
R	=	Rundlinse
H	=	Linse für hohe Decken
S	=	Spotlinse
L	=	variable Systemlinse (Flur / Rund)

Überwachungsoptionen

ML	=	Überwachung / Leuchtenmanager
SC	=	Self-Control Überwachung
WL	=	Wireless Professional Überwachung
WB	=	Wireless Basic Überwachung
CC	=	Core Compact 24V-System
DL	=	DALI Überwachung

Die Bestellnummern von Gehäusen mit Leuchteneinsätzen setzt sich aus der Bestellnummer des Gehäusetypes, der Bestellnummer des gewünschten Einsatzes und ggf. des Überwachungsbausteines zusammen.

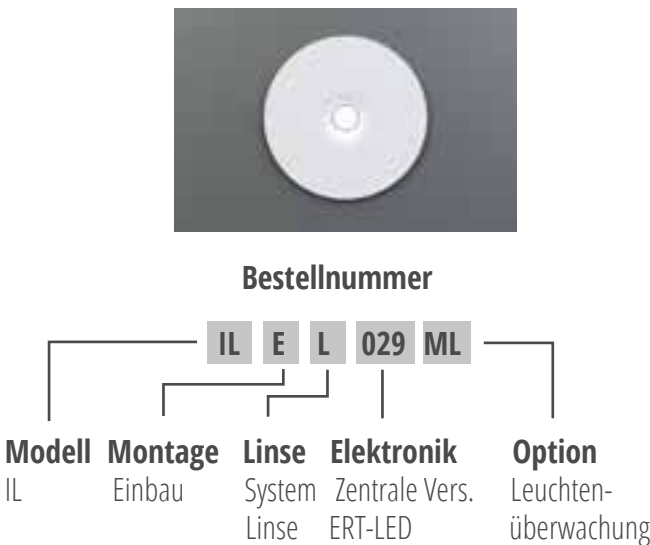
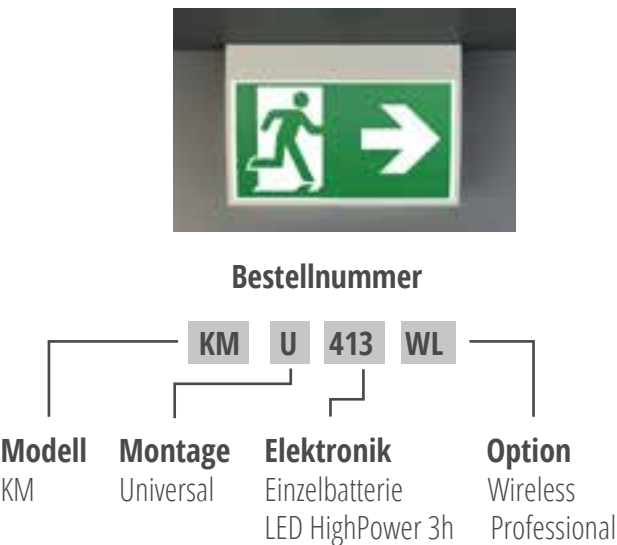
Elektronik-Einsatz Bestellschlüssel

011	EB *	LED HighPower 1h
013	EB *	LED HighPower 3h
018	EB *	LED HighPower 8h
021	EB *	ERT (Escape Route Type) LED / 1h
023	EB *	ERT (Escape Route Type) LED / 3h
028	EB *	ERT (Escape Route Type) LED / 8h
031	EB *	ERT (Escape Route Type) LED / 1h
033	EB *	ERT (Escape Route Type) LED / 3h
038	EB *	ERT (Escape Route Type) LED / 8h

401	EB * - LiFePO4	LED LowPower, 1h
403	EB * - LiFePO4	LED LowPower 3h
408	EB * - LiFePO4	LED LowPower 8h
411	EB * - LiFePO4	LED HighPower 1h
413	EB * - LiFePO4	LED HighPower 3h
418	EB * - LiFePO4	LED HighPower 8h
421	EB * - LiFePO4	ERT (Escape Route Type) LED / 1h
423	EB * - LiFePO4	ERT (Escape Route Type) LED / 3h
428	EB * - LiFePO4	ERT (Escape Route Type) LED / 8h
433	EB * - LiFePO4	ERT (Escape Route Type) LED / 3h

009	CPS * 230V	LED LowPower
019	CPS * 230V	LED HighPower
029	CPS * 230V	ERT (Escape Route Type) LED
039	CPS * 230V	ERT (Escape Route Type) LED
509	CPS * 24V	LED LowPower
519	CPS * 24V	LED HighPower
529	CPS * 24V	ERT (Escape Route Type) LED

*EB = Einzelbatterie | * CPS = Zentrale Stromversorgung



LEGENDE

	Schutzklasse I; Schutzleiteranschluss ist erforderlich		Ballschutzkorb erhältlich.
	Schutzklasse II; Leuchte ist schutzisoliert		Einbaurahmen erhältlich
	Erkennungsweite in Metern.		Wandauslegerwinkel erhältlich.
	Leuchte ist zur universellen Montage an Wand und Decke geeignet.		Ballwurfsichere Leuchte
	Ein komplettes Set Piktogramme (links / rechts / unten / oben) ist im Lieferumfang enthalten.		Optionales Zubehör Designpendel
	IK-Stoßfestigkeitsgrad		Optionales Zubehör Standard-Doppelpendel weiß (2DW) oder silber (2PV).
	Leuchte geeignet zur Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären		Optionales Zubehör Seilaufhängung (Standard- länge 0,5m).
	Lichtverteilungsdaten der Leuchte sind verfügbar.		Leuchte ist mit separatem Gehäuse für Batterie und/oder Elektronik verfügbar.
	Schutzart		Optional mit vormontiertem 3-Phasenadapter erhältlich. Dieser ermöglicht den Werkzeuglosen Einbau in gängige 3-Phasenschienen.
	5 Jahre Garantie auf Elektronik, LEDs und Akku Gilt für alle Einzelbatterieleuchten mit LiFePO4-Akku.		Leuchte ist mit geeigneten zentralen Stromversorgungsanlagen überwachbar.
	Bauart geprüfetes Produkt		Einzelbatterieleuchte mit integriertem automatischen Selbsttestmodul – Self-Control.
	HACCP-Konform. Zum Einsatz in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben geeignet.		Leuchte ist mit Funkmodul zum Anschluss an das Wireless Professional System erhältlich. Leuchte ist per Wireless Professional schaltbar (sofern nicht anders angegeben.)
	Versionsbezeichnung		Leuchte ist mit Bluetoothmodul zum Anschluss an das Wireless Basic System erhältlich.
	Autonomiezeit der Leuchte		Leuchte zum Anschluss an eine Core Compact 24V-Stromversorgungsanlage
	Farboptionen		Leuchte zum Anschluss an ein DALI System
	Batteriedaten		max. Leistungsaufnahme der Leuchte
			Leuchtenlichtstrom in Lumen im Notbetrieb

» SCHUTZARTEN

SCHUTZARTEN NACH DIN EN 60529

Codebuchstaben International Protection		Erste Kennziffer Schutz gegen feste Fremdkörper		Zweite Kennziffer Schutz gegen Wasser		
IP		6		5		
Ziffer		Schutzzumfang		Ziffer	Schutzzumfang	
0		Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper		0		Kein Wasserschutz
1		Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm		1		Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2		Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm		2		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten
3		Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm		3		Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten
4		wie 3, jedoch Ø > 1 mm		4		Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5		Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren		5		Schutz gegen Wasserstrahl aus beliebigem Winkel
6		Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub		6		Schutz gegen starkes Strahlwasser
Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013				7		Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen
				8		Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen

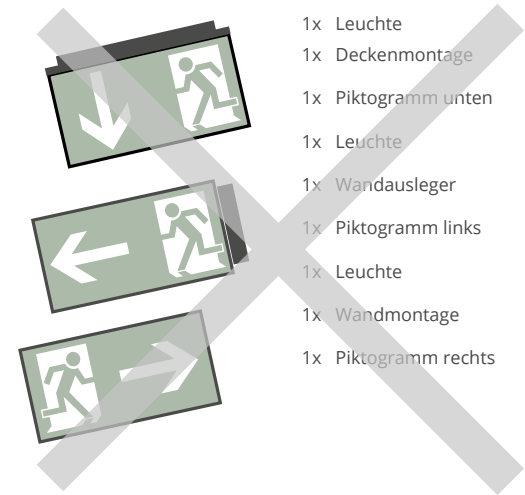
» IK-STOSSFESTIGKEITSGRAD

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad bezeichnet ein Maß für die Widerstandsfähigkeit bei Schlag- und Stoßbeanspruchung von Bauteilen. Er beschreibt nach internationaler Norm IEC 62262 bzw. nach EN 62262 Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen.

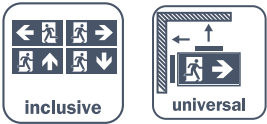
Code	Schlagenergie in Joule	entspricht Fallhöhe der Masse
IK00	kein Schutz	
IK01	0,14	7 cm – 200 g
IK02	0,20	8 cm – 250 g
IK03	0,35	14 cm – 250 g
IK04	0,50	20 cm – 250 g
IK05	0,70	28 cm – 250 g
IK06	1,0	40 cm – 250 g
IK07	2,0	40 cm – 500 g
IK08	5,0	25 cm – 2 kg
IK09	10,0	20 cm – 5 kg
IK10	20,0	40 cm – 5 kg
IK10+	50,0	50 cm – 10 kg

» EINE LEUCHE FÜR ALLE BEDÜRFNISSE

Frühere Bestellmethode

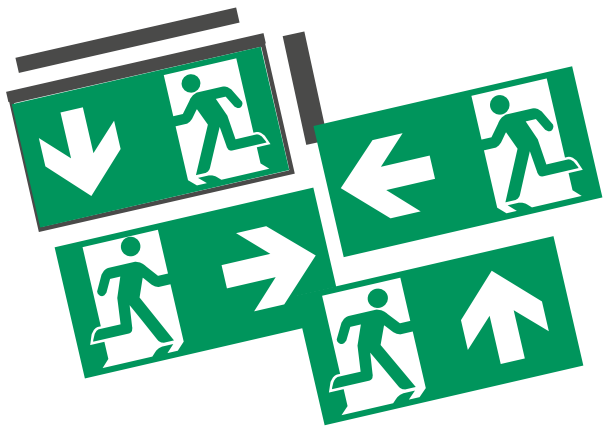


Unsere Produkte entsprechen den neuesten technischen Entwicklungen. Viele unserer Leuchten sind universell montierbar und werden mit einem kompletten Satz Piktogramme geliefert. Das erspart Ihnen im Vorfeld eine umständliche Planung, da sie nur noch die benötigte Anzahl der Leuchten ermitteln müssen.



Achten Sie auf diese Symbole für Leuchten die eine universelle Montage ermöglichen und/oder mit einem kompletten Satz Piktogramme geliefert werden.

Unsere Bestellmethode



3x Leuchte, Universalmontage, inkl. kompletter Satz Piktogramme

Vorteile für Planer

- Nur eine Bestellung für alle Montagearten und alle Piktogramme notwendig

Vorteile für Händler

- Geringerer Platzbedarf im Lager
- Nur ein Typ zu lagern
- Geringerer Verwaltungsaufwand

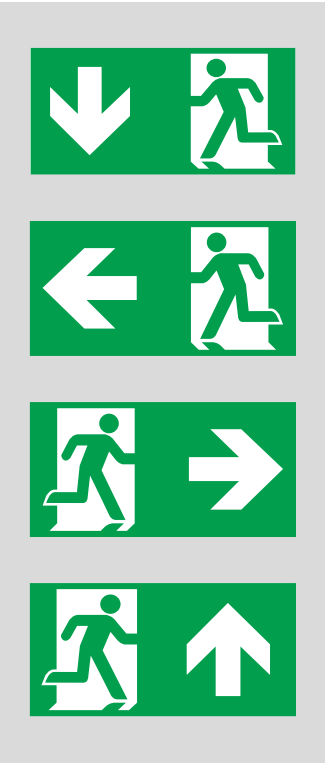
Vorteile für Installateure

- Flexible Handhabung - sogar noch bei der Montage



Geteilte Piktogramme

Die Leuchten der Baureihen PM, PX, UEMR und KFMU sind mit den neuen geteilten Piktogrammen ausgestattet, die durch geringeren Materialeinsatz die Umwelt schonen, aber durch alle beiliegenden Pfeilrichtungen nach wie vor höchste Flexibilität am Montageort bieten



01 MTU
Fluchtweg geradeaus

02 MTL
Fluchtweg links

03 MTR
Fluchtweg rechts

15 MTO
Fluchtweg geradeaus



05 TLO *
Treppe links oben



06 TLU *
Treppe links unten



07 TRO *
Treppe rechts oben



08 TRU *
Treppe rechts unten

Piktogramme gemäß DIN 4844-2 T1+2 DIN EN 7010, DIN ISO 3864-1 und neuer BGV A8 sowie NFPA/LifeSafetyCode

Falls Sie Piktogramme einzeln bestellen, bitte Leuchtentyp angeben.

Beispiele: Sonderbeschriftung nach Kundenwunsch *



Sonderpiktogramme sind gegen Aufpreis erhältlich, evtl. müssen Sie mit längeren Lieferzeiten rechnen.



Feuerlöscher *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Brandmelder *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Löschschlauch *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Brandbekämpfungsmittel *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Auch als Set für Scheibenleuchten mittlerer Größe

Grundsätzlich ist jede Beschriftung möglich, auch mehrfarbig. Eine Vielzahl an Standardpiktogrammen und Schriftarten stehen zur Verfügung.

Kundenvorlagen die nicht im Vektorformat zur Verfügung stehen und nachbearbeitet werden müssen, werden nach Aufwand berechnet.

ACHTUNG!

Die Leuchten in diesem Katalog (außer Zink-Druckguss Leuchten mit hoher Schutzart) sind nicht geeignet für den Einsatz in Gebäuden mit chlorhaltiger Luft (z.B. Hallenbäder) oder in Räumen, die mit chlorhaltigen oder säurehaltigen Hygienemitteln gereinigt werden (z.B. Schlachthäuser oder ähnliche Lebensmittelbetriebe).



Defibrillator *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott



Erste Hilfe *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott



Sammelstelle *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott



Notausstieg mit Fluchtleiter *
Siebdruck, Digitaldruck oder Schneidplott

Auch als Set für Scheibenleuchten mittlerer Größe

Ausführung auf Acrylglas (Standard), Glas oder Floatglas.

* = Sonderpiktogramme (Mehrpreis)



**Flexi
Klick**

Für jeden Einbauort, jede Einbausituation und jedes Betriebskonzept die ideale Sicherheitsleuchte - dank Flexi Klick.

WECHSELBARE LINSEN FÜR EINE OPTIMALE LICHTVERTEILUNG.

Innovative Not- und Sicherheitsbeleuchtung made in Germany hat einen Namen: RP-Group. Mit fortschrittlichen und gut durchdachten Lösungen setzen wir seit Jahren die Trends am Markt. Bestes Beispiel dafür sind unsere Sicherheitsleuchten, die sich dank ihres dezenten Designs und einer großen Variantenvielfalt optimal an Architektur und Anforderungen unterschiedlichster Gebäude anpassen.

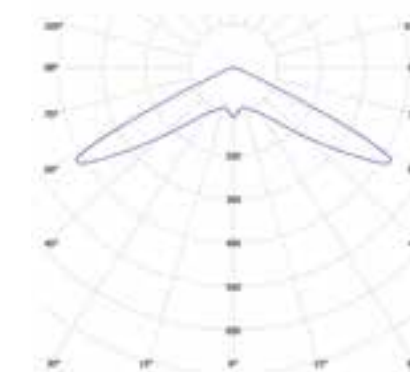
Im umfangreichen Leuchtensystem von RP-Group finden Sie für jeden Einbauort, jede Einbausituation und jedes Betriebskonzept die ideale Sicherheitsleuchte. Für eine optimale Lichtverteilung ist die neueste Generation dieser bewährten Leuchten jetzt mit einem flexiblen Linsen-Stecksystem für die schnelle Anpassung der Ausleuchtung ausgestattet. Je eine Flur- und eine Rundlinse sind bereits im Lieferumfang vieler Leuchte enthalten, Spot-, Beam-, sowie H- und WF-Linse sind optional bestellbar.

Ein integrierter Linsenträger mit Schnellmontagevorrichtung ermöglicht den flexiblen Einsatz unterschiedlicher Linsentypen je nach Anwendungsfall. Dies erleichtert die Montage und erhöht die Flexibilität beim Einbau. Neben den vier Linsen für die Haupteinsatzbereiche (Rund, Flur, Spot, Beam) stehen zwei weitere Linsentypen zur Verfügung.

Die H-Linse ist mit ihrem länglichen Abstrahlwinkel für den Einsatz in langen Fluchtwegen bei deutlich über 4 Metern Deckenhöhe konzipiert. Die WF-Linse hingegen wird bei Wand-Sicherheitsleuchten eingesetzt, bei denen ein erweiterter Abstrahlwinkel Richtung Flurmitte notwendig ist.

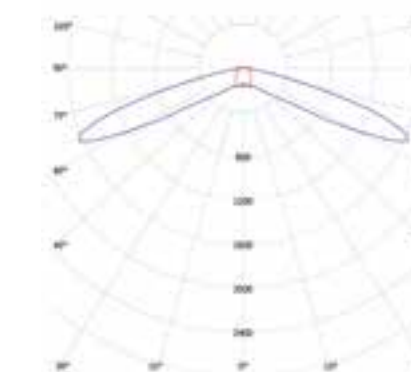
RUNDLINSE

Rund abstrahlende Linse für Flucht- und Rettungswege. Ideal geeignet für große offene Bereiche wie Restaurants oder Konferenzräume.



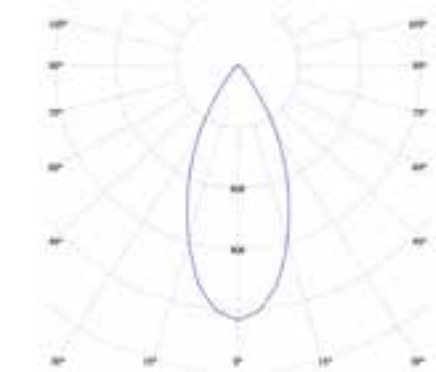
FLURLINSE

In zwei Haupttrichtungen gerichtete Linse für Leuchtenabstände bis 24 Meter. Leuchtet lange Fluchtwege oder Gänge auch bei Deckenhöhen über 4 Meter vollständig aus.



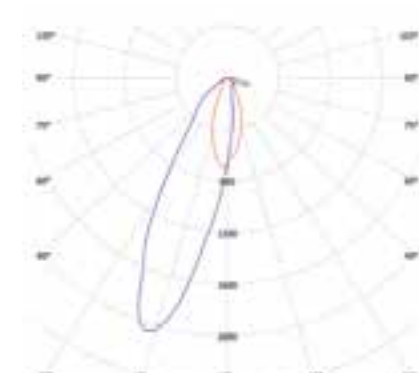
SPOTLINSE

Die Spotlinse sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Lichts in alle Richtungen. Geeignet für Deckenhöhen deutlich über 4 Meter wie beispielsweise in einer Produktionsstätte. Auch für offene Bereiche in Hotels (Überbrückungszeit 8 Stunden) einsetzbar.



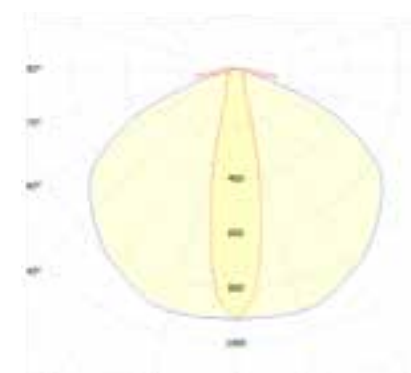
BEAM-LINSE

Die Beam-Linse dient zur zusätzlichen Ausleuchtung an der Wand befestigter Brandbekämpfungs-, Melde- und Erste-Hilfe-Einrichtungen sowie von Flucht- und Rettungsplänen mit der normativ geforderten Lichtstärke von 5lx.



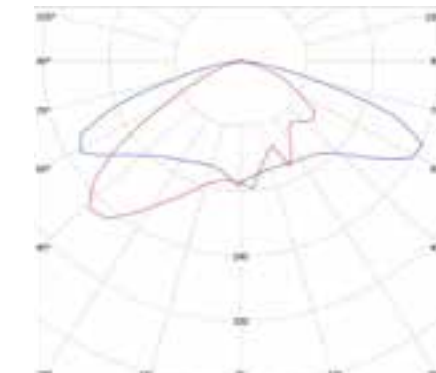
H-LINSE

Die H-Linse ist optimiert für die Montage ab 4 Meter. Sie richtet das Licht in zwei Haupttrichtungen für die Ausleuchtung von Rettungswegen und Gängen.



WF- / WD-LINSE

Die WF-Linse richtet das Licht bei an der Wand montierten Sicherheitsleuchten seitlich auf die Mitte des Flures. Bei niedrigen Raumhöhen können so höhere Abstände erreicht werden, als mit an der Decke montierten Leuchten. Die WD-Linse richtet das Licht von an der Wand montierten Deckenleuchten (z.B. IL) nach unten in den Fluchtweg.



ALLE LÖSUNGEN AUS EINER HAND

6 Technologien, 1 Partner, alle Optionen



SELFCONTROL – AUTOMATISCHE LEUCHTENÜBERWACHUNG FÜR KLEINE INSTALLATIONEN

Selbstversorgte Not- und Sicherheitsleuchten mit SelfControl-Modul überwachen sich selbst und führen alle gesetzlich vorgeschriebenen Tests - Funktionstests und Dauertests automatisch aus.

Bei Auftreten eines Fehlers wird dies eindeutig durch LEDs an der Leuchte signalisiert.

Diese Lösung eignet sich insbesondere für kleine Installationen mit nur wenigen Leuchten, da es kein zentrales Prüfbuch gibt und die Funktionsfähigkeit der Not- und Sicherheitsbeleuchtung täglich von einer autorisierten Person geprüft werden muss. Der Nachweis darüber ist manuell in einem Prüfbuch zu vermerken.

WIRELESS BASIC – BLUETOOTH-BASIERTE ÜBERWACHUNG FÜR KLEINE INSTALLATIONEN

Die smarte Notlichtlösung für kleine Installationen (bis zu 50 Leuchten), voll überwacht und in TÜV-zertifizierter Qualität.

Das System besteht aus Notleuchten ausgestattet mit Bluetooth Low Energy (BLE), die drahtlos gesteuert und überwacht werden. Zur bequemeren, zentralen Einrichtung und Wartung dient die auf Android oder iTunes Plattformen verfügbare Wireless Basic-App. Der DIN-Anforderung bei Einzelbatterieversorgung nach einer zentralen Überwachungs- und Steuerungseinrichtung kommt das System durch seinen Zentralen-Modus sehr nahe.

Die Speicherung aller relevanten Daten und Prüfbücher erfolgt optional in dem RP-Cloudportal LIGHTLINX®

WIRELESS PROFESSIONAL: DAS FUNKGESTEUERTE ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR NOTLEUCHTEN

Das einzigartige Wireless Professional-System garantiert jederzeit und überall die Steuerung und Überwachung von Einzelbatterie-Leuchten in einem Notbeleuchtungssystem. Jede im System angemeldete Not- oder Sicherheitsleuchte verfügt über ein Funkmodul und meldet ihren aktuellen Status sowie die Ergebnisse der gesetzlich vorgeschriebenen regelmäßigen Prüfungen an die Zentraleinheit.

Die Leuchten der Wireless Professional-Familie verfügen über eine eigene Stromversorgung per Einzelbatterie und 868 MHz-Funkmodule. Zur Installation ist lediglich die herkömmliche Spannungsversorgung mit 230V AC notwendig. Nach der Montage organisiert sich das Funksystem selbstständig.

Testergebnisse und Prüfbucheinträge lassen sich automatisiert geräteunabhängig und sicher in der LIGHTLINX® Cloud speichern. Damit ist ein Zugriff auch von externer Stelle jederzeit möglich.

INTELLIGENTE NOTBELEUCHTUNG MIT DALI – VERNETZT, EFFIZIENT, ZUKUNFTSSICHER

Moderne Gebäude erfordern intelligente Lösungen – auch bei der Notbeleuchtung. Die RP-Einzelbatterie-Notleuchten mit DALI-Schnittstelle verbinden höchste Sicherheit mit maximaler Effizienz. Sie lassen sich nahtlos in bestehende DALI-Notlichtsysteme integrieren, sind aber auch angebunden an die eigene neue, per Touch Bildschirm steuerbare DALI-Zentrale als eigenes kabelgebundenes Netzwerk einsetzbar.

Mit Hilfe von DALI gelingt die zentrale Überwachung aller Betriebszustände. Ob automatisierte Funktionstests, gezielte Fehlermeldungen oder flexible Gruppierungen – mit DALI wird die Notbeleuchtung digital, transparent und wartungsarm.

Dank Integrierbarkeit in Gebäudemanagement-Systeme und Energieeffizienz profitieren Nutzer gleichermaßen von reduzierten Betriebskosten und einer dauerhaft zuverlässigen Sicherheitsbeleuchtung, die sich perfekt in ihre Gebäudetechnik einfügt.

Optional sind unsere DALI-Leuchten auch mit Tieftemperatur-Akku zum Einsatz bei niedrigen Umgebungstemperaturen von bis zu -20° C erhältlich.

CORECOMPACT 24: DIE SMARTESTE KOMBINATION AUS SICHERHEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT.

Hohe Sicherheit bei niedrigen Gesamtkosten: Diese entscheidenden Vorteile verbindet CoreCompact 24 – die smarte Notlichtanlage. Das System bietet maximale Flexibilität, Erweiterbarkeit sowie Update- und Internetfähigkeit.

Dabei ist das hochmoderne 24-Volt-Low-Power-System speziell für Anwender konzipiert, die eine wirtschaftliche Lösung wünschen – ohne bei der Sicherheit Kompromisse einzugehen. CoreCompact 24 besticht durch eine einfache Installation und Inbetriebnahme sowie hohen Bedien- und Wartungskomfort.

Als dezentrales Versorgungssystem für bis zu 12 Brandabschnitte (optional mit ergänztem Stromkreis-Splitter) reduziert CoreCompact 24 erheblich den Installationsaufwand. Die ausgangsseitige Spannung von maximal 24 Volt ermöglicht ein sicheres Arbeiten an der Anlage und den angeschlossenen Leuchten. Da die Versorgungsleitung gleichzeitig als Datenleitung fungiert, müssen für Funktionskontrolle und Updates der Notleuchten keine zusätzlichen Datenkabel verlegt werden.

Auch ist eine optionale Datenhaltung in der RP eigenen Cloud LIGHTLINX® möglich.

ZENTRALE STROMVERSORGUNGS-SYSTEME – MIT WEBBASIERTEM ZUGRIFF FÜR DIE ÜBERWACHUNG

Das Produktspektrum umfasst zentral oder dezentral mit Strom versorgte Komplettsysteme für bis zu 50.000 Leuchten. Die unterschiedlichen Systeme sind miteinander kombinierbar, optimal an individuelle Anforderungen anpassbar und größtenteils vom TÜV-Bauart geprüft. Alle Stromversorgungssysteme werden in Deutschland entwickelt, gefertigt und geprüft.

Mittels der gemeinsamen webbasierten Visualisierungsoberfläche können kombinierte Systeme in verschiedenen Gebäuden oder Gebäudeteilen zentral überwacht werden.

Neu ist die optionale Anbindbarkeit der Systeme der multiControl Familie und das Cloudportal LIGHTLINX®. Dies führt zur Verbesserung und weiteren Digitalisierung der Prüf- und Dokumentationsprozesse.



LEUCHTENÜBERWACHUNG



INTELLIGENTE NOTBELEUCHTUNG MIT DALI – VERNETZT, EFFIZIENT, ZUKUNFTSSICHER

Moderne Gebäude erfordern intelligente Lösungen – auch bei der Notbeleuchtung. Unsere Einzelbatterie-Notleuchten mit DALI-Schnittstelle verbinden höchste Sicherheit mit maximaler Effizienz. Sie lassen sich nahtlos in bestehende DALI-Lichtsysteme integrieren und ermöglichen eine zentrale Überwachung, Steuerung und Auswertung aller Betriebszustände. Ob automatisierte Funktionstests, gezielte Fehlermeldungen oder flexible Gruppierungen – mit DALI wird die Notbeleuchtung digital, transparent und wartungsarm.

So profitieren Betreiber und Planer gleichermaßen von einer vereinfachten Installation, reduzierten Betriebskosten und einer dauerhaft zuverlässigen Sicherheitsbeleuchtung, die sich perfekt in moderne Gebäudeautomation einfügt.

Optional sind unsere DALI-Leuchten auch mit Tieftemperatur-Akku zum Einsatz bei niedrigen Umgebungstemperaturen von bis zu -20° C erhältlich. Die Artikelnummer wird um den Zusatz -TT ergänzt.



PMW Rettungszeichenleuchte für Wandmontage

- Erkennungsweite: 20m
- 3h Überbrückungszeit
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie
- Inklusive Piktogrammset
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Art.-Nr. PMW413DL
PMW413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



PXW Rettungszeichenleuchte für Wandmontage

- Erkennungsweite: 30m
- 3h Überbrückungszeit
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie
- Inklusive Piktogrammset
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Art.-Nr. PXW413DL
PXW413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



PXD Rettungszeichenleuchte für Deckenmontage

- Erkennungsweite: 30m
- 3h Überbrückungszeit
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie
- Inklusive Piktogrammset
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Art.-Nr. PXD413DL
PXD413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



KWID Rettungszeichenleuchte für Deckenmontage

- Erkennungsweite: 16m
- 3h Überbrückungszeit
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie
- Inklusive Piktogrammset
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Art.-Nr. KWID413DL
KWID413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



KWIW Rettungszeichenleuchte für Wandmontage

- Erkennungsweite: 16m
- 3h Überbrückungszeit
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie
- Inklusive Piktogrammset
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Art.-Nr. KWIW413DL
KWIW413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



WH Rettungszeichenleuchte für Deckenmontage

- Erkennungsweite:
30m (WHX) oder 50m (WHG)
- 3h Überbrückungszeit
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Art.-Nr. WHXD413DL | WHGD413DL
WHXD413DL-TT | WHGD413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)

DEMNÄCHST VERFÜGBAR



Flexi
Klick

KH Sicherheitsleuchte mit optionalen Piktogrammscheiben

- Erkennungsweite: 22m oder 30m
- 3h Überbrückungszeit
- Steckbare Linsen zur flexiblen
Anpassung der Ausleuchtung
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie

Art.-Nr. KHU413DL
KHU413DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



Flexi
Klick

PM Sicherheitsleuchte

- 3h Überbrückungszeit
- Steckbare Linsen zur flexiblen
Anpassung der Ausleuchtung
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie

Art.-Nr. PMW423DL
PMW423DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



Flexi
Klick

PXD Sicherheitsleuchte

- 3h Überbrückungszeit
- Steckbare Linsen zur flexiblen
Anpassung der Ausleuchtung
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie

Art.-Nr. PXDL423DL
PXDL423DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



Flexi
Klick

KWI Sicherheitsleuchte

- 3h Überbrückungszeit
- Steckbare Linsen zur flexiblen
Anpassung der Ausleuchtung
- Schutzart (IP): 65
- Moderne LiFePO4 Batterie

Art.-Nr. KWIW423DL
KWIW423DL-TT
(mit Tieftemperatur-Akku)



Flexi
Klick

EE Sicherheitsleuchte

- Runde (EERL) oder quadratische (EEQL)
Blende
- 3h Überbrückungszeit
- Steckbare Linsen zur flexiblen
Anpassung der Ausleuchtung
- Schutzart (IP): 20
- Moderne LiFePO4 Batterie

Art.-Nr. EERL433DL (Rund)
EEQL433DL (Quadratisch)



WRLN Einzelbatterieversorgung

- Für LED-Leuchten bis 3,5W
- 3h Überbrückungszeit
- Ausgangsspannung 10-90V
- Moderne LiFePO4 Batterie

Art.-Nr. WRLN413DL





FAKTEN

- Aluminiumprofil silber oder weiß
- 22m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Universalmontage
- -5° bis +40°C

Multifunktionale Aluminium Rettungszeichenleuchte zur Universalmontage. Durch den cleveren Aufbau, sind die Aussparungen zur Leitungseinführung und Befestigung, sowohl für die Decken- als auch Wandmontage integriert. Eidesignte Seitenteile verdecken den Blick auf den Verschlußmechanismus und lassen die Leuchte harmonisch und rundum geschlossen erscheinen.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.



ASMU-WS

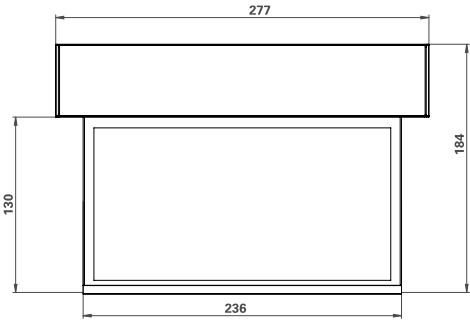
ALUMINIUMPROFIL-SCHEIBENLEUCHTE

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	ASMU411SC	ASMU411SC-WS	1 h		4,6 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	ASMU413SC	ASMU413SC-WS	3 h		4,6 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	ASMU418SC	ASMU418SC-WS	8 h		4,6 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	ASMU411WB	ASMU411WB-WS	1 h		5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	ASMU413WB	ASMU413WB-WS	3 h		5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	ASMU418WB	ASMU418WB-WS	8 h		5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	ASMU411WL	ASMU411WL-WS	1 h		5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	ASMU413WL	ASMU413WL-WS	3 h		5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	ASMU418WL	ASMU418WL-WS	8 h		5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	ASMU519CC	ASMU519CC-WS	CPS		2,1 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	ASMU019ML	ASMU019ML-WS	CPS		3,2 W	

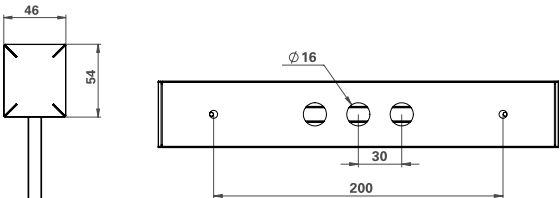


UNIVERSALMONTAGE

Maße ASMU



Bohrabstände ASMU



ZUBEHÖR





A-Serie DESIGN METALL-SCHEIBENLEUCHTEN



FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse Standard weiß (RAL 9003), anthrazit (-AZ) (RAL 7016) oder Edelstahl-optik (-E)
- 15m (AI), 22m (AM), 30m (AX) oder 50m (AG) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010) (nicht für AG)
- IP20 (Einbau, Raumseitig IP40) oder IP40 (Aufbau)
- LED Leuchtmittel
- Wand- oder Deckenmontage
- -5° bis +40°C

Die A-Serie ist eine komplette Produktreihe von hochwertigen Rettungszeichenleuchten im Metallgehäuse zur Einbau- oder Aufbaumontage. Die gesamte Serie wurde im gleichen Stil gestaltet und lässt sich so perfekt in jede Umgebung integrieren.

Die A-Serie zeichnet sich durch eine nüchterne, klare Linienführung aus und fällt erst dann maßgeblich auf, wenn es im Ernstfall darauf ankommt.

Die Montage der Zink Druckguss-Leuchten ist simpel. Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Leuchten der A-Serie sind in 4 Größen erhältlich. Die AI bietet eine Erkennungsweite von 15m, die AM von 22m, während die größere AX eine Erkennungsweite von 30m hat. Die AG bietet mit 50m die größte Erkennungsweite.

Die gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms wird durch ein lichttechnisch berechnetes, auf der Scheibe aufgedrucktes Punktmatrix-Raster gewährleistet.

Die Montageart der Leuchte wird durch den 3. und ggf. 4. Buchstaben der Bestellnummer angegeben.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten. Damit sind diese Leuchten perfekt geeignet um den Bereich von Türen und Durchgängen zusätzlich auszuleuchten. Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen high power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Umschaltung auf die integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Alle Leuchten der A-Serie sind als Standard in weiß oder in anthrazit und mit Edelstahl-optik erhältlich. Die LED-Rettungszeichenleuchten entsprechen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.





DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT

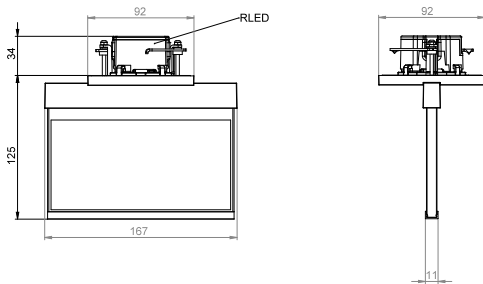


AI – ERKENNUNGSWEITE 15M

LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	AIE509CC	AIE509CC-AZ	AIE509CC-E	CPS	1,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AIE009ML	AIE009ML-AZ	AIE009ML-E	CPS	2,25 W	

DECKENEINBAUMONTAGE

Maße AI Deckeneinbaumontage AIE



WANDEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT

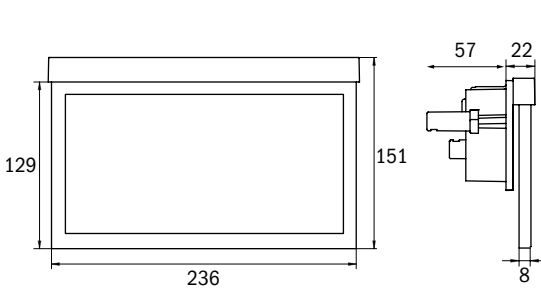


AI – ERKENNUNGSWEITE 15M

LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AIR509CC	AIR509CC-AZ	AIR509CC-E	CPS		1,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AIR009ML	AIR009ML-AZ	AIR009ML-E	CPS		2,25 W	

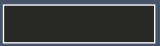
WANDEINBAUMONTAGE

Maße Wandeinbaumontage AIR





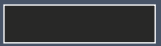
AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

				
	  			
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AMW401WL ¹	AMW401WL-AZ ¹	AMW401WL-E ¹	1 h  4,7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AMW403WL ¹	AMW403WL-AZ ¹	AMW403WL-E ¹	3 h  4,7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AMW408WL ¹	AMW408WL-AZ ¹	AMW408WL-E ¹	8 h  4,7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V, AC/DC	AMW509CC	AMW509CC-AZ	AMW509CC-E	CPS  2,6 W 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AMW009	AMW009-AZ	AMW009-E	CPS  2,4 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AMW009ML	AMW009ML-AZ	AMW009ML-E	CPS  3,5 W 

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

				
	  			
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AXW401WL ¹	AXW401WL-AZ ¹	AXW401WL-E ¹	1 h  5,6 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AXW403WL ¹	AXW403WL-AZ ¹	AXW403WL-E ¹	3 h  5,6 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AXW408WL ¹	AXW408WL-AZ ¹	AXW408WL-E ¹	8 h  5,6 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V AC/DC	AXW509CC	AXW509CC-AZ	AXW509CC-E	CPS  3,7 W 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AXW009	AXW009-AZ	AXW009-E	CPS  3,3 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AXW009ML	AXW009ML-AZ	AXW009ML-E	CPS  4,5 W 

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

WANDEINBAUMONTAGE



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AMR401WL ¹	AMR401WL-AZ ¹	AMR401WL-E ¹	1 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AMR403WL ¹	AMR403WL-AZ ¹	AMR403WL-E ¹	3 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AMR408WL ¹	AMR408WL-AZ ¹	AMR408WL-E ¹	8 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	AMR509CC	AMR509CC-AZ	AMR509CC-E	CPS	2,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AMR009	AMR009-AZ	AMR009-E	CPS	2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AMR009ML	AMR009ML-AZ	AMR009ML-E	CPS	3,5 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

WANDEINBAUMONTAGE



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AXR401WL ¹	AXR401WL-AZ ¹	AXR401WL-E ¹	1 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	AXR403WL ¹	AXR403WL-AZ ¹	AXR403WL-E ¹	3 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	AXR408WL ¹	AXR408WL-AZ ¹	AXR408WL-E ¹	8 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AXR509CC	AXR509CC-AZ	AXR509CC-E	CPS	3,7 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXR009	AXR009-AZ	AXR009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AXR009ML	AXR009ML-AZ	AXR009ML-E	CPS	4,5 W		

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



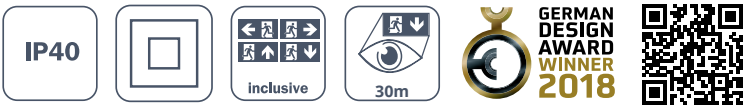
DECKENMONTAGE



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AMD401WL ¹	AMD401WL-AZ ¹	AMD401WL-E ¹	1 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AMD403WL ¹	AMD403WL-AZ ¹	AMD403WL-E ¹	3 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AMD408WL ¹	AMD408WL-AZ ¹	AMD408WL-E ¹	8 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AMD509CC	AMD509CC-AZ	AMD509CC-E	CPS		2,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMD009	AMD009-AZ	AMD009-E	CPS		2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AMD009ML	AMD009ML-AZ	AMD009ML-E	CPS		3,5 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DECKENMONTAGE



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AXD401WL ¹	AXD401WL-AZ ¹	AXD401WL-E ¹	1 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AXD403WL ¹	AXD403WL-AZ ¹	AXD403WL-E ¹	3 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AXD408WL ¹	AXD408WL-AZ ¹	AXD408WL-E ¹	8 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AXD509CC	AXD509CC-AZ	AXD509CC-E	CPS		3,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXD009	AXD009-AZ	AXD009-E	CPS		3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AXD009ML	AXD009ML-AZ	AXD009ML-E	CPS		4,5 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

DECKENEINBAUMONTAGE



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AMC401WL ¹	AMC401WL-AZ ¹	AMC401WL-E ¹	1 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AMC403WL ¹	AMC403WL-AZ ¹	AMC403WL-E ¹	3 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AMC408WL ¹	AMC408WL-AZ ¹	AMC408WL-E ¹	8 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	AMC509CC	AMC509CC-AZ	AMC509CC-E	CPS	2,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AMC009	AMC009-AZ	AMC009-E	CPS	2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AMC009ML	AMC009ML-AZ	AMC009ML-E	CPS	3,5 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

DECKENEINBAUMONTAGE



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AXC401WL ¹	AXC401WL-AZ ¹	AXC401WL-E ¹	1 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AXC403WL ¹	AXC403WL-AZ ¹	AXC403WL-E ¹	3 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AXC408WL ¹	AXC408WL-AZ ¹	AXC408WL-E ¹	8 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	AXC509CC	AXC509CC-AZ	AXC509CC-E	CPS	3,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AXC009	AXC009-AZ	AXC009-E	CPS	3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AXC009ML	AXC009ML-AZ	AXC009ML-E	CPS	4,5 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DECKENAUFBAUMONTAGE MIT SEIL

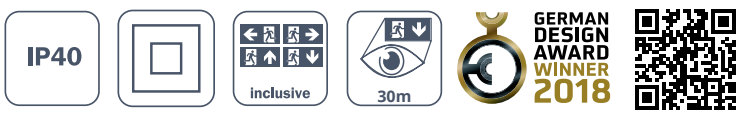


AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AMDC401WL ¹	AMDC401WL-AZ ¹	AMDC401WL-E ¹	1 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AMDC403WL ¹	AMDC403WL-AZ ¹	AMDC403WL-E ¹	3 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AMDC408WL ¹	AMDC408WL-AZ ¹	AMDC408WL-E ¹	8 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AMDC509CC	AMDC509CC-AZ	AMDC509CC-E	CPS		2,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMDC009	AMDC009-AZ	AMDC009-E	CPS		2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AMDC009ML	AMDC009ML-AZ	AMDC009ML-E	CPS		3,5 W	

Seilabhängung: Standardlänge 1500mm (kürzbar)

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DECKENAUFBAUMONTAGE MIT SEIL



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AXDC401WL ¹	AXDC401WL-AZ ¹	AXDC401WL-E ¹	1 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AXDC403WL ¹	AXDC403WL-AZ ¹	AXDC403WL-E ¹	3 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AXDC408WL ¹	AXDC408WL-AZ ¹	AXDC408WL-E ¹	8 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AXDC509CC	AXDC509CC-AZ	AXDC509CC-E	CPS		3,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXDC009	AXDC009-AZ	AXDC009-E	CPS		3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AXDC009ML	AXDC009ML-AZ	AXDC009ML-E	CPS		4,5 W	

Seilabhängung: Standardlänge 1500mm (kürzbar)

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

WANDEINBAUMONTAGE MIT AUSLEGER



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 3h, 230V AC	AMRA403WL ¹	AMRA403WL-AZ ¹	AMRA403WL-E ¹	3 h
LED, 8h, 230V AC	AMRA401WL ¹	AMRA401WL-AZ ¹	AMRA401WL-E ¹	1 h
LED, 8h, 230V AC	AMRA408WL ¹	AMRA408WL-AZ ¹	AMRA408WL-E ¹	8 h
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V, AC/DC	AMRA509CC	AMRA509CC-AZ	AMRA509CC-E	CPS
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AMRA009	AMRA009-AZ	AMRA009-E	CPS
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AMRA009ML	AMRA009ML-AZ	AMRA009ML-E	CPS

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

WANDEINBAUMONTAGE MIT AUSLEGER



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AXRA401WL ¹	AXRA401WL-AZ ¹	AXRA401WL-E ¹	1 h
LED, 3h, 230V AC	AXRA403WL ¹	AXRA403WL-AZ ¹	AXRA403WL-E ¹	3 h
LED, 8h, 230V AC	AXRA408WL ¹	AXRA408WL-AZ ¹	AXRA408WL-E ¹	8 h
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V, AC/DC	AXRA509CC	AXRA509CC-AZ	AXRA509CC-E	CPS
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AXRA009	AXRA009-AZ	AXRA009-E	CPS
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AXRA009ML	AXRA009ML-AZ	AXRA009ML-E	CPS

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

WANDAUFBAUMONTAGE MIT AUSLEGER



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

				
	  			
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AMWA401WL ¹	AMWA401WL-AZ ¹	AMWA401WL-E ¹	1 h  4,7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AMWA403WL ¹	AMWA403WL-AZ ¹	AMWA403WL-E ¹	3 h  4,7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AMWA408WL ¹	AMWA408WL-AZ ¹	AMWA408WL-E ¹	8 h  4,7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V, AC/DC	AMWA509CC	AMWA509CC-AZ	AMWA509CC-E	CPS  2,6 W 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AMWA009	AMWA009-AZ	AMWA009-E	CPS  2,4 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AMWA009ML	AMWA009ML-AZ	AMWA009ML-E	CPS  3,5 W 

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

WANDAUFBAUMONTAGE MIT AUSLEGER



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

				
	  			
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AXWA401WL ¹	AXWA401WL-AZ ¹	AXWA401WL-E ¹	1 h  5,6 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AXWA403WL ¹	AXWA403WL-AZ ¹	AXWA403WL-E ¹	3 h  5,6 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AXWA408WL ¹	AXWA408WL-AZ ¹	AXWA408WL-E ¹	8 h  5,6 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V, AC/DC	AXWA509CC	AXWA509CC-AZ	AXWA509CC-E	CPS  3,7 W 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AXWA009	AXWA009-AZ	AXWA009-E	CPS  3,3 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AXWA009ML	AXWA009ML-AZ	AXWA009ML-E	CPS  4,5 W 

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AME401WL ¹	AME401WL-AZ ¹	AME401WL-E ¹	1 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AME403WL ¹	AME403WL-AZ ¹	AME403WL-E ¹	3 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AME408WL ¹	AME408WL-AZ ¹	AME408WL-E ¹	8 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AME509CC	AME509CC-AZ	AME509CC-E	CPS		2,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AME009	AME009-AZ	AME009-E	CPS		2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AME009ML	AME009ML-AZ	AME009ML-E	CPS		3,2 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AXE401WL ¹	AXE401WL-AZ ¹	AXE401WL-E ¹	1 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AXE403WL ¹	AXE403WL-AZ ¹	AXE403WL-E ¹	3 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AXE408WL ¹	AXE408WL-AZ ¹	AXE408WL-E ¹	8 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AXE509CC	AXE509CC-AZ	AXE509CC-E	CPS		3,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXE009	AXE009-AZ	AXE009-E	CPS		3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AXE009ML	AXE009ML-AZ	AXE009ML-E	CPS		4,5 W	

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT SEILPENDEL

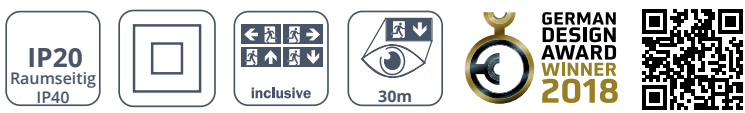


AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AMEC401WL ¹	AMEC401WL-AZ ¹	AMEC401WL-E ¹	1 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AMEC403WL ¹	AMEC403WL-AZ ¹	AMEC403WL-E ¹	3 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AMEC408WL ¹	AMEC408WL-AZ ¹	AMEC408WL-E ¹	8 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AMEC509CC	AMEC509CC-AZ	AMEC509CC-E	CPS		2,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AMEC009	AMEC009-AZ	AMEC009-E	CPS		2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AMEC009ML	AMEC009ML-AZ	AMEC009ML-E	CPS		3,5 W	

Seilabhängung: Standardlänge 1500mm (kürzbar)

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT SEILPENDEL



AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AXEC401WL ¹	AXEC401WL-AZ ¹	AXEC401WL-E ¹	1 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	AXEC403WL ¹	AXEC403WL-AZ ¹	AXEC403WL-E ¹	3 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	AXEC408WL ¹	AXEC408WL-AZ ¹	AXEC408WL-E ¹	8 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V, AC/DC	AXEC509CC	AXEC509CC-AZ	AXEC509CC-E	CP		3,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AXEC009	AXEC009-AZ	AXEC009-E	CP		3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AXEC009ML	AXEC009ML-AZ	AXEC009ML-E	CP		4,5 W	

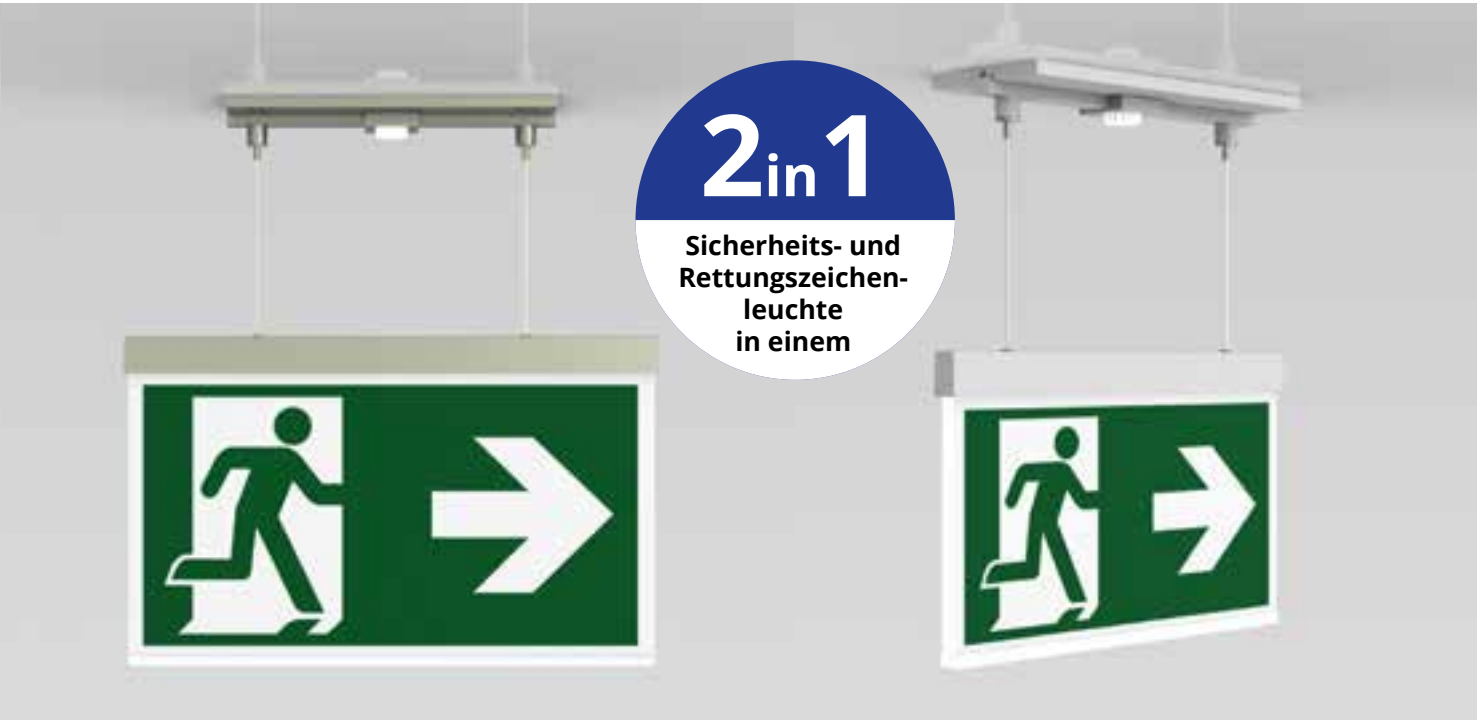
Seilabhängung: Standardlänge 1500mm (kürzbar)

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DECKENMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT

DECKENEINBAUMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AMDT009ML	AMDT009ML-AZ	AMDT009ML-E	ZBA
				4,2 W

AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AXDT009ML	AXDT009ML-AZ	AXDT009ML-E	ZBA
				4,9 W

Beispiel der Abstandstabelle AMDT / AXDT für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	3.45	10.49	6.98	3.81	1.60
3.00	0.00	7.44	3.04	4.16	1.69
3.50	0.00	6.72	2.43	3.94	0.76
4.00	0.00	0.95	0.95	0.95	0.43

Berechnung mit DIALUX 4.13

Seilabhängung: Standardlänge 1500mm (kürzbar)

AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AMCT009ML	AMCT009ML-AZ	AMCT009ML-E	ZBA
				4,2 W

AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AXCT009ML	AXCT009ML-AZ	AXCT009ML-E	ZBA
				4,9 W

Beispiel der Abstandstabelle AMCT / AXCT für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	3.45	10.49	6.98	3.81	1.60
3.00	0.00	7.44	3.04	4.16	1.69
3.50	0.00	6.72	2.43	3.94	0.76
4.00	0.00	0.95	0.95	0.95	0.43

Berechnung mit DIALUX 4.13

Seilabhängung: Standardlänge 1500mm (kürzbar)



WANDMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT



AM – ERKENNUNGSWEITE 22M

							
							
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AMWT009ML	AMWT009ML-AZ	AMWT009ML-E	ZBA		3,5 W	

AX – ERKENNUNGSWEITE 30M

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AXWT009ML	AXWT009ML-AZ	AXWT009ML-E	ZBA	 5 JAHRE GARANTIE WARRANTY	4,5 W

Beispiel der Abstandstabelle AMWT / AXWT für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	0.89	3.34	3.37	5.28	2.19
3.00	1.05	3.72	3.74	5.73	2.37
3.50	1.19	4.03	4.04	6.15	2.50
4.00	1.33	4.25	4.26	6.50	2.61

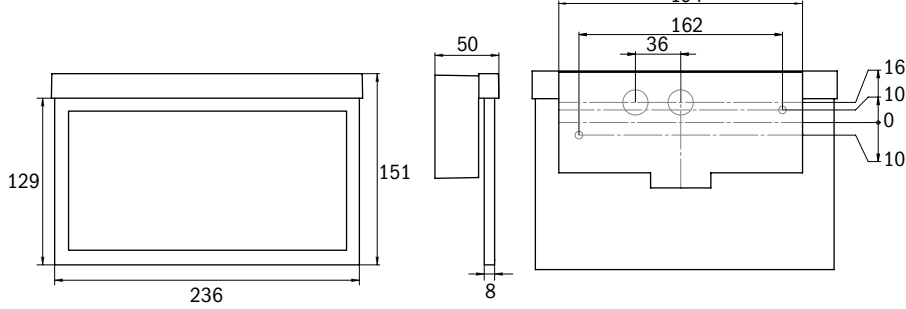
Berechnung mit DIALUX 4.13



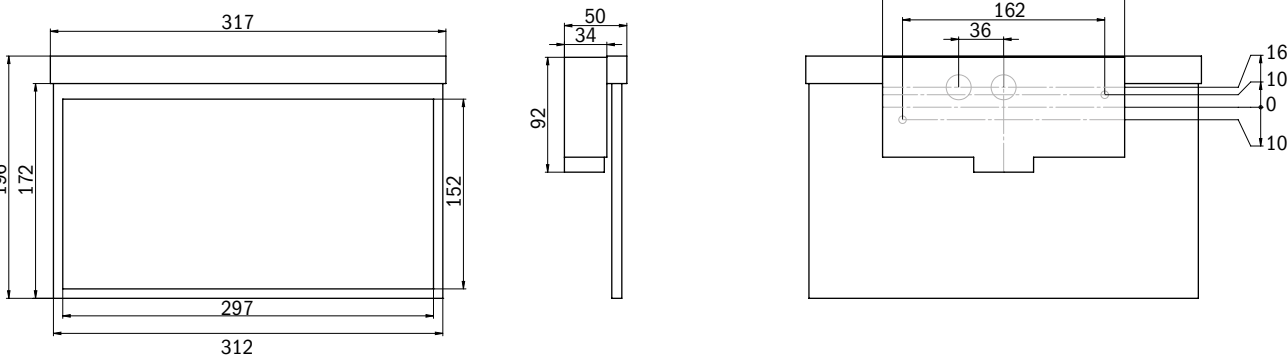
ABMESSUNGEN

WANDMONTAGE

Maße AM Wandmontage

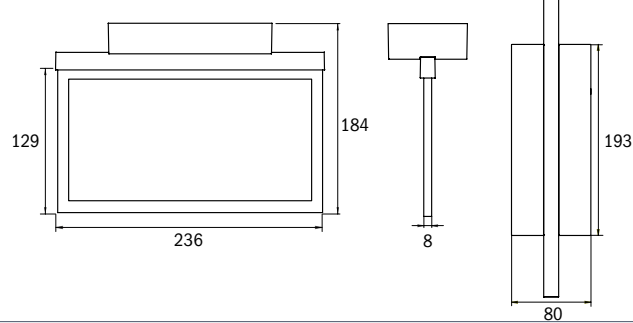


Maße AX Wandmontage

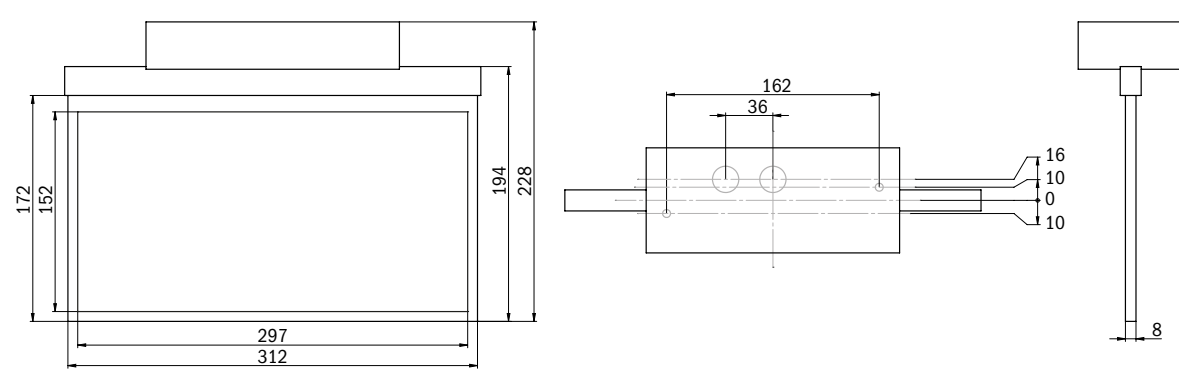


DECKENMONTAGE

Maße AM Deckenmontage

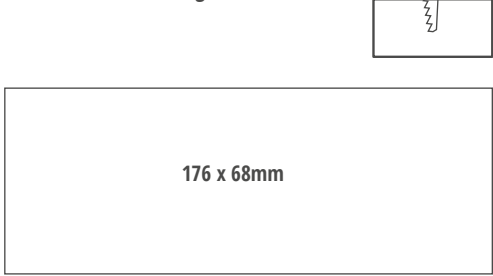


Maße AX Deckenmontage

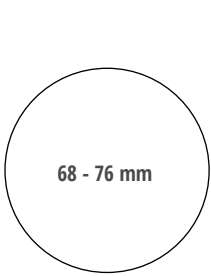


EINBAUMONTAGE

Ausschnitt für Einbaumontage AMC/AXC

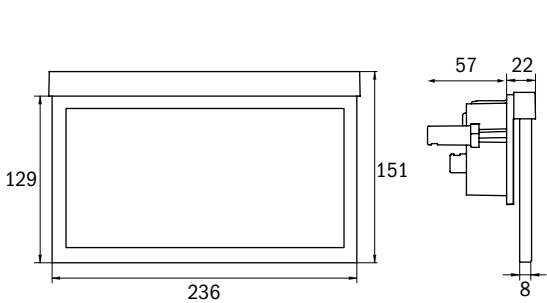


Ausschnitt für Einbaumontage AME/AXE

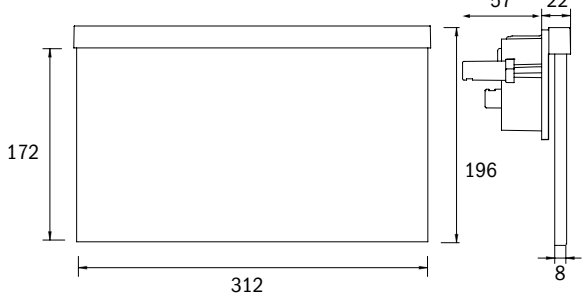


WANDEINBAUMONTAGE

Maße AMR Wandeinbaumontage

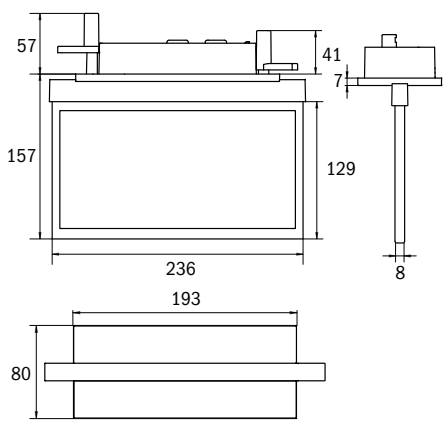


Maße AXR Wandeinbaumontage

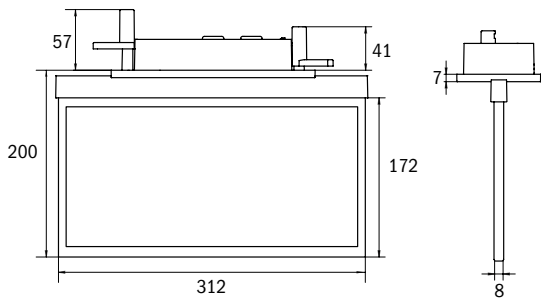


DECKENEINBAUMONTAGE

Maße AM Deckeneinbaumontage AMC



Maße AX Deckeneinbaumontage AXC



ZUBEHÖR



Pendel Kugelgelenk
AM-X-PKG-WS (weiß),
AM-X-PKG-AZ (anthrazit),
AM-X-PKG-E (edelstahl optik)



Aufputzadapter für seitliche Kabelzuführung
AM-X-APA (weiß),
AM-X-APA-AZ (anthrazit),
AM-X-APA-E (edelstahl optik)

Alle Maßangaben in mm

DECKENMONTAGE



AGD – ERKENNUNGSWEITE 50M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AGD401WL ¹	AGD401WL-AZ ¹	AGD401WL-E ¹	1 h		7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AGD403WL ¹	AGD403WL-AZ ¹	AGD403WL-E ¹	3 h		7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AGD408WL ¹	AGD408WL-AZ ¹	AGD408WL-E ¹	8 h		7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AGD009	AGD009-AZ	AGD009-E	CPS		5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AGD009ML	AGD009ML-AZ	AGD009ML-E	CPS		6,1 W	

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

DECKENEINBAUMONTAGE



AGC – ERKENNUNGSWEITE 50M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AGC401WL ¹	AGC401WL-AZ ¹	AGC401WL-E ¹	1 h		7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AGC403WL ¹	AGC403WL-AZ ¹	AGC403WL-E ¹	3 h		7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AGC408WL ¹	AGC408WL-AZ ¹	AGC408WL-E ¹	8 h		7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AGC009	AGC009-AZ	AGC009-E	CPS		5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AGC009ML	AGC009ML-AZ	AGC009ML-E	CPS		6,1 W	

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

DECKENAUFBAUMONTAGE MIT SEIL



AGDC – ERKENNUNGSWEITE 50M

				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AGDC401WL ¹	AGDC401WL-AZ ¹	AGDC401WL-E ¹	1 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AGDC403WL ¹	AGDC403WL-AZ ¹	AGDC403WL-E ¹	3 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AGDC408WL ¹	AGDC408WL-AZ ¹	AGDC408WL-E ¹	8 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AGDC009	AGDC009-AZ	AGDC009-E	CPS  5,2 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AGDC009ML	AGDC009ML-AZ	AGDC009ML-E	CPS  6,1 W 

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.
56

DECKENEINBAUMONTAGE MIT SEIL



AGCC – ERKENNUNGSWEITE 50M

				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AGCC401WL ¹	AGCC401WL-AZ ¹	AGCC401WL-E ¹	1 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AGCC403WL ¹	AGCC403WL-AZ ¹	AGCC403WL-E ¹	3 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AGCC408WL ¹	AGCC408WL-AZ ¹	AGCC408WL-E ¹	8 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AGCC009	AGCC009-AZ	AGCC009-E	CPS  5,2 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AGCC009ML	AGCC009ML-AZ	AGCC009ML-E	CPS  6,1 W 

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.
57

WANDAUFBAUMONTAGE



WANDEINBAUMONTAGE



AGW – ERKENNUNGSWEITE 50M

				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AGW401WL ¹	AGW401WL-AZ ¹	AGW401WL-E ¹	1 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AGW403WL ¹	AGW403WL-AZ ¹	AGW403WL-E ¹	3 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AGW408WL ¹	AGW408WL-AZ ¹	AGW408WL-E ¹	8 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AGW009	AGW009-AZ	AGW009-E	CPS  5,2 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AGW009ML	AGW009ML-AZ	AGW009ML-E	CPS  6,1 W 

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

AGR – ERKENNUNGSWEITE 50M

				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AGR401WL ¹	AGR401WL-AZ ¹	AGR401WL-E ¹	1 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	AGR403WL ¹	AGR403WL-AZ ¹	AGR403WL-E ¹	3 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	AGR408WL ¹	AGR408WL-AZ ¹	AGR408WL-E ¹	8 h  7 W 6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AGR009	AGR009-AZ	AGR009-E	CPS  5,2 W
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AGR009ML	AGR009ML-AZ	AGR009ML-E	CPS  6,1 W 

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

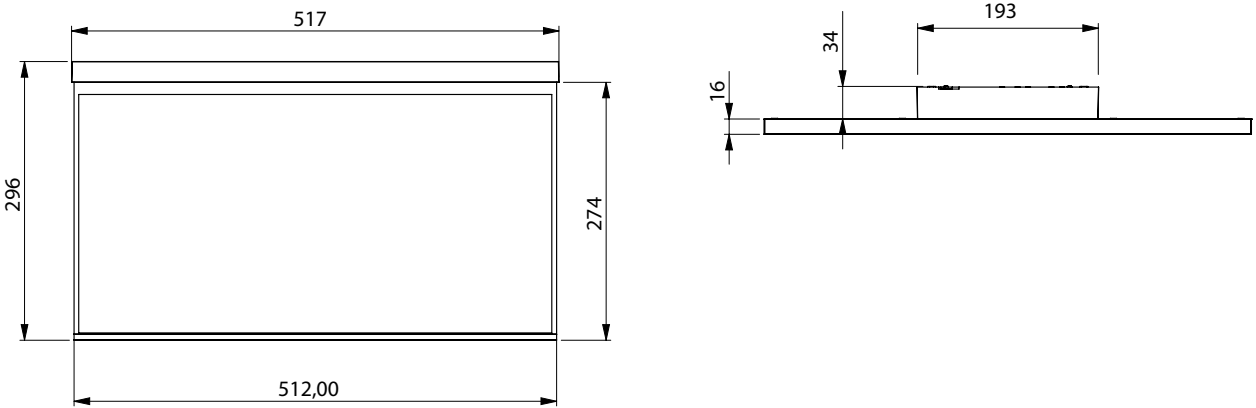
¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.

ABMESSUNGEN

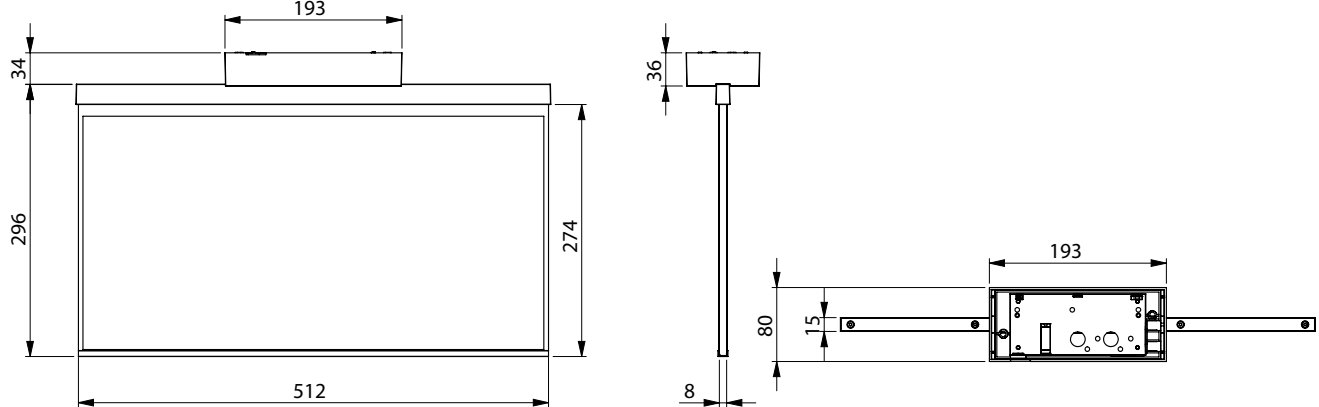
WANDAUFBAUMONTAGE

Maße AGW Wandmontage



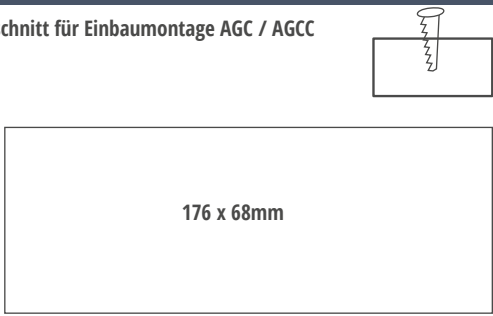
DECKENAUFBAUMONTAGE

Maße AGD / AGDC Deckenmontage



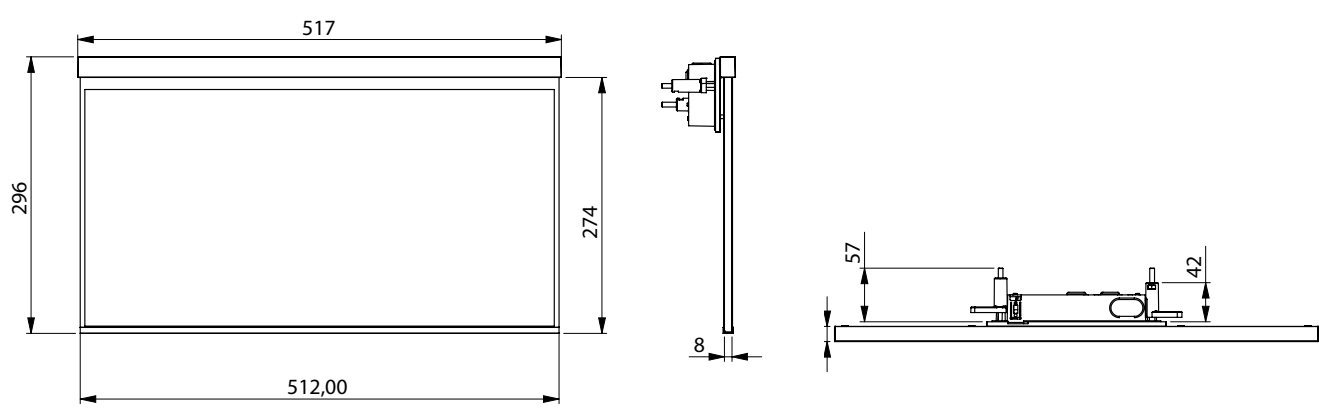
EINBAUMONTAGE

Ausschnitt für Einbaumontage AGC / AGCC



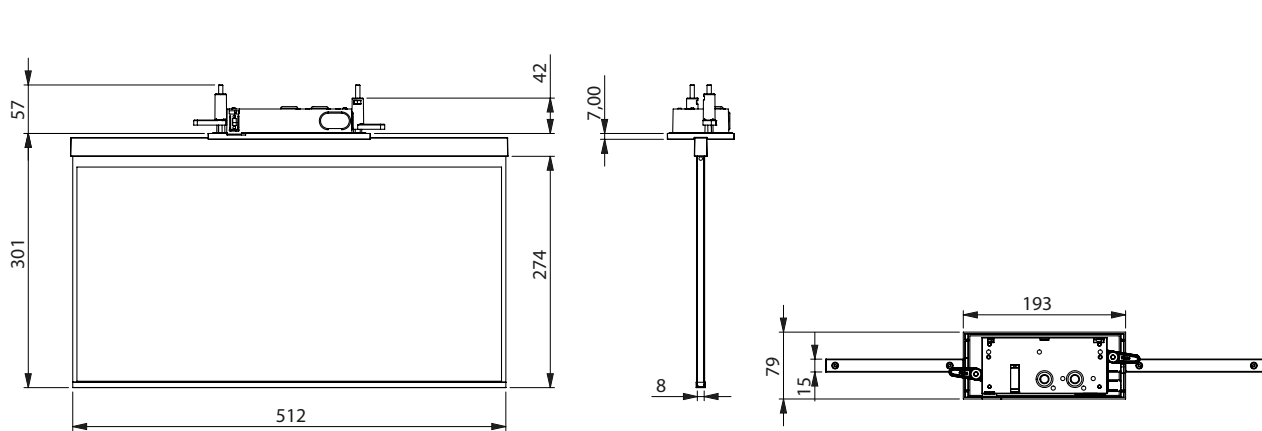
WANEINBAUMONTAGE

Maße AGR Waneinbaumontage



DECKENEINBAUMONTAGE

Maße AGC / AGCC Deckeneinbaumontage



Alle Maßangaben in mm



GA-Serie
DESIGN KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTEN



FAKTEN

- Kunststoff-Gehäuse weiß (RAL 9003)
- 22m (GAM), 30m (GAX) oder 40m (GAB) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Wand- oder Deckenmontage
- -5° bis +40°C

Kunststoff Scheibenleuchten zur Decken- oder Wandaufbaumontage und zur Kennzeichnung von Rettungs- und Fluchtwegen.

Das Design ist angelehnt an die Leuchten der A-Serie.

Die Leuchten sind mit modernen LED Leuchtmitteln ausgestattet und bieten Flexibilität durch wechselbare Piktogramme.

LED-Rettungszeichenleuchte entsprechend DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.





DECKENAUFBAUMONTAGE



GAMD – ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	GAMD401SC		1 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GAMD403SC		3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GAMD408SC		8 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	GAMD401WL		1 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GAMD403WL		3 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GAMD408WL		8 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	GAMD509CC		CPS	2,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	GAMD009ML		CPS	3,5 W		



WANDAUFBAUMONTAGE



GAMW – ERKENNUNGSWEITE 22M

	 universal					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	GAMW401SC		1 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GAMW403SC		3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GAMW408SC		8 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	GAMW401WL		1 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GAMW403WL		3 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GAMW408WL		8 h	4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	GAMW509CC		CPS	2,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	GAMW009ML		CPS	3,5 W		

DECKENAUFBAUMONTAGE



GAXD – ERKENNUNGSWEITE 30M

					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	GAXD401SC		1 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	GAXD403SC		3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	GAXD408SC		8 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	GAXD401WL		1 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	GAXD403WL		3 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	GAXD408WL		8 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V, AC/DC	GAXD509CC		CPS	3,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	GAXD009ML		CPS	4,5 W	

WANDAUFBAUMONTAGE



GAXW – ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	GAXW401SC		1 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GAXW403SC		3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GAXW408SC		8 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	GAXW401WL		1 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GAXW403WL		3 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GAXW408WL		8 h	5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	GAXW509CC		CPS	3,7 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	GAXW009ML		CPS	4,5 W		



DECKENAUFBAUMONTAGE



GABD – ERKENNUNGSWEITE 40M

	 universal				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	GABD401SC		1 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	GABD403SC		3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	GABD408SC		8 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	GABD401WL		1 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	GABD403WL		3 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	GABD408WL		8 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V, AC/DC	GABD509CC		CPS	3,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	GABD009ML		CPS	4,6 W	

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.



WANDAUFBAUMONTAGE



GABW – ERKENNUNGSWEITE 40M

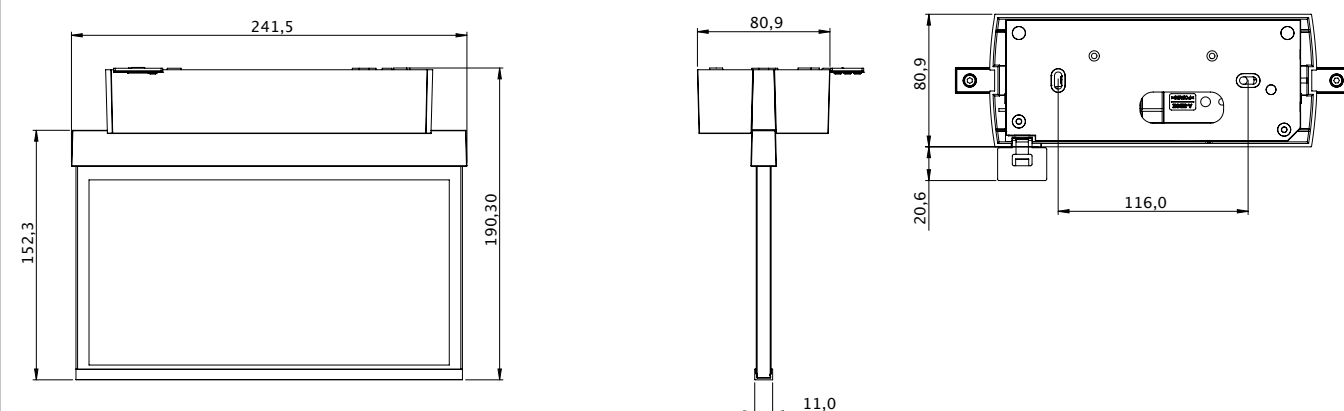
						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	GABW401SC		1 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GABW403SC		3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GABW408SC		8 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	GABW401WL		1 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	GABW403WL		3 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	GABW408WL		8 h	5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	GABW509CC		CPS	3,7 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	GABW009ML		CPS	4,6 W		

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

ABMESSUNGEN

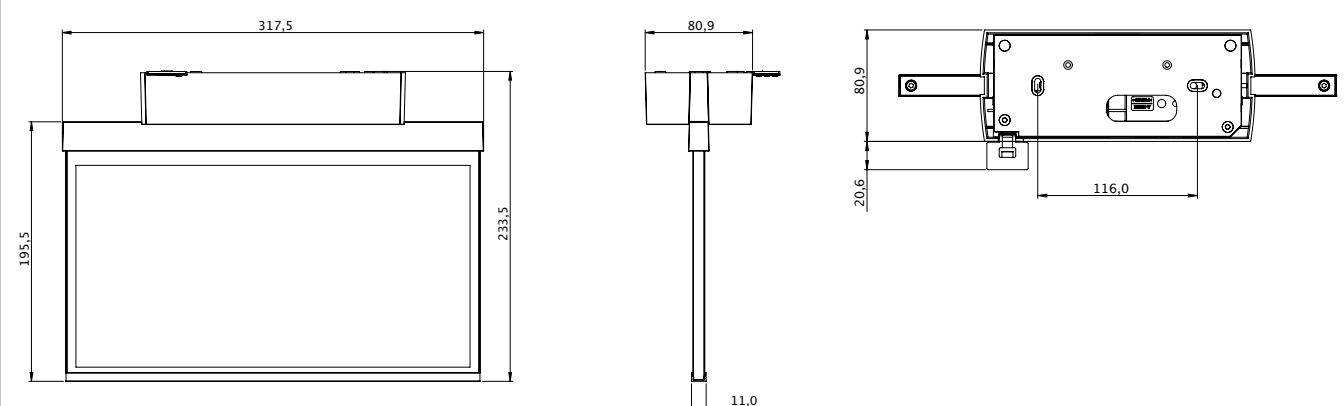
DECKENAUFBAUMONTAGE

Maße GAMD Deckenmontage



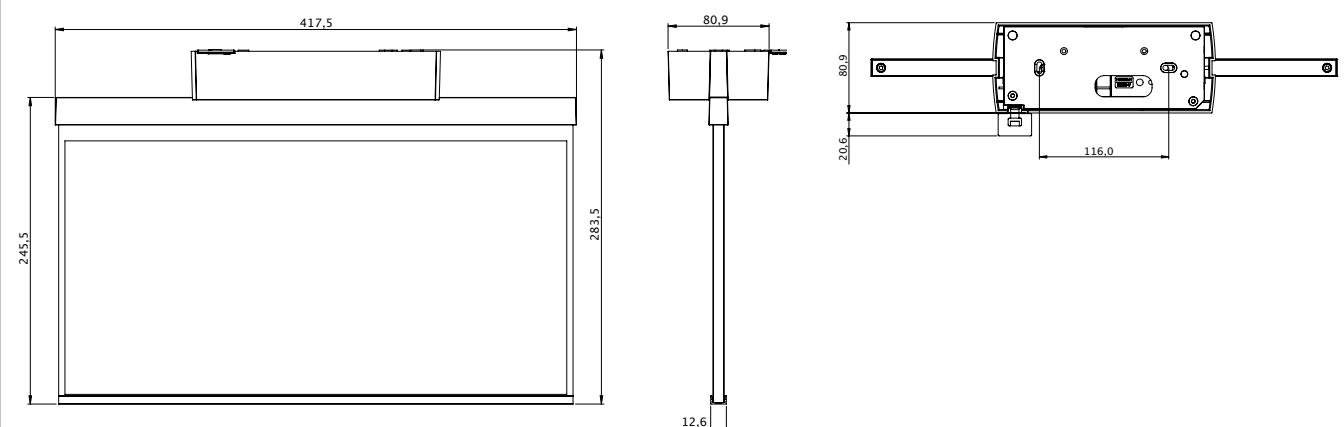
DECKENAUFBAUMONTAGE

Maße GAXD Deckenmontage



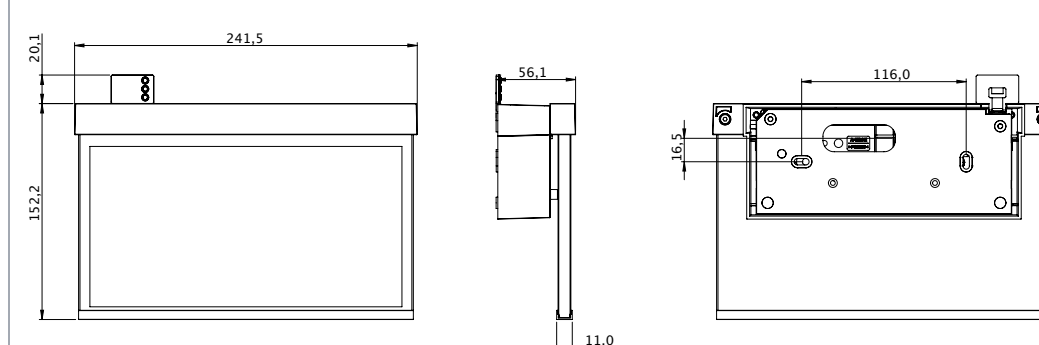
DECKENAUFBAUMONTAGE

Maße GABD Deckenmontage



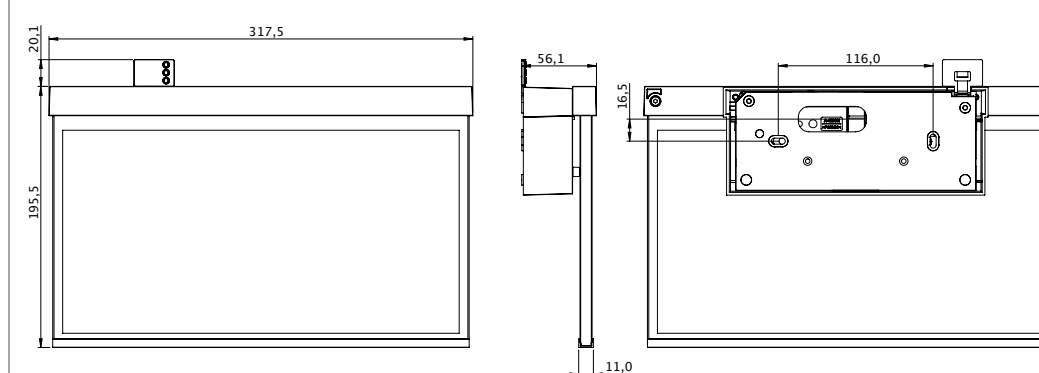
WANDAUFBAUMONTAGE

Maße GAMW Wandmontage



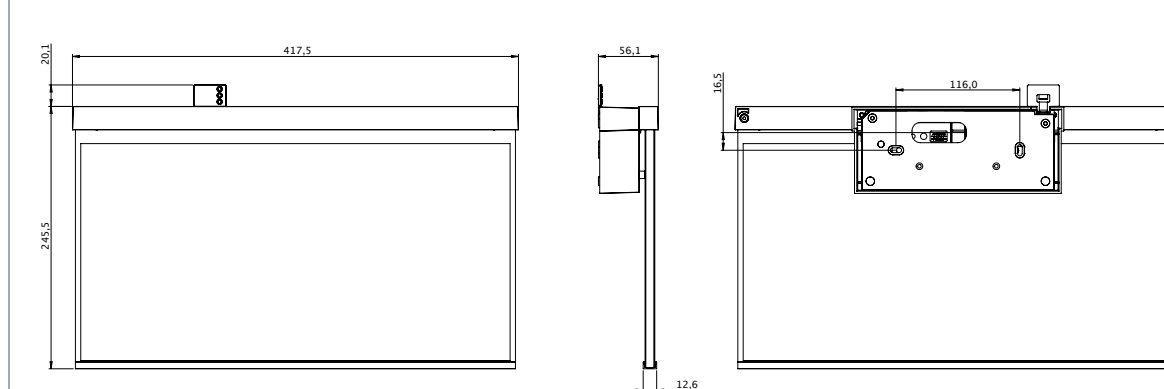
WANDAUFBAUMONTAGE

Maße GAXW Wandmontage



WANDAUFBAUMONTAGE

Maße GABW Wandmontage





EE-Serie
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Steckbare Linsen für volle Flexibilität am Ort der Installation.
- Deckenaufbau oder Deckeneinbau
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Die dezente Deckeneinbauleuchte EE entspricht DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-22 und DIN EN 1838. Aus Zink Druckguss gefertigt passt sie sich unauffällig der Decke an. Sie kann neben herkömmlicher Deckeneinbaumontage ebenfalls in konventionelle sowie Brandschutzdosen montiert werden. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des dezenten Gehäuses nicht unterbrochen.

Der Einsatz von Streulinsen und die leistungsstarke LED ERT Technik sorgen für eine optimale Lichtverteilung und Aus-

leuchtung der Flucht- und Rettungswege. Die EE Sicherheitsleuchte ist mit runder (EERx) oder quadratischer Blende (EEQx) erhältlich.

Der innovative integrierte Linsenträger mit Schnellmontagevorrichtung ermöglicht den flexiblen Einsatz unterschiedlicher Linsentypen je nach Anwendungsfall. Rund- und Flurlinse sind bei jeder Leuchte bereits im Lieferumfang enthalten.

Flexi Klick



EEQL



IP20



FLUCHTWEGBELEUCHTUNG



	 Quadratische Blende	 Runde Blende				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
Systemlinse 1h, 230V AC	EEQL431SC	EERL431SC	1 h		6,4 W - 470 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4	
Systemlinse 3h, 230V AC	EEQL433SC	EERL433SC	3 h		4,2 W - 255 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4	
Systemlinse 8h, 230V AC	EEQL438SC	EERL438SC	8 h		7 W - 210 lm, 6,4V/3,3Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
Systemlinse 1h, 230V AC	EEQL431WL	EERL431WL	1 h		6,4 W - 470 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4	
Systemlinse 3h, 230V AC	EEQL433WL	EERL433WL	3 h		6,4 W - 195 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4	
Systemlinse 8h, 230V AC	EEQL438WL	EERL438WL	8 h		6,4 W - 80 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
Systemlinse 24V AC/DC	EEQL529CC	EERL529CC	CPS		1,5 W - 140 lm	
Systemlinse 24V AC/DC	EEQL539CC	EERL539CC	CPS		3,1 W - 450 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
Systemlinse 230V AC/DC	EEQL029ML	EERL029ML	CPS		2,8 W - 140 lm	
Systemlinse 230V AC/DC	EEQL039ML	EERL039ML	CPS		4,8 W - 470 lm	

ZUBEHÖR

LSYS-S: Spotlinse für Leuchten mit Systemlinse. Für Deckenhöhen bis 12m geeignet (4 Stk. oder 12 Stk.).	LSYS-B: Beamlinse für Leuchten mit Systemlinse. Zur Ausleuchtung von Brandbekämpfungs- und Hilfestellen an der Wand. (4 Stk. oder 12 Stk.).
LSYS-H: Linse zur Ausleuchtung von Gängen mit Deckenhöhen > 4m (4 Stk.).	LSYS-WF: Linse für an der Wand montierte Leuchten zur Ausleuchtung von Gängen (4 Stk.).

1) Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



Beispiel der Abstandstabelle EExL 431 und EExL 039 mit Flurlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	3.30	8.67	13.73	18.86	8.55
3.00	3.40	9.04	15.31	21.55	9.70
3.50	3.46	9.33	16.76	24.03	10.71
4.00	3.51	9.55	18.01	26.36	11.31

Beispiel der Abstandstabelle EExL 431 und EExL 039 mit Spotlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
3.00	2.86	6.62	6.62	6.62	2.86
4.00	3.47	7.77	7.77	7.77	3.47
5.00	4.05	9.09	9.09	9.09	4.05
6.00	4.60	10.17	10.17	10.17	4.60
7.00	5.06	11.39	11.39	11.39	5.06
8.00	5.40	12.52	12.52	12.52	5.40
9.00	5.62	13.52	13.52	13.52	5.62
10.00	5.74	14.39	14.39	14.39	5.74
11.00	5.72	15.10	15.10	15.10	5.72
12.00	5.61	15.60	15.60	15.60	5.61

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

DECKENEINBAUMONTAGE

Maße EER / EEQ

Lochaußschnitt EER / EEQ

Einzelbatterie-Elektronik-Box (UH-1)

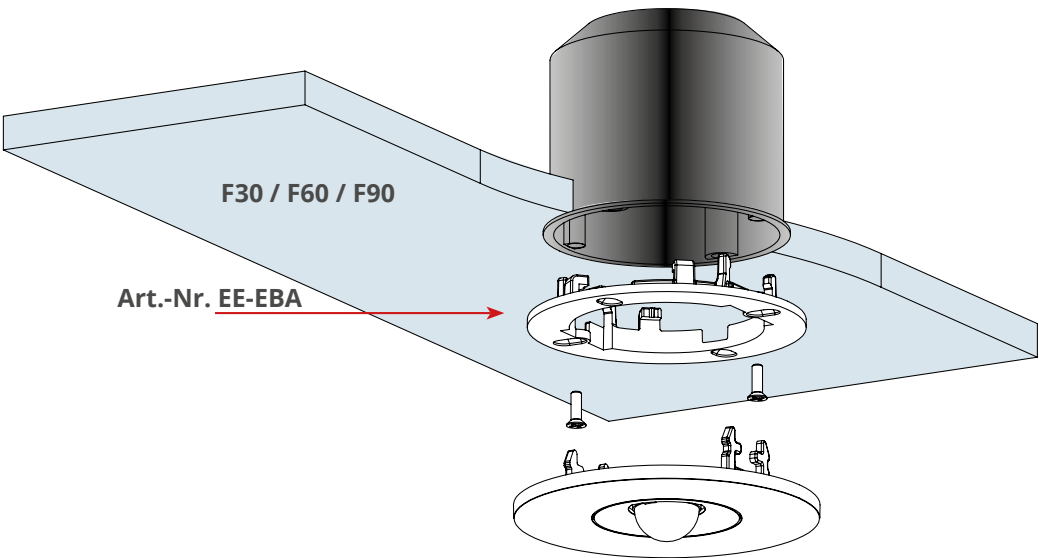
EExx029/039: Schalterdose notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten)

» EE-Serie

DOSENEINBAUMONTAGE MIT FUNKTIONSERHALT

Die Sicherheitsleuchten der Serie EE_{xx} passen dank ihrer kompakten Abmessungen auch in Standard Anschlussdosen sowie Brandschutz-Montagedosen, wie z.B. Kaiser Geräte-Verbindungs-dose HWD 30. Damit eignen sich die EE_{xx} Leuchten auch zum Einbau in F-Brandschutzdecken der Klassen F30, F60 oder F90 nach DIN 4102-4 oder DIN 4102-2. Kein Nacharbeiten mit Brandschutz-silikon und keine zusätzliche Brandschutzumhausung notwendig.

Zur Montage der Zentralbatterieleuchte in einer Dose werden die seitlichen Deckenklammern entfernt und der im Lieferumfang enthaltene Adapterring aufgebracht (Art.-Nr. EE-EBA).



FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- IP40
- Steckbare Linsen für optimale Ausleuchtung
- Deckenaufbau
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Hochwertige Zink-Aluminium Sicherheitsleuchte zum Deckenanbau. Die Sicherheitsleuchte, die sich dem Design der Decke anpasst.

Durch den Verrastmechanismus zwischen Ober- und Unterteil wirkt die Leuchte harmonisch und rundum geschlossen. Der Netzanschluß erfolgt im Deckenanbaukörper, beim Schließen der Leuchte erfolgt die Versorgung der Leuchte über Steckkontakte. Dies erleichtert die Montage und ermöglicht trotz der geringen Größe der Leuchte einen bequemen Anschluss.

Ausführung	Bestellnummern
Blenden	
Runde Blende zur Montage auf ILDL-Leuchten	
... – weiß	EAR
Quadratische Blende zur Montage auf ILDL-Leuchten	
... – weiß	EAQ

DECKENMONTAGE

Maße und Bohrabstände EAR / EAQ



Alle Maßangaben in mm



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
Systemlinse 1h, 230V AC	EAQL421SC	EARL421SC	1 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse 3h, 230V AC	EAQL423SC	EARL423SC	3 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse 8h, 230V AC	EAQL428SC	EARL428SC	8 h	3 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL					
Systemlinse 1h, 230V AC	EAQL421WB	EARL421WB	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse 3h, 230V AC	EAQL423WB	EARL423WB	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse 8h, 230V AC	EAQL428WB	EARL428WB	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
Systemlinse 1h, 230V AC	EAQL421WL ¹	EARL421WL ¹	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse 3h, 230V AC	EAQL423WL ¹	EARL423WL ¹	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse 8h, 230V AC	EAQL428WL ¹	EARL428WL ¹	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
Systemlinse 24V AC/DC	EAQL529CC	EARL529CC	CPS	2,8 W - 360 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
Systemlinse 230V AC/DC	EAQL029ML	EARL029ML	CPS	4,6 W - 360 lm	

ZUBEHÖR

LSYS-S: Spotlinse für Leuchten mit Systemlinse. Für Deckenhöhen bis 12m geeignet (4 Stk. oder 12 Stk.).

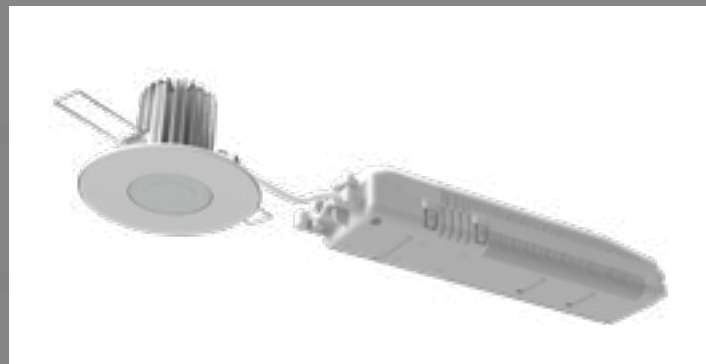
LSYS-B: Beamlinse für Leuchten mit Systemlinse. Zur Ausleuchtung von Brandbekämpfungs- und Hilfestellen an der Wand. (4 Stk. oder 12 Stk.).

LSYS-H: Linse zur Ausleuchtung von Gängen mit Deckenhöhen > 4m (4 Stk.).

LSYS-WF: Die Wand-Flur-Linse richtet das Licht bei an der Wand montierten Sicherheitsleuchten, mit der Abstrahlung der LED nach unten, auf die Mitte des Flures (4 Stk.).

LSYS-WD: Die Wand-Down-Linse richtet das Licht bei an der Wand montierten Sicherheitsleuchten, mit der Abstrahlung der LED im rechten Winkel zur Wand, nach unten, auf die Mitte des Flures (4 Stk.).

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß (RAL 9003)
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Deckeneinbau
- -10 bis +40°C

Die leistungsstarke LED-Sicherheitsleuchte entspricht den Notbeleuchtungsanforderungen nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

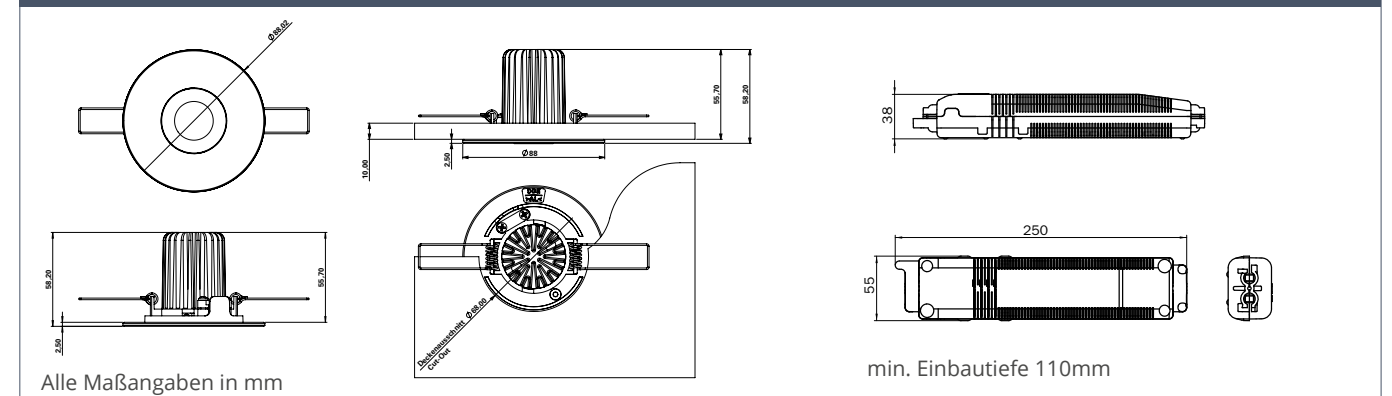
Die Leuchte ist besonders geeignet für hohe Montagehöhen.

Sowohl der Strahler als auch der Kühlkörper bestehen aus hochwertigem Zink-Druckguss. Das verwendete Material gewährleistet eine gute Wärmeableitung und sorgt für eine lange Lebensdauer der LED.

Die am Produkt montierten Spannfedern erleichtern die Montage enorm. Ein weiterer Pluspunkt ist sein geringes Einbaumaß, mit einem mindest Deckenausschnitt von nur 68mm.

LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	DDE039ML	CPS	5 GARANTIE JAHRE WARRANTY	9,6 W – 1100 lm

DECKENEINBAUMONTAGE



Abstandstabelle für DDE039ML für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	4.98	10.98	10.62	10.37	4.78
3.00	5.66	12.52	12.25	11.98	5.45
3.50	6.26	14.02	13.74	13.45	6.04
4.00	6.78	15.39	15.09	14.80	6.56
4.50	7.21	16.65	16.35	16.04	7.04
5.00	7.59	17.83	17.51	17.19	7.47
5.50	7.94	18.89	18.55	18.25	7.86
6.00	8.08	19.78	19.49	19.24	8.03
6.50	8.13	20.61	20.37	20.16	8.17
7.00	8.15	21.38	21.18	21.01	8.27

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13



FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiß (RAL 9003)
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Wandmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40° C

Robuste Zink-Druckguss Rettungszeichenleuchte zum Wandaufbau, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen.

Das Piktogramm wird innenliegend eingebracht, wo es durch eine transparente Scheibe geschützt ist.



009ML / 509CC



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)

LED, 1h, 230V AC	FMW401WL ¹	1 h		3,9 W	6,4V/1,2Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	FMW403WL ¹	3 h		3,9 W	6,4V/1,2Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	FMW408WL ¹	8 h		4,6 W	6,4V/3,3Ah LiFePO4	

LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN

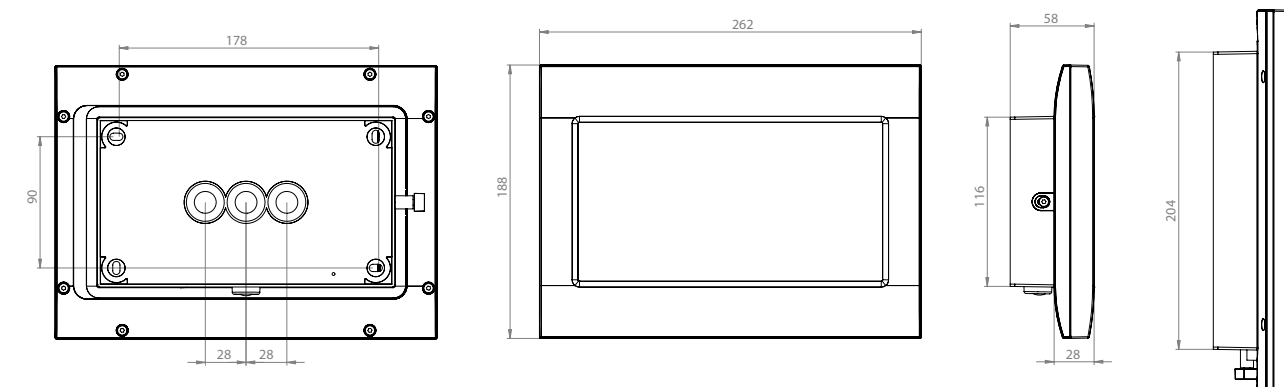
LED, 24V, AC/DC	FMW509CC	CPS		2,2 W		
-----------------	----------	-----	--	-------	--	--

LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN

LED, 230V AC/DC	FMW009ML	CPS		3,4 W		
-----------------	----------	-----	--	-------	--	--

WANDMONTAGE

Maße und Bohrabstände



ZUBEHÖR

- FMFH Flexible Wandhalterung zum Einstellen eines Abstrahlwinkels
- FMWA001 Aufbauadapter für seith. Kabeleinführung, weiß, Kunststoff
- FMDA001 Deckenausleger einseitig, weiß, passend für FM
- FMDA002 Deckenausleger zweiseitig, weiß, passend für FM

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



Flexi
Klick



FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiß (RAL 9003)
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40° C

Robuste Aufbauleuchte aus Zink Druckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZBA- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte. Ballwurfsicher nach DIN 18032.



029 / 029ML / 529CC

	 					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	FMDS421WL ¹	1 h		7,5 W - 460 lm	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	FMDS423WL ¹	3 h		7,5 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	FMDS428WL ¹	8 h		7,5 W - 245 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	FMDS529CC	CPS		3,8 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	FMDS029	CPS		4,6 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	FMDS029ML	CPS		5,2 W - 520 lm		

Beispiel der Abstandstabelle FMDS029(ML) für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.29	9.63	8.77	6.96	2.86
2.50	4.91	11.50	10.47	8.15	3.20
3.00	5.41	12.74	11.61	8.64	3.33
3.50	5.82	13.99	12.61	9.09	3.50
4.00	6.40	15.13	13.55	9.45	3.60
5.00	7.14	17.12	15.28	10.10	3.76
6.00	7.96	19.04	16.72	10.62	3.90
7.00	8.34	20.68	17.90	11.00	3.88
8.00	8.88	22.10	18.84	11.24	3.90
9.00	9.00	23.34	19.29	11.40	3.81
10.50	8.49	24.87	19.35	11.40	3.42
12.00	7.80	25.47	18.75	11.16	3.00

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

ZUBEHÖR

FMFH Flexible Wandhalterung zum Einstellen eines Abstrahlwinkels

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



IP20



ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

DESIGN-LEUCHTEN

DYNAMISCHE
LEUCHTEN

UNIVERSAL-
LEUCHTEN

INDUSTRIELEUCHTEN

ALLGEMEINBELEUCHTUNG
MIT SICHERHEITSLICHT

DRAHTLOSE
ÜBERWACHUNG

ZUBEHÖR

MODULE

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß (RAL 9003), anthrazit (RAL 7016) oder edelstahl optik
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Wandeinbaumontage
- -10° bis +40°C

LED-Sicherheitsleuchte für den Wandeinbau zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Diese Wandeinbauleuchte ist für die Montage in konventionellen Doppeldosen vorgesehen. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden.

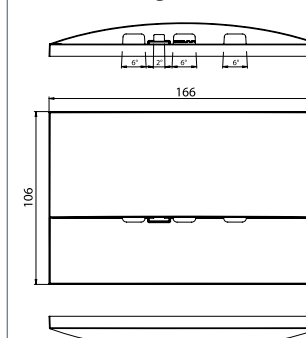
Die Zink Druckguss-Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des Gehäuses nicht unterbrochen.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION		EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)	
LED, 1h, 230V AC	WEF421SC *	LED, 1h, 230V AC	WEF421WL *1
LED, 3h, 230V AC	WEF423SC *	LED, 3h, 230V AC	WEF423WL *1
LED, 8h, 230V AC	WEF428SC *	LED, 8h, 230V AC	WEF428WL *1
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN		LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC	
LED, 24V AC/DC	WEF529CC *	LED, 230V AC/DC	WEF029 *
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN		LED, 230V AC/DC	WEF029ML *

*) Lieferung mit UH1-Gehäuse. Inhalt übersteigt gegebenenfalls das Volumen der Einbaudose.

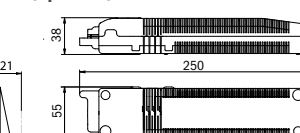
WANDEINBAUMONTAGE

WEF Abmessungen



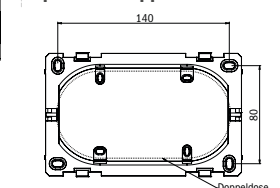
Alle Maßangaben in mm

Elektronik-Box für Einzelbatterieleuchten (optional)

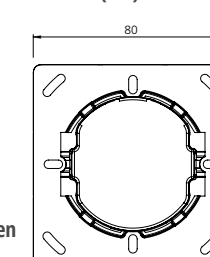


min. Einbautiefe 110mm

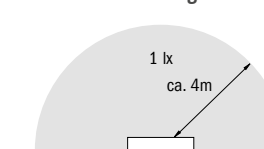
Optionale Doppeldose für Einzelbatterieleuchten



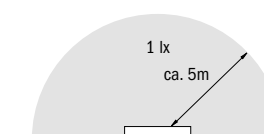
WEF 029(ML) Einbaudose



WEF Lichtverteilung



Montagehöhe 0,5m



Montagehöhe 2,2m

1) Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



FAKTEN

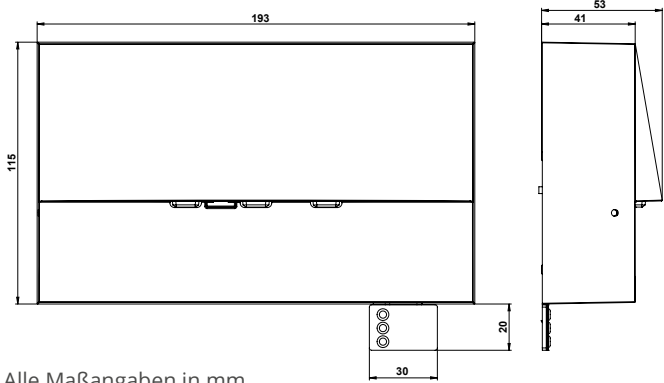
- Zink Druckguss, weiß (RAL 9003), anthrazit (RAL 7016) oder Edelstahl-optik
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Wandaufbaumontage
- -10° bis +40°C

LED-Sicherheitsleuchte für Wandaufbaumontage zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838.

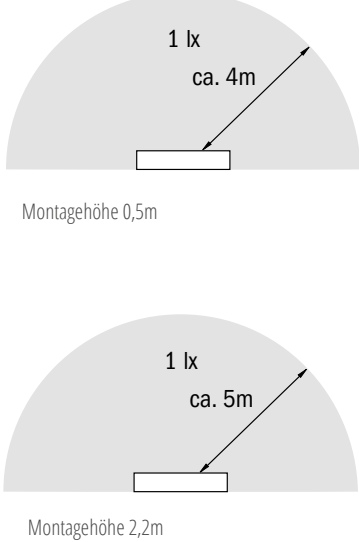
Die Abstrahlcharakteristik verläuft parallel zur Wand um die optimale Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege zu unterstützen.

WANDMONTAGE

WAF Abmessungen (Einzelbatterie)



WAF Lichtverteilung



¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



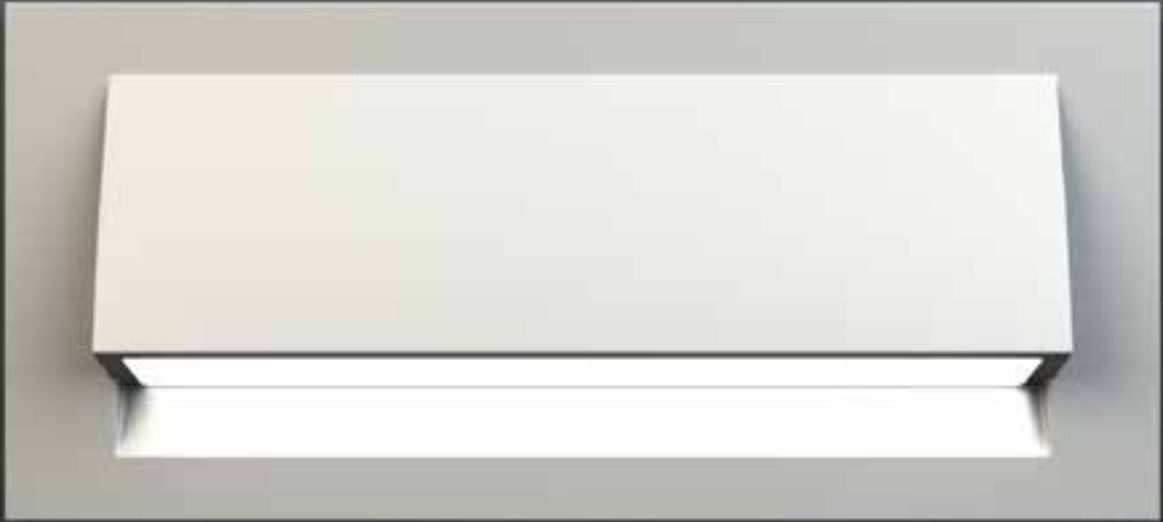
FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß (RAL 9003) oder anthrazit (RAL 7016)
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Wandaufbaumontage
- Temperaturbereiche: mit TT-Akku -25°C bis +40°C

Robuste Wand-Aufbauleuchte aus Zink-Druckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege.

Im Besonderen geeignet, um am Ausgang und außerhalb des Gebäudes bis zu einem

sicheren Bereich die Flucht- und Rettungswege auszuleuchten. Die Abstrahlcharakteristik verteilt das Licht parallel zur Wand.

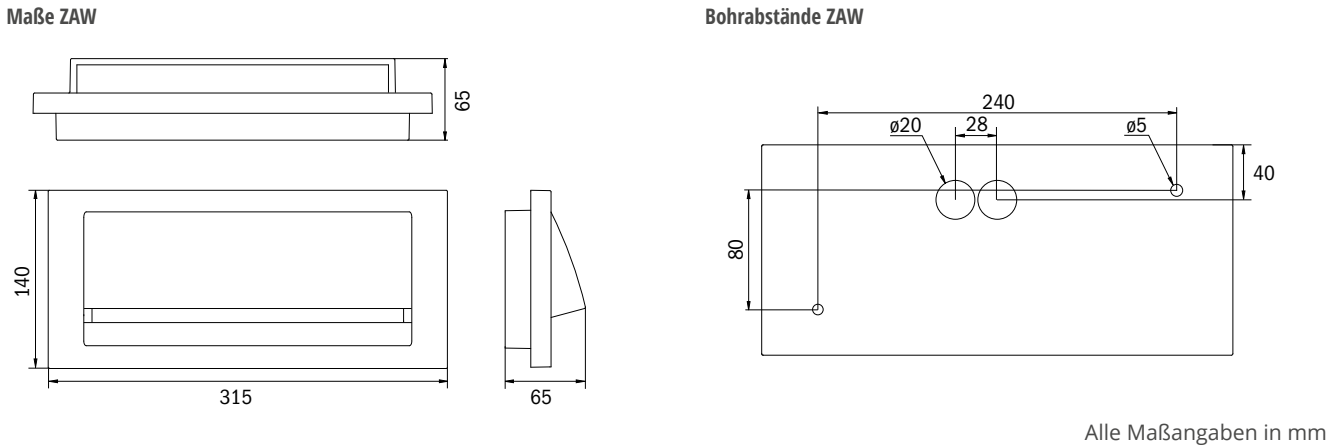


FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC	ZAW411SC-TT	ZAW411SC-TT-AZ	1 h	4,6 W - 190 lm
LED, 3h, 230V AC	ZAW413SC-TT	ZAW413SC-TT-AZ	3 h	4,6 W - 190 lm
LED, 8h, 230V AC	ZAW418SC-TT	ZAW418SC-TT-AZ	8 h	4,6 W - 85 lm
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL				
LED, 1h, 230V AC	ZAW411WB-TT	ZAW411WB-TT-AZ	1 h	5,3 W - 190 lm
LED, 3h, 230V AC	ZAW413WB-TT	ZAW413WB-TT-AZ	3 h	5,3 W - 190 lm
LED, 8h, 230V AC	ZAW418WB-TT	ZAW418WB-TT-AZ	8 h	5,3 W - 85 lm
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	ZAW411WL-TT ¹	ZAW411WL-TT-AZ ¹	1 h	5,3 W - 190 lm
LED, 3h, 230V AC	ZAW413WL-TT ¹	ZAW413WL-TT-AZ ¹	3 h	5,3 W - 190 lm
LED, 8h, 230V AC	ZAW418WL-TT ¹	ZAW418WL-TT-AZ ¹	8 h	5,3 W - 85 lm
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V AC/DC	ZAW519CC	ZAW519CC-AZ	CPS	2,1 W - 220 lm
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	ZAW019ML	ZAW019ML-AZ	CPS	3,2 W - 220 lm

Alle ZAW-Einzelbatterieleuchten mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -25°C bis +40°C ermöglicht.

WANDMONTAGE

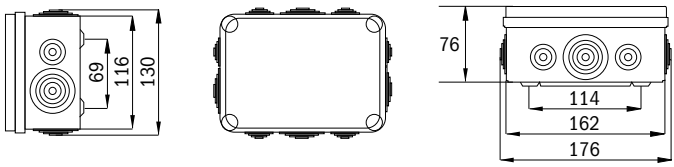


Für Anwendungen außerhalb des Temperaturbereichs von -25° bis +40°C (z.B. bei direkter Sonneneinstrahlung im Außenbereich) stehen die bisherigen Varianten mit externem Batteriegehäuse IP54 weiterhin zur Verfügung.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC	ZAW411SC-COOLIP54	ZAW411SC-AZ-COOLIP54	1 h	4,6 W - 190 lm
LED, 3h, 230V AC	ZAW413SC-COOLIP54	ZAW413SC-AZ-COOLIP54	3 h	4,6 W - 190 lm
LED, 8h, 230V AC	ZAW418SC-COOLIP54	ZAW418SC-AZ-COOLIP54	8 h	4,6 W - 85 lm
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL				
LED, 1h, 230V AC	ZAW411WB-COOLIP54	ZAW411WB-AZ-COOLIP54	1 h	5,3 W - 190 lm
LED, 3h, 230V AC	ZAW413WB-COOLIP54	ZAW413WB-AZ-COOLIP54	3 h	5,3 W - 190 lm
LED, 8h, 230V AC	ZAW418WB-COOLIP54	ZAW418WB-AZ-COOLIP54	8 h	5,3 W - 85 lm
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	ZAW411WL-COOLIP54 ¹	ZAW411WL-AZ-COOLIP54 ¹	1 h	5,3 W - 190 lm
LED, 3h, 230V AC	ZAW413WL-COOLIP54 ¹	ZAW413WL-AZ-COOLIP54 ¹	3 h	5,3 W - 190 lm
LED, 8h, 230V AC	ZAW418WL-COOLIP54 ¹	ZAW418WL-AZ-COOLIP54 ¹	8 h	5,3 W - 85 lm

WANDMONTAGE

Externes Akku-Gehäuse -COOLIP54



Beispiel der Abstandstabelle ZAW411SC, ZAW413SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.18	4.38	7.96	6.51	0.00
2.50	2.35	4.70	8.76	6.88	0.00
3.00	2.45	4.91	9.44	7.13	0.00
3.50	2.49	4.99	8.52	7.40	0.00
4.00	2.45	4.91	7.70	7.48	0.00

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m Berechnung mit DIALUX 4.13

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



FAKTEN

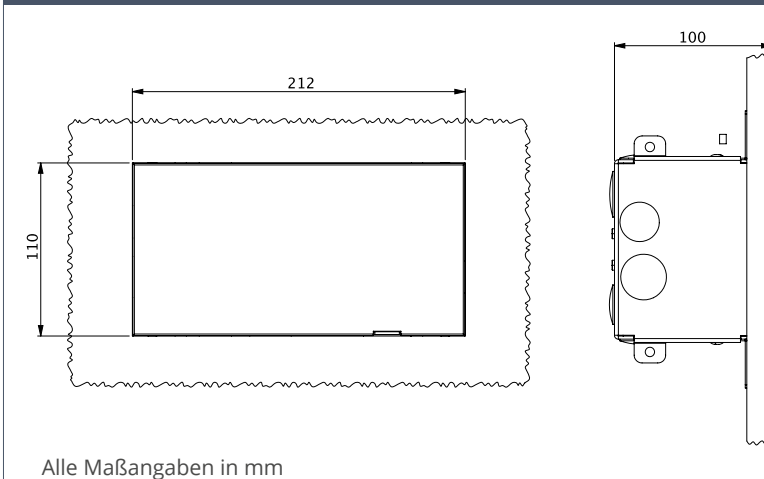
- Wandebene Einbauleuchte
- IP40
- 20m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- Temperaturbereiche: -5°C bis +40°C

Rahmenlose und wandbündige LED-Rettungszeichenleuchte für Wandeinbaumontage. Eine optimal in die Wand integrierte Leuchte, bei der kein Rahmen, Schrauben oder hervorstehende Teil, das Design der Umgebung beeinflussen.

Das Piktogrammset wird innenliegend eingesteckt und lösungsmittelfrei befestigt.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	UEMR411SC	1 h		3,5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	UEMR413SC	3 h		3,5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	UEMR418SC	8 h		3,5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	UEMR411WL ¹	1 h		3,4 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	UEMR413WL ¹	3 h		3,4 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	UEMR418WL ¹	8 h		3,4 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V, AC/DC	UEMR519CC	CPS				
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	UEMR019ML	CPS				

WANDEINBAUMONTAGE



ZUBEHÖR

- UEMR-BWE Betoneinbaugehäuse
- UEMR-TWE Trocken-Wandeinbaurahmen

¹⁾ Bei Leuchten mit Metallgehäuse kann es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20% kommen.



DYNAMISCHE RETTUNGZEICHENLEUCHTE



FLEXWAY
DYNAMISCHE RETTUNGSZEICHENLEUCHE



FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß (RAL 9003)
- IP65
- LCD Display zur Anzeige von 10 unterschiedlichen Piktogrammen
- Wandaufbaumontage
- Potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung des Displays
- -5° bis +40°C



Die Flexway Rettungszeichenleuchte ist eine Notleuchte zur Wandmontage welche zur dynamischen Fluchtwegsteuerung genutzt wird, damit Gefahrenquellen umgangen werden können. Das dargestellte Rettungszeichen ist durch die Steuerinformation eines Sensors veränderbar. Die Flexway Rettungszeichenleuchte kann 10 unterschiedliche Zeichen darstellen.

Die Rettungszeichenleuchte ist Teil eines Notlichtsystems nach EN 50171 und entspricht den Anforderungen nach EN 60598-2-22. Sie ist zum Anschluss an Zentrale Stromversorgungssysteme konzipiert.

Flexible Darstellung

Die Flexway Rettungszeichenleuchte stellt 10 Anzeigoptionen zur Verfügung. Aus diesen sind zwei Betriebszustände per Drehkodierschalter frei wählbar. Die Aktivierung der Betriebszustände erfolgt über den potenzialfreien Kontakt z.B. eines Rauchmelders oder BMA. Die Flexway bietet eine leistungsbegrenzte und überwachte Ausgangsspannung. Es ist an der Elektronik wählbar welches Symbol bei anliegender oder fehlender Spannung dargestellt wird.



DYNAMISCHE RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LCD, 230V AC/DC	FMWD009ML	CPS	5,4 W	ML

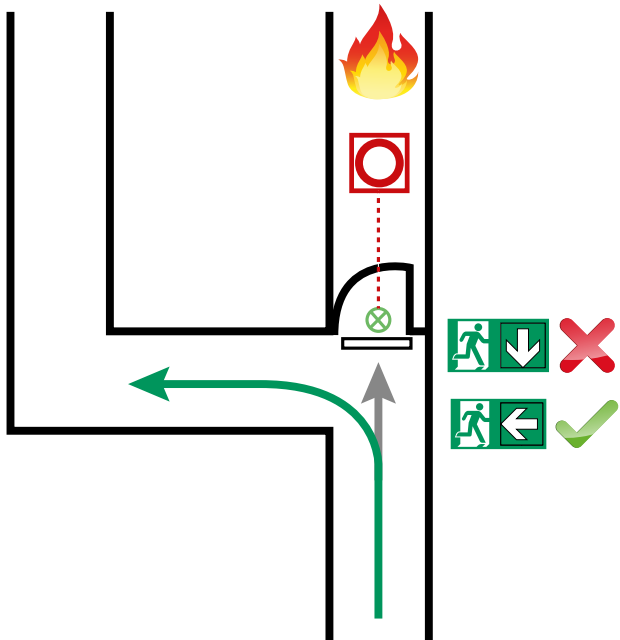
Technische Daten

Betriebsspannung LCD Panel 12V DC (7V ... 12V DC) SELV
Zul. Umgebungstemperatur -5°C - +40°C

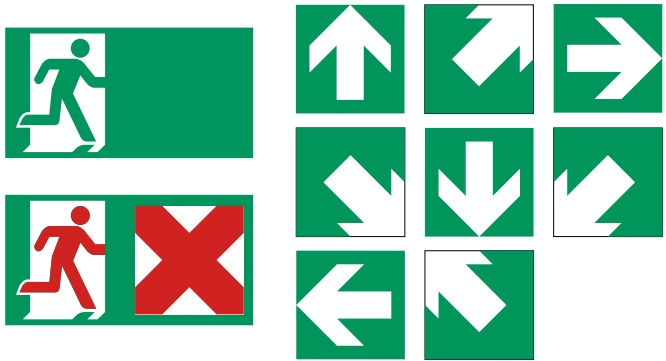
LCD
Pfeilrichtungen 8
Sperrsymbole 1
Sonstiges Bereitschaftsmodus
Helligkeit im Weiß 180cd/m²

Sensor Anschluss
Output 3,3V DC 20mA
Input 3,3V DC
Anschlussquerschnitt 1,5mm²

Im Gefahrenfall

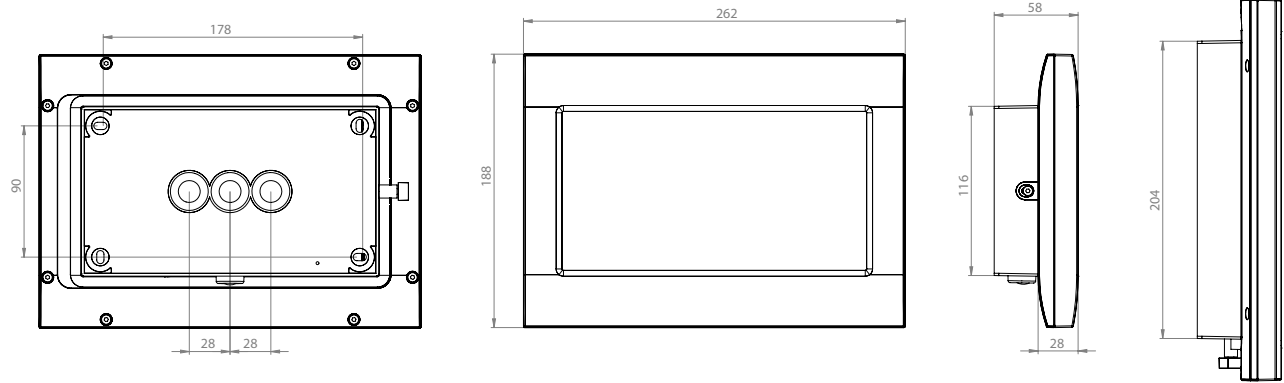


Darstellbare Zeichen



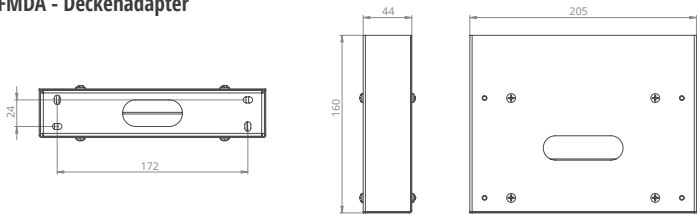
WANDMONTAGE

Maße und Bohrabstände



ZUBEHÖR

FMDA - Deckenadapter



FMDA001 – einseitige Montage
FMDA001-AZ – anthrazit, einseitige Montage

FMDA002 – doppelseitige Montage
FMDA002 – anthrazit, doppelseitige Montage

Alle Maßangaben in mm





FAKTEN

- Kunststoffgehäuse, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010), geteiltes Piktogramm
- IP40
- Universalmontage Wand/Deckel
- Zulässige Umgebungstemperatur -25° bis +40°C

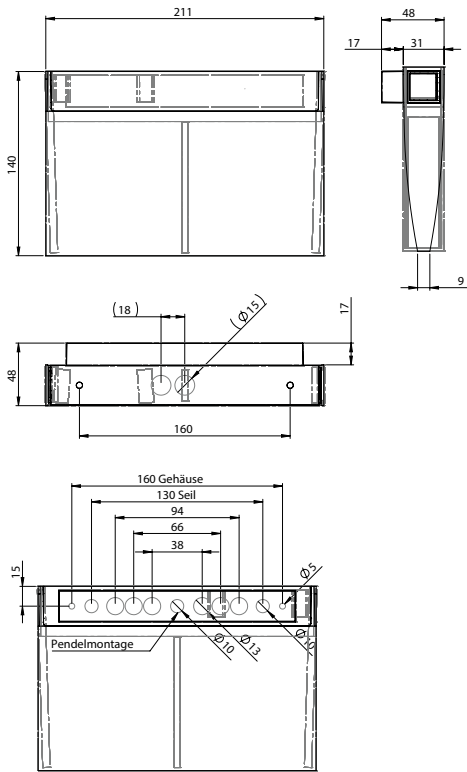


Schlanke und elegante Rettungszeichenleuchte mit konvexer klarer geschlossener Haube. Geeignet zur Universalmontage, d.h. Wand- und Deckenanbau, sowie zur ein- oder zweiseitigen Beschriftung.

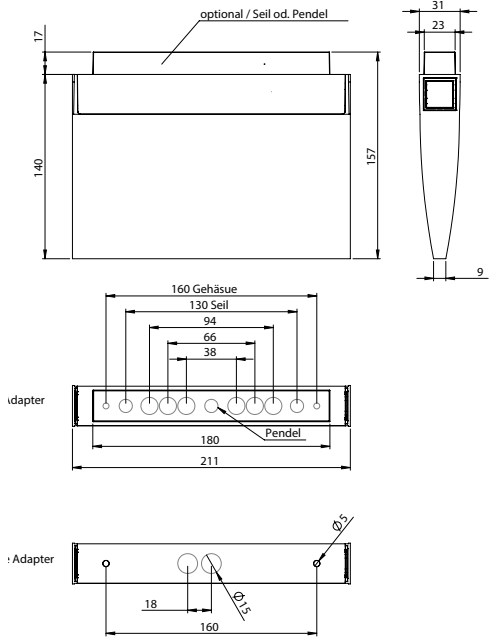
Die Piktogramme sind innenliegend und werden lösemittelfrei eingesteckt. Das Piktogrammset (MTL, MTR und 2x Pfeil gerade) ist standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

				
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V, AC/DC	KFMU509CC	CPS	 2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	KFMU009ML	CPS	 2,3 W	

WANDMONTAGE



DECKENMONTAGE



Alle Maßangaben in mm



IP43



FAKTEN

- Kunststoff, weiß (RAL 9003) oder schwarz (RAL 9005)
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP43
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -30° bis +40°C

Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Schlanke, konvexe, zum Betrachter geneigte Kunststoffleuchte. Für Universalmontage (Wand/ Decke/Deckeneinbau/Ausleger). Leuchte zur einfachsten Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wandschnellmontagesystem montierbar. Netzspannungsfrei bei Demontage der Leuchte.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.



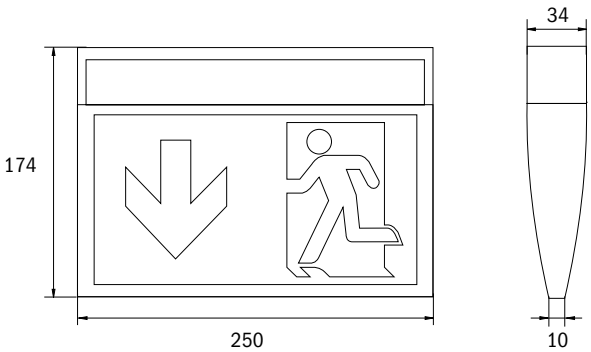


UNIVERSAL-KUNSTSTOFFFLEUCHTE

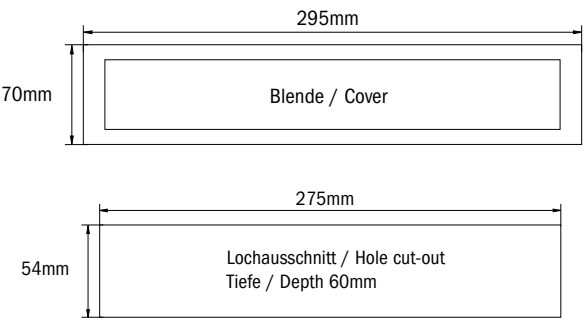
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	KMU411SC	KMU411SC-SW		1 h	4,6 W	3,2V / 1,6Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMUK403SC	KMUK403SC-SW		3 h	3,7 W	3,2V / 1,5Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMU413SC	KMU413SC-SW		3 h	4,6 W	3,2V / 1,6Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KMU418SC	KMU418SC-SW		8 h	4,6 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	KMU411WB	KMU411WB-SW		1 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMU413WB	KMU413WB-SW		3 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KMU418WB	KMU418WB-SW		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	KMU411WL	KMU411WL-SW		1 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMU413WL	KMU413WL-SW		3 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KMU418WL	KMU418WL-SW		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	KMU519CC	KMU519CC-SW		CPS	2,1 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	KMU019ML	KMU019ML-SW		CPS	3,2 W	

UNIVERSALMONTAGE

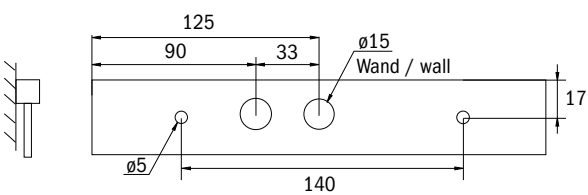
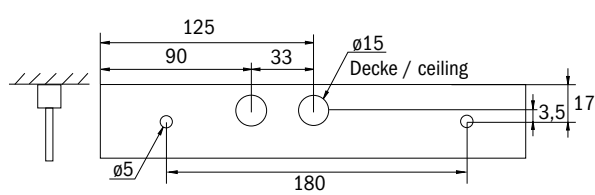
Maße KM / KMUK



KME Einbaurahmen / Lochausschnitt

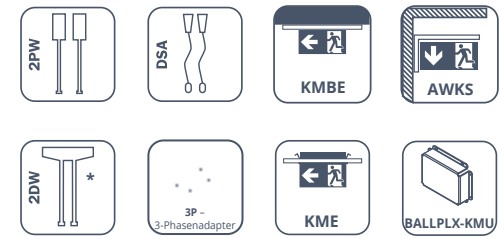


Bohrabstände KM Decke/Wand



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



* - nicht für KM(M)U418WL und KM(M)U418WB geeignet.

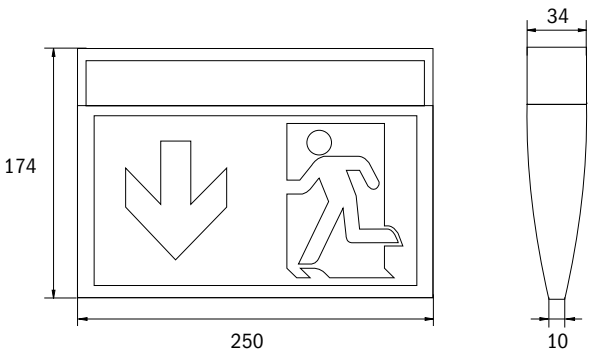


UNIVERSAL-KUNSTSTOFFFLEUCHTE MIT KLARER HAUBE

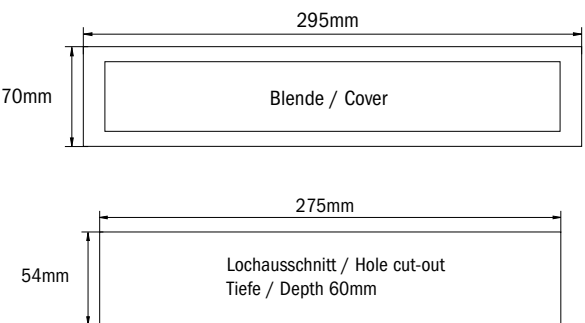


UNIVERSALMONTAGE

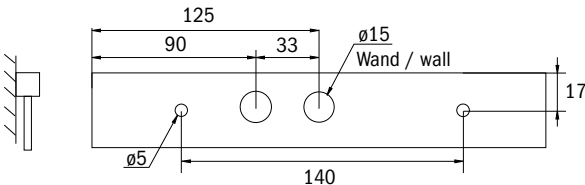
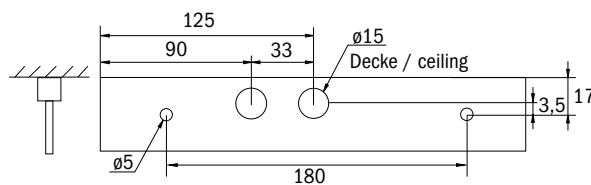
Maße KMMU



KME Einbaurahmen / Lochausschnitt



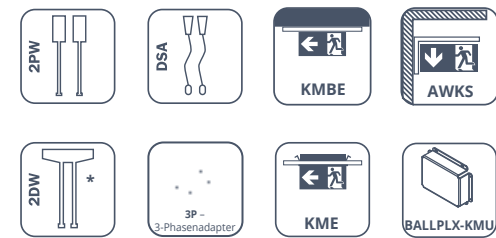
Bohrabstände KM Decke/Wand



Alle Maßangaben in mm

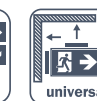
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	KMMU411SC		1 h	4,6 W	3,2V / 1,6Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMMU413SC		3 h	4,6 W	3,2V / 1,6Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KMMU418SC		8 h	4,6 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL					
LED, 1h, 230V AC	KMMU411WB		1 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMMU413WB		3 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KMMU418WB		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	KMMU411WL		1 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KMMU413WL		3 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KMMU418WL		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	KMMU519CC		CPS	2,1 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	KMMU019ML		CPS	3,2 W	

ZUBEHÖR



* - nicht für KM(M)U418WL und KM(M)U418WB geeignet.

Optional mit vormontiertem 3-Phasenadapter erhältlich. Dieser ermöglicht den Werkzeuglosen Einbau in gängige 3-Phasenschienen, wie z.B. Nordic Aluminium GLOBAL pro (früher NOKIA) XTS, XTTS und XTSC.



FAKTEN

- Kunststoff, weiß (RAL 9003) oder schwarz (RAL 9005)
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -30° bis +40°C

Innovative Kunststoff LED Scheibenleuchte für Universalmontage. Leuchte zur einfachen Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wandschnellmontagesystem montierbar.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werk-

zeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

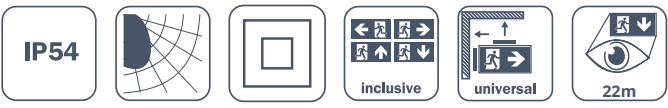
Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.



KSE-MB

Elegant: optionaler Einbaurahmen mit Metallblende





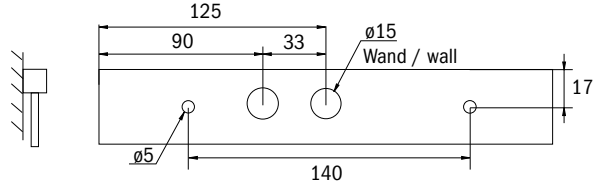
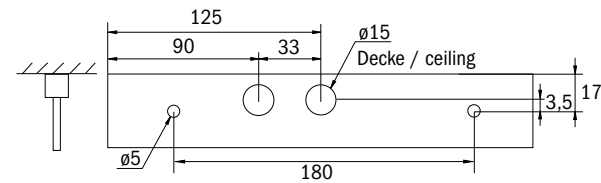
UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

KSU MIT WEISSER HAUBE

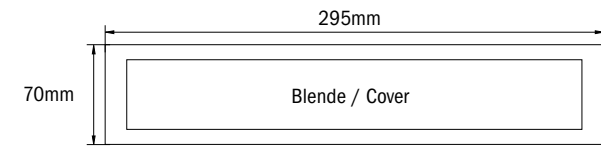
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	KSU411SC	KSU411SC-SW	1 h	4,6 W	3,2V / 1,6Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KSU413SC	KSU413SC-SW	3 h	4,6 W	3,2V / 1,6Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KSU418SC	KSU418SC-SW	8 h	4,6 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL					
LED, 1h, 230V AC	KSU411WB	KSU411WB-SW	1 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KSU413WB	KSU413WB-SW	3 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KSU418WB	KSU418WB-SW	8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	KSU411WL	KSU411WL-SW	1 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KSU413WL	KSU413WL-SW	3 h	5,3 W	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KSU418WL	KSU418WL-SW	8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	KSU519CC	KSU519CC-SW	CPS	2,1 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	KSU019ML	KSU019ML-SW	CPS	3,2 W	

UNIVERSALMONTAGE

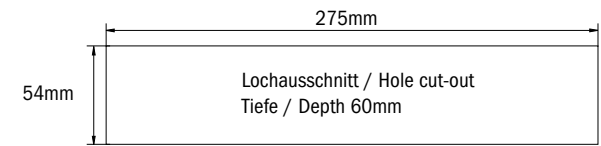
Bohrabstände KSU/KSC Decke/Wand



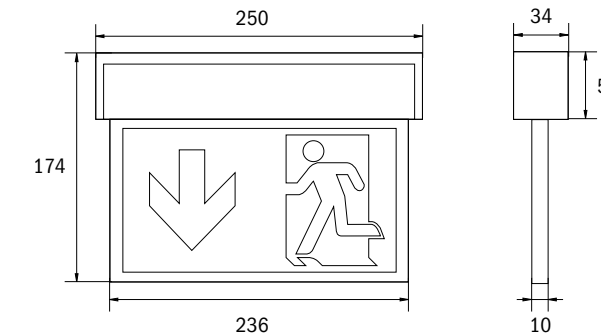
KME / KSE-MB Einbaurahmen



Lochausschnitt KME KSE-MB Einbaurahmen

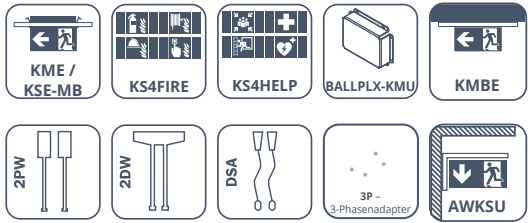


Maße KSU/KSC



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Optional mit vormontiertem 3-Phasenadapter erhältlich. Dieser ermöglicht den Werkzeuglosen Einbau in gängige 3-Phasenschienen, wie z.B. Nordic Aluminium GLOBAL pro (früher NOKIA) XTS, XTTS und XTSC.



2in1
Sicherheits- und
Rettungszeichen-
leuchte
in einem

KSC
UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE



FAKTEN

- Kunststoff, weiß (RAL 9003) oder schwarz (RAL 9005)
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -30° bis +40°C

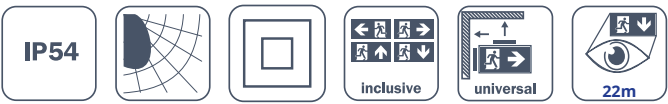
Innovative Kunststoff LED Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte für Universalmontage. Leuchte zur einfachsten Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wand-schnellmontagesystem montierbar.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschafts-schaltung. Planungssicherheit durch werk-zeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links,

rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Die Leuchte KSC ist zudem zur Beleuchtung von Brandbekämpfung- als auch Erste Hilfe - Stellen, mit den nach EN 1838 min. geforderten 5 Lux an der Einrichtung, konzipiert. Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.





UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

KSC MIT KLARER HAUBE

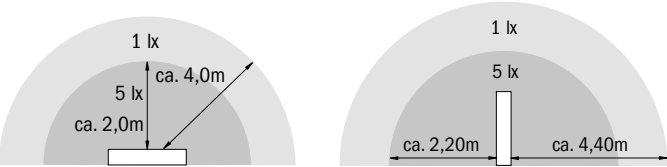
						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	KSC411SC	KSC411SC-SW		1 h	4,6 W - 190 lm	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	KSC413SC	KSC413SC-SW		3 h	4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	KSC418SC	KSC418SC-SW		8 h	4,6 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	KSC411WB	KSC411WB-SW		1 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	KSC413WB	KSC413WB-SW		3 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	KSC418WB	KSC418WB-SW		8 h	5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	KSC411WL	KSC411WL-SW		1 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	KSC413WL	KSC413WL-SW		3 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	KSC418WL	KSC418WL-SW		8 h	5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	KSC519CC	KSC519CC-SW		CPS	2,1 W - 220 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	KSC019ML	KSC019ML-SW		CPS	3,2 W - 220 lm	

Beispiel der Abstandstabelle KSC413 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.86	7.25	7.12	6.94	2.65
2.50	1.27	7.68	7.64	7.32	2.98
3.00	1.15	6.47	6.16	7.91	2.90
3.50	1.14	3.71	6.05	8.37	2.64
4.00	1.15	3.34	5.69	8.38	2.50

Berechnung mit DIALUX 4.13

Lichtverteilung KSC413 – gemessen 1m über dem Boden, Montagehöhe der Leuchte 2,20m



ZUBEHÖR





FAKTEN

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ■ Kunststoffgehäuse, weiß (RAL 9003) | ■ IP65 |
| ■ Erkennungsweite 22m oder 30m | ■ Universalmontage |
| ■ Komplettes Piktogrammset (ISO 7010) | ■ Einzelbatterie: -5° bis +40°C
CPS Versionen: -30° bis +40°C |

Kunststoffleuchte mit quaderförmigem Gehäuse, dezent auf das Wesentliche reduziert. Die Bauform und Universalmontage basiert auf der Leuchtenserie KB, wobei die Scheibe zur Aufnahme des Rettungszeichens fest verbaut ist.

Die Leuchten sind mit modernen LED Leuchtmitteln ausgestattet und bieten Flexibilität durch wechselbare Piktogramme.

LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.



UNIVERSAL KUNSTSTOFFFLEUCHTE

KAM - ERKENNUNGSWEITE 22M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	KAMU401SC	1 h		4,3 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KAMU403SC	3 h		4,3 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KAMU408SC	8 h		4,3 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	KAMU401WL	1 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KAMU403WL	3 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KAMU408WL	8 h		4,7 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	KAMU509CC	CPS		2,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KAMU009	CPS		2,4 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	KAMU009ML	CPS		3,5 W	

UNIVERSALMONTAGE

Maße KAMU

ZUBEHÖR

KAX - ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	KAXU401SC	1 h		4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KAXU403SC	3 h		4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KAXU408SC	8 h		4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	KAXU401WL	1 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KAXU403WL	3 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KAXU408WL	8 h		5,6 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	KAXU509CC	CPS		3,7 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	KAXU009	CPS		3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	KAXU009ML	CPS		4,5 W	

UNIVERSALMONTAGE

Maße KAXU

ZUBEHÖR



**Flexi
Klick**

2in1
Sicherheits- und
Rettungszeichen-
leuchte
in einem

KH
MODULARE NOT- UND RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoffgehäuse, weiß (RAL 9003)
- Erkennungsweite mit optionalen Scheibensets 22m oder 30m
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Universalmontage
- Einzelbatterie: 0° bis +40°C
CPS Versionen: -20° bis +40°C

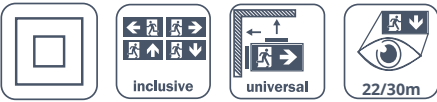
Flexible Sicherheitsleuchte aus robustem Kunststoff für den universellen Einsatz, die sich bei Bedarf zur Rettungszeichenleuchte erweitern lässt. Das schlanke, balkenförmige Gehäuse überzeugt durch ein dezentes, funktionales Design.

Dank des modularen Aufbaus kann die Leuchte ohne Demontage und werkzeugfrei in eine Rettungszeichenleuchte umgerüstet werden. Die passenden Scheiben für die Piktogrammmontage sind separat erhältlich.



MODULARE NOT- UND RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	KHU411SC	1 h		4,2 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04
LED, 1h, 230V AC	KHU421SC	1 h		4,2 W - 260 lm	6,4V/1,6Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KHU413SC	3 h		4,2 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KHU423SC	3 h		6,8 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KHU418SC	8 h		5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KHU428SC	8 h		5 W - 150 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	KHU411WL	1 h		5,3 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04
LED, 1h, 230V AC	KHU421WL	1 h		5,3 W - 460 lm	6,4V/1,6Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KHU413WL	3 h		5,3 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	KHU423WL	3 h		7,5 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KHU418WL	8 h		5,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04
LED, 8h, 230V AC	KHU428WL	8 h		7,5 W - 245 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	KHU519CC	CPS		4,2 W	
LED, 24V AC/DC	KHU529CC	CPS		5,1 W - 520 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	KHU019ML	CPS		5,2 W	
LED, 230V AC/DC	KHU029ML	CPS		5,2 W - 520 lm	



UNIVERSALMONTAGE

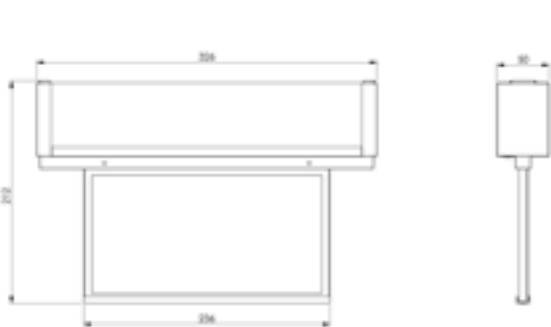
Maße



Maße mit großer Scheibe



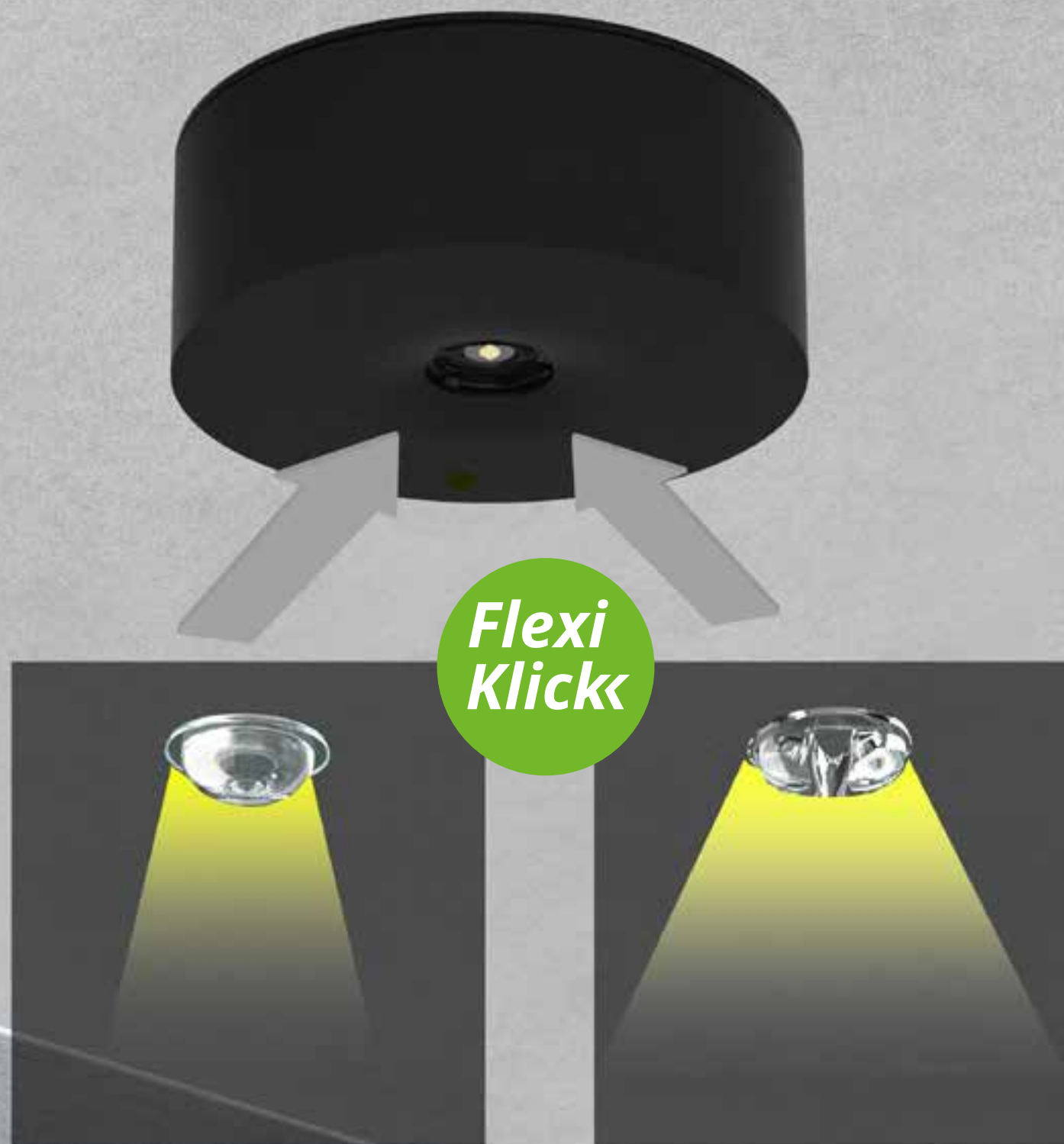
Maße mit kleiner Scheibe



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR





FAKTEN

- Kunststoff, weiß (RAL 9003) oder schwarz (RAL 9005) (nur ILD)
- Deckenaufbau oder Deckeneinbau
- -5°C bis +40°C;
- Für ILDx029: -20° bis +30° C im IL-IP65 Gehäuse
- ILD: IP40; ILE: IP20
- Bei Einzelbatterieversion ist der Prüftaster in die LED integriert
- Als Zentralbatterieversion mit Dimmfunktion zur Reduzierung der Blendwirkung
- Steckbare Flur- oder Rundlinse für volle Flexibilität am Ort der Installation

Die LED-Sicherheitsleuchte IL im dezenten Design ist ein wahres Multitalent. Egal ob als Einzelbatterieleuchte oder zum Anschluss an Zentrale Stromversorgungsanlagen: Sie ist für nahezu alle Anforderungen gerüstet und bietet immer die passende Lösung. Gleich sechs verschiedene Linsen für unterschiedliche Lichtverteilung sind erhältlich und machen eine perfekte Anpassung an die jeweilige Montagesituation möglich. Alle Versionen der IL sind zur Deckenaufbau- und Einbaumontage erhältlich.

Die IL Aufbauleuchte besteht aus nur 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlusssklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

Durch die in der Linse eingebrachte

Status LED wird die Harmonie des dezenten Gehäuses nicht unterbrochen.

Der innovative integrierte Linsenträger mit Schnellmontagevorrichtung ermöglicht den flexiblen Einsatz unterschiedlicher Linsentypen je nach Anwendungsfall. Rund- und Flurlinse sind bei jeder Leuchte bereits im Lieferumfang enthalten.



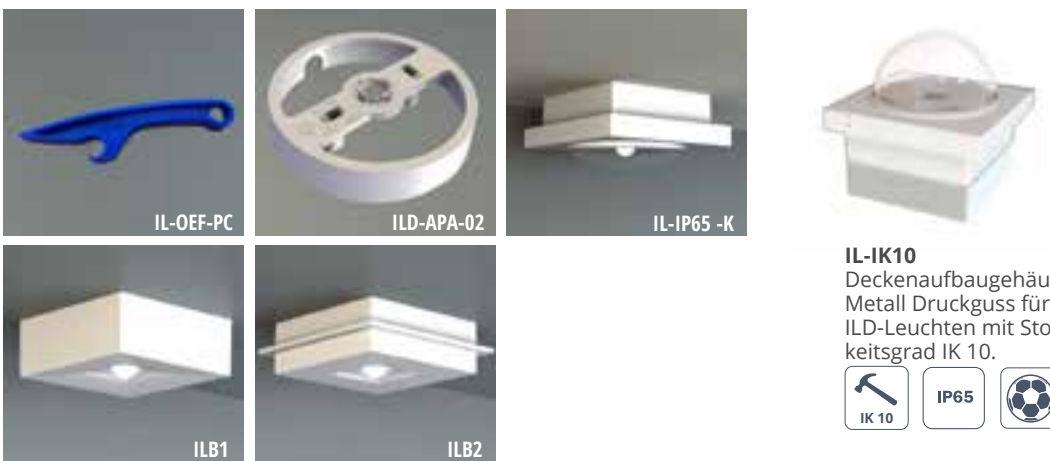
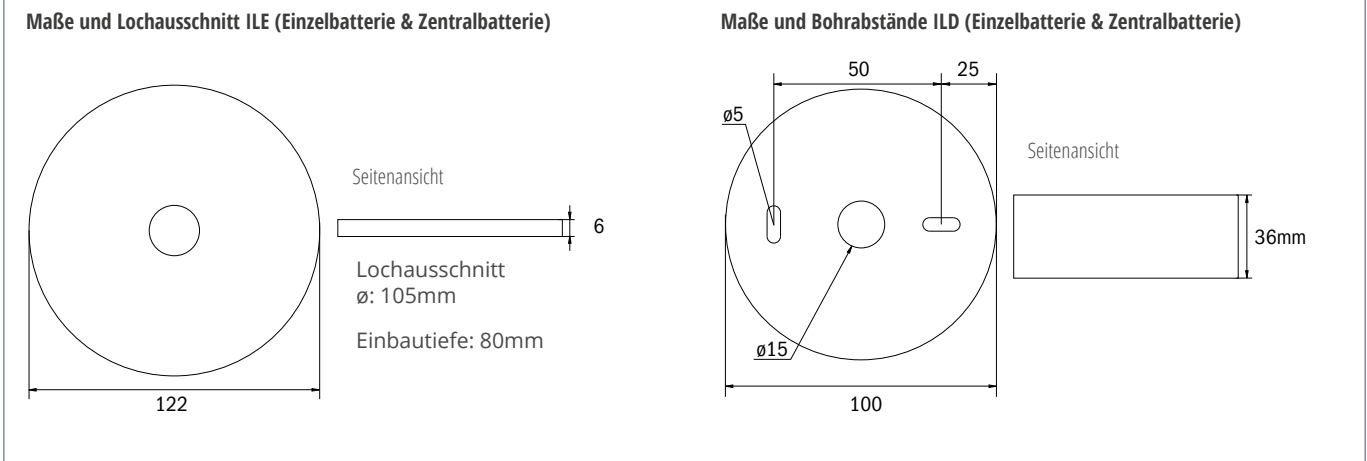
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
Systemlinse 1h, 230V AC	ILD421SC	ILD421SC-SW	I421SC	1 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ SC
Systemlinse 3h, 230V AC	ILD423SC	ILD423SC-SW	I423SC	3 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ SC
Systemlinse 3h, 230V AC	ILDK423SC	ILDK423SC-SW	-	3 h	2,8 W - 170 lm	3,2V / 3,0 Ah LiFePO ₄ SC
Systemlinse 8h, 230V AC	ILD428SC	ILD428SC-SW	I428SC	8 h	3 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ SC
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
Systemlinse 1h, 230V AC	ILD421WB	ILD421WB-SW	I421WB	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ WB
Systemlinse 3h, 230V AC	ILD423WB	ILD423WB-SW	I423WB	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ WB
Systemlinse 8h, 230V AC	ILD428WB	ILD428WB-SW	I428WB	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ WB
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
Systemlinse 1h, 230V AC	ILD421WL	ILD421WL-SW	I421WL	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ WL
Systemlinse 3h, 230V AC	ILD423WL	ILD423WL-SW	I423WL	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ WL
Systemlinse 8h, 230V AC	ILD428WL	ILD428WL-SW	I428WL	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄ WL
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
Systemlinse 24V AC/DC	ILD529CC	ILD529CC-SW	I529CC	CPS	2,8 W - 360 lm	CC
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
Systemlinse 230V AC/DC	ILD029ML	ILD029ML-SW	I029ML	CPS	4,6 W - 360 lm	ML

Alle ILxL-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO₄-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.



DECKENMONTAGE / DECKENEINBAUMONTAGE



IL-IP65-K
Deckenaufbaueinheit aus Metall Druckguss für alle ILD-Leuchten mit Stoßfestigkeitsgrad IK 10.

ZUBEHÖR

IL-OEF-PC: Zum einfachen Öffnen der ILEx ist ein optionaler Öffner erhältlich.

IL-APA: weiße Adapterplatte für seitliche Kabelzuführung zu ILD-Leuchten

IL-IP65-K: IP65 Gehäuse für IL Deckenleuchte (Kunststoff, weiß oder anthrazit, chlorbeständig)

LSYS-S: Spotlinse für Leuchten mit Systemlinse. Für Deckenhöhen bis 12m geeignet

LSYS-B: Beamlinse für Leuchten mit Systemlinse. Zur Ausleuchtung von Brandbekämpfungs- und Hilfestellen an der Wand

LSYS-WD: Linse für wandmontierte Leuchten zur Ausleuchtung der Mitte von Gängen (4 Stk.)

ILB1 / ILB2: Quadratische Abdeckungen

BALLPLX-ILD: Plexiglas Ballschutz für ILD Leuchten

BALLPLX-ILE: Plexiglas Ballschutz für ILE Leuchten

Optional mit vormontiertem 3-Phasenadapter erhältlich. Dieser ermöglicht den Werkzeuglosen Einbau in gängige 3-Phasenschienen, wie z.B. Nordic Aluminium GLOBAL pro (früher NOKIA) XTS, XTTS und XTSC.

LSYS-H: Linse zur Ausleuchtung von Gängen mit Deckenhöhen > 4m (4 Stk.).

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle ILDL029ML / ILEL029ML mit Flurlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	2.48	6.64	14.31	22.00	9.61
3.00	2.49	6.88	15.72	24.82	10.17
3.50	2.44	7.02	16.49	27.03	10.52
4.00	2.29	7.07	17.01	28.31	9.63
4.50	2.10	7.02	16.23	29.25	9.21

Beispiel der Abstandstabelle ILDL029ML / ILEL29ML mit Spotlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	2.30	5.44	5.43	5.43	2.30
2.50	2.88	6.80	6.78	6.79	2.88
3.00	3.11	7.75	7.73	7.71	3.11
3.50	3.38	8.26	8.24	8.21	3.26
4.00	3.60	8.80	8.76	8.72	3.48
5.00	3.90	9.70	9.64	9.60	3.90
6.00	4.20	10.50	10.44	10.36	4.04
7.00	4.38	11.22	11.14	11.04	4.20
8.00	4.44	11.82	11.70	11.56	4.26
9.00	4.38	12.27	12.15	12.00	4.38
10.50	4.23	12.81	12.63	12.42	4.02
12.00	3.66	12.99	12.78	12.57	3.66



Beispiel der Abstandstabelle ILDL029ML / ILEL029ML mit H-Linse für hohe Decken für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	0.39	1.16	5.55	10.06	4.29
2.50	0.49	1.45	6.93	12.58	5.36
3.00	0.58	1.74	8.32	15.10	6.43
3.50	0.68	2.03	9.70	17.61	7.51
4.00	0.78	2.32	11.09	20.13	8.58
5.00	0.80	2.18	12.24	22.88	9.40
6.00	0.84	2.24	12.96	25.08	9.98
7.00	0.98	2.40	13.66	26.82	10.78
8.00	0.98	2.60	14.16	28.46	11.02
9.00	1.11	2.76	14.55	29.88	11.52
10.50	1.11	2.85	15.03	31.53	12.09
12.00	1.26	3.09	15.54	32.73	12.42

Beispiel der Abstandstabelle ILDL029 mit Rundlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	4.96	10.58	10.58	10.58	4.96
3.00	5.72	12.26	12.26	12.26	5.72
3.50	6.33	13.91	13.91	13.91	6.33
4.00	6.73	15.46	15.46	15.46	6.73
4.50	6.09	16.81	16.81	16.81	6.09

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle ILDL421SC(WB/WL) / ILEL421SC(WB/WL) sowie ILDL423SC(WB/WL) / ILEL423SC(WB/WL) mit Flurlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	2.49	6.66	11.01	15.37	6.77
2.50	2.53	6.90	12.32	17.69	7.81
3.00	2.50	7.10	13.55	19.91	8.64
3.50	2.50	7.18	14.57	21.97	9.34
4.00	2.46	7.14	15.36	23.70	9.94

Beispiel der Abstandstabelle ILDL421SC(WB/WL) / ILEL421SC(WB/WL) sowie ILDL423SC(WB/WL) / ILEL423SC(WB/WL) mit Spotlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.77	3.97	3.97	3.97	1.77
3.00	2.46	5.60	5.60	5.60	2.46
4.00	2.97	6.67	6.67	6.67	2.97
5.00	3.37	7.79	7.79	7.79	3.37
6.00	3.73	8.68	8.68	8.68	3.73
7.00	3.97	9.49	9.49	9.49	3.97
8.00	4.09	10.24	10.24	10.24	4.09
9.00	4.11	10.83	10.83	10.83	4.11
10.00	4.04	11.26	11.26	11.26	4.04
11.00	3.87	11.53	11.53	11.53	3.87
12.00	3.59	11.65	11.65	11.65	3.59

Beispiel der Abstandstabelle ILDL421SC(WB/WL) / ILEL421SC(WB/WL) sowie ILDL423SC(WB/WL) / ILEL423SC(WB/WL) mit Rundlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	3.98	8.50	8.50	8.50	3.98
2.50	4.74	10.18	10.18	10.18	4.74
3.00	5.31	11.81	11.81	11.81	5.31
3.50	5.44	13.31	13.31	13.31	5.44
4.00	1.52	11.19	11.19	11.19	1.52



Beispiel der Abstandstabelle ILDL428SC(WB/WL) / ILEL428SC(WB/WL) mit Flurlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.70	4.79	9.11	13.35	5.80
2.50	1.68	4.86	10.09	15.37	6.48
3.00	1.63	4.79	10.80	16.94	6.92
3.50	0.00	4.77	7.41	15.01	1.25
4.00	0.00	3.23	4.12	12.58	0.00

Beispiel der Abstandstabelle ILDL428SC(WB/WL) / ILEL428SC(WB/WL) mit Spotlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	1.64	3.75	3.75	3.75	1.64
3.00	2.12	4.86	4.86	4.86	2.12
4.00	2.50	5.82	5.82	5.82	2.50
5.00	2.73	6.63	6.63	6.63	2.73
6.00	2.78	7.28	7.28	7.28	2.78
7.00	2.70	7.70	7.70	7.70	2.70
8.00	2.47	7.88	7.88	7.88	2.47
9.00	2.05	7.85	7.85	7.85	2.05
10.00	1.22	7.62	7.62	7.62	1.22
11.00	0.00	7.18	7.18	7.18	0.00

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13



IP40



ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

DESIGN-LEUCHTEN

DYNAMISCHE
LEUCHTEN

UNIVERSAL-
LEUCHTEN

INDUSTRIELEUCHTEN

ALLGEMEINBELEUCHTUNG
MIT SICHERHEITSLICHT

DRAHTLOSE
ÜBERWACHUNG

ZUBEHÖR

MODULE

FAKTEN

- Zink-Druckguss, weiß
- Deckenaufbau
- -5°C bis +40°C;
- IP40
- Steckbare Linsen für volle Flexibilität am Ort der Installation

Die kompakte LED-Sicherheitsleuchte IADL aus Zink-Druckguss ist zum Anschluss an Zentrale Stromversorgungsanlagen CC24 vorgesehen.

Rund- und Flurlinse sind bei jeder Leuchte bereits im Lieferumfang enthalten und machen eine perfekte Anpassung an die jeweilige Montagesituation möglich.

Der innovative integrierte Linsenträger mit Schnellmontagevorrichtung ermöglicht den flexiblen Einsatz unterschiedlicher Linsentypen je nach Anwendungsfall.



LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN

LED, 24V AC/DC

IADL529CC

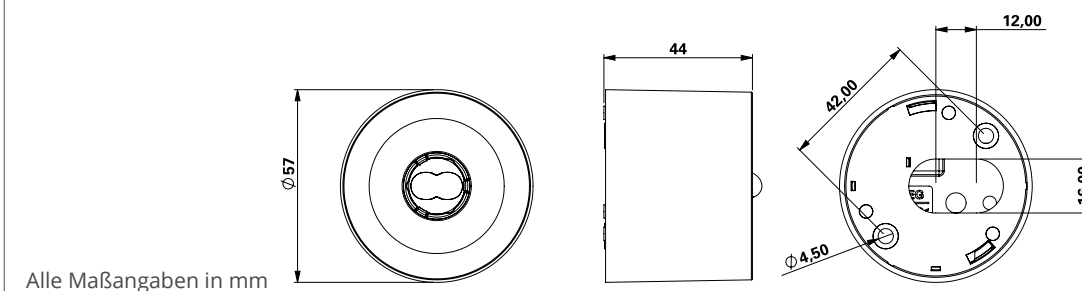
CPS



1,5 W - 140 lm



DECKENMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



LSYS-S: Spotlinse für Leuchten mit Systemlinse. Für Deckenhöhen bis 12m geeignet



LSYS-B: Beamlinse für Leuchten mit Systemlinse. Zur Ausleuchtung von Brandbekämpfungs- und Hilfestellen an der Wand



LSYS-WD: Linse für wandmontierte Leuchten zur Ausleuchtung der Mitte von Gängen (4 Stk.)



LSYS-H: Linse zur Ausleuchtung von Gängen mit Deckenhöhen > 4m (4 Stk.).

Abstandstabelle IADL529CC mit Flurlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)				
2.50	1.60	4.60	11.70	2.40
3.00	1.60	4.80	13.10	2.40
3.50	1.50	4.90	13.60	2.00
4.00	1.20	4.90	13.20	1.20

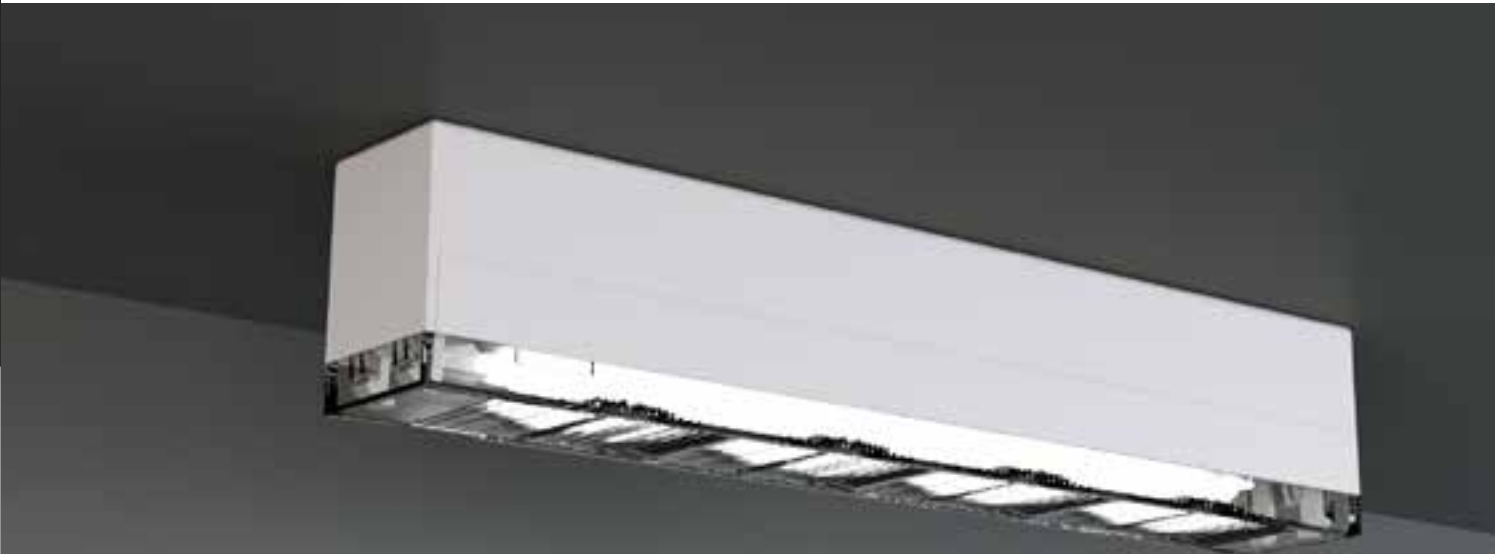


FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Universalmontage
- IP54
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -30° bis +40°C

Kompakte Sicherheitsleuchte zur Universalmontage. Das schmale rechteckige Kunststoffgehäuse ist dezent auf das Wesentliche reduziert. Die Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege wird durch die, in die Haube integrierte, Optik unterstützt.

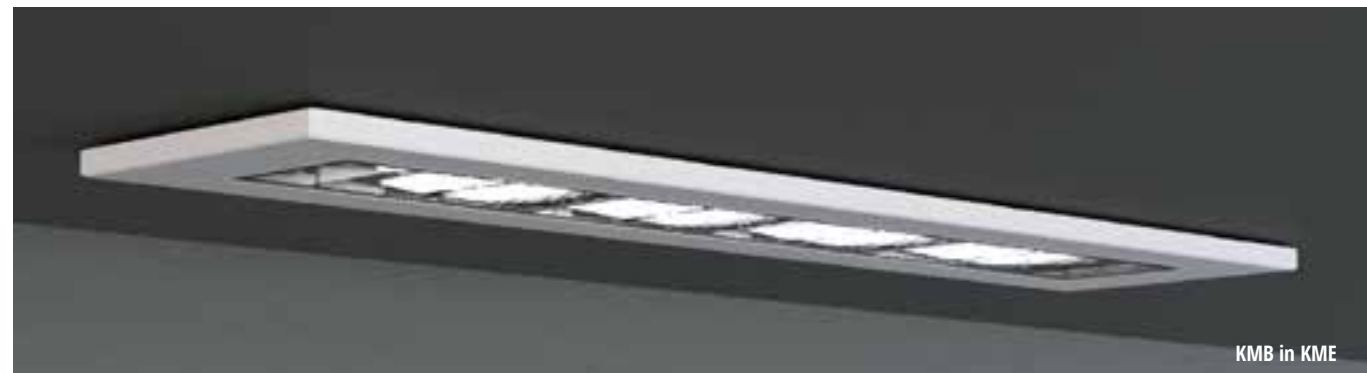
Die Universalmontage beinhaltet Wand- und Deckenanbau, sowie die Möglichkeit zum Deckeneinbau in Verbindung mit dem erhältlichen Einbaurahmen.



FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	KMB411SC	1 h		4,6 W - 190 lm	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	KMB413SC	3 h		4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMB418SC	8 h		4,6 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	KMB411WB	1 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	KMB413WB	3 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMB418WB	8 h		5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	KMB411WL	1 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 1,6 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	KMB413WL	3 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KMB418WL	8 h		5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	KMB519CC	CPS		2,1 W - 220 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	KMB019ML	CPS		3,2 W - 220 lm		

 Alle KMB-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -25°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.



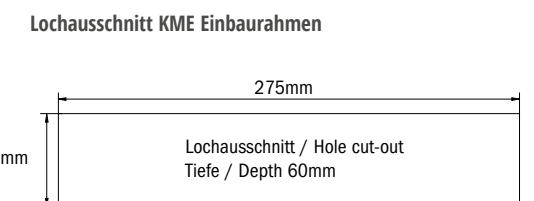
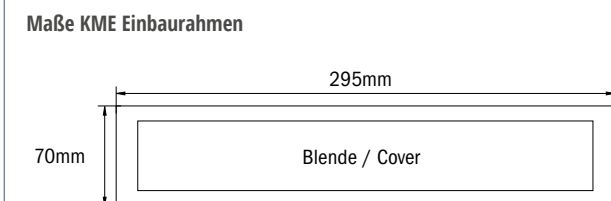
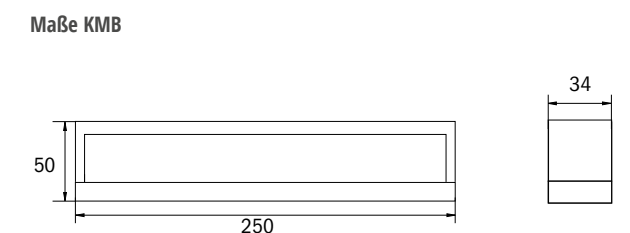
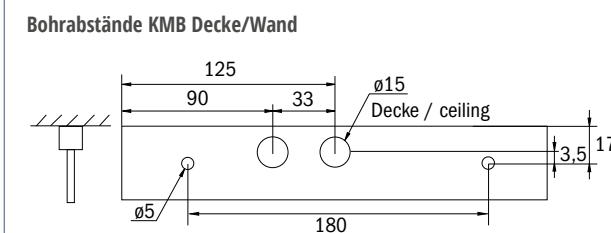
Beispiel der Abstandstabelle KMB019ML für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	1.74	4.59	7.81	11.12	4.71
2.50	1.62	4.97	8.71	12.56	5.13
3.00	1.66	4.96	9.40	13.82	5.64
3.50	1.63	4.75	9.79	14.95	6.06
4.00	1.62	4.85	10.32	15.98	6.40

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

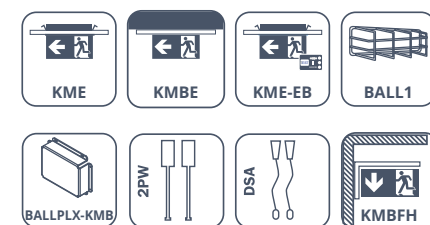
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie
maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

UNIVERSALMONTAGE

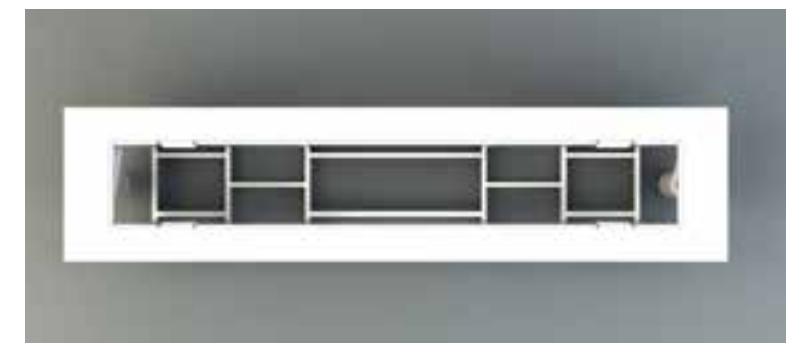


Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



KME Einbaurahmen



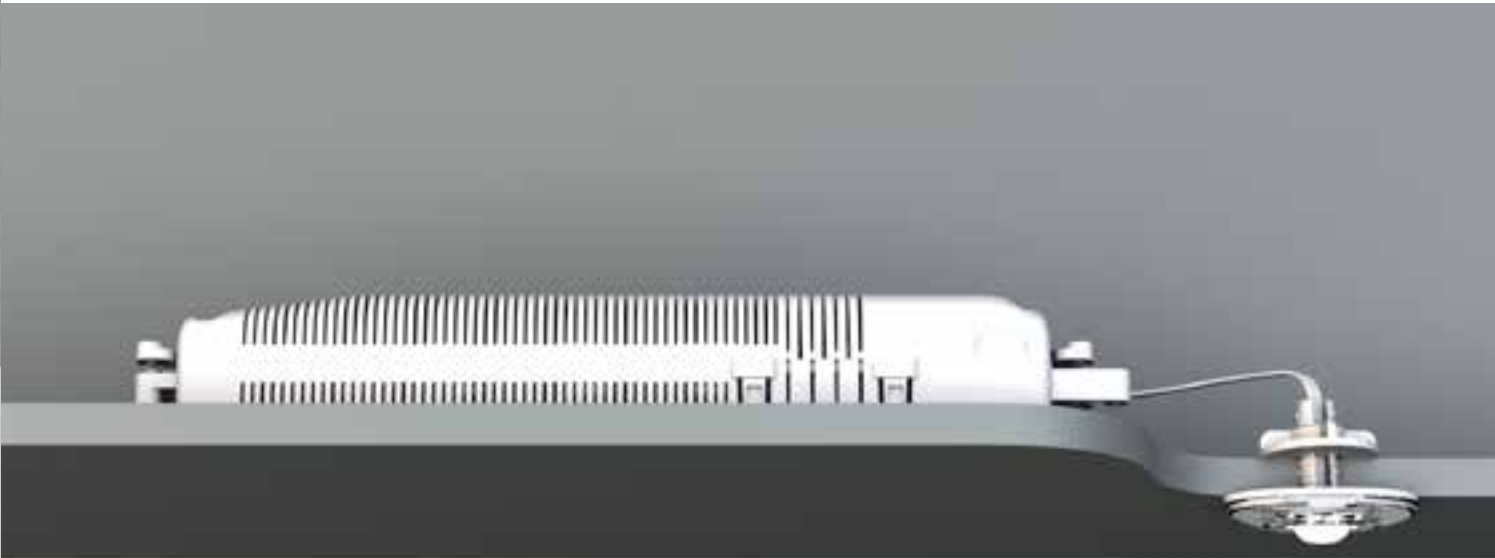


FAKTEN

- Kunststoff, transparent
- optional zum Einbau in Fremdleuchten
- IP20
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Kompakter Notlichteinsatz mit oval ausleuchtender ERT-LED-Leuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22 und DIN EN 1838. Geeignet zum Deckeneinbau oder zum Aufbringen auf röhrenförmige Leuchtmittel und metallische Träger.

Durch ihr transparentes Gehäusematerial passt sich die Leuchte perfekt ihrem Umfeld an. Lieferbar inklusive Elektronik-Box oder lose zum Einbau in bestehende Lampengehäuse. Dübel und Clips im Lieferumfang enthalten.



DO inkl. Elektronik Box

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

	lose, zum Einbau in bestehende Leuchten	mit Gehäuse				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	DOS021SC	DOE021SC	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	DOS023SC	DOE023SC	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	DOS028SC	DOE028SC	8 h	4,4 W - 140 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	DOS021WL	DOE021WL	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	DOS023WL	DOE023WL	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	DOS029	DOE029	CPS		1,9 W - 140 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	DOS029ML	DOE029ML	CPS		2,8 W - 140 lm	



Beispiel der Abstandstabelle DO 023 / DO 029 ERT-LED für ebene Fluchtwege

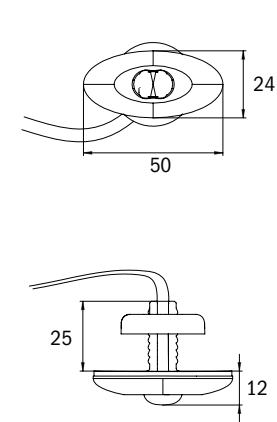
Montagehöhe (m)					
2.00	1.51	3.74	7.22	10.83	4.71
2.50	1.62	4.16	8.30	12.62	5.36
3.00	1.73	4.49	9.14	14.14	5.64
3.50	1.71	4.74	9.65	15.34	5.60
4.00	1.54	4.89	9.32	16.14	4.44

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

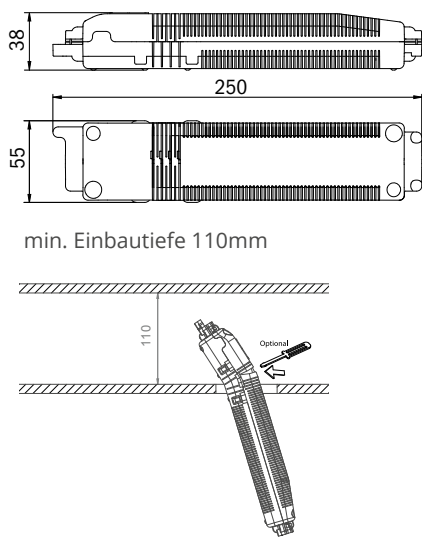
DECKENMONTAGE

Maße DOE023 / 029

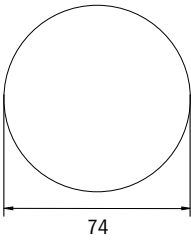


Alle Maßangaben in mm

Elektronik-Box UH1



Lochausschnitt UH1-Box



Lochausschnitt DO



Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.





FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 20m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65; Schutzklasse II
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Kunststoff Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Zur Montageerleichterung sind Nivellierschrauben, um unebene Untergründe auszugleichen, integriert.

Die Piktogramme sind innenliegend und werden eingesteckt.

Die Montagewanne kann sowohl mit einer flachen als auch mit einer hohen Haube bestückt werden.



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	PMD401SC	1 h		4,1 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PMD403SC	3 h		4,1 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PMD408SC	8 h		2,6 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	PMD401WL	1 h		3,4 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PMD403WL	3 h		3,8 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PMD408WL	8 h		3,8 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
24V AC/DC	PMD509CC	CPS		2,8 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	PMD009	CPS		3,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	PMD009ML	CPS		3,6 W		

 Alle PM-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

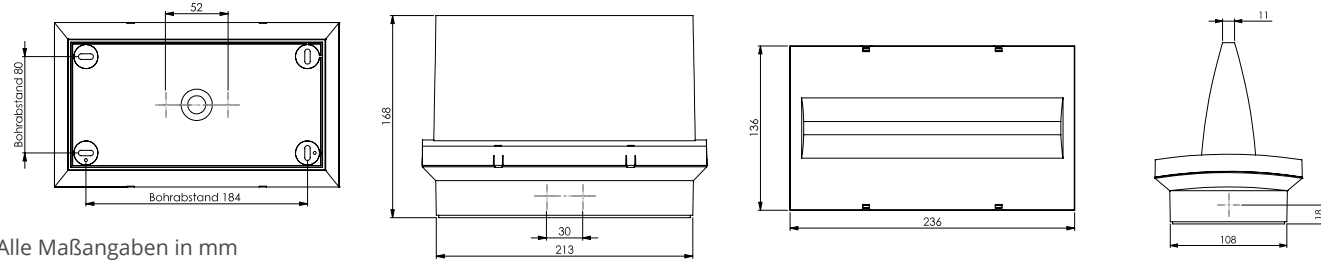
RETTUNGSZEICHEN- UND FLUCHTWEGBELEUCHTUNG



						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	PMD421SC	1 h		5,3 W - 250 lm	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PMD423SC	3 h		5,3 W - 250 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN						
LED, 230V AC/DC	PMD029	CPS		6,9 W - 250 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	PMD029ML	CPS		6,9 W - 335 lm		

❄ Alle PM-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFeP04-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

DECKENMONTAGE



ZUBEHÖR

PME – Deckeneinbaurahmen



Abstandstabelle PMD421SC / 423SC / 029 mit Flurlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)				
2.50	4.20	13.50	6.90	2.70
3.00	3.80	14.20	7.40	2.80
3.50	3.60	14.50	7.80	2.80
4.00	3.10	14.60	8.10	2.80
4.50	2.40	11.90	8.30	2.80
5.00	1.80	11.10	8.50	2.80

Abstandstabelle PMD029ML mit Flurlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)				
2.50	5.80	14.70	8.00	3.00
3.00	5.70	16.40	8.30	3.20
3.50	4.70	17.40	8.70	3.40
4.00	4.40	17.30	9.10	3.40
4.50	4.00	17.20	9.40	3.40
5.00	3.40	15.80	9.70	3.40



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 20m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65; Schutzklasse II
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Kunststoff Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchte. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Zur Montageerleichterung sind Nivellierschrauben, um unebene Untergründe auszugleichen, integriert.

Die Piktogramme sind innenliegend und werden eingesteckt.

Die Montagewanne kann sowohl mit einer flachen als auch mit einer hohen Haube verwendet werden.

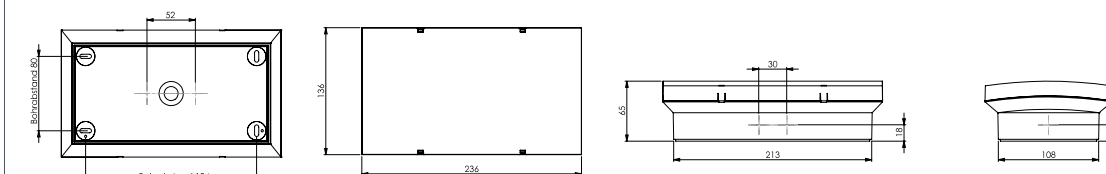


EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	PMW401SC	1 h		4,1 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PMW403SC	3 h		4,1 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PMW408SC	8 h		2,6 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	PMW401WL	1 h		3,4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PMW403WL	3 h		3,8 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PMW408WL	8 h		3,8 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
24V AC/DC	PMW509CC	CPS		2,8 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	PMW009	CPS		3,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	PMW009ML	CPS		3,6 W		



Alle PM-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

WANDMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



PM-PIKTOSETSONDER.01



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- IP65; Schutzklasse II
- Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Kunststoff Sicherheitsleuchte. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Zur Montageerleichterung sind Nivellierschrauben, um unebene Untergründe auszugleichen, integriert.

Durch die Verwendung von Streulinen kann die Ausleuchtung ideal an die Bedürfnisse angepasst werden.



					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	PMW421SC	1 h		6,4 W - 520 lm	6,4V/1,6Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	PMW423SC	3 h		6,8 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	PMW428SC	8 h		5,3 W - 210 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	PMW421WL	1 h		7,5 W - 460 lm	6,4V/1,2Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	PMW423WL	3 h		7,5 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	PMW428WL	8 h		7,5 W - 245 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
24V AC/DC	PMW529CC	CPS		5,1 W - 520 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	PMW039	CPS		9 W - 780 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	PMW029ML	CPS		5,2 W - 520 lm	
LED, 230V AC/DC	PMW039ML	CPS		9,7 W - 1050 lm	

 Alle PM-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

Beispiel der Abstandstabelle PMW423SC/WL und PMWL029ML mit Flurlinsen für ebene Fluchtwege (weitere Abstandstabellen auf unserer Webseite)

Montagehöhe (m)				
2.50	8.19	18.48	9.22	3.56
3.00	9.17	20.86	9.69	3.69
4.00	10.79	25.02	10.34	3.82
4.50	11.21	26.88	10.54	3.85
5.00	11.59	28.61	10.68	3.88
6.00	9.99	31.12	10.88	3.79

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

Maße und Zubehör wie PMW Rettungszeichenleuchte



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 30m Erkennungsweite
- geteiltes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Wandmontage
- Einzelbatterie: 0° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Kunststoff LED Rettungszeichenleuchte mit konvex geformter Haube zur Wandmontage.

Das geteilte Piktogrammset wird innenliegend eingesteckt und lösungsmittelfrei befestigt.

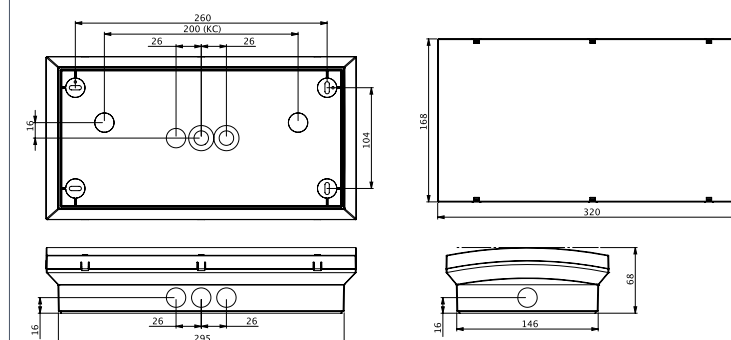
Zur Montageerleichterung sind Nivelierschrauben integriert, um unebene Untergründe auszugleichen.



						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	PXW411SC	1 h		3,2 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PXW413SC	3 h		3,2 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PXW418SC	8 h		3,7 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	PXW411WL	1 h		4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PXW413WL	3 h		4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PXW418WL	8 h		4,2 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	PXW519CC	CPS		2,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	PXW019	CPS		1,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	PXW019ML	CPS		3,2 W		

Alle PXW-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFeP04-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

PXW WANDMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR





FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 30m Erkennungsweite
- geteiltes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Deckenmontage
- Einzelbatterie: 0° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Design- und Funktionsoptimierte konvexe Rettungszeichenleuchte mit klarer geschlossener Haube. Durch die verschraubte Haube ist die Stabilität und eine hohe IP-Schutzart gewährleistet, wobei die funktionale Technik unauffällig bleibt und von außen keine Schrauben sichtbar

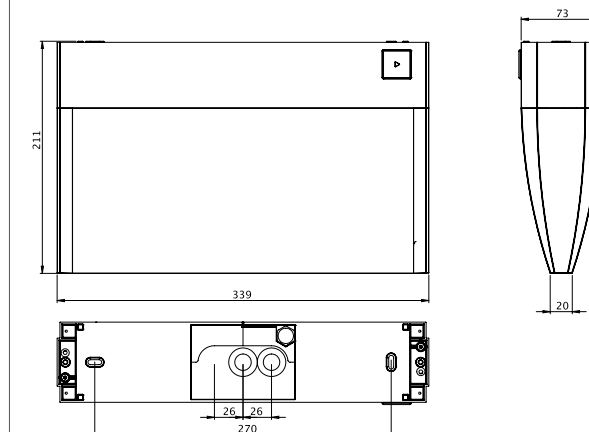
sind. Die Piktogramme sind innenliegend zur ein- oder zweiseitigen Beschriftung eingesteckt.



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	PXD411SC	1 h		4,2 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PXD413SC	3 h		6,9 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PXD418SC	8 h		5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	PXD411WL	1 h		5,3 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PXD413WL	3 h		5,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PXD418WL	8 h		5,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	PXD519CC	CPS		4,2 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	PXD019ML	CPS		5,2 W		

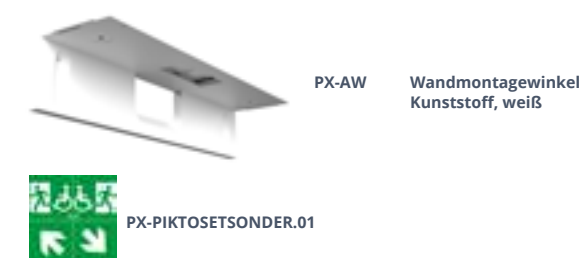
Alle PXD-Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

PXD DECKENMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Flexi
Klick



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- IP65
- Deckenmontage
- Einzelbatterie: 0° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

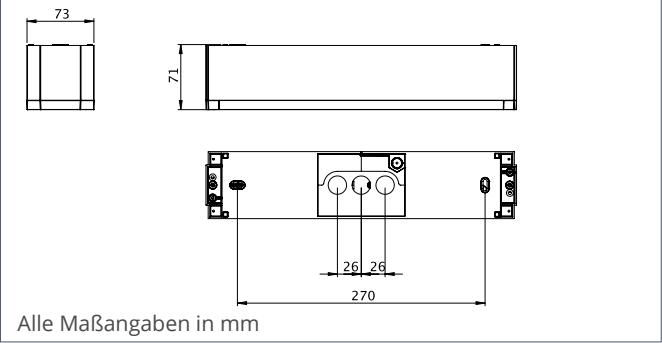
Robuste Sicherheitsleuchte aus Kunststoff mit hoher Schutzart in geradelinigem Design für einen vielseitigen Einsatz.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	PXDL421SC	1 h		6,4 W - 520 lm	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PXDL423SC	3 h		6,8 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PXDL428SC	8 h		6,7 W - 210 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	PXDL421WL	1 h		7,5 W - 460 lm	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	PXDL423WL	3 h		7,5 W - 520 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	PXDL428WL	8 h		7,5 W - 250 lm	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	PXDL529CC	CPS		5,1 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	PXDL029ML	CPS		5,2 W - 520 lm		
LED, 230V AC/DC	PXDL039ML	CPS		9,7 W - 1050 lm		

PXDL DECKENMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Beispiel der Abstandstabelle PXDL423SC/WL und PXDL029ML mit Flurlinsen für ebene Fluchtwege (weitere Abstandstabellen auf unserer Webseite)

Montagehöhe (m)				
2.50	8.57	19.70	9.50	3.80
3.00	9.59	21.86	10.19	3.97
3.50	10.50	24.11	10.71	4.07
4.00	11.34	26.18	11.11	4.12
5.00	12.13	29.89	11.54	4.14
6.00	9.74	32.90	11.71	4.09

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13



KD / KL
KUNSTSTOFFFLEUCHTE



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- 22m (KD) oder 34m (KL) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP43
- Universalmontage inkl. Wandausleger
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Schlanke Kunststoffleuchte für Universalmontage Wand/Decke sowie Wandausleger über beiliegenden Adapter. Mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten. Werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.



KUNSTSTOFFFLEUCHTE

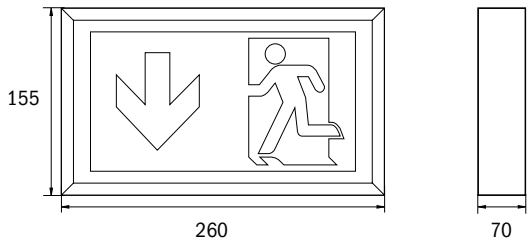
KD (22M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC	KDU411SC	1 h	4,3 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KDU413SC	3 h	4,3 W	6,4V/1,2Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	KDU411WL	1 h	4,7 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	KDU413WL	3 h	4,7 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	KDU418WL	8 h	4,7 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V AC/DC	KDU519CC	CPS	3,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KDU019	CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	KDU019ML	CPS	5,2 W	

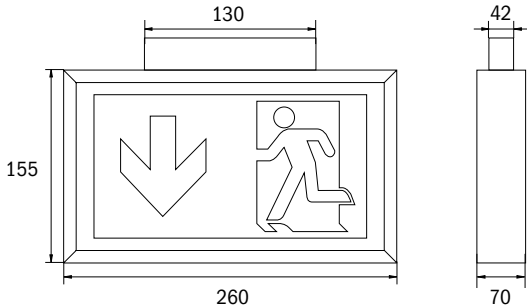


UNIVERSALMONTAGE

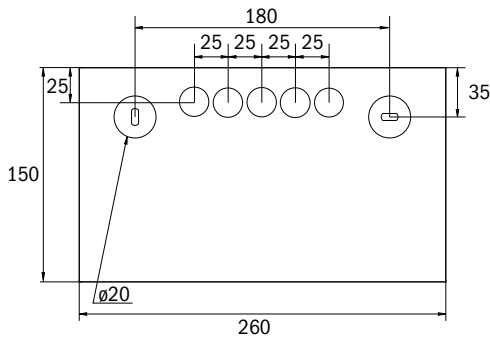
Maße KD Wand



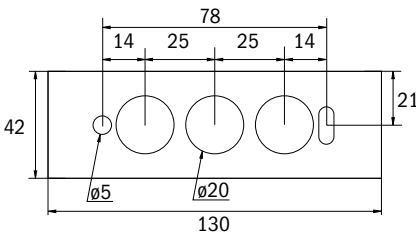
Maße KD Decke



Bohrabstände KD Wand



Bohrabstände KD Decke



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel reduziert sich die Schutzart auf IP20.

KUNSTSTOFFFLEUCHTE

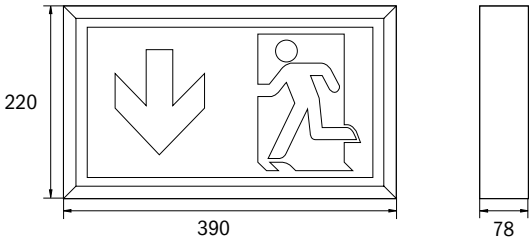
KL (34M)

				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC	KLU411SC	1 h 	5,5 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	KLU413SC	3 h 	4,1 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	KLU411WL	1 h 	4,1 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	KLU413WL	3 h 	4,1 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	KLU418WL	8 h 	4,1 W	6,4V / 1,2 Ah LiFePO4 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V AC/DC	KLU519CC	CPS 	3,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	KLU019	CPS 	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	KLU019ML	CPS 	5,2 W	

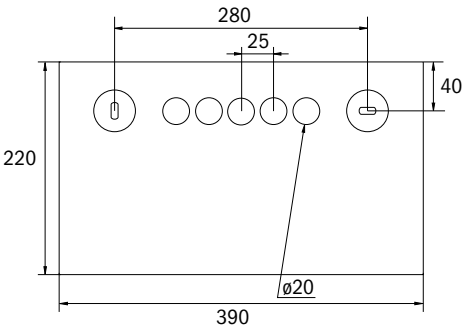


UNIVERSALMONTAGE

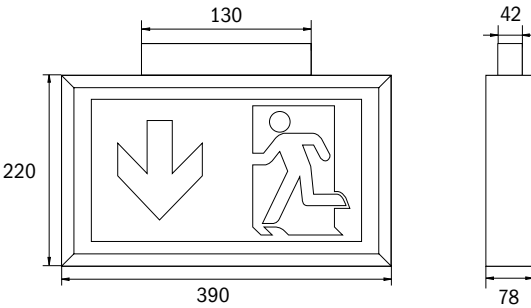
Maße KL Wand



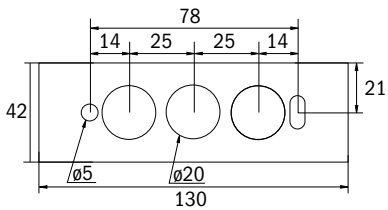
Bohrabstände KL Wand



Maße KL Decke

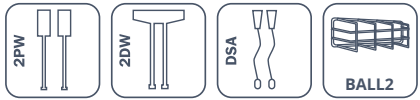


Bohrabstände KL Decke



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel reduziert sich die Schutzart auf IP20.




LM / LX / LS
 ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN



ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

FAKTEN

- Aluminiumgehäuse
- 22m (LM), 34m (LX) oder 56m (LS) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010) - nicht für LS
- IP40
- Erhältlich für Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Leuchte aus schlankem Aluminiumprofil, matt eloxiert, für Deckenmontage mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten. Werkzeuglos zu öffnendes Gehäuse. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Piktogrammset (links, rechts, oben, unten) standardmäßig im Lieferumfang enthalten (nicht für LS). Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.



DESIGN-LEUCHTEN

DYNAMISCHE
LEUCHTEN

UNIVERSAL-
LEUCHTEN

INDUSTRIELEUCHTEN

ALLGEMEINBELEUCHTUNG
MIT SICHERHEITSLICHT

DRAHTLOSE
ÜBERWACHUNG

ZUBEHÖR

MODULE



LM / LX / LS

ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

LM (22m)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	LMD411SC	LMW411SC	1 h	4,3 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	LMD413SC	LMW413SC	3 h	4,3 W	6,4V/1,2Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL					
LED, 1h, 230V AC	LMD011WL	LMW011WL	1 h	4,7 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	LMD413WL	LMW413WL	3 h	4,7 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	LMD418WL	LMW418WL	8 h	4,7 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LMD019	LMW019	CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	LMD019ML	LMW019ML	CPS	5,2 W	

DECKENMONTAGE

Maße LM Decke

WANDMONTAGE

Maße LM Wand

Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR

IP40

22/34/56m

LX (34m)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	LXD411SC	LXW411SC	1 h	5,5 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	LXD413SC	LXW413SC	3 h	4,1 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL					
LED, 1h, 230V AC	LXD411WL	LXW411WL	1 h	5,3 W	6,4V/1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	LXD413WL	LXW413WL	3 h	5,3 W	6,4V/1,6 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LXD019	LXW019	CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	LXD019ML	LXW019ML	CPS	5,2 W	

DECKENMONTAGE

Maße LX Decke

WANDMONTAGE

Maße LX Wand

Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR

ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

LS (56M) – KEIN PIKTOGRAMMSET ENTHALTEN; BITTE PIKTOGRAMM ANGEBEN

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	LSD411SC	LSW411SC	1 h	4,2 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	LSD413SC	LSW413SC	3 h	4,2 W	6,4V/1,2Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL					
LED, 1h, 230V AC	LSD411WL	LSW411WL	1 h	4,2 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LED, 1h, 230V AC	LSD413WL	LSW413WL	3 h	4,2 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LSD019	LSW019	CPS	8,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	LSD019ML	LSW019ML	CPS	9,3 W	

Bitte bei der Bestellung gewünschtes Piktogramm angeben.

DECKENMONTAGE

Maße LS Decke

614 334 20 62 41

WANDMONTAGE

Maße LS Wand

614 334 62

Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR

BALL4





FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Erhältlich für Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +35°C
Zentrale Stromversorgung: -30° bis +40°C

Rettungszeichen-/Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838

Klassische balkenförmige Kunststoffleuchte zur Deckenmontage. Gerade Linien sowie die robuste Konstruktion erlauben einen vielseitigen Einsatz.

Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogramme gemäß DIN EN ISO 7010 und DIN ISO 3864 (links, rechts, oben, unten) standardmäßig im Lieferumfang enthalten.



Flexi Klick



KUNSTSTOFFFLEUCHTE



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC		KWIW421SC		1 h	6,4 W - 520 lm	6,4V/1,6Ah LiFePO4	
LED, 1h, 230V AC	KWID411SC	KWIW411SC		1 h	6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	KWID413SC	KWIW413SC		3 h	6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC		KWIW423SC		3 h	6,7 W - 500 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC		KWIW421WL		1 h	7,5 W - 520 lm	6,4V/1,2Ah LiFePO4	
LED, 1h, 230V AC	KWID411WL	KWIW411WL		1 h	5,3 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC		KWIW423WL		3 h	7,5 W - 520 lm	6,4V/3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	KWID413WL	KWIW413WL		3 h	5,3 W	6,4V/1,2 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC		KWIW428WL		8 h	7,5 W - 245 lm	6,4V/3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	KWID418WL	KWIW418WL		8 h	5,5 W	6,4V/3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V AC/DC	KWID519CC	KWIW519CC		CPS	3,8 W - 335 lm		
LED, 24V AC/DC	KWID529CC	KWIW529CC		CPS	3,8 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC		KWIW029		CPS	4,6 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	KWID019ML	KWIW019ML		CPS	5,2 W		
LED, 230V AC/DC		KWIW029ML		CPS	5,2 W - 520 lm		
LED, 230V AC/DC		KWIW039ML		CPS	9,4 W - 1050 lm		

Alle Einzelbatterieversionen optional mit Tieftemperatur-Akku bis -15°C geeignet (Zusatz -TT zur Artikelnummer). Für Tieftemperatur-Leuchten ist eine Verwendung mit Pendel oder Seilabhängung nicht empfohlen.

Beispiel der Abstandstabelle KWIW039ML für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	10.57	24.28	16.58	9.30	3.71
2.50	12.15	27.65	18.85	10.15	3.96
3.00	13.57	31.05	20.91	10.66	4.18
3.50	14.85	34.17	22.64	11.18	4.35
4.00	16.03	37.04	24.21	11.64	4.49

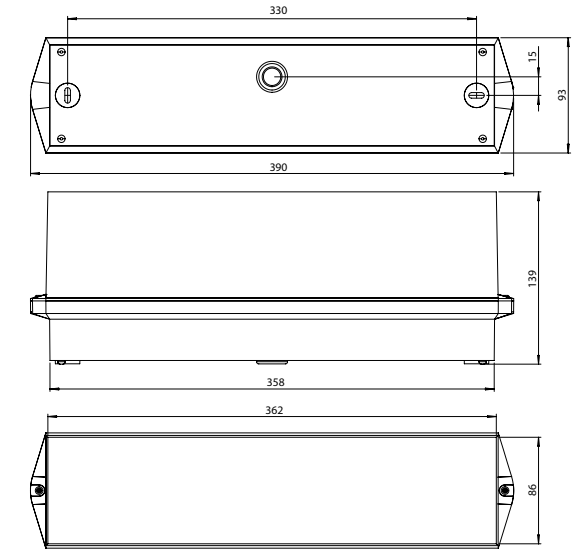
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m
Berechnung mit DIALUX 4.13

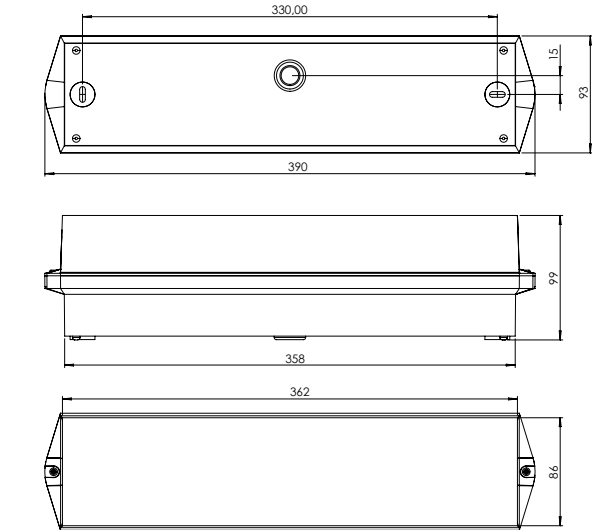


DECKENMONTAGE / WANDMONTAGE

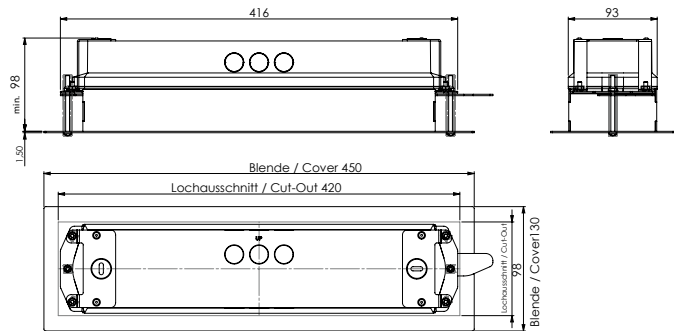
Maße KWI Decke



Maße KWI Wand



Maße KWIE Einbaurahmen

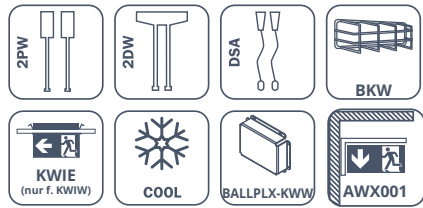


Bohrabstände KWI Decke / Wand



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel reduziert sich ggf. die Schutzart auf IP20.

Flexi Klick



LICHTBANDLÖSUNGEN

NOTBELEUCHTUNGS-EINSATZ FÜR LICHTBÄNDER UND 3-PHASENSYSTEME

IP20

FAKTEN

- Notbeleuchtungs-Einsatz für 3-Phasen Stromschienensysteme
- Temperaturbereich: -5° bis +40°C
- IP20

Fluchtwegleuchte mit ERT-LED für Trilux E-Line Tragschienenprofil 07650 mit 7-Leiter-Durchgangsverdrahtung. Der innovative integrierte Linsenträger mit Schnellmontagevorrichtung ermöglicht den flexiblen Einsatz unterschiedlicher Linsentypen je nach Anwendungsfall.

Rund- und Flurlinse sind bei jeder Leuchte bereits im Lieferumfang enthalten und machen eine perfekte Anpassung an die jeweilige Montagesituation möglich. Weitere Linsen z.B. für hohe Decken sind separat erhältlich.

Zur Montage in 3-Phasen Stromschienen sind weiterhin Leuchten der Baureihen KMU, KSU/KSC und ILD erhältlich.

Für Trilux E-Line Tragschienenprofil 07650

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC	Sicherheitsleuchte – LBLT431SC	1 h	6,4 W – 470 lm	6,4V/1,2Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	Sicherheitsleuchte – LBLT039ML	CPS	5,4 W – 470 lm	

Abstandstabelle für LBLT039ML mit Flurlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.50	3.23	8.40	13.70	18.97	8.34
3.00	3.35	8.79	15.04	21.30	9.30
3.50	3.42	9.12	16.26	23.44	10.17
4.00	3.47	9.36	17.38	25.41	10.94
4.50	3.51	9.56	18.40	27.23	11.08
5.00	3.53	9.70	19.20	28.94	11.15
5.50	3.44	9.80	19.44	30.23	10.30
6.00	3.28	9.86	18.02	31.15	6.60
6.50	3.01	9.96	15.39	28.70	4.71
7.00	2.52	9.99	13.76	27.54	3.16

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Berechnung mit DIALUX 4.13



IP65



30/50m

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Erkennungsweite : 30m / 50m
- IP65
- Montage:
Decke, Pendel, Kette
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Durch die Würfelform ist diese Kunststoffleuchte von vier Seiten gut erkennbar. So ist sie ideal für Anwendungen bei Wegkreuzungen, wie z.B. in Kaufhäusern mit Regalgängen.

Planungssicherheit wird durch logisch vorgegebene aufgedruckte Piktogramme geboten.

LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.



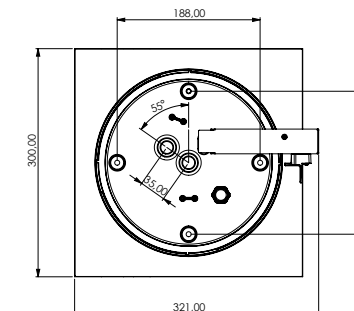
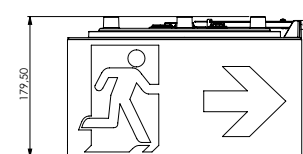
WHX (30M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	WHXD411SC		1 h	6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	WHXD413SC		3 h	8,2 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	WHXD418SC		8 h	5,3 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	WHXD411WL		1 h	7,5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	WHXD413WL		3 h	7,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	WHXD418WL		8 h	7,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	WHXD519CC		CPS	3,8 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	WHXD019		CPS	4,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	WHXD019ML		CPS	5,2 W		



Alle Einzelbatterieversionen optional mit Tieftemperatur-Akku bis -15°C geeignet (Zusatz -TT zur Artikelnummer).

DECKENMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



WKO: 4 Kettenösen für abgehängte Montage



DSA-Y4M:
Y-Seilabhängung 4m



DSA-Y4M-APA:
Y-Seilabhängung 4m
mit Aufputzadapter

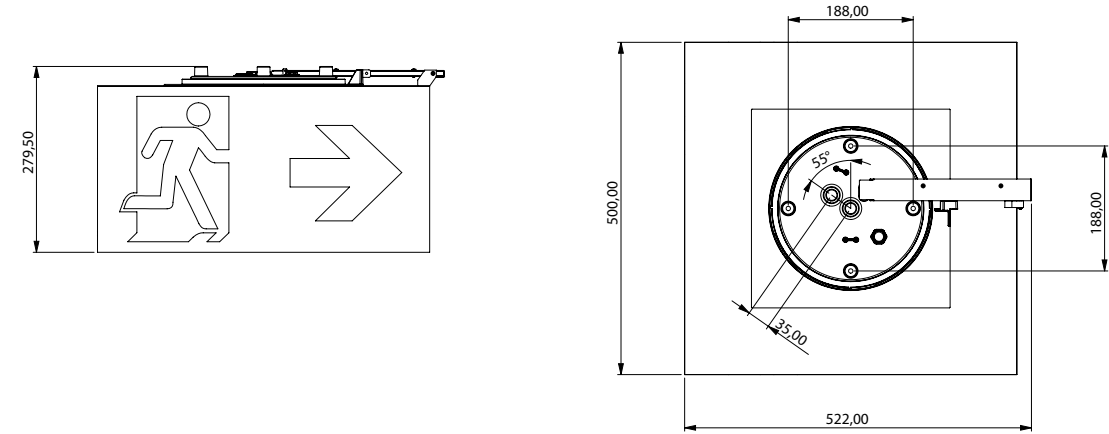
KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

WHG (50M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	WHGD411SC		1 h	6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	WHGD413SC		3 h	8,2 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	WHGD418SC		8 h	5,3 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	WHGD411WL		1 h	7,5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	WHGD413WL		3 h	7,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LED, 8h, 230V AC	WHGD418WL		8 h	7,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	WHGD519CC		CPS	3,8 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	WHGD019		CPS	4,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	WHGD019ML		CPS	5,2 W		

Alle Einzelbatterieversionen optional mit Tieftemperatur-Akku bis -15°C geeignet (Zusatz -TT zur Artikelnummer).

DECKENMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR

WKO: 4 Kettenösen für abgehängte Montage

DSA-Y4M: Seilabhängung

DSA-Y4M-APA: Seilabhängung inkl. Aufputz-Deckenadapter



IP20



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Erkennungsweite
WK: 36m, WG: 46m, WX: 90m
- IP20
- Montage:
Wand, Decke, Pendel, Kette
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -30° bis +40°C

Durch die Würfelform ist diese Kunststoffleuchte von vier Seiten gut erkennbar. So ist sie ideal für Anwendungen bei Wegkreuzungen, wie z.B. in Kaufhäusern mit Regalgängen.

Planungssicherheit wird durch logisch vorgegebene aufgedruckte Piktogramme geboten.

LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

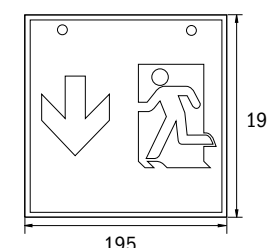


WK (36M)

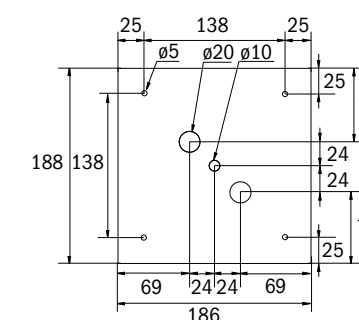
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	WKD411SC	WKW411SC	1 h	6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	WKD413SC	WKW413SC	3 h	4,2 W	6,4V/3,3Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL					
LED, 1h, 230V AC	WKD411WL	WKW411WL	1 h	6,4 W	6,4V/1,6 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	WKD413WL	WKW413WL	3 h	4,8 W	6,4V/3,3 Ah LiFePO4
LED, 8h, 230V AC	WKD418WL		8 h	4,8 W	6,4V/3,3 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	WKW019		CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	WKD019ML		CPS	5,2 W	

DECKENMONTAGE / WANDMONTAGE

Maße WK



Bohrabstände WK



Alle Maßangaben in mm

KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

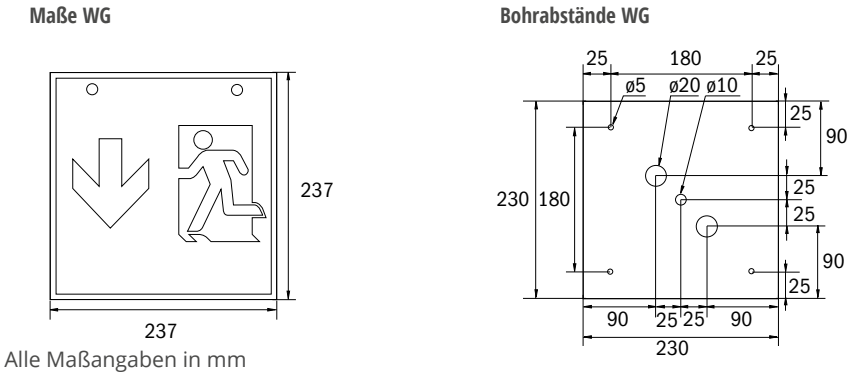
WG (46M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	WGD411SC	WGW411SC	1 h		6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	WGD413SC	WGW413SC	3 h		4,2 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	WGD411WL	WGW411WL	1 h		6,4 W	6,4V/1,6 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	WGD413WL	WGW413WL	3 h		4,8 W	6,4V/3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	WGD418WL		8 h		4,8 W	6,4V/3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	WGD019	WGW019	CPS		4,5 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	WGD019ML		CPS		5,2 W		

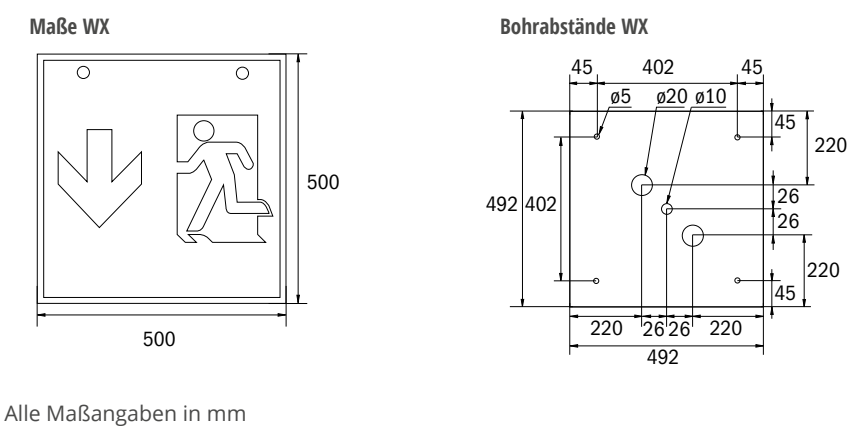
WX (90M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	WXD411SC	1 h		6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	WXD413SC	3 h		4,2 W	6,4V/3,3Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	WXD411WL	1 h		6,4 W	6,4V/1,6 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	WXD413WL	3 h		4,8 W	6,4V/3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	WXD019	CPS		4,5 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	WXD019ML	CPS		5,2 W		

DECKENMONTAGE / WANDMONTAGE



DECKENMONTAGE



ZUBEHÖR

1PV

DSA-Y4M:
Seilabhängung

DSA-Y4M-APA: Seilabhängung
inkl. Aufputz-Deckenadapter

WKO: 4 Kettenösen für
abgehängte Montage



FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Erkennungsweite 30m
- IP65
- Wandmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

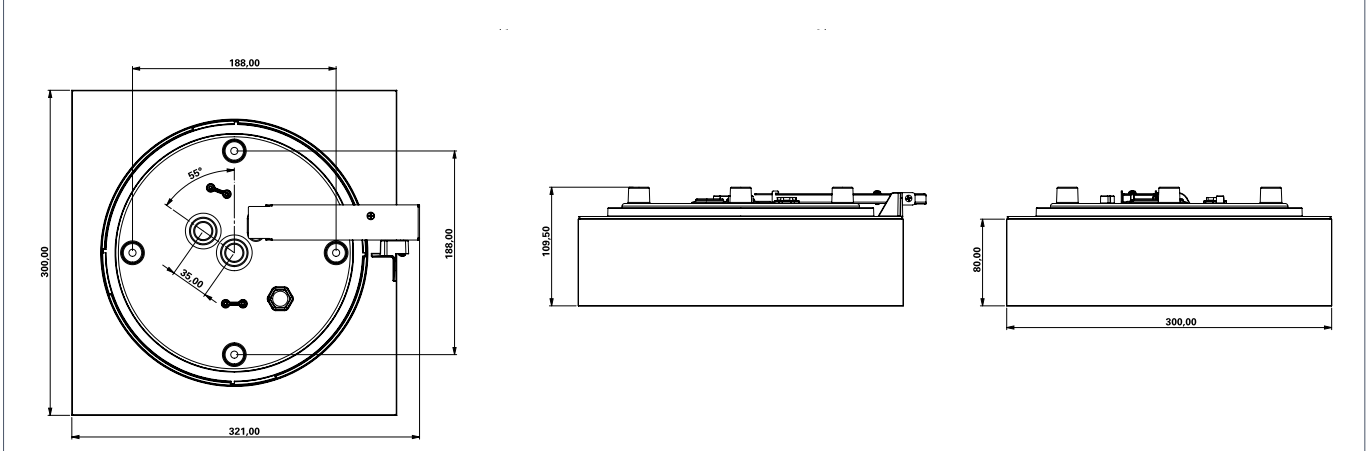
Rettungszeichen-Wandleuchte im quadratischen Format zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege mit montagefreundlichem Bajonettverschluss. Im Lieferumfang enthalten ist ein Standardpiktogramm (rechts, links, oben oder unten) nach Angabe.

Optional besteht die Möglichkeit die Leuchte zur Kennzeichnung anderer Räume zu verwenden.



					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	WFXW411SC	1 h		6,4 W	6,4V/1,6Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	WFXW413SC	3 h		6,7 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	WFXW418SC	8 h		7,1 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	WFXW411WL	1 h		7,5 W	6,4V/1,2Ah LiFeP04 
LED, 3h, 230V AC	WFXW413WL	3 h		7,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04 
LED, 8h, 230V AC	WFXW418WL	8 h		7,5 W	6,4V/3,3Ah LiFeP04 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT LOW-POWER-SYSTEME 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	WFXW519CC	CPS		3,8 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	WFXW019	CPS		4,6 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 230V AC/DC	WFXW019ML	CPS		5,2 W	

WANDMONTAGE



Alle Maßangaben in mm



>
 XI / XM / XX
 EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN



FAKTEN

- Explosionsgeschützter Glas- oder Polycarbonat-Zylinder
- IK05 (Polycarbonat-Zylinder) IK07 (Glas-Zylinder)
- IP66
- Wand- oder Deckenmontage
- 0°C bis +40°C (Einzelbatterie) -20°C bis +40°C (Zentrale Stromversorgung)

Explosionsgeschützte LED Glas- oder Polycarbonat-Zylinder Sicherheitsleuchte für Gas- sowie Staub-Ex-Zonen. Erhältlich in drei Größen mit einem Lichtstrom von bis zu 5000lm.

Vorbereitet für zwei Leitungseinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Durch aufbringen eines Piktogrammes auch als Rettungszeichenleuchte einsetzbar.

Montagemöglichkeiten Wand-, Deckenmontage mit Adapter oder Abhängung mittels Kettenöse.

Kennzeichnung entsprechend 94/9/EG (ATEX) Zone 1 / Zone 21 Gas und Staub

- Ex d IIB T6 Gb / Ex d IIB T6 Gb
- Ex t IIIC T85°C Db

Befestigungsmaterial und Leitungsführungen für Leuchten der XI / XM und XX-Serie sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden

XI (GLAS-ZYLINDER)

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XGIU009 *	ZBA	11 W - 1200 lm	
LED, 230V AC/DC	XGIU019 *	ZBA	20 W - 2100 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	XGIU009ML *	CPS	11 W - 1200 lm	
LED, 230V AC/DC	XGIU019ML *	CPS	20 W - 2100 lm	

*) nur auf Anfrage

XI (POLYCARBONAT-ZYLINDER)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPIU411SC *	1 h	24 W - 840 lm	3,2V/3,0Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	XPIU403SC-BS *	3 h	3,8 W - 460 lm	3,2V/6,0Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XPIU009 *	CPS	11 W - 1200 lm	
LED, 230V AC/DC	XPIU019 *	CPS	20 W - 2100 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	XPIU009ML	CPS	11 W - 1200 lm	
LED, 230V AC/DC	XPIU019ML *	CPS	20 W - 2100 lm	

*) nur auf Anfrage

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

XM (GLAS-ZYLINDER)

universal				
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XGMU009 *	CPS	20 W - 2400 lm	
LED, 230V AC/DC	XGMU019 *	CPS	40 W - 4600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	XGMU009ML *	CPS	20 W - 2400 lm	ML
LED, 230V AC/DC	XGMU019ML *	CPS	40 W - 4600 lm	ML

*) nur auf Anfrage

XM (POLYCARBONAT-ZYLINDER)

universal				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPMU411SC *	1 h	40 W - 890 lm	3,2V/3,0Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPMU413SC *	3 h	45 W - 890 lm	3,2V/9,0Ah LiFePO4 SC
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XPMU009 *	CPS	20 W - 2400 lm	
LED, 230V AC/DC	XPMU019 *	CPS	40 W - 4600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	XPMU009ML *	CPS	20 W - 2400 lm	ML
LED, 230V AC/DC	XPMU019ML	CPS	40 W - 4600 lm	ML

*) nur auf Anfrage



XX (GLAS-ZYLINDER)

universal				
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XGXU009 *	CPS	40 W - 4600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	XGXU009ML *	CPS	40 W - 4600 lm	ML

*) nur auf Anfrage

XX (POLYCARBONAT-ZYLINDER)

universal				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPXU411SC *	1 h	38,5 W - 980 lm	3,2V/3,0Ah LiFePO4 SC
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	XPXU413SC *	3 h	45 W - 980 lm	3,2V/9,0Ah LiFePO4 SC
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	XPXU009 *	CPS	40 W - 4600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	XPXU009ML	CPS	40 W - 4600 lm	ML

*) nur auf Anfrage

ZUBEHÖR



- X4N

4er-Piktogrammset zum Einlegen in die Ex-Leuchte. Erkennungsweite 14m.
- X-KO002

Kettenösen
- X-MB001

Montagebügel für Wand/Deckenmontage
- X-KE001

Metall Kabelverschraubung mit Zugentlastung

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

Beispiel der Abstandstabelle XGIU003SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.04	9.73	9.58	9.44	3.94
2.50	4.44	10.79	10.66	10.52	4.33
3.00	4.75	11.72	11.58	11.43	4.64
3.50	4.98	12.52	12.37	12.21	4.89
4.00	5.14	13.17	13.01	12.86	5.08

Beispiel der Abstandstabelle XGMU013SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.60	11.40	10.34	9.30	3.89
2.50	5.50	13.65	12.44	11.22	4.68
3.00	5.88	14.65	13.47	12.26	5.07
3.50	6.21	15.51	14.36	13.16	5.42
4.00	6.46	16.29	15.14	13.92	5.72

Beispiel der Abstandstabelle XGXU013SC für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	5.18	12.92	11.70	10.49	4.35
2.50	5.89	14.84	13.48	12.12	5.01
3.00	6.22	15.84	14.48	13.14	5.38
3.50	6.52	16.62	15.29	14.02	5.69
4.00	6.76	17.28	16.05	14.82	5.96

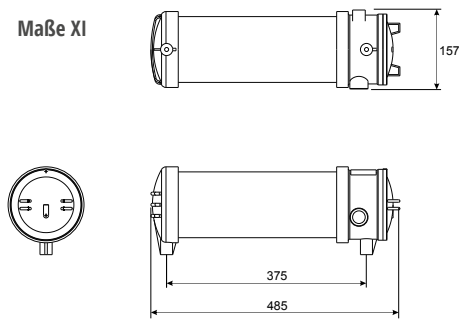
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

Die Leuchtenabstände für Leuchten mit Polycarbonatzylinder sind ca. 10-15% kleiner, als die in diesen Tabellen angegebenen Abstände für Leuchten mit Glaszylinder.

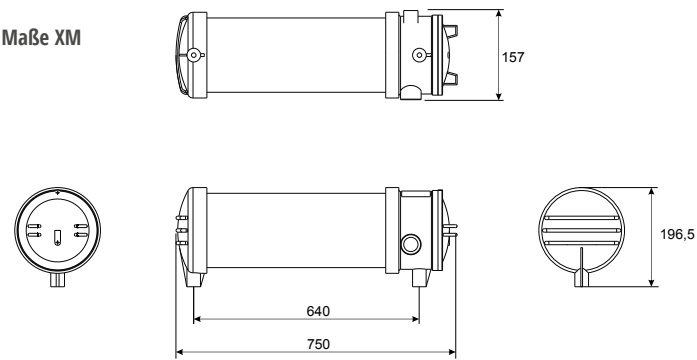
Berechnung mit DIALUX 4.13



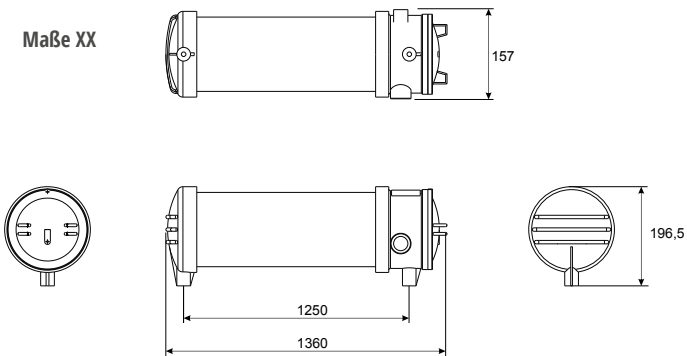
Maße XI



Maße XM



Maße XX





FAKTEN

- Stahlblech-Gehäuse
- IP54
- Wandmontage
- -5°C bis +40°C

Notlichtstrahler in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau mit Tiefentladeschutz, integrierter Wiedereinschaltsperr, Schwellwertschaltung, IC-Technik. Optional ist Überwachung per Wireless Professional möglich.

Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten Pb-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschaltseinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.



Hinweis: Bei der Ausführung mit 30 / 50W LED-Strahlern sind diese nicht auf dem Gehäuse montiert und müssen manuell in max. 1m Entfernung angebracht werden!

					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2101SC	1 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS4201SC	1 h	2 x 900 lm	12V 20 Ah LiFePO4	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2103SC	3 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS4203SC	3 h	2 x 900 lm	12V 20 Ah LiFePO4	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2108SC	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS4208SC	8 h	2 x 900 lm	12V 20 Ah LiFePO4	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2301SC	1 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42301SC	1 h	2 x 2500 lm	12V 20 Ah LiFePO4	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2303SC	3 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42303SC	3 h	2 x 2500 lm	12V 20 Ah LiFePO4	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS1308SC	8 h	1 x 900 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2501SC	1 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS42501SC	1 h	2 x 4100 lm	12V 20 Ah LiFePO4	 SC
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2503SC	3 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 40Ah	 SC

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2101WL	1 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42101WL	1 h	2 x 900 lm	12V 20 Ah LiFePO4	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2103WL	3 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42103WL	3 h	2 x 900 lm	12V 20 Ah LiFePO4	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2108WL	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS2301WL	1 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42301WL	1 h	2 x 2500 lm	12V 20 Ah LiFePO4	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2303WL	3 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42303WL	3 h	2 x 2500 lm	12V 20 Ah LiFePO4	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS1308WL	8 h	1 x 900 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SKS42108WL	8 h	2 x 900 lm	12V 20 Ah LiFePO4	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2501WL	1 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS42501WL	1 h	2 x 4100 lm	12V 20 Ah LiFePO4	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	SGS2503WL	3 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 40Ah	

Beispiel der Abstandstabelle SGS1308 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

Montagehöhe (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

Beispiel der Abstandstabelle SGS2501 / SGS2503 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

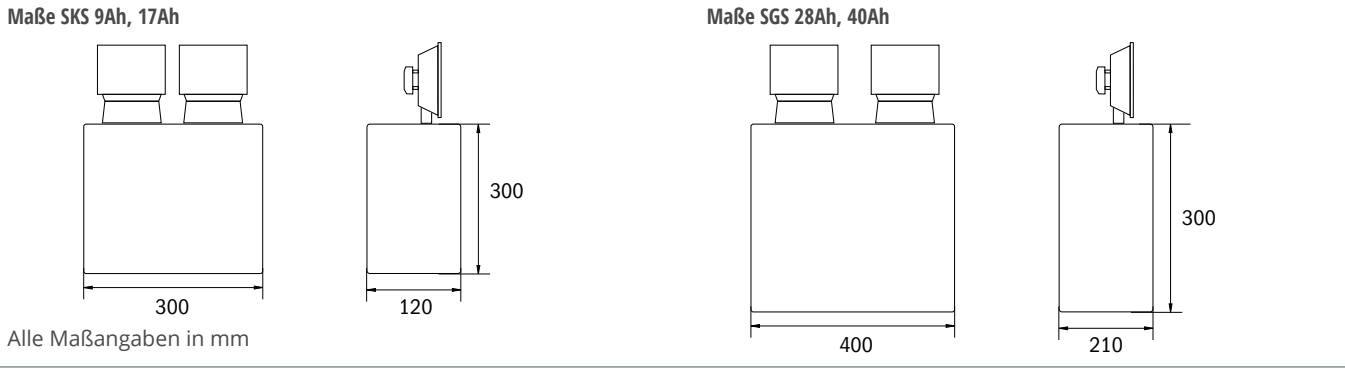
Montagehöhe (m)					
2,00	3,76	8,20	8,60	9,15	4,10
2,50	4,70	10,25	10,74	11,43	5,13
3,00	5,64	12,30	12,89	13,72	6,15
3,50	6,58	14,36	15,04	16,01	7,18
4,00	7,52	16,40	17,20	18,30	8,20
5,00	9,40	20,50	21,48	22,86	10,26
6,00	11,28	24,60	25,79	27,44	12,30
7,00	12,62	28,08	29,14	31,02	13,16
7,50	12,99	29,58	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

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern: Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m.

Für eine an die jeweilige Montagesituation und Ausrichtung der Strahler angepasste Lichtberechnung verwenden Sie bitte eine Software zur Lichtberechnung und die zur Verfügung gestellten LDT-Dateien.

Berechnung mit DIALUX 4.13

WANDMONTAGE





IP54



230V AC
12V AC

FAKTEN

- Polycarbonat schlagfest, schwarz
- IP54
- 3 Watt Power-LED, weiß
- Li-ion Akku wartungsfrei 7,4V
- Ladezeit max. 6 Std.
- Betriebsdauer bei 100% Leuchtkraft: 5 Std.
bei 25% Leuchtkraft: 10 Std.
- Ladespannung:
230V AC oder 12V DC
- Gewicht: 655g

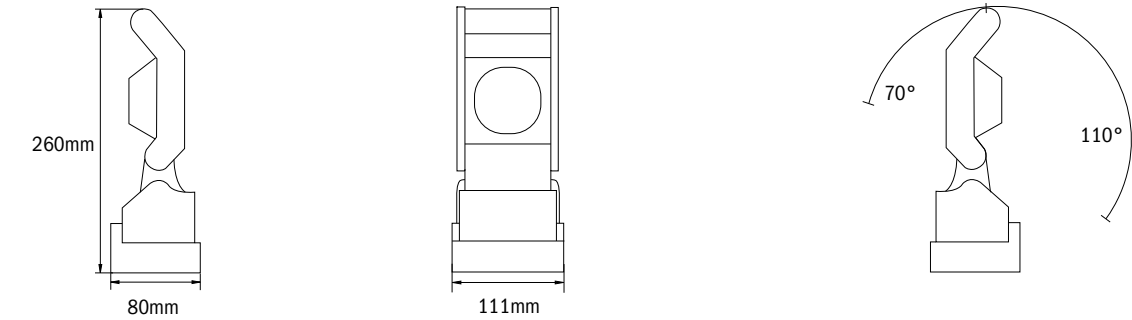
Wiederaufladbarer Handscheinwerfer mit 3W Power-LED und magnetischem Fuß für den professionellen Einsatz.

Die Notlichtfunktion schaltet die Lampe bei Netzausfall automatisch ein. Leuchtenkopf ist 110° nach hinten und 70° nach vorne schwenkbar. Inklusive Blink- sowie Dimmfunktion für längere Brenndauer. Wandhalterung mit Ladefunktion.



			
EINZELBATTERIELEUCHTEN			
LED 230V AC, 4h	HX	3 h - 180 lm	Li-Ion, 7,4V

Maße



Alle Maßangaben in mm



Abstand vom Handscheinwerfer Distance to the handheld spotlight	Lichtstärke (ungedimmt) luminosity (un-dimmed)
1m	5100 lux
2m	1100 lux
3m	525 lux
4m	415 lux
5m	320 lux
10m	100 lux

ZUBEHÖR

- HXNT12: 12V Autoadapter / Ladekabel
- HXOSD: Aufsteckscheibe, orange
- HXACC: Ersatzakku Li-ion 7.4V / 2200 mAh
- HXWH: Ladestation + Wandhalterung/Charger



 **ALLGEMEINBELEUCHTUNG
MIT SICHERHEITSLICHT**



FAKTEN

- Metallgehäuse mit PMMA Abdeckung
- IP20
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Runde Metallleuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Im Netzbetrieb wird die Leuchte mit 26W / 2.300lm LED betrieben. Erhältlich für zentrale Stromversorgung oder Einzelbatterie-Leuchte – auf Wunsch mit Bewegungsmelder.

Alle QAW-Leuchten sind mit einem neutralweißen (4.000 K) Leuchtmittel ausgestattet (optional mit 3.000 K warmweißen Leuchtmittel).



IP20

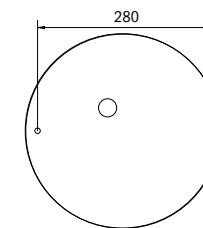
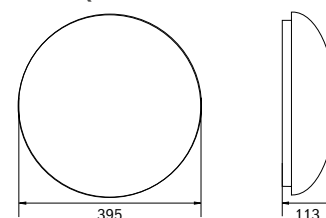


EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION (Im im Batteriebetrieb)			
LED, 1h, 230V AC	QAW421SC *	QAW421SC-SI*	1 h
LED, 3h, 230V AC	QAW403SC *	QAW403SC-SI*	3 h
LED, 3h, 230V AC	QAW423SC *	QAW423SC-SI*	3 h
LED, 8h, 230V AC	QAW428SC *	QAW428SC-SI*	8 h
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR) (Im im Batteriebetrieb)			
LED, 1h, 230V AC	QAW421WL *	QAW421WL-SI*	1 h
LED, 3h, 230V AC	QAW423WL *	QAW423WL-SI*	3 h
LED, 8h, 230V AC	QAW428WL *	QAW428WL-SI*	8 h
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC (Im im Batteriebetrieb)			
LED, 230V AC/DC	QAW009 *	QAW009-SI*	CPS
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN (Im im Batteriebetrieb)			
LED, 230V AC/DC	QAW009ML *	QAW009ML-SI*	CPS
LED, 230V AC/DC	QAW029ML *	QAW029ML-SI*	CPS

* Alle Leuchten sind auf Wunsch mit einem integrierten HF-Bewegungssensor erhältlich. Dieser schaltet die Leuchte ausschließlich im Netzbetrieb. -BM am Ende der Artikelnummer anfügen.
Warmweißes Leuchtmittel (3.000 K) mit dem Zusatz -WW an der Artikelnummer.

WAND- ODER DECKENMONTAGE

Maße QAW



Alle Maßangaben in mm



FAKTEN

- Kunststoffgehäuse, weiß
- IP44
- 17W LED mit 1.800lm Lichtstrom im Netzbetrieb
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Runde Kunststoff-Leuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

In zeitlosem Design, geeignet für Innenanwendung. Die Notlicht-LED kann bei der Montage werkzeuglos ausgeklappt werden, um z.B. bei Wandmontage die Flucht- und Rettungswege optimal zu beleuchten.

Alle Versionen der QBW Sicherheitsleuchte sind optional mit einem integrierten Bewegungsmelder erhältlich.

Alle QBW-Leuchten sind mit einem neutral-weißen (4.000 K) Leuchtmittel ausgestattet.

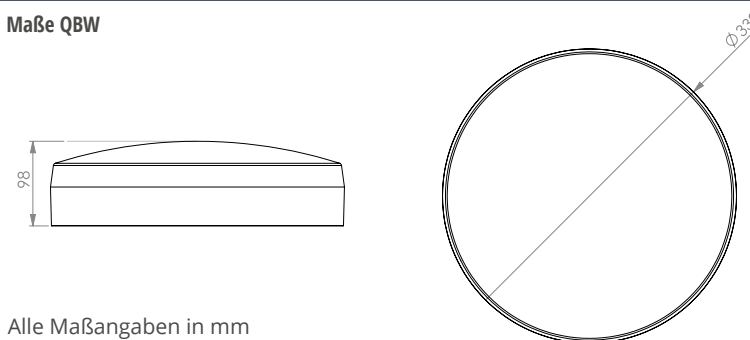


EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION		(lm im Batteriebetrieb)		
LED, 1h, 230V AC	QBW421SC *	1 h		19 W - 470 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	QBW423SC *	3 h		19 W - 255 lm, 6,4V/3,3Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)		(lm im Batteriebetrieb)		
LED, 1h, 230V AC	QBW421WL *	1 h		19 W - 470 lm, 6,4V/1,2Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	QBW423WL *	3 h		19 W - 255 lm, 6,4V/3,3Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	QBW009 *	CPS		17 W - 1800 lm
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	QBW009ML *	CPS		19 W - 1800 lm
LED, 230V AC/DC	QBW029ML *	CPS		19 W - 470 lm

* Alle Leuchten sind auf Wunsch mit einem integrierten **HF-Bewegungssensor** (besonders geeignet im Sanierungsfall) erhältlich. Dieser schaltet die Leuchte ausschließlich im Netzbetrieb. -BM am Ende der Artikelnummer anfügen.

WAND- ODER DECKENMONTAGE

Maße QBW



Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle QBW009 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.63	11.32	11.28	11.23	4.60
2.50	5.79	14.15	14.10	14.04	5.75
3.00	6.95	16.99	16.92	16.85	6.90
3.50	7.71	18.90	18.82	18.75	7.66
4.00	8.13	20.00	19.92	19.85	8.07

Berechnung mit DIALUX 4.13



FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiß oder anthrazit
- IP54
- 20W LED mit 1.600lm Lichtstrom im Netzbetrieb
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentrale Stromversorgung: -20° bis +40°C

Runde Zink-Druckguss-Leuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

In robuster Ausführung und zeitlosem Design, geeignet für Innen- und Außenan-

wendung. Die Notlicht-LED kann bei der Montage werkzeuglos ausgeklappt werden um z.B. bei Wandmontage die Flucht- und Rettungswege optimal zu beleuchten.

Alle QCW-Leuchten sind mit einem neutral-weißen (4.000 K) Leuchtmittel ausgestattet.



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					(lm im Batteriebetrieb)	
LED, 1h, 230V AC	QCW421SC *	QCW421SC-AZ *	1 h		19 W - 470 lm	6,4V/1,2Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	QCW423SC *	QCW423SC-AZ *	3 h		19 W - 255 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)					(lm im Batteriebetrieb)	
LED, 1h, 230V AC	QCW421WL *	QCW421WL-AZ *	1 h		19 W - 470 lm	6,4V/1,2Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	QCW423WL *	QCW423WL-AZ *	3 h		19 W - 255 lm	6,4V/3,3Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	QCW009 *	QCW009-AZ *	CPS		17 W - 1600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	QCW029ML *	QCW029ML-AZ *	CPS		19 W - 470 lm	

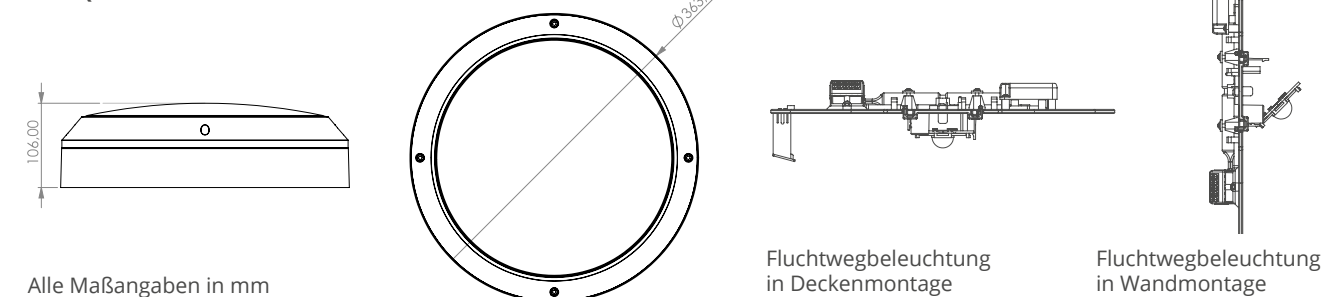
* Alle Leuchten sind auf Wunsch mit einem integrierten HF-Bewegungssensor (besonders geeignet im Sanierungsfall) erhältlich. Dieser schaltet die Leuchte ausschließlich im Netzbetrieb. -BM am Ende der Artikelnummer anfügen.



Alle Einzelbatterieleuchten sind optional mit neuer LiFePO4-Batterie, die einen Einsatz bei Temperaturen von -15°C bis +40°C ermöglicht erhältlich. Die Artikelnummer wird dabei um den Zusatz -TT ergänzt.

WAND- ODER DECKENMONTAGE

Maße QCW



Beispiel der Abstandstabelle QCW009 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	4.47	10.86	10.75	10.65	4.40
2.50	5.59	13.57	13.44	13.31	5.50
3.00	6.71	16.29	16.13	15.98	6.60
3.50	7.52	18.30	18.13	17.96	7.40
4.00	7.94	19.42	19.25	19.09	7.82

Berechnung mit DIALUX 4.13



FAKTEN

- Glasfaserverstärktes Polyester grau
- Acrylglas prismatik klar
- IP65
- Wand- oder Deckenmontage
- Lichtfarbe einstellbar
3000 / 4000 / 5000 K
- Einzelbatterie: -5°C bis +40°C
Zentrale Stromversorgung:
-20° bis +40°C

LED-Wannenleuchte, Serie VASCA. Gehäuse aus Polycarbonat. Prismatischer Diffusor aus UV-resistentem PC. Die Befestigung des Diffusors erfolgt mit Edelstahlclipsen. Die LED Platine ist einzeln austauschbar. Zudem verfügt die Leuchte über eine Durchgangsverdrahtung.

Die Leistung (18-36W) und Farbtemperatur (3000 - 4000 - 5000K) ist individuell per Dip-Schalter einstellbar.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION		(lm im Batteriebetrieb)		
LED, 1h, 230V AC	LFU12401SC-CCT	1 h	36 W - 530 lm	3,2V/6,0Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	LFU12403SC-CCT	3 h	36 W - 530 lm	3,2V/6,0Ah LiFeP04
LED, 1h, 230V AC	LFU15401SC-CCT	1 h	55 W - 590 lm	3,2V/6,0Ah LiFeP04
LED, 3h, 230V AC	LFU15403SC-CCT	3 h	55 W - 590 lm	3,2V/6,0Ah LiFeP04
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC		(lm im Batteriebetrieb)		
LED, 230V AC/DC	LFU12009-CCT	CPS	36 W - 5040 lm	
LED, 230V AC/DC	LFU15009-CCT	CPS	55 W - 7700 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN		(lm im Batteriebetrieb)		
LED, 230V AC/DC	LFU12009ML-CCT	CPS	36 W - 5040 lm	
LED, 230V AC/DC	LFU15009ML-CCT	CPS	55 W - 7700 lm	

* Alle Leuchten sind auf Wunsch mit einem integrierten **HF-Bewegungssensor** erhältlich. Dieser schaltet die Leuchte ausschließlich im Netzbetrieb. -BM am Ende der Artikelnummer anfügen.

WAND- ODER DECKENMONTAGE

Maße LFU

Alle Maßangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle LFU15403SC-CCT für ebene Fluchtwege (weitere Lichttechnische Daten auf unserer Webseite)

Montagehöhe (m)					
2.00	4.32	10.66	10.16	9.66	4.00
2.50	4.70	11.68	11.16	10.64	4.35
3.00	4.99	12.54	12.01	11.47	4.64
3.50	5.23	13.27	12.72	12.17	4.86
4.00	5.40	13.89	13.34	12.78	5.04

Berechnung mit DIALUX 4.13



FAKTEN

- Zink-Druckguss Gehäuse
- LED mit 10W, 30W oder 50W
- IP66
- -25°C bis +40°C
- Anschlusskabel: 160 cm

LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Der praktische Flutlichtstrahler ist dank seiner Schutzklasse von IP66 und des beschichteten Aluminiumgehäuses für

Innen- und Außenbereiche geeignet. Durch den weiten Abstrahlwinkel lassen sich große Flächen leicht ausleuchten. Der Überwachungsbaustein MU05 ist im mitgelieferten separaten Gehäuse verbaut.

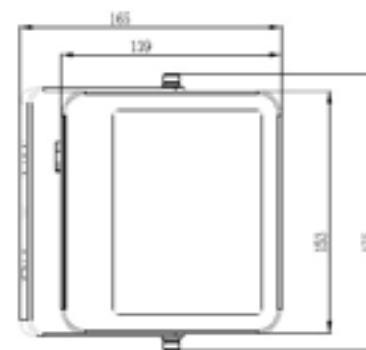
Der FLU-Strahler ist mit einem neutralweißen Leuchtmittel (4.200 K) ausgestattet.



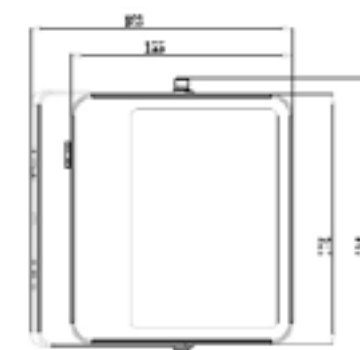
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN

LED, 230V AC/DC	FLU10ML	CPS		11,5 W - 1900 lm	
LED, 230V AC/DC	FLU30ML	CPS		31,5 W - 5116 lm	
LED, 230V AC/DC	FLU50ML	CPS		51,5 W - 8163 lm	

WAND- ODER DECKENMONTAGE



FLU10ML



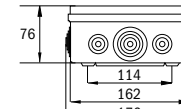
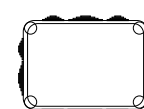
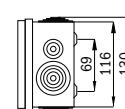
FLU30ML



FLU50ML

Alle Maßangaben in mm

Maße MU06-BOX





FAKTEN

- Zink-Druckguss Gehäuse, Anthrazit
- IP65
- -20°C bis +50°C

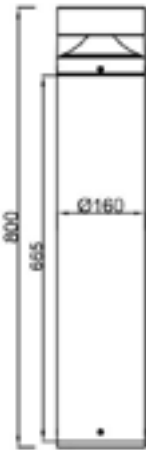
Die Pollerleuchte hat einen glatten zylindrischen Körper ohne hervorstechende Teile. Sie besteht aus Aluminiumdruckguss mit einer Oberfläche in Anthrazith. Der Lichtaustritt ist aus robustem transparentem Polycarbonat und ermöglicht eine gleichmäßige Lichtverteilung rund um die Leuchte.

Im Besonderen ist die Leuchte geeignet, um außerhalb des Gebäudes Wege und Flächen, sowie Flucht- und Rettungswege bis zu einem sicheren Bereich auszu-leuchten. Die Farbtemperatur kann an der Leuchte auf 2700K, 3200K oder 4000K eingestellt werden.



				
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC				
LED, 230V AC/DC	ZPMR029	CPS	10 W - 610 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	ZPMR029ML	CPS	11,5 W - 610 lm	

STANDMONTAGE



Alle Maßangaben in mm

» WIRELESS BASIC & LIGHTLINX®

NOTBELEUCHTUNG BEQUEM PER APP STEuern UND ÜBERWACHEN



Wireless Basic verbindet bis zu 50^(*) Einzelbatterie-Leuchten in einem kleineren Notbeleuchtungssystem über Bluetooth Low Energy (BLE) mit einem Smartphone oder Tablet (Android-Betriebssystem). Die Leuchten kommunizieren via BLE miteinander und bilden ein geschlossenes, sicheres Bluetooth-Mesh-Netzwerk. Jede mit einem **Wireless Basic**-Funkmodul ausgestattete Not- oder Sicherheitsleuchte meldet ihren aktuellen Status sowie die Ergebnisse der regelmäßig durchzuführenden gesetzlichen Prüfungen an das mobile Endgerät. Alle relevanten Daten und die kompletten Prüfprotokolle werden zusätzlich in unserer cloudbasierten Datenbank auf dem RP-Onlineportal Lightlinx® gespeichert (www.lightlink.com).

Die Installation der Leuchten erfolgt schnell und einfach, denn aufgrund der Bluetooth-Funkmodule entfällt eine aufwändige und kostspielige Verkabelung. Mit der **Wireless Basic**-App können anschließend alle Leuchten bequem, zentral und individuell konfiguriert und einzelnen Projekten zugewiesen werden. Der Anwender kann per App automatische Testintervalle programmieren, manuelle Tests durchführen und Testergebnisse abrufen.

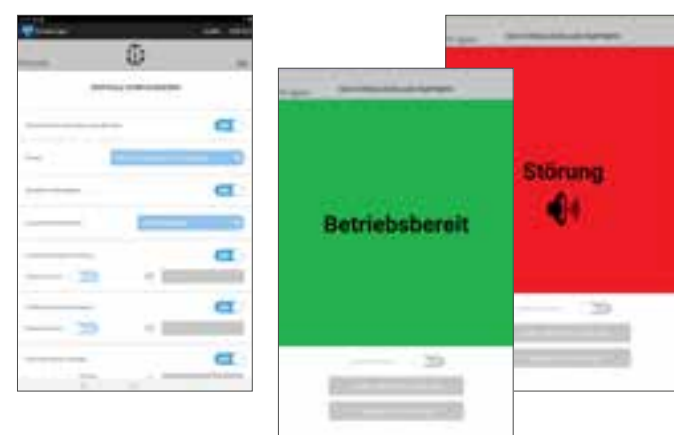
Mit **Wireless Basic** erhöht sich ebenfalls die Reichweite des Bluetooth-Signals der untereinander kommunizierenden Einzeleuchten. Befindet sich ein mobiles Endgerät in Reichweite einer Leuchte, können die Daten aller übrigen Leuchten gleichzeitig übertragen werden, wodurch sich der Prüfungsaufwand des gesamten Systems erheblich verringert.

Durch die drahtlose Verbindung der **Wireless Basic**-Leuchten via BLE ergeben sich mehrere Vorteile für kleinere Notbeleuchtungssysteme mit bis zu 50 Einzeleuchten: minimaler Installations- und Wartungsaufwand, Wegfall einer zentralen Steuereinheit, kostengünstige Überwachung per App, sichere Speicherung der Daten und Prüfprotokolle in der Cloud.

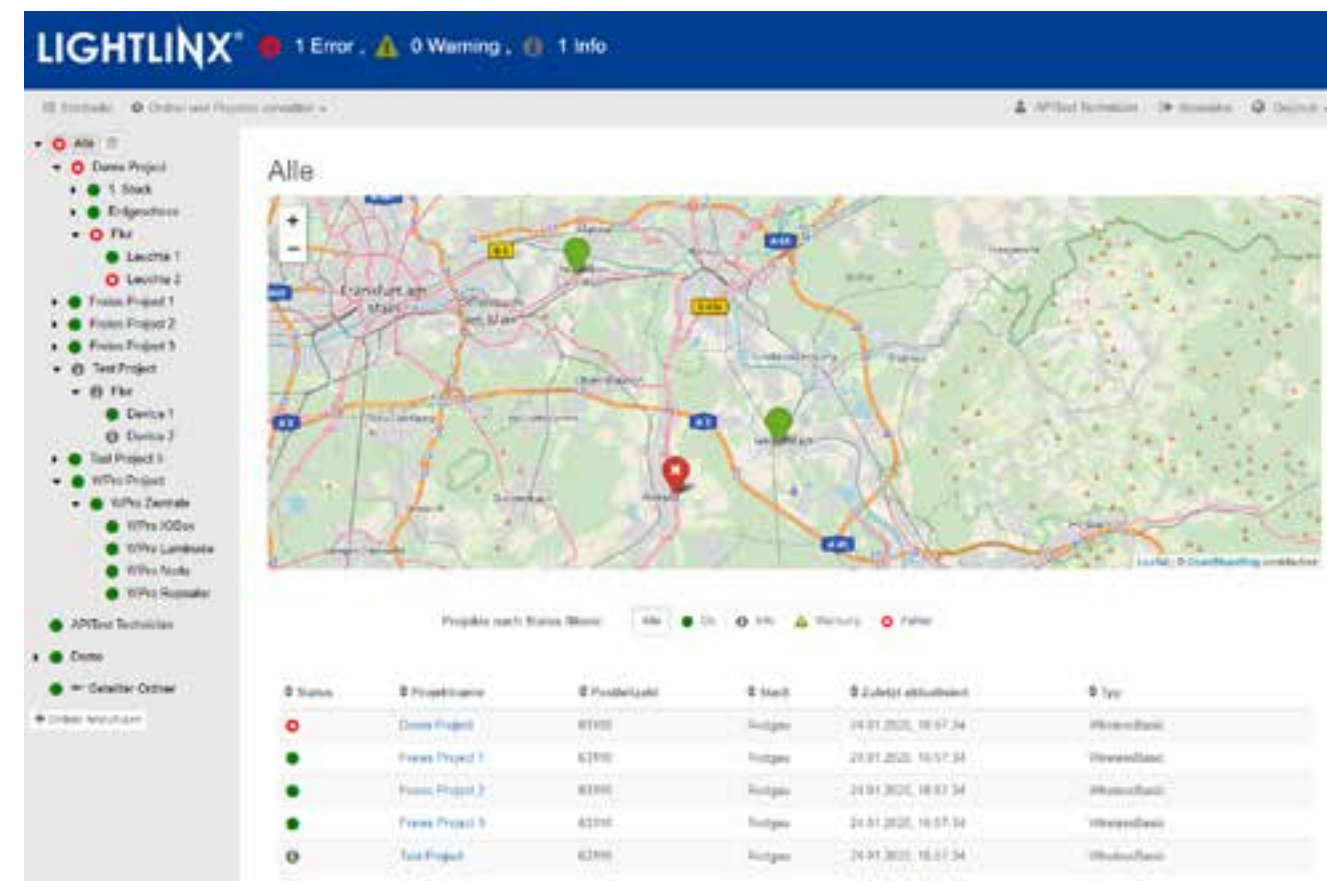
Die App bietet in der aktuellen Version zur Erfüllung der Vornorm VDE V0108-100-1:2018-12 eine zentrale auffällige Anzeige-Version des aktuellen Status. Der Zentralenmodus sorgt dafür, dass der Status aller im Netzwerk angemeldeten Leuchten auf einem am Installationsort verbleibenden Gerät angezeigt wird.

Die **Wireless Basic**-App ist im Google play Store und im Apple App Store verfügbar.

^(*) Hinweis: Abhängig vom Land der Installation können sich durch lokale Regulierungen weitere Einschränkungen ergeben.



Der Zentralenmodus der Wireless Basic App erfüllt die Vornorm VDE V0108-100-1:2018-12



Die **Lightlinx**® Cloud gibt dem Betreiber von Notbeleuchtungsanlagen einen Überblick über die verschiedenen installierten Anlagen und ihren jeweiligen Status.

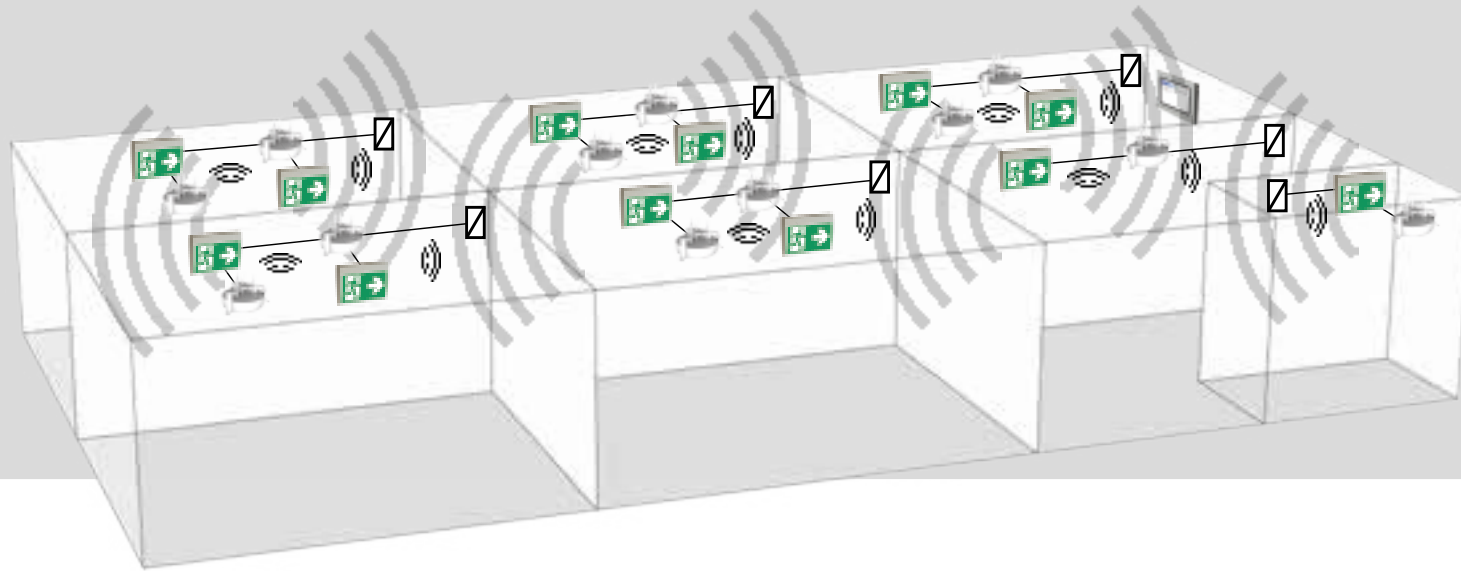
Im Störfall kann so schnell und effizient reagiert werden um den Betrieb der Anlage zu gewährleisten.

Wireless Basic® ist für Leuchten der folgenden Typen verfügbar:

- ASMU
- EA
- IL
- KM
- KMB
- KS
- ZAW

Weitere Leuchtentypen sind in Vorbereitung.





NOTLEUCHTENÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION

Mit Wireless Professional wird die Steuerung und Überwachung von Einzelbatterie Not- und Sicherheitsleuchten zum Kinderspiel! Zur Installation der Leuchten ist lediglich die normale Spannungsversorgung mit 230V AC nötig. Die anschließende Installation des Funksystems zur Überwachung und Steuerung der Leuchten erledigt sich von selbst.

Jede mit Wireless Professional ausgerüstete Leuchte kann auf der europaweit zugelassenen Frequenz von 868 MHz Kontakt mit anderen Leuchten oder mit der Zentrale aufnehmen und ihren eigenen sowie den Status anderer im System angemeldeter Leuchten übertragen. Die Reichweite innerhalb von Gebäuden beträgt dabei garantiert 30m. Durch die Funkfrequenz von 868 MHz stellt auch eine Stahlbetondecke zwischen zwei Etagen kein unüberwindbares Hindernis dar.

Das Funksystem kann pro Zentrale bis zu 1000 Geräte (Summe aller Leuchten, Repeater und IO-Boxen am System) umfassen. Weiterhin sind Timerfunktionen sowie die Vernetzung weiterer Anlagen möglich.

Das Funksystem organisiert sich selbständig. Eine Wireless Professional Leuchte nimmt automatisch Kontakt zu allen erreichbaren Knotenpunkten auf. Dies können andere Leuchten, Repeater oder die Zentrale selbst sein. Durch die Vernetzung mehrerer Zentralen kann die Grenze von 1.000 Leuchten auch überschritten werden. Die in mehreren Sprachen verfügbare zentrale Steuerungssoftware ermöglicht das Abspeichern von Gebäudeplänen und kann auf einem bestehenden Windows-System installiert werden.

Die angemeldeten Leuchten können auf dem virtuellen Gebäudeplan platziert werden und erscheinen dort mit ihrem aktuellen Status.

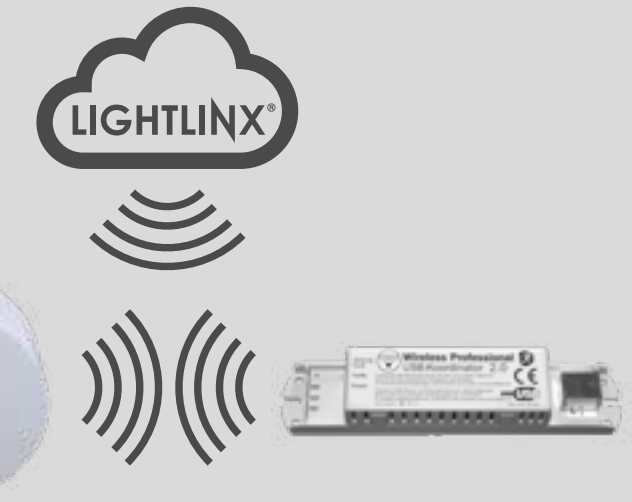
Viele der für Wireless Professional verfügbaren Leuchten sind per Funk schaltbar. In der Zentrale kann so z.B. ein Zeitplan hinterlegt werden um die Notbeleuchtung in einem am Wochenende ungenutzten Gebäude in Bereitschaftsmodus zu versetzen. Dadurch spart die Wireless Professional sogar Energie und die Sicherheit bleibt trotzdem gewährleistet.

Wireless Professional Leuchten sind überaus unauffällig. Selbst in Edelstahl- oder Aluminiumgehäusen kommt die Funktechnologie ohne sichtbare Antennen aus.

Wireless Professional ist jetzt auch optional an die **Cloud LIGHTLINX®** anbindbar.

WIRELESS PROFESSIONAL: EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK

- Einfache Installation – nur 230V AC benötigt
- Selbst organisierendes Ad-hoc-Funksystem
- Reichweite von Leuchte zu Leuchte garantiert 30m im Gebäude (eine Stahlbetondecke kann überwunden werden)
- Europaweit zugelassene Frequenz von 868 MHz
- Bis zu 4-fach höhere Reichweite als 2,4 GHz-Systeme
- Störunempfindlich gegen WLAN, Bluetooth und DECT
- 1000 Geräte pro System
- Timerfunktionen
- vernetzte Anlagen
- Mehrsprachige, komfortabel zu steuernde Software
- Keine sichtbaren Antennen an den Leuchten
- Viele Leuchten können nach festgelegtem Plan geschaltet werden
- Status- und Fehlermeldungen per E-Mail an den Betreuer des Systems
- Logbuch über täglichen/wöchentlichen Funktionstest in der Zentrale
- Kapazitätstest (auch Gruppenweise) des Akkus über die gesamte Notlichtbetriebszeit (üblicherweise 3h) möglich
- Repeater zur Reichweitenverlängerung
- Programmierung der Leuchten per Software auf Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Keine Fehllanschlüsse – keine BUS-Leitung
- Verpolungssicher
- Prüfeinrichtung gemäß EN 62034 Typ ER



WLZENT 04

Die für den industriellen Einsatz entwickelte Wireless Professional-Zentrale basiert auf einem Linux-Embedded-PC. Das funktionale, servicefreundliche Wandgehäuse mit Touch-Screen kann direkt an einer ständig besetzten Stelle installiert werden. So sind alle Funktionen und Systeminformationen Ihrer Wireless-Professional-Installation direkt zugänglich.

Ab Wireless Professional Software Version 3.0 ist die Anbindung der LIGHTLINX® Cloud möglich.

» WIRELESS PROFESSIONAL

KABELLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG

WIRELESS PROFESSIONAL ZENTRALE - VERFÜGBARE VARIANTEN

Version	Bestellnummer	Lieferumfang
USB-Koordinator (1x pro System benötigt)	WLKOR4	USB-Koordinator inkl. Wireless Professional Software zum Anschluss an bestehendes Windows®-System
Linux-Industrie-PC inkl. WirelessProfessional Software	WLZENT04	Industrie-PC, Touchdisplay, mit USB Koordinator und Wireless Professional Software
Linux-Industrie-PC mit integrierter Batterie inkl. WirelessProfessional Software	WLZENT04-USV	Industrie-PC, Touchdisplay, mit USB Koordinator und Wireless Professional Software
Repeater	WLREP3-IP20	Repeater zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen im IP20-Gehäuse
Repeater	WLREP3-IP54	Repeater zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen im IP54-Gehäuse
Wireless Embedded PC für bis zu 1000 Leuchten	WLCPC3	Wireless Professional Compact PC, Hutschienenmontage 5TE Embedded, inkl. WL Software, USB-Koordinator + Netzteil (Der WLCPC3 kann 1000 Leuchten verwalten, nicht erweiterbar)
Wireless Embedded PC	WLCPC3.G	Wireless Professional Linux Kompakt PC im Wandgehäuse IP65, Raspberry Pi 4 inkl. WL Software, Koordinator + Netzteil, auf Klemme verdrahtet



Wireless Embedded PC

» WIRELESS IO-BOX



FAKTEN

- 1 potenzialfreier Sammelstörkontakt
- 2 potenzialfreie programmierbare Kontakte
- 2 programmierbare galvanisch getrennte Eingänge
- Verpolungstolerante Eingänge
- Spezielle Brandmeldefunktion integriert
- 24V DC Hilfsspannungsausgang

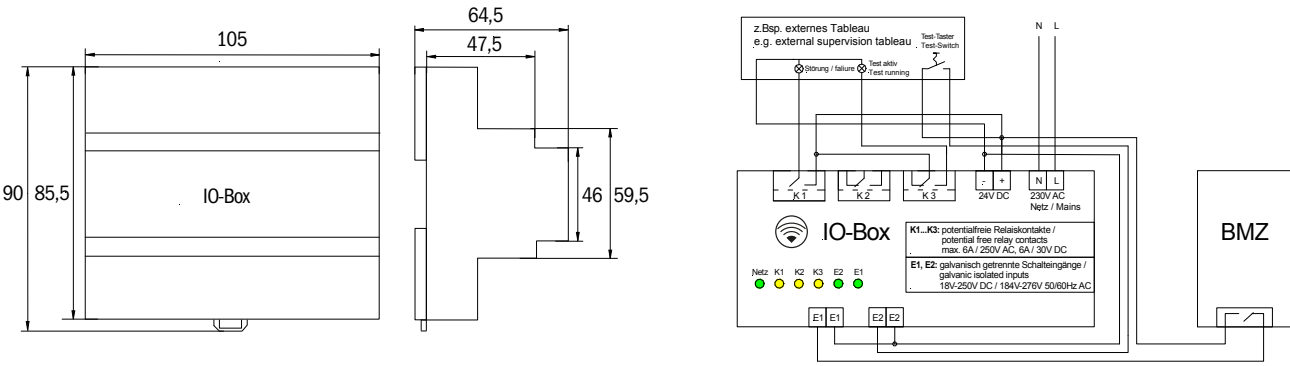
Art.-Nr.: WLIO32

Die IO-Box ist ein Interface-Modul des automatischen Prüfsystems für Sicherheitsbeleuchtung Wireless Professional, dessen Ein- und Ausgänge Zustände an das Prüfsystem bzw. Zustände der Sicherheitsbeleuchtungsanlage signalisieren. Die IO-Box verfügt über 3 Ausgänge in Form von potenzialfreien Wechslerkontakten, von denen der Kontakt K1 zur Signalisierung der Sammelstörung verwendet wird. Die anderen beiden Kontakte, K2 und K3, können mittels der Wireless Professional Software frei programmiert werden, um Anlagenzustände wie z.B. „Anlage in Betrieb“, „Ruhezustand“ oder „Störung“ zu signalisieren oder einzelne Leuchten bzw. Gruppen zu schalten. Jedem Ausgangsrelais ist eine LED zugeordnet welche anzeigt, ob ein Relais angezogen ist.

Desweiteren sind 2 galvanisch getrennte Schalteingänge vorhanden, um Steuersignale und/oder Sensorsignale einzubinden, wie z.B. von einem externem Testtaster oder einem Schlüsselschalter. Jedem Eingang ist eine LED zugeordnet welche anzeigt, dass eine Schaltspannung am Eingang anliegt. Die IO-Box verfügt über einen Hilfsspannungsausgang von 24 Volt, der zum Ansteuern der Eingänge oder zum Beaufschlagen der Ausgänge verwendet werden kann. Im Anschlussbeispiel ist eine mögliche Verwendung, hier in Verbindung mit einer Brandmeldezentrale (BMZ) dargestellt.

Die IO-Box ist zur Montage auf einer Hutschине in einem Schaltschrank vorgesehen. Die Informationsübertragung von der IO Box zur Wireless Professional Zentrale erfolgt kabellos. Die IO Box kann dabei Leuchten unabhängig von der Zentrale schalten.

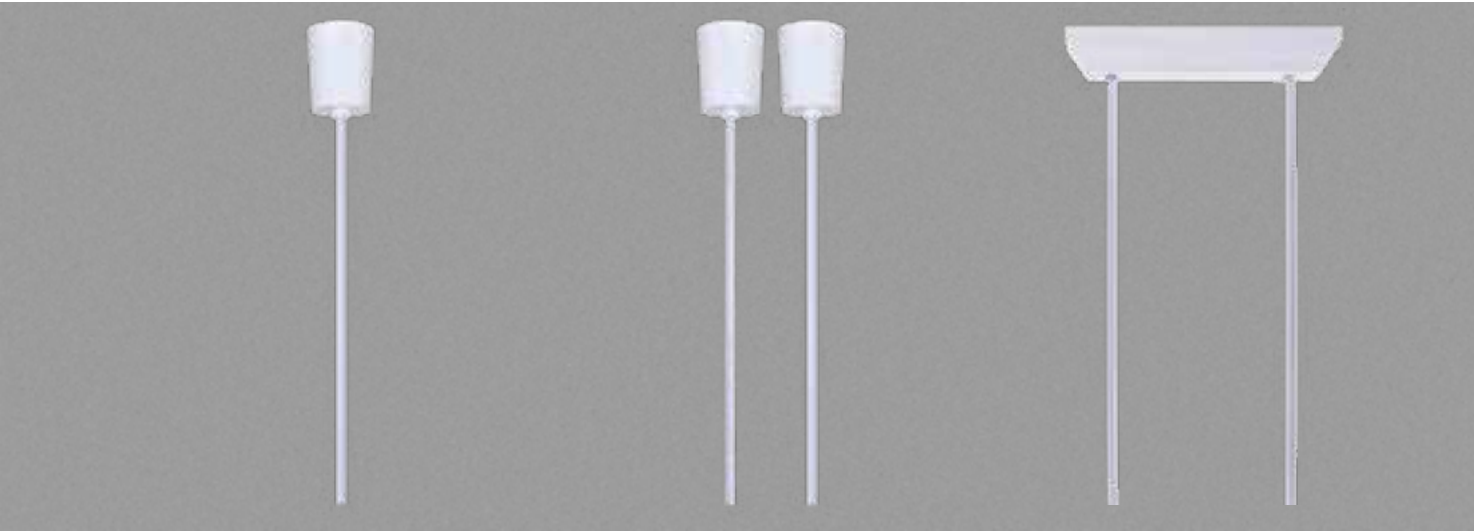
ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSBEISPIEL



Alle Maßangaben in mm

Name	1PW-EB	1PV-EB	2PW-EB	2PV-EB	2DW-EB	2DS-EB	DSA / DSA2 / DSA3 / DSA4
Farbe	weiß /	chrom	weiß	chrom	weiß	silber	silber
Standardlänge	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm	1,5 m / 3m / 5m / 8m
optionale Länge	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	1 m / 2m	–
Material	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlrohr	Stahlseil
Passend für	WK, WG, WX,	WK, WG, WX,	LM, LX, LS, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, KE	LM, LX, LS, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, AS	LM, LX, LS, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF	LM, LX, LS, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF	LM, LX, LS, KB, KX, KS, KM, KC, KD, KL, KW, PF, AS

Pendel / Seilaufhängung



1PW

2PW

2DW / 2DS

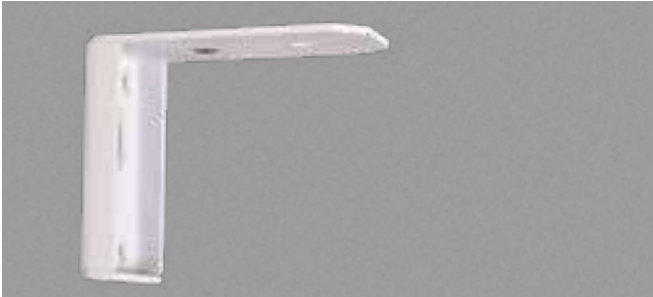
Wandausleger



AWX

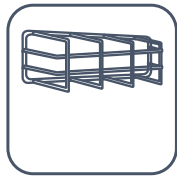
AWX passend für:
KB, KWI, LX, GX, ASMU

Wandausleger



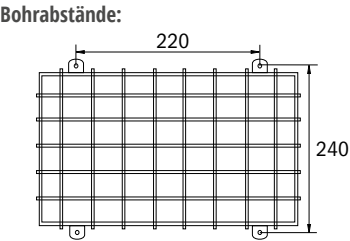
AWKSU
passend für:
KS, KM

STAHL, PULVERBESCHICHTET

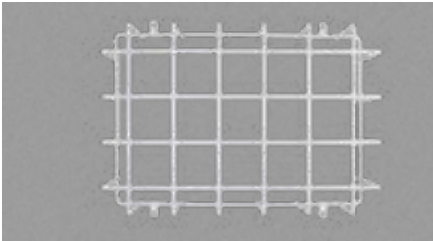


Geeignet für Leuchtentypen:
KD / KM / KS / LM / PM

Abmessungen:
B x H x T 320 x 220 x 120 mm

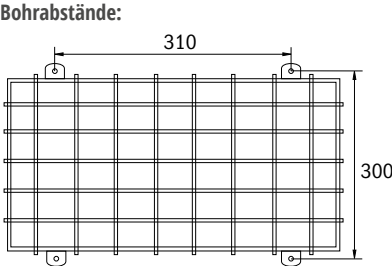


BALL1

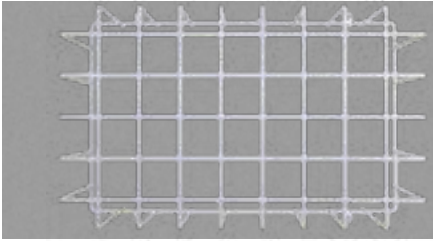


Geeignet für Leuchtentypen:
KC / KL / LX / PF / PX

Abmessungen:
B x H x T 450 x 280 x 125 mm

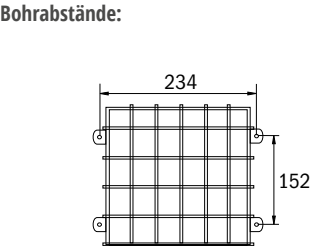


BALL2

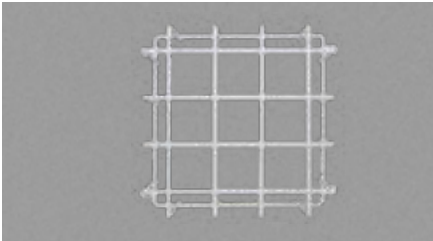


Geeignet für Leuchtentypen:
IL / EA

Abmessungen:
B x H x T 200 x 200 x 80 mm

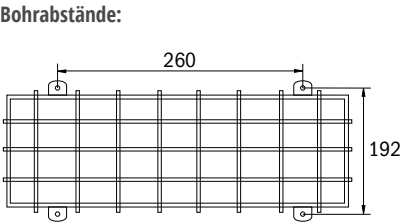


BALL3

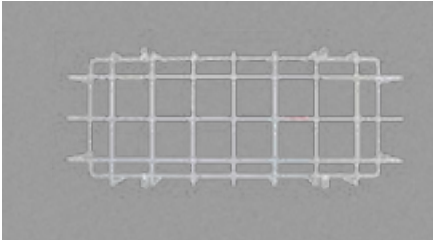


Geeignet für Leuchtentypen:
KW / KWI

Abmessungen:
B x H x T 420 x 170 x 170 mm



BKW



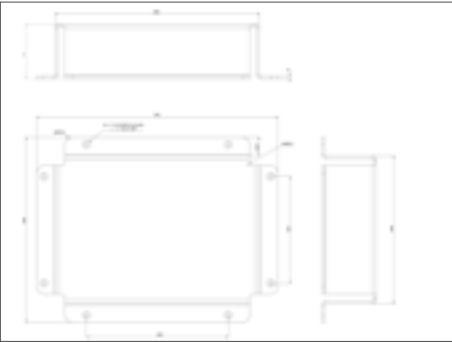


POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 330x250x77mm
inkl. Laschen,

(Innenmaß 285x200x70mm)
Plexiglas klar für

AMW und PMW, PMMA vergütet
Art.-Nr. BALLPLX-AM.01

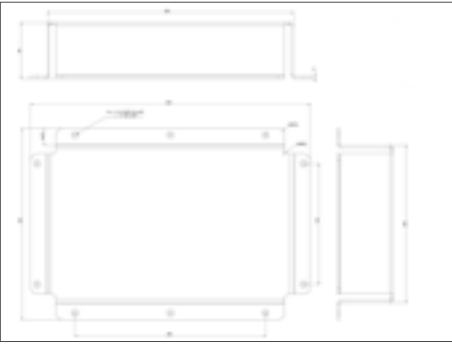


POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 440x300x88mm
inkl. Laschen

(Innenmaß 360x220x77mm)
Plexiglas klar für

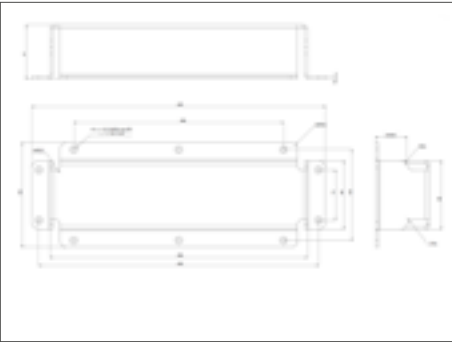
AXW und PXW, PMMA vergütet
Art.-Nr. BALLPLX-AX.01



POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 420x150x77mm
inkl. Laschen

(Innenmaß 340x70x65mm) Plexiglas
klar für **KBU** ohne Scheibe, PMMA
vergütet
Art.-Nr. BALLPLX-KBU.01

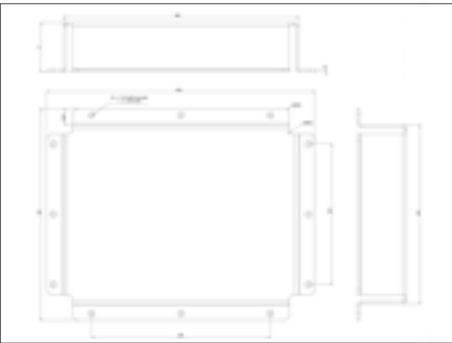


POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 420x332x77mm inkl.
Laschen

(Innenmaß 340x252x65mm) Plexiglas
klar für **KBU** mit Scheibe, PMMA
vergütet

Art.-Nr. BALLPLX-KBS.01



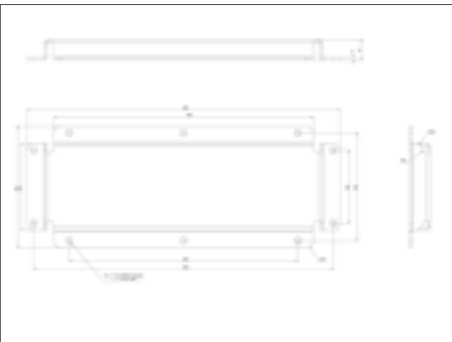
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 465x181x31mm inkl.
Laschen

(Innenmaß 385x100x24mm)

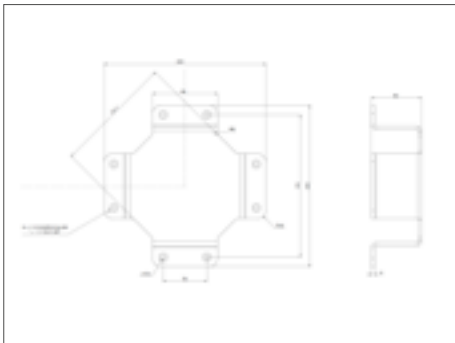
Plexiglas klar für **KBU, KHU Einbau**,
PMMA vergütet

Art.-Nr. BALLPLX-KBE.01



» BALLSCHUTZ

POLYCARBONAT, TRANSPARENT



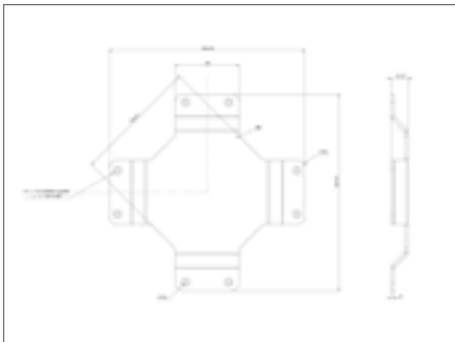
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

190 x 190 x 62mm

Art.-Nr. BALLPLX-ILD.01

Passend für Leuchten der Typen:

ILDx
EAR / EAQ



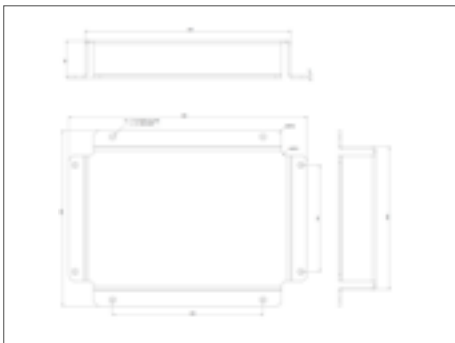
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

200 x 200 x 30mm

Art.-Nr. BALLPLX-ILE.01

Passend für Leuchten der Typen:

ILEx
EE



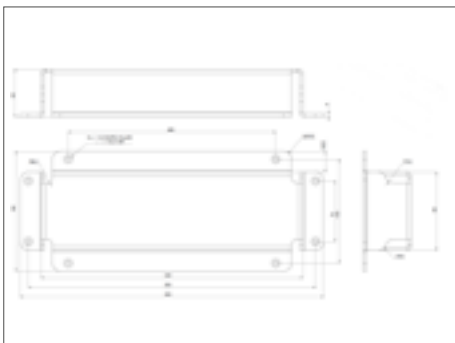
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

330 x 230 x 60mm

Art.-Nr. BALLPLX-KMU.01

Passend für Leuchten der Typen:

KMU, KSU, KSC



POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

330 x 100 x 60mm

Art.-Nr. BALLPLX-KMB.01

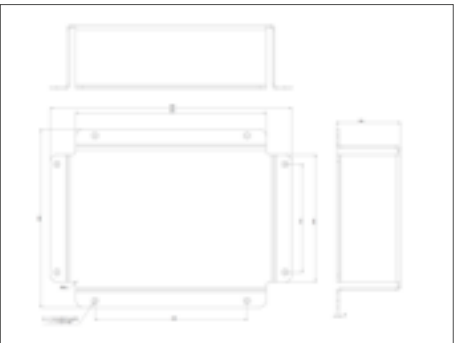
Passend für Leuchten der Typen:

KMB

POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 380x280x100mm
inkl. Laschen (Innenmaß
300x200x90mm) Plexiglas klar für
KDU Wandmontage, PMMA vergütet

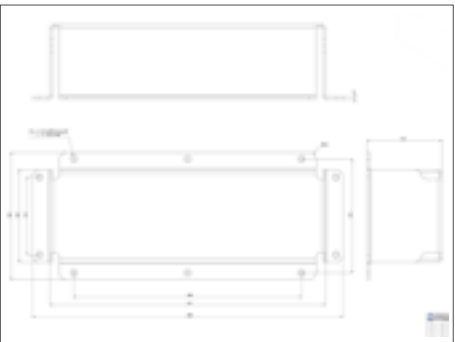
Art.-Nr. BALLPLX-KD.01



POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

Ballschutzhaube 463x190x112mm
inkl. Laschen (Innenmaß
380x110x100mm) Plexiglas klar für
KWW, KWIW, PMMA vergütet

Art.-Nr. BALLPLX-KWW.01



MONTAGEEMPFEHLUNG

Mauerwerk oder Beton: Dübel 8mm, Schraube 5,5mm
Holz: Schraube 5,5 x 35mm

» MLED 500 / NT24

NOTLICHTMODULE ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME



Das **MLED500** ist ein elektronisches Schalt-
netzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln
mit integrierter Einzeleuchtenüberwa-
chung, Leuchtencontroller, Netzüberwa-
chung, Dimm- sowie Blinkfunktion.
Alle Schaltarten sind möglich. Der Netz-
wächter erlaubt den Betrieb angeschlosse-
ner Leuchten in Bereitschaftsschaltung an
einem Dauerlichtstromkreis; im Falle einer
Störung der Allgemeinbeleuchtung werden
sie automatisch aktiv.

Als Verbraucher können LED-Leuchtmittel
mit einer max. Leistung von 8W eingesetzt
werden. Das MLED500 verfügt zudem über
die Möglichkeit die Leuchtmittel im Netzbe-
trieb auf 30% bzw. 50% zu dimmen und im
Notbetrieb eine Blinkfunktion mit erhöhter
Signalisierungswirkung zu realisieren.

Das MLED500 ist für den Einsatz an den
Sicherheitsstromversorgungsanlagen der
MC-Serie vorgesehen.



**NT24: Schaltnetzteil für LED-Leuchten
bis 5W**
Einstellung verschiedener Ausgangsspan-
nungen (3,3V/ 5V/ 12V/ 24V) möglich. Das
Netzteil NT24 kann in Verbindung mit
einem Überwachungsbaustein für den
Einsatz in Notlichtanlagen der MC-Serie
verwendet werden.

» LPK / LEO / WRLN

NOTLICHTMODULE EINZELBATTERIE



Das **LPK** ist ein prozessorgesteuerter
Notlichteinsatz für selbstversorgte Leuch-
ten mit LED-Leuchtmittel.

Vorgesehen für den Einbau in Leuchten
und zum Anschluß von zwei LiFePO4 Akkus
über einen Batterie Manager (LPK-BMS).
Versorgt werden können RP-LED-Leucht-
mittel mit 12V Versorgungsspannung.

Die Betriebsdauer kann – je nach Kapazi-
tät des Akkus zwischen 1 und 3 Stunden
gewählt werden.

Der technische Aufbau des LPK
entspricht den Vorschriften
gem. EN 61347-1, 61347-2-7,
61347-13 und 62384. Darüber
hinaus ist das LPK mit einer Self-Control
(SC) Funktion gem DIN EN 62034 ausgestat-
tet.
Alle Leuchten mit dieser Elektronik erhalten
5-Jahre Garantie.



Das **LPK DALI** ist ein prozessorgesteuerter
Notlichteinsatz als Einzelbatterieversor-
gung für LED-Verbraucher. Vorgesehen

für den Einbau in Leuchten. Geeignet für
RP-LED-Leuchtmittel mit 12V Versorgungs-
spannung.

Das LPK ist ein Betriebsgerät nach EN
61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13 und
62384 mit einer Self-Control (SC) Funktion
gemäß DIN EN 62034 und Kommunikati-
onsprotokoll nach DIN EN 62386-101, -102

und -202. Zur Verwendung in
Notleuchten nach DIN EN IEC
60598-2-22.

Alle Leuchten mit dieser Elektronik erhalten
5-Jahre Garantie.



Das **LEO-Modul** ist ein prozessorgesteu-
erter Notlichteinsatz als Einzelbatteriever-
sorgung für LED-Verbraucher.

Vorgesehen für den Einbau in Notleuchten
zur Verwendung in Kombination mit einem
Wireless Professional System.

Geeignet für RP LED-Leuchtmittel
von 8V bis 20V, max. 4W, in Konstant-
strom- oder Konstantspannungsrege-
lung. Ausschließlich für LiFePO4-Akkus

2x 3,2V von 600mAh bis
6.000mAh.

Alle Leuchten mit dieser Elektro-
nik erhalten 5-Jahre Garantie.



Das Notlichtbetriebsgerät **WRLN413SC**
ist ein universelles Gerät zur Verwen-
dung mit den meisten LED-Leuchten, die
mit Konstantstromtreibern arbeiten. Es
handelt sich um ein Notlichtbetriebsgerät,
das die in einer Batterie gespeicherte Ener-
gie mithilfe elektronischer Schaltungen

in die Gleichspannung und den Strom
umwandelt, die für den Betrieb der LED-
Last erforderlich sind.

Das Gerät kann in Dauer- oder
Bereitschaftsbetrieb installiert
werden und ermöglicht es, die
gleiche LED-Leuchte sowohl für den Allge-
mein- als auch für den Notlichtbetrieb zu
verwenden.

Im Notbetrieb betreibt das
Gerät LED-Leuchtmittel mit
einer konstanten Leistung von
3,5W und einer Nennausgangs-
spannung von 10-90V. Das Gerät verfügt
über einen Entladeschutz, Überlast-, Kurz-
schluss- und Unterspannungsschutz für die
Batterie. Jedes Gerät enthält den Akkupack,
eine LED-Ladeanzeige und das Notstrom-
modul, alles in einem einzigen Gehäuse
vereint.



Das Notlichtbetriebsgerät **WRLN413SC-220**
ist ein universelles Gerät zur Verwen-
dung mit den meisten LED-Leuchten, die
mit Konstantstromtreibern arbeiten. Es
handelt sich um ein Notlichtbetriebsgerät,
das die in einer Batterie gespeicherte Ener-
gie mithilfe elektronischer Schaltungen

in die Gleichspannung und den Strom
umwandelt, die für den Betrieb der LED-
Last erforderlich sind.

Das Gerät kann in Dauer- oder
Bereitschaftsbetrieb installiert
werden und ermöglicht es, die
gleiche LED-Leuchte sowohl für den Allge-
mein- als auch für den Notlichtbetrieb zu
verwenden.

Im Notbetrieb betreibt das
Gerät LED-Leuchtmittel mit
einer konstanten Leistung von
3,5W und einer Nennausgangs-
spannung von 60-250V. Das Gerät verfügt
über einen Entladeschutz, Überlast-, Kurz-
schluss- und Unterspannungsschutz für die
Batterie. Jedes Gerät enthält den Akkupack,
eine LED-Ladeanzeige und das Notstrom-
modul, alles in einem einzigen Gehäuse
vereint.





IP54

Ausgang
230V/50Hz

FAKTEN

- Stahlblech- oder Kunststoffgehäuse
- IP54
- Wandmontage
- 15°C bis +25°C (AGM) oder 10°C bis +40°C (LiFePO4)

Notlichtversorgung mit Ausgangsspannung: 230V AC Rechteck- (NVKS) oder Sinusspannung (NVGS) 2-Adersystem bis max. 500m Entfernung. Für die Versorgung von 1 oder 2 Leuchten mit Leuchtstofflampen, Glühlampen oder LED-Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Technischer Aufbau gem. DIN VDE V 0108-100-1 und DIN EN 60598-2-22. Mit Tiefentladeschutz und integrierter Wiedereinschaltsperrre, Schwellwertschaltung. Zur Versorgung dient ein wartungsfreier, langlebiger und gasdichter PB- oder LiFePO4-Akku. Die vollelektronische und zeitgesteuerte Ladung sorgt für eine erhöhte Akku-Lebensdauer. Die LED-Funktionskontrollanzeige zeigt Betriebszustände oder Fehler. Über den eingebauten Taster (nicht bei WL) ist die manuelle Auslösung der Prüfung möglich.



EINZELBATTERIEVERSORGUNG

Bestellnummer	Gehäuse	Maße	Leistung (inkl. 20% Reserve)			Schutzart	Schutz- klasse	Batterie	
			1h	3h	8h				
EINZELBATTERIEVERSORGUNG MIT SELF-CONTROL MODUL									
NVKS203SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	45 W	20 W	9 W	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVKS403SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	105 W	40 W	–	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS203SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	45 W	20 W	9 W	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGS4403SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	120 W	40 W	15 W	IP54	1	12V 12 Ah LiFePO4	
NVGS403SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	105 W	40 W	–	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS4703SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	200 W	70 W	25 W	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS653SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	130 W	65 W	30 W	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS903SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	210 W	90 W	–	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
EINZELBATTERIEVERSORGUNG MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL									
NVGS451WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	45 W	–	–	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGS41201WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	120 W	–	–	IP54	1	12V 12 Ah LiFePO4	
NVGS601WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	60 W	–	–	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS1051WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	105 W	–	–	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS42001WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	120 W	–	–	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS1301WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	130 W	–	–	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS2101WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	210 W	–	–	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGS203WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	20 W	–	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGS4403WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	40 W	–	IP54	1	12V 12 Ah LiFePO4	
NVGS403WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	40 W	–	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS4703WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	40 W	–	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS653WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	65 W	–	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS903WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	90 W	–	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGS4258WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	–	25 W	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS308WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	–	30 W	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS508WL	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	–	–	50 W	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 45Ah	

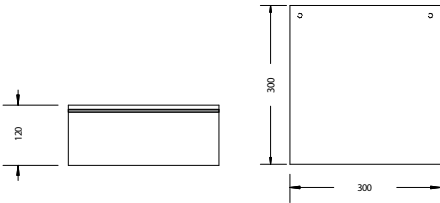
EINZELBATTERIEVERSORGUNG

Bestellnummer	Gehäuse	Maße	Leistung (inkl. 20% Reserve)			Schutzart	Schutz- klasse	Batterie	
			1h	3h	8h				
EINZELBATTERIEVERSORGUNG MIT SCHALTbarem WIRELESS PROFESSIONAL MODUL									
NVGS451WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	45 W	-	-	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGS601WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	60 W	-	-	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS1051WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	105 W	-	-	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS41201WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	120 W	-	-	IP54	1	12V 12 Ah LiFePO4	
NVGS42001WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	120 W	-	-	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS1301WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	130 W	-	-	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS2101WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	210 W	-	-	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGS203WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	20 W	-	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGS403WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	40 W	-	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS4403WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	40 W	-	IP54	1	12V 12 Ah LiFePO4	
NVGS4703WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	40 W	-	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS653WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	65 W	-	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS903WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	90 W	-	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGS4258WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	-	25 W	IP54	1	12V 20 Ah LiFePO4	
NVGS308WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	-	30 W	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS508WLSE	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	-	50 W	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 45Ah	

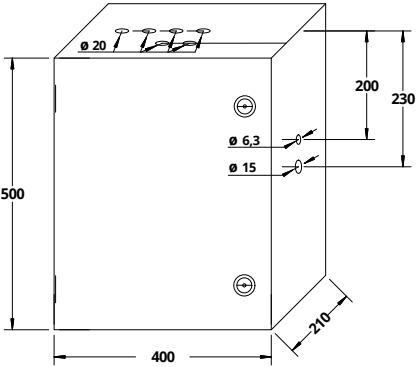
Es ist nicht notwendig die Betriebsdauer der SC-Versionen bei der Bestellung anzugeben!
Es werden selbstklebende Typenschilder beigelegt.

Bei Wireless Professional-Versionen muss die Betriebsdauer angegeben werden, da die Betriebsdauer fest auf dem Chip programmiert wird. Nicht alle Typen sind aufgrund des Ladeteils für 8h Betriebsdauer geeignet.

Maße kleines Stahlblechgehäuse



Maße großes Stahlblechgehäuse



» SICHERHEITSSTROMVERSORGUNGS-SYSTEME

SICHERHEIT IM EINKLANG MIT GÜLTIGEN NORMEN

Unsere Stromversorgungssysteme werden in Kooperation mit namhaften Partnerfirmen nach ISO 9001 und in Deutschland gefertigt.

Unsere Anlagen-Fertigungsstätte, sowie ausgewählte Syteme der multiControl *plus* Serie sind vom TÜV Rheinland zertifiziert.

Unsere Stromversorgungssysteme werden nach den geltenden europäischen und nationalen Errichternormen sowie den geltenden Richtlinien bzw. elektrotechnischen Anforderungen entwickelt, gefertigt und geprüft.

Dies betrifft insbesondere:

- DIN EN 50171: 2022-10; Zentrale Stromversorgungssysteme
- DIN EN 50172: 2005; Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- DIN VDE 0100-718: 2005; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen
- DIN VDE 0100-560:08-2022; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel
- Einrichtungen für Sicherheitszwecke (IEC 60364-5-56:2018, modifiziert)
- DIN VDE 0100-600: 2008; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 6: Prüfungen (IEC 60364-6:2006, modifiziert)
- DIN VDE V 0108-100-1:2018-12; Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- EN IEC 62485-2:2018; Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen - Teil 2: Stationäre Batterien
- DIN EN 62034: 2013; Automatische Prüfsysteme für batteriebetriebene Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege (IEC 62034:2012)

UNSERE SICHERHEITSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME

Die Systeme der multiControl *plus* Serie sind batteriegestützte Sicherheitsstromversorgungssysteme nach EN50171, die zur Versorgung und Überwachung von Rettungs- und Sicherheitsleuchten konzipiert sind.

Bis zu 96 Stromkreise pro System ermöglichen die Versorgung und zusatzleistungslose Überwachung von bis zu 1920 Leuchten. Die Integration handelsüblicher Leuchten (AC/DC tauglich) ist möglich.

Die Stromkreismodule, die im AC/DC Umschaltbetrieb arbeiten, ermöglichen Funktionen wie zusatzleistungslose Einzelleuchtenüberwachung von bis zu 20 Leuchten pro Stromkreis*, Stromüberwachung*, Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht. Die Mischbetriebsfunktion* für den Betrieb von Dauer-und Bereitschaftsleuchten ist wie auch Erdschluss-, Überlast- und Sicherungsüberwachung in jedem Stromkreismodul integriert.

Die Anzeige- und Bedieneinheit, bestehend aus LC-display, Tastenfeld und Status LEDs, gibt Information über den aktuellen Systemzustand und ermöglicht Konfigurationen direkt am System. Optional ist ein Touchdisplay lieferbar.

Das Prüfbuch erfasst/speichert Daten über einen Zeitraum >5 Jahre. Jedes System verfügt über eine BUS-Schnittstelle zur Anbindung externer Schalterabfragemodule (SAM24), Netzwächter (MC-LM) und Melde-und Bedientableaus (MCT-15).

Die Überwachung einer Netzwächterschleife ist an jedem System der multiControl *plus* Serie möglich, wobei alle Kompaktsysteme über ein integriertes CCIF zur zusätzlichen Erkennung einer Verklumpung verfügen. Für die multiControl *plus* ist das CCIF optional verfügbar.

Jedes IOM verwaltet bis zu 4 frei programmierbare Eingänge, bspw. für Überwachungsfunktionen. Die Systeme multiControl *plus* und MDC bieten die Möglichkeit bis zu 5 IO-Module anzubinden um weitere Meldungen zu realisieren. Über ein integriertes (patentiertes) Web-Interface lassen sich alle Systeme der multiControl *plus* Serie visualisieren und konfigurieren.

*nicht MDC





Stromversorgungssysteme mit begrenzter Leistung (Low Power Systeme), bilden das Konzept der Dezentralisierung von brandabschnittsbezogenen Sicherheitsbeleuchtungssystem, zur Versorgung von Not- und Sicherheitsleuchten im Brandabschnitt. Durch dieses dezentrale Konzept wird der Einsatz von Leitungen im Funktionserhalt, zur Versorgung der Leuchten, gemäß MLAR 2005 überflüssig.

Trotz dezentralisierter Systeme ist eine zentrale Überwachung und Visualisierung via TCP/IP-Adressierung des Gesamtsystems, bestehend aus bis zu 33 vernetzten Systemen, möglich.



Zentrale Stromversorgungssysteme ohne Leistungsbegrenzung bilden das Konzept von brandabschnittsübergreifenden Sicherheitsbeleuchtungssystemen, zur Versorgung von Not- und Sicherheitsleuchten von einem zentralen Punkt. Die Versorgung der einzelnen Brandabschnitte erfolgt durch Leitungen im Funktionserhalt.

Mit bis zu 96 Stromkreisen können maximal 1920 Leuchten durch die multiControl *plus* versorgt und überwacht werden. Um individuelle Anforderungen erfüllen zu können bieten Zentrale Stromversorgungssysteme die Möglichkeit Unterstationen und Unterverteiler anzubinden. Durch die Anbindung von maximal 32 Unterstationen erhöht sich die mögliche Anzahl überwachbarer Leuchten auf über 63000.

Durch eine große Auswahl verschiedener Gehäusevarianten - vom Wandschrank bis zum Standschrank - lässt sich auf viele räumliche Bedürfnisse eingehen.



CoreCompact 24

4 Stromkreise, max. 80 Leuchten



microControl *plus*

max. 6 Stromkreise, 900 W / 1h, max. 120 Leuchten



miniControl *plus*

max. 12 Stromkreise, 1500 W / 1h, max. 240 Leuchten



miniControl XL *plus*

max. 32 Stromkreise, 2510 W / 1h, max. 640 Leuchten

Die Core Compact 24 Notlichtanlage ist ein hochmodernes 24-Volt-Low-Power-System mit hohem Installations-, Bedien- und Wartungskomfort, das Betriebssicherheit bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit bietet.

Die microControl *plus* ist ein zentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 900 W/1h und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Die miniControl *plus* liegt mit ihrer Dimensionierung zwischen der kleineren microControl *plus* und der größeren miniControl XL *plus*.

Das Low Power System miniControl XL *plus* bietet maximal 32 Stromkreise und eine Leistung von 2510 W/1h bei Verwendung der maximal möglichen 28 Ah Batterie. Die miniControl XL *plus* kann mit der erhöhten Leistung über 1500W zudem als CPS System eingesetzt werden.



midiControl *plus*

max. 32 Stromkreise, 5700 W / 1h, max. 640 Leuchten

Die midiControl *plus* ist ein vorkonfiguriertes zentrales Stromversorgungssystem mit einer maximalen Leistung von 5700 W/1h.

Die midiControl *plus* bietet mit ihrer kompakten Hauptplatine für bis zu 16 Stromkreismodulen und bis zu 2 Ladeteilen ein optimales Preis/Leistungsverhältnis.



multiControl *plus*

max. 96 Stromkreise, max. 1920 Leuchten

Die multiControl *plus* ist ein zentrales Stromversorgungssystem welches durch ein Höchstmaß an Flexibilität an individuelle Anforderungen überzeugt.

Durch eine große Auswahl verschiedener Gehäusevarianten - vom Wandschrank bis zum Standschrank - lässt sich auf viele räumliche Bedürfnisse eingehen. Durch Systemerweiterungen, welche der Tabelle **Optionen** zu entnehmen sind, lässt sich eine umfangreiche Steigerung des Funktionsumfangs erzielen.



Das Anschlussfeld ist im Schrankinneren auf einer Montageplatte untergebracht und dient dem Anschluss des Systems an die Energieversorgung, zu externen Melde- und Bedienelementen, sowie der Anbindung zu den Verbraucherstromkreisen. Wie in der Abbildung dargestellt, bietet das Elektronikfach ausreichend Raum für eine Verdrahtung der Anschlussleitungen.

Die Kabeleinführungen sind, je nach Gehäuse, von oben oder optional von unten möglich. Lüftungsöffnungen sorgen für die notwendige Luftzirkulation im Elektronik- und Batteriefach.

Das zentrale Stromversorgungssystem ist in zwei separaten Gehäusen (Elektronik- und Batteriegehäuse) als Wand- oder Stand-schrank lieferbar. Ebenso besteht die Möglichkeit des Einsatzes eines Kombigehäuses (siehe Abbildung), welches die Elektronikkomponenten und die Batterie in einem Gehäuse vereinigt, jedoch durch eine interne Schottung voneinander trennt.



Die Lackierung erfolgt standardmäßig mittels Strukturlack in der Farbe RAL 7035. Um einen optimalen Servicekomfort zu realisieren, sind die Elektronikkomponenten in modularer Einschubtechnik, montiert in der Schranktür, die optional mit einer Klarsichttür ausgestattet werden kann, ausgeführt.

Wie abgebildet kann die Platzierung der Batterie im abgeschotteten Batteriefach des Kombigehäuses oder in separate Gehäuse bzw. Batteriegestelle erfolgen.





MDC

Zentrales Stromversorgungssystem

Das MDC-System ist ein zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung. So finden, je nach Gehäuseausführung der MDC, bis zu 72 Stromkreise á 10A sowie eine Ladeeinheit von bis zu 17,5A und jeweils eine Dauer- und Bereitschaftslichtumschaltung, in einem Standgehäuse Platz.

Eine Einzelleuchten- bzw. Stromkreisüberwachung ist bei diesem System nicht möglich. Die Schaltbarkeit der Stromkreise ist nur in Verbindung mit der zugehörigen Schützumschaltung möglich.

	Core Compact 24	microControl plus	miniControl plus	miniControl XL plus	midiControl plus	multiControl plus	MDC
Gehäuse	250 x 455 x 230mm	660 x 350 x 230mm	1100 x 500 x 230mm	1570 x 570 x 230mm	1950 x 600 x 450 mm	verschiedene	verschiedene
max. Stromkreise	4 (optional 12)	6 (+1)	12 (+1)	32	32	96	72
max. Strom im Endstromkreis	3,6A	3A	3A	4A	4A	6A	6A
mögliche Stromkreismodule	-	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32	DCM 12-E/32/42	DCM 12-E/42	DCM 12-E/32/42/62	-
Anlagentyp	LPS	LPS	LPS	LPS / CPS	CPS	CPS	CPS
Anschluss von 230 V Leuchten	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
max. Anschlussleistung AC (Gesamtleistung)	440 VA	1682 VA	1682 VA	2810 VA	7340VA	47777 VA η=0,9	47777 VA η=0,9
max. Versorgungsleistung (Gesamtleistung)	255 W / 1h 220 W / 3h 75 W / 8h	900 W / 1h 400 W / 3h 160 W / 8h	1500 W / 1h 500 W / 3h 330 W / 8h	2510 W / 1h 1230 W / 3h 560W / 8h	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h	43200 W	43200 W
Automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Zusatzleistungslose Einzelleuchtenüberwachung und Schaltbarkeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Frei programmierbare Stromkreise	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Vernetzbarkeit mehrerer Systeme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steuerung und Überwachung per Web-Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebäudevisualisierung im Web-Interface	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstationen / -verteiler möglich	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

» DIE ZENTRALEINHEIT

Der Notlichtsteuerrechner NLSR bildet die zentrale Anzeige- und Prüfeinrichtung der Systeme. Via LCD und Web-Interface visualisiert er die Systemparameter/-zustände und ermöglicht die Konfiguration des Systems.

- servicefreundliche modulare Einschubtechnik
- SD Kartenslot
- Ethernet-Port
- integriertes Web-Interface
- 2x USB Port 2.0
- mehrsprachige Meldetexte



Die Software des NLSR wird kontinuierlich weiterentwickelt. Mit den integrierten Schnittstellen (SD-Kartenslot, USB-Ports) ist das Einspielen neuer Firmware ohne besondere Programmierkenntnisse möglich.

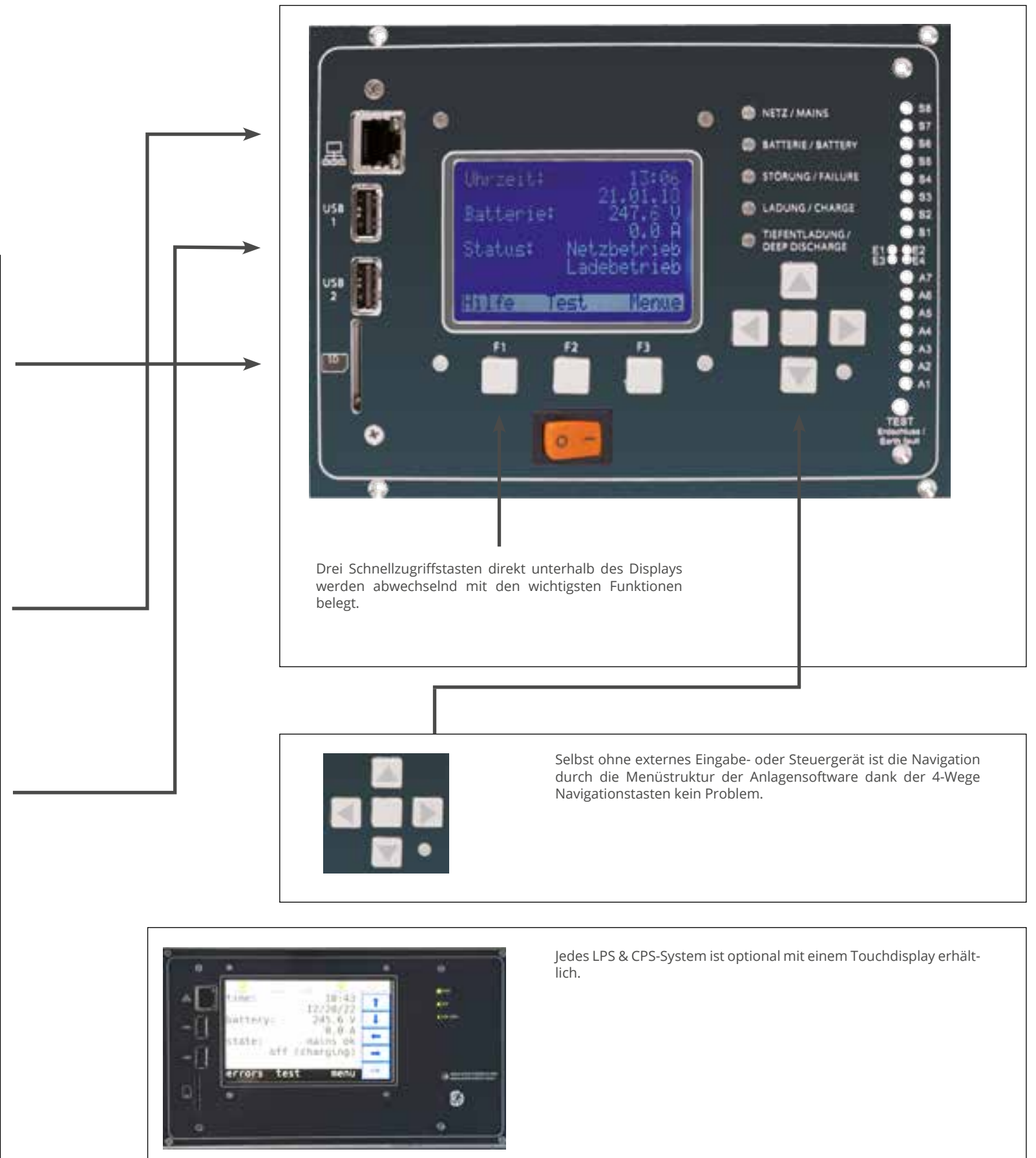


Die in der Steuereinheit integrierte Ethernet Schnittstelle ermöglicht es das System komplett per Web-Interface zu konfigurieren und zu überwachen.

Eine Überprüfung des Systems ist im Servicefall durch den Hersteller möglich. Hierzu ist es notwendig das System in ein vorhandenes Netzwerk mit Internetanbindung zu integrieren.



Die integrierten USB-Ports bieten die Möglichkeit eine standard USB Tastatur, zur Konfiguration des Systems via LCD, Anschluss eines externen Druckers (PCL6) und Firmwareupdate mittels USB-Stick durchzuführen.



» DAS WEB-INTERFACE



Das innovative Web-Interface der multiControl *plus* Serie ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus mit den allgemein bekannten Internetbrowsern.

Über den anwählbaren Anlagenstatus werden Informationen zum aktuellen Systemzustand, Kontaktdaten, das Ergebnis des letzten Funktionstests und eine Übersicht der Stromkreise angezeigt.



Individuell hinterlegbare Gebäudegrundrisse erleichtern das Auffinden fehlerhafter Leuchten.

Jede installierte Leuchte kann per „drag & drop“ platziert und mit Typ und Betriebsart grafisch dargestellt werden.

Die Pläne für das Gebäude können als Datei direkt im NLSR oder bei größerem Datenvolumen auf einem angeschlossenen NAS-Laufwerk abgelegt werden.

» EINZELLEUCHTENSCHALTBARKEIT

Bei Verwendung des Stromkreismoduls DCM12E besteht die Möglichkeit unsere Leuchten einzeln und ohne zusätzliche Leitung im Stromkreis zu schalten.

Das Stromkreismodul DCM12E ist für den Einsatz in Systemen der multiControl *plus* Serie (ausgenommen myControl *plus*) konzipiert.

Die Konfiguration der Stromkreisparameter (Leuchtenanzahl, -betriebsart, sowie der Schaltbefehle) erfolgt über das Web-Interface.



Core Compact 24

24V STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT BEGRENZTER LEISTUNG



CORE COMPACT 24 – DEZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT BEGRENZTER LEISTUNG

Die Core Compact 24 Notlichtanlage ist ein hochmodernes 24-Volt-Low-Power-System mit hohem Installations-, Bedien- und Wartungskomfort, das Betriebssicherheit bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit bietet.

Die Installation und Betreuung des Systems kann von jedem beliebigen Endgerät aus über eine intuitiv bedienbare Web-Schnittstelle erfolgen, die sich dank modernem, responsivem Design automatisch der jeweiligen Bildschirmgröße anpasst.. Die grafische Benutzeroberfläche garantiert erhöhten Bedienkomfort und damit geringe Einarbeitungszeiten für den Installateur und die Mitarbeiter des Gebäudebetreibers. Über die integrierte USB-Schnittstelle ist ein zentrales Software-Update sämtlicher Systemkomponenten einschließlich der angeschlossenen Leuchten von der Zentrale aus mit nur wenigen Handgriffen möglich. Dies reduziert den Aufwand für Daten-Backups und Firmware-Updates auf ein Minimum.

Alle Leuchten sind zentral programmier- und dimmbar. Auch Zeitpläne, etwa zur Steuerung von Funktionstests, Szenen und zur Festlegung von Gebäuderuhezeiten, können programmiert werden. Diese Funktionen stellen eine flexible Anpassung an anspruchsvolle Anwendungsanforderungen sicher.

Ein intelligenter Einrichtungsassistent nimmt auf Knopfdruck die wichtigsten Einstellungen vor, ordnet allen Leuchten automatisch die korrekte Betriebsart als Dauerleuchte oder Bereitschaftsleuchte zu, und verkürzt so die Inbetriebnahmezeit, was Kosten und Aufwand spart.

Dank unserer bewährten Überwachungstechnik, die Leitungsunterbrechung und -Kurzschluss gleichermaßen erkennt, kann bei der Ausführung der Netzwächerschleife auf teures E30-Material verzichtet werden. Meldungen zum Systemzustand der Anlage werden sowohl auf dem integrierten Touch-Display als auch auf der von extern bedienbaren Web-Schnittstelle angezeigt. Darüber hinaus kann das System seinen Zustand durch frei programmierbare Relaiskontakte einfach an eine vorhandene Gebäudeleittechnik kommunizieren.

Das System führt automatisch ein Logbuch, das den Haustechniker bei Service und Wartung zeitsparend unterstützt. Damit ist bei regelmäßigen Prüfungen kaum zusätzliche Dokumentation erforderlich. Die ausgangsseitige Schutzkleinspannung von maximal 24 Volt garantiert ein jederzeit sicheres Arbeiten an der Anlage und den angeschlossenen Leuchten.

Das System ist bei Auslieferung mit einer Lithium-Eisenphosphat-Batterie ausgestattet. Dieser Batterietyp bietet im Vergleich zu herkömmlichen Bleibatterien eine hohe Eigensicherheit und eine deutlich höhere Lebensdauer.



Touch-Screen & Web-UI

direkt am Gerät über LAN+WiFi



FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse	
Gehäuse:	Stahlblech RAL7016/9010	
Abmessungen:	250 x 455 x 230mm	
Schutzart:	IP20	
Schutzklasse:	I (Eingangsseite) / III (Ausgangsseite)	
Netzanschluss:	230V AC	
Batterie:	LiFePO ₄ , 20 Ah oder 40 Ah	
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35°C	
max. Anschlussleistung AC:	440 VA	
max. Versorgungsleistung AC:	20 Ah	40 Ah
	255 W / 1h	255 W / 1h
	85 W / 3h	220 W / 3h
	25 W / 8h	75 W / 8h



EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- Smartes 24-Volt-Notlichtsystem mit automatischer Überwachung von Anlage und Leuchten ohne separate Datenleitung
- Einfache Installation und Inbetriebnahme dank Konfigurationsassistent mit intelligenter selbst-konfiguration der Leuchten
- Komfortable Bedienung und Überwachung über Touch Display und moderne Web-Schnittstelle von einem beliebigen Endgerät aus
- Leuchten einzeln programmier- und dimmbar für flexible Anpassung an moderne Energie-Konzepte
- Funktionstests manuell oder über Zeitpläne
- Automatisches Logbuch und Batterie Entladediagramm zu jedem Test zur Zeiteinsparung bei Service und Wartung
- Hohe Zukunftssicherheit durch Update-Möglichkeit aller Systemkomponenten über die integrierte USB-Schnittstelle
- Sichere Notstromversorgung dank langlebiger und gasungs-freier Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie
- Kompakt, leicht und wartungsfreundlich

Ausführung	Bestellnummer	Batteriestrom	Stromkreise	max. Leuchten
Core Compact 24 Kompakthanlage	CC24-20	20 Ah	4	80
Core Compact 24 Kompakthanlage	CC24-40	40 Ah	4	80

ZUBEHÖR

PC230	Netzüberwachungsmodul
C-MA-AP01	Core Melde Anzeige mit optischer und akustischer Statusanzeige, Aufputz
C-MA-UP01	Core Melde Anzeige mit optischer und akustischer Statusanzeige Unterputz
E30CC24-4	Brandschutzverteilergehäuse der Feuerwiderstandsklasse E30, für Systeme mit LFP26650G2-6S6P Batterie, für bis zu 4 Stromkreise
E30CC24-12	Brandschutzverteilergehäuse der Feuerwiderstandsklasse E30, für Systeme mit LFP26650E3400-7S6P Batterie, inkl Stromkreissplitter für bis zu 12 Stromkreise
CC24-CSP	Stromkreissplitter CC24, 2x Stromkreissplitting -> 2x 2 Stromkreise, Aufputzgehäuse IP54; H182xB180xT90mm





MICROCONTROL *PLUS* – LOW POWER SYSTEM

Die microControl *plus* ist ein zentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 900 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 6 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.

Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der microControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die microControl *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteilergehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.



FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	660 x 350 x 230mm
Abmessungen „E30“ (HxBxT):	918 x 711 x 365mm
Schutzart:	IP20 („E30“: IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC
	18x 12 V / 7 oder 9 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	1682 VA
max. Anschlussleistung DC:	bis zu 900 W / 1h 400 W / 3h 160 W / 8h



Brandschutzgehäuse E30MI / E30MI-9

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 6 Stromkreise á max. 650 VA
- 1 Hilfsstromkreis max. 150 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 1682 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

- 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Stromkreise	max. Leuchten
microControl <i>plus</i> 102	MI102	2	40
microControl <i>plus</i> 104	MI104	4	80
microControl <i>plus</i> 106	MI106	6	120

Batterien 7 Ah oder 9 Ah müssen separat bestellt werden.
(Batterieleistungsangaben siehe Seite 290)

» miniControl plus

LOW POWER SYSTEM



MINICONTROL PLUS – LOW POWER SYSTEM

Die miniControl *plus* ist ein zentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 1500 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 12 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist. Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der miniControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die miniControl *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteilergehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.



FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1100 x 500 x 230mm
Abmessungen „E30“ (HxBxT):	1388 x 861 x 365mm
Schutzart:	IP20 („E30“: IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC
	18x 12 V / 17 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	1682 VA
max. Anschlussleistung DC:	1500 W / 1h 500 W / 3h 330 W / 8h



Brandschutzgehäuse E30MN

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 12 Stromkreise á max. 650 VA
- 1 Hilfsstromkreis max. 150 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 1682 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

- 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Stromkreise	max. Leuchten
miniControl <i>plus</i> 102	MN102	2	40
miniControl <i>plus</i> 104	MN104	4	80
miniControl <i>plus</i> 106	MN106	6	120
miniControl <i>plus</i> 108	MN108	8	160
miniControl <i>plus</i> 110	MN110	10	200
miniControl <i>plus</i> 112	MN112	12	240

Batterien müssen separat bestellt werden.



MINICONTROL XL PLUS – ZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

Die miniControl XL plus ist ein zentrales Stromversorgungssystem mit einer Leistung bis maximal 2510 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 32 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist. Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der miniControl XL plus integriert. Ebenfalls besitzt die miniControl XL plus vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Für die Be- und Entlüftung optionaler E30- Brandschutzverteilergehäuse steht eine Versorgung und Überwachung eines 24V DC Lüfters zur Verfügung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Ein Abgang zu Unterverteilungen vom Typ MCVU-E ist optional möglich.

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!



FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1473 x 570 x 230mm
Abmessungen „E30“ (HxBxT):	1828 x 908 x 395mm
Schutzart:	IP20 („E30“: IP50)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC
	18x 12 V
	7 / 9 / 12 / 17 oder 28 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	2810 VA
max. Anschlussleistung DC:	bis zu 2510 W / 1 h
	1230 W / 3 h
	560 W / 8 h

Mit Batterien bis 17Ah Ah erfüllt die miniControl XL die Richtlinien für ein Low Power System.



Brandschutzgehäuse E30MNXL

Ausführung	Bestellnummer	Stromkreise	max. Leuchten
miniControl XL plus 102	MNXL102	2	40
miniControl XL plus 104	MNXL104	4	80
miniControl XL plus 106	MNXL106	6	120
miniControl XL plus 108	MNXL108	8	160
...	...	...	...
miniControl XL plus 132	MNXL132	32	640

Batterien müssen separat bestellt werden.

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 32 Stromkreise
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 2810 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

- 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung



MIDICONTROL *PLUS* –
ZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

Die midiControl *plus* ist ein Zentrales Stromversorgungssystem bis maximal 5700 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 32 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist. Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Ein SAM mit 8 Eingängen ist integriert, 15 weitere BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der midiControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die midiControl *plus* vier frei programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Zur Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und/oder Schluss ist ein CCIF integriert.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Mit bis zu zwei Ladern á 2,5A und Batteriegehäuse bis maximaler Batteriegröße von 55 Ah, ist eine Leistung von 5700W für eine Stunde möglich.

Ein Abgang zu Unterverteilungen vom Typ MCV-E ist optional möglich.

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!

FAKTEN

Ausführung:	Standgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1950 x 600 x 450mm
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3x 230 V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC max. 18x 12 V / 55 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	7340 VA
max. Anschlussleistung DC*:	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h

*batterieabhängig, angegebene Werte entsprechen 55 Ah

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 32 Stromkreise á max. 860 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 7340 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

integriertes Schalterabfragemodul SAM:

- 8x Schalteingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Lader	Stromkreise	max. Leuchten
midiControl <i>plus</i> 132	MD132	1	32	640
midiControl <i>plus</i> 232	MD232	2	32	640

Batterien müssen separat bestellt werden.



MULTICONTROL PLUS – ZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

Die multiControl *plus* ist ein Zentrales Stromversorgungssystem bis maximal 43200 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System kann mit bis zu 96 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist. Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Bis zu 16 BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der multiControl *plus* integriert. Ebenfalls besitzt die multiControl *plus* zwei auf Klemme gelegte, programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Die Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung ist integriert. Die Überwachung der Netzwächterschleife auf Verklumpung/Schluss ist optional möglich.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Mit standardmäßig bis zu zehn Ladern á 2,5A und parallel geschalteter Batteriesätze ist eine Leistung von maximal 43200W für eine Stunde möglich.

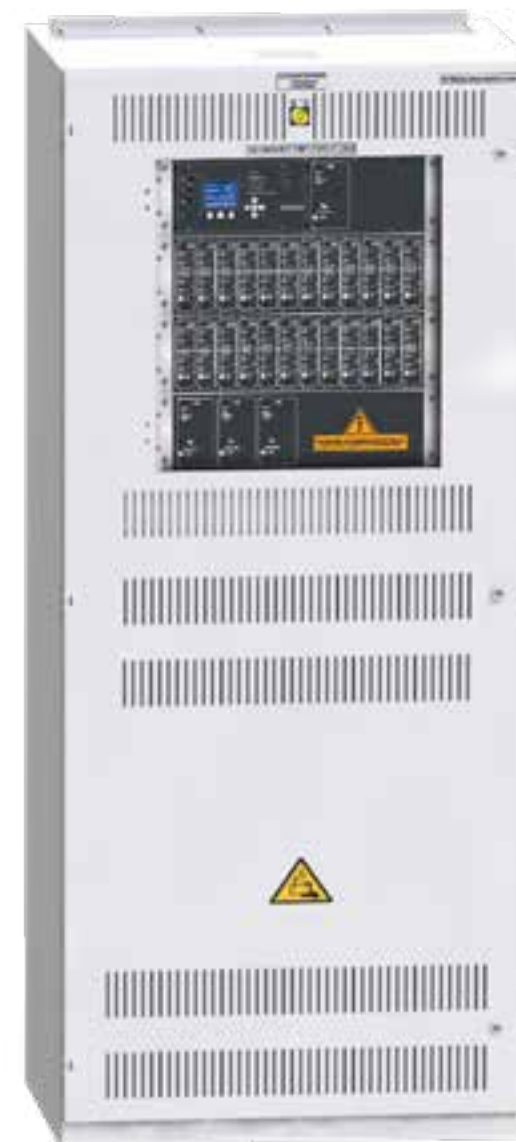
Bis zu 32 Anlagen oder Unterstationen können an die multiControl *plus* angebunden und überwacht werden.

Durch den Einsatz von Unterverteilern vom Typ MCUV und MCUV-E können Stromkreise der multiControl *plus* brandabschnittsbezogen ausgelagert werden, womit sich eine Reduzierung der Brandlast sowie des Installationsmaterials erzielen lässt.

**Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!**

FAKTEN

Ausführung:	Stand- / Aufbau- bzw. Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC, bis zu drei Stränge von 18 x 12V Bleibatterie
zulässige Umgebungstem.:	10°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)



EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034
- kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 96 Stromkreise á max. 1300 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 47777 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

- 8x Schaltereingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 7x Relaisausgang (3x auf Klemme), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch (2x auf Klemme) getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integrierte Überwachung einer Netzwächterschleife

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung

ZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

Auszug aus der Anlagenliste – weitere Konfigurationen sind möglich

Ausführung	Bestell-Nr.	Lader	Gehäuse HxBxT	max. Kreise	max. DCM
Kombigehäuse mit Zentrale, und Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
multiControl plus 12/2,5A Kombi 1500	MCG112	2,5A	1500 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 24/2,5A Kombi 1500	MCG124	2,5A	1500 x 600 x 450	24	12
multiControl plus 36/2,5A Kombi 1500	MCG136	2,5A	1500 x 600 x 450	36	18
Aufbau- / Wandgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
multiControl plus 900 12/2,5A	MCW112	2,5A	900 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 900 24/2,5A	MCW124	2,5A	900 x 600 x 450	24	12
multiControl plus 900 36/5,0A	MCW236	5,0A	900 x 600 x 450	36	18
multiControl plus 900 36/7,5A	MCW336	7,5A	900 x 600 x 450	36	18
multiControl plus 900 48/7,5A	MCW348	7,5A	900 x 600 x 450	48	24
Standgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
multiControl plus 1800 12/7,5A	MCS312	7,5A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/10,0A	MCS412	10,0A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/12,5A	MCS512	12,5A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/15,0A	MCS612	15,0A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/17,5A	MCS712	17,5A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/20,0A	MCS812	20,0A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/22,5A	MCS912	22,5A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 12/25,0A	MCS1012	25,0A	1800 x 600 x 450	12	6
multiControl plus 1800 24/20,0A	MCS824	20,0A	1800 x 600 x 450	24	12
multiControl plus 1800 24/25,0A	MCS1024	25,0A	1800 x 600 x 450	24	12
multiControl plus 1800 36/10,0A	MCS436	10,0A	1800 x 600 x 450	36	18
multiControl plus 1800 36/20,0A	MCS836	20,0A	1800 x 600 x 450	36	18
multiControl plus 1800 36/25,0A	MCS1036	25,0A	1800 x 600 x 450	36	18
multiControl plus 1800 48/12,5A	MCS548	12,5A	1800 x 600 x 450	48	24
multiControl plus 1800 48/25,0A	MCS1048	25,0A	1800 x 600 x 450	48	24
multiControl plus 1800 60/20,0A	MCS860	20,0A	1800 x 600 x 450	60	30
multiControl plus 1800 72/15,0A	MCS672	15,0A	1800 x 600 x 450	72	36
multiControl plus 1800 72/25,0A	MCS1072	25,0A	1800 x 600 x 450	72	36
multiControl plus 1800 96/15,0A	MCS696	15,0A	1800 x 600 x 450	96	48

Weitere Anlagekonfigurationen auf Anfrage (z.B. weitere Lader, MCABUS, usw.)
*Achtung: Bei Anbindung von Unterstationen / Unterverteilern bzw. dem Einbau von optionalen Baugruppen (SAM24M) muss die technische Fertigung vorab geklärt werden (ggf. zusätzlicher Platzbedarf im Schrank notwendig!)
Hierbei kann es zu einer Reduzierung der max. Stromkreisanzahl bzw. der Anzahl der Ladeteile kommen!

GEHÄUSE



Typ	MCW	MCG	MCS	MCX
Gehäuseart	Wandgehäuse	Standgehäuse	Standgehäuse	Standgehäuse
Abmessungen in mm	900 x 600 x 450	1500 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Kabeleinführung	von oben (von unten auf Anfrage, nicht für MCG & MCX)			
max. Ladestrom	7,5 A	2,5 A	25 A	10 A
max. Abgangskreise	48	48	96	60
Netzanschluss	400 V AC, 50/60 Hz			

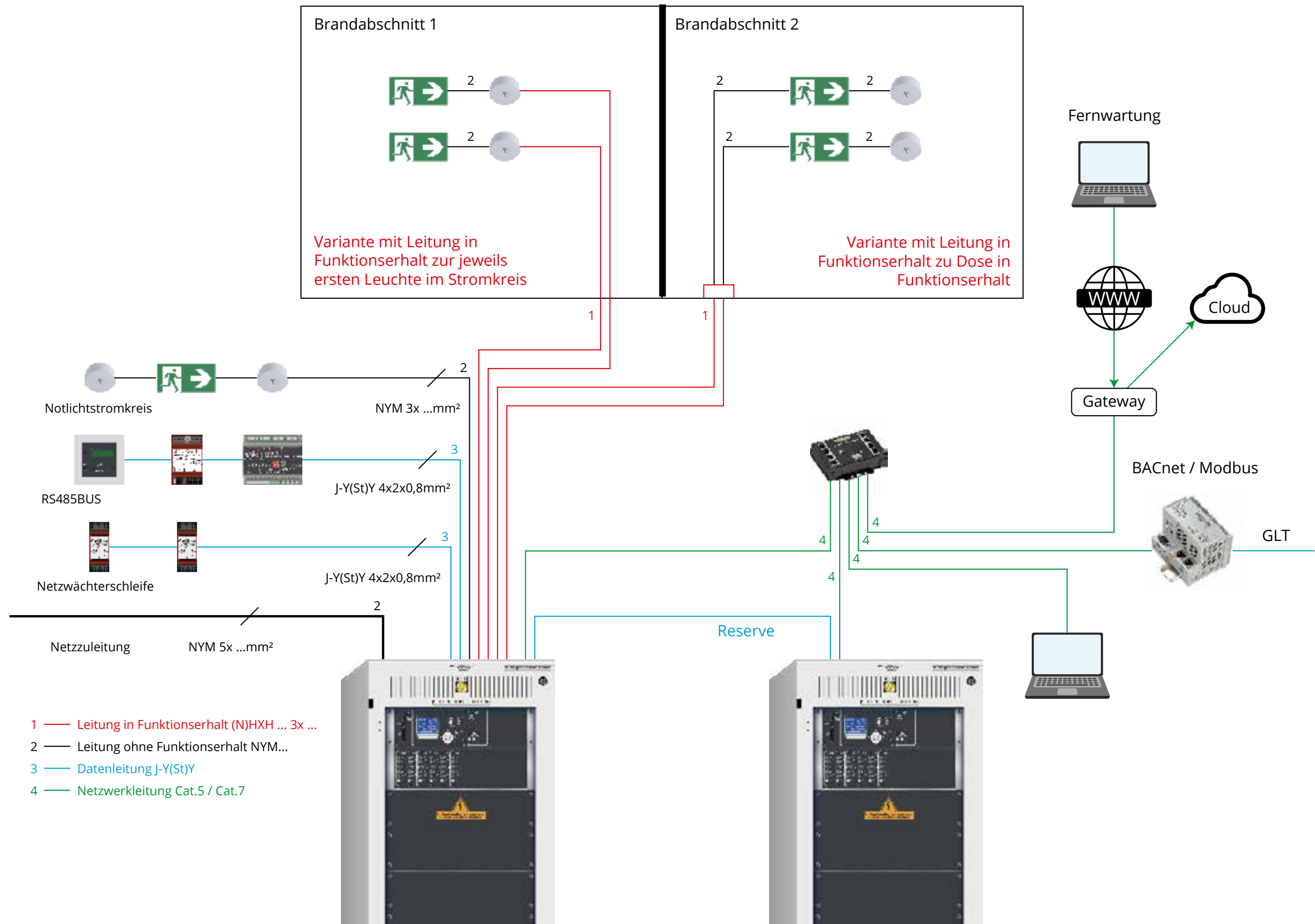
LIFEPO4-BATTERIE FÜR MULTICONTROL-ANLAGEN



- Hochvolt-Batteriespeicher mit einer Spannung von 240 V DC
- Kann mit jeder multiControl plus kombiniert werden
- Im Set inkl. BUS-Adapter für die multiControl Anlage zur Ladesteuerung

Ausführung:	LiFePO4-Batterie im Standgehäuse
Abmessungen:	606 x 220 x 1070 mm
Gewicht:	129 kg
Schutzart:	IP65
Schutzklasse:	I
Batterie:	5x 52 Ah LiFePO4
zulässige Umgebungstem.:	-10°C bis 35°C
max. Anschlussleistung DC:	8400 W / 1h 3700 W / 3h 1700 W / 8h
Art.-Nr.:	MC-LFP240520

ANSCHLUSSSCHEMA MULTICONTROL



ZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM



MDC – ZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

Die MDC ist ein Zentrales Stromversorgungssystem bis maximal 43200 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.

Dieses System ist mit separat zweipolig abgesicherten Stromkreisen ausgestattet. Der Umschaltbetrieb des Systems erfolgt über AC/DC Schützumschaltungen. Der kombinierte Betrieb von Dauer- und Bereitschaftsleuchten (Mischbetrieb), Einzeleuchtenüberwachung und Stromüberwachung einzelner Kreise ist nicht möglich. Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Schützumschaltungen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Bis zu 16 BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der MDC integriert. Ebenfalls besitzt die MDC zwei auf Klemme gelegte, programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Die Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung ist integriert. Die Überwachung der Netzwächterschleife auf Verklumpung/Schluss ist optional möglich, je nach Anforderung für das Gesamtsystem oder selektiv für jede Schützumschaltung.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Mit standardmäßig bis zu zehn Ladern á 2,5A und parallel geschalteter Batteriesätze ist eine Leistung von maximal 43200W für eine Stunde möglich.

Bis zu 32 Anlagen oder Unterstationen können an die MDC angebunden und überwacht werden.

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!

FAKTEN

Ausführung:	Stand- /Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
Batterie:	216 V DC, 18x 12 V wartungsfreie verschlossene Bleibatterie
zulässige Umgebungstem.:	10°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

- zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- servicefreundliche modulare 19" Einschubtechnik
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung, z.B. deutsch, englisch
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 47777 VA
- Statusinformationen des Systems in Klartext sowie Status-LEDs
- Schnittstelle für externe Module SAM24, MC-LM, MCT15 über RS485BUS
- bis zu 6 Schalteingänge pro Umschaltung
- Vernetzung von Anlagen über Ethernet (TCP/IP) möglich
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

- 8x Schaltereingang auf Klemme (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 2 Schaltungsarten (gDS, MB) programmierbar

integriertes IO-Modul:

- 7x Relaisausgang (3x auf Klemme), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch (2x auf Klemme) getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integrierte Überwachung einer Netzwächterschleife

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächterschleife auf Unterbrechung

Ausführung	Bestell-Nr.	Lader	Gehäuse
Kombigehäuse mit Zentrale, und Batteriefach 1500mm inkl. Ladeeinrichtung, Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz			
MDC220 / 2,5A Kombi 1500 ohne DBU	MDG1	2,5A	1500 x 600 x 450
Aufbau- bzw. Wandgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V, 50/60Hz			
MDC220 / 2,5A ES900 ohne DBU	MDW1	2,5A	900 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES900 ohne DBU	MDW2	5,0A	900 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES900 ohne DBU	MDW3	7,5A	900 x 600 x 450
Standgehäuse mit Zentrale, ohne Batteriefach inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V, 50/60Hz			
MDC220 / 2,5A ES1800 ohne DBU	MDS1	2,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES1800 ohne DBU	MDS2	5,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES1800 ohne DBU	MDS3	7,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 10A ES1800 ohne DBU	MDS4	10,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 12,5A ES1800 ohne DBU	MDS5	12,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 15A ES1800 ohne DBU	MDS6	15,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 17,5A ES1800 ohne DBU	MDS7	17,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 20A ES1800 ohne DBU	MDS8	20,0A	1800 x 600 x 450

DBU = Zentrale Umschaltvorrichtung, die mit Leistungsschützen eine Spannungsversorgung für Dauer- und oder Bereitschaftsstromkreise realisiert.



MULTICONTROL *PLUS* UNTERSTATION

Die multiControl *plus* Unterstation ist ein System zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*, wobei sie ohne eigene Batterie der Erhöhung der Stromkreisanzahl eines Gesamtsystems und/oder der Reduzierung von Installationsaufwand/-material dient.
Die Energieversorgung (AC/DC Spannung) wird durch einen Abgang Unterstation in der Hauptanlage realisiert.

Dieses System kann mit bis zu 96 Stromkreisen ausgestattet werden, wobei jeder unabhängig umschaltet und separat zweipolig abgesichert ist.
Über Schalterabfragemodule bzw. Netzwächter können mit den Stromkreisen verschiedene Schaltzustände realisiert werden. Bis zu 16 BUS-Module lassen sich über die BUS-Schnittstelle an das System anbinden.

Ein IO-Modul zur Weiterleitung der Systemzustände an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über potentialfreie Kontakte ist in der multiControl *plus* Unterstation integriert. Ebenfalls besitzt die multiControl *plus* Unterstation zwei auf Klemme gelegte, programmierbare Spannungseingänge. Über eine weitere Schnittstelle ist die Anbindung zur Gebäudeleittechnik via Modbus oder BACnet möglich.

Die Überwachung einer potentialfreien Netzwächerschleife auf Unterbrechung ist integriert. Die Überwachung der Netzwächerschleife auf Verklumpung/Schluss ist optional möglich.

Der Umschaltbetrieb ermöglicht den Anschluss unserer im Katalog aufgeführten Leuchten, als auch handelsüblicher Leuchten, welche für die Versorgung durch eine AC und DC Spannung ausgelegt sind.

Durch den Einsatz von Unterverteilern vom Typ MCVU und MCVU-E können Stromkreise der multiControl *plus* Unterstation brandabschnittsbezogen ausgelagert werden, womit sich eine Reduzierung der Brandlast sowie des Installationsmaterials erzielen lässt.

Durch umfangreiche Optionen bietet das System höchste Flexibilität.

MIDICONTROL *PLUS* UNTERSTATION

Basierend auf der midiControl *plus* bietet die Unterstation bis zu 32 Stromkreise und eine maximale Anschlussleistung von 5700W.

Die Energieversorgung wird durch einen Abgang Unterstation in der Hauptanlage realisiert.



MINICONTROL *PLUS* UNTERSTATION

Die kompakte Unterstation mit bis zu 12 Stromkreisen, basierend auf der miniControl *plus*, zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*.

Der Funktionsumfang entspricht dem der miniControl *plus*. Die maximale Anschlussleistung beträgt 1500W.



MICROCONTROL *PLUS* UNTERSTATION

Die kompakte Unterstation mit bis zu 6 Stromkreisen, basierend auf der microControl *plus*, zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*.

Der Funktionsumfang entspricht dem der microControl *plus*. Die maximale Anschlussleistung beträgt 1500W.

Ausführung	Bestell-Nr.	Gehäuse	Kreise integriert	max. Kreise
microControl plus Unterstation	MIUS02	430 x 350 x 230 mm	2	6
...				
microControl plus Unterstation	MIUS 06	430 x 350 x 230 mm	6	6
Brandschutz Wandgehäuse	E30MI / E30MI-9	918 x 711 x 365 mm	-	6
miniControl plus Unterstation	MNUS02	430 x 500 x 230 mm	2	12
....				
miniControl plus Unterstation	MNUS12	430 x 500 x 230 mm	12	12
Brandschutz Wandgehäuse	E30MN	1388 x 861 x 365 mm	-	12
midiControl plus Unterstation	MDUS032	850 x 620 x 450 mm	-	32
midiControl plus Unterstation E30	MDUS032E30	1008 x 858 x 364 mm	-	32
multiControl plus Unterstation	UCW036	900 x 600 x 450 mm	-	36
multiControl plus Unterstation E30	UCW036E30	1150 x 760 x 575 mm	-	36
multiControl plus Unterstation	UCW048	900 x 600 x 450 mm	-	48
multiControl plus Unterstation E30	UCW048E30	1150 x 760 x 575 mm	-	48
multiControl plus Unterstation	UCW060	900 x 600 x 450 mm	-	60
multiControl plus Unterstation E30	UCW060E30	1150 x 760 x 575 mm	-	60
multiControl plus Unterstation	UCW072	900 x 600 x 450 mm	-	72
multiControl plus Unterstation	UCW084	900 x 600 x 450 mm	-	84
multiControl plus Unterstation	UCW096	900 x 600 x 450 mm	-	96



FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Energieanschluss:	230 V AC (± 10%) 50/60Hz / 216 V DC
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
zulässige Umgebungstem.:	0°C bis 35°C
Kabeleinführung:	von oben (von unten auf Anfrage)

Der MCUV ist ein System zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*, wobei dieser ohne eigene Batterie der Auslagerung von Stromkreisen und der Reduzierung von Installationsaufwand/-material dient.

Die Energieversorgung (AC/DC Spannung) wird durch einen Abgang Unterverteiler in der Hauptanlage realisiert. Die Energieversorgung erfolgt durch separat zu legende Leitungen für Netz- und Batteriespannung. Die Umschaltung von Netz- auf Batteriespannung erfolgt in jedem Stromkreismodul separat.

Jeder Unterverteiler ist mit einem UV-Controller ausgestattet, auf dem eine integrierte Netzüberwachung die Netzspannung am MCUV überwacht.

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

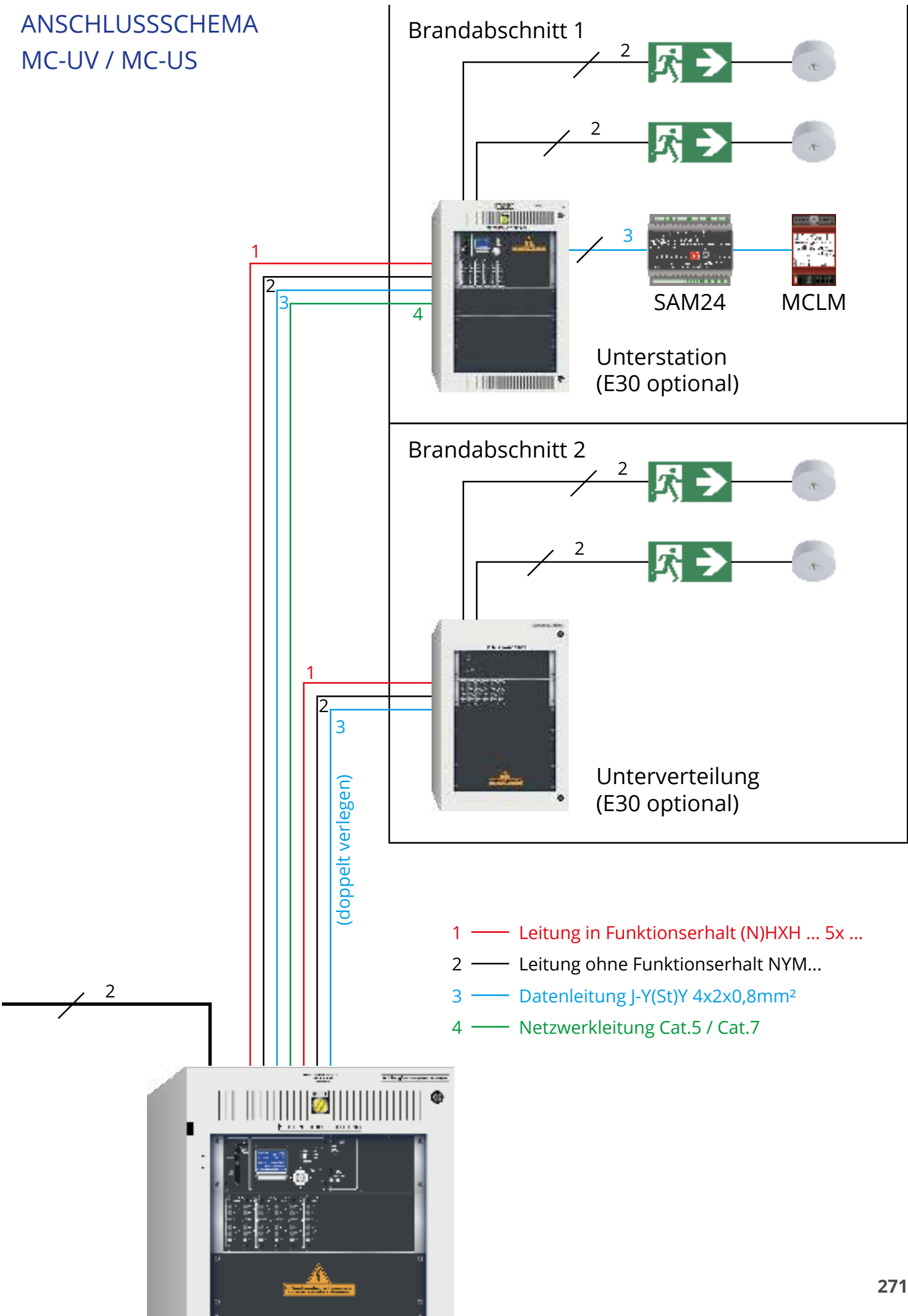
- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- max. 48 Stromkreise á max. 1300 W
- Statusinformationen des Systems via StatusLEDs
- Datenklemmen zur Weiterverdrahtung zu weiteren MCUV Systemen
- bis zu 6 Schalteingänge pro Stromkreis

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

- 8x Schaltereingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

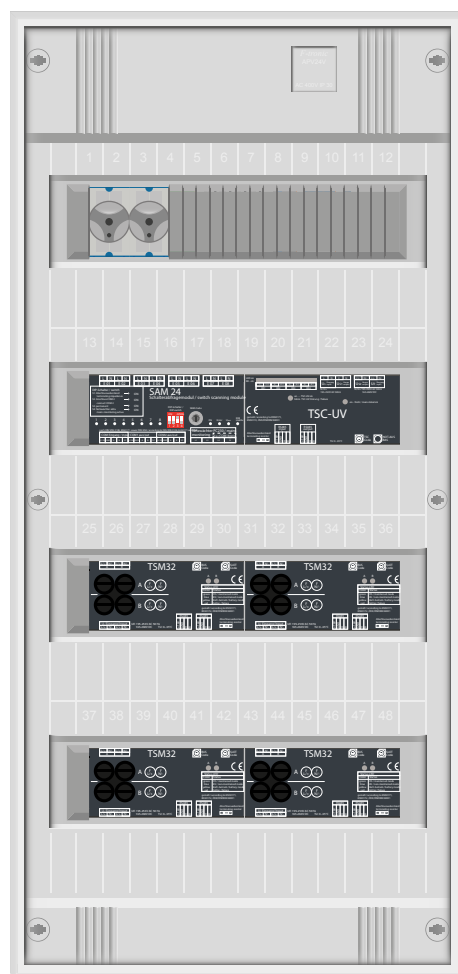
Ausführung	Bestell-Nr.	Gehäuse HxBxT in mm	Kreise	max. DCM
multiControl plus UV, UV-C	MCUV12	500x400x250	max. 12	6
multiControl plus UV, UV-C	MCUV12E30	678x581x345	max. 12	6
multiControl plus UV, UV-C	MCUV24	550x600x450	max. 24	12
multiControl plus UV, UV-C	MCUV24E30	1050x650x341	max. 24	12
multiControl plus UV, UV-C	MCUV36	900x600x450	mx. 36	18
multiControl plus UV, UV-C	MCUV36E30	1150x760x575	max. 36	18
multiControl plus UV, UV-C	MCUV48	900x600x450	max. 48	24

ANSCHLUSSSCHEMA
MC-UV / MC-US



- 1 — Leitung in Funktionserhalt (N)HXH ... 5x ...
- 2 — Leitung ohne Funktionserhalt NYM...
- 3 — Datenleitung J-Y(St)Y 4x2x0,8mm²
- 4 — Netzwerkleitung Cat.5 / Cat.7

UNTERVERTEILER - EINLEITERTECHNIK MCUV-E



Der MCUV-E ist ein System zur Anbindung an Hauptanlagen vom Typ multiControl *plus*, wobei dieser ohne eigene Batterie der Auslagerung von Stromkreisen und der Reduzierung von Installationsaufwand/-material dient.

Die Energieversorgung (AC/DC Spannung) wird durch einen Abgang Unterverteiler in der Hauptanlage realisiert. Die Energieversorgung erfolgt in Einleitertechnik durch eine AC/DC-Umschaltung in der multiControl *plus* Hauptanlage. Arbeitet die Hauptanlage im Netzbetrieb, wird der MCUV-E mit AC-Spannung versorgt. Bei Batterie- oder Testbetrieb der Hauptanlage erfolgt die Versorgung des MCUV-E mit DC Spannung. Damit ist im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen mit zwei Versorgungsleitungen (AC-Leitung und DC-Leitung) nur eine Versorgungsleitung (AC/DC-Leitung) nötig, womit sich eine weitere Einsparung von Installationsmaterial erzielen lässt.

Jeder Unterverteiler verfügt über vier separate CCIF, womit sich an jedem MCUV-E vier Netzwächerschleifen einzeln überwachen lassen.

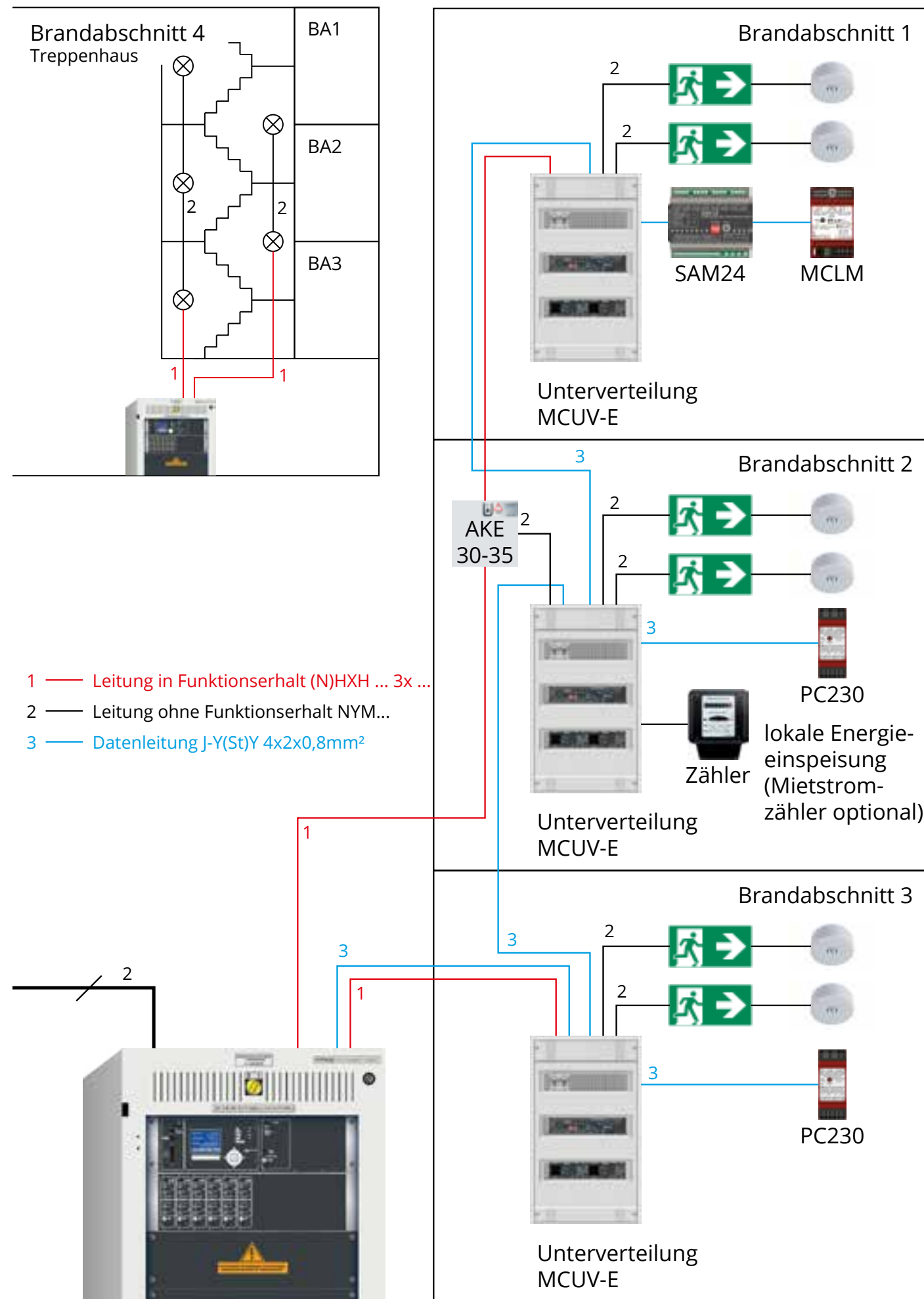
Optional steht eine zusätzliche Einspeisung zur Energieversorgung aus einem lokalen Allgemeinlichtverteiler zur Verfügung. Damit kann eine mieterbezogene Energieversorgung der an dem MCUV-E angeschlossenen Leuchten realisiert werden. Im betriebsbereiten Zustand des Systems erfolgt die Versorgung der Leuchten durch die Einspeisung des lokalen Allgemeinlichtverteilers. Erst bei Ausfall des Allgemeinlichtverteilers bzw. vorrangigem Not- oder Testbetrieb durch die Hauptanlage werden die Leuchten durch die Hauptanlage versorgt.

Bestell-Nr.	Ausführung	max. Kreise
MCUV-E02	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 1x TSM32	2
MCUV-E02-LE	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 1x TSM32, lokale Einspeisung	2
MCUV-E02-LE-SAM	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 1x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	2
MCUV-E04	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 2x TSM32	4
MCUV-E04-LE	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 2x TSM32, lokale Einspeisung	4
MCUV-E04-LE-SAM	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 2x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	4
MCUV-E06	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 3x TSM32	6
MCUV-E06-LE	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 3x TSM32, lokale Einspeisung	6
MCUV-E06-LE-SAM	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, 3x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	6
MCUV-E60	UV multiControl plus ZBA, TSC-UV, bis max. 30x TSM32; SAM24M; lokale Einspeisung	60

...weitere Konfigurationen auf Anfrage

Bestell-Nr.	Ausführung	max. Kreise
E30MCUV-E04	Brandschutz-Wandgehäuse	4
E30MCUV-E08	Brandschutz-Wandgehäuse	8
MCUV-E24E30	Brandschutz-Wandgehäuse	24
MCUV-E60E30	Brandschutz-Wandgehäuse	60

ANSCHLUSSSCHEMA MCUV-E



PASSENDES ZUBEHÖR NACH ANLAGENTYP

	myControl plus	microControl plus	miniControl plus	miniControl XL plus	midiControl plus	multiControl plus
SAM24	X	X	X	X	X	X
MC-LM	X	X	X	X	X	X
MCT15	X	X	X	X	X	X
PC230	X	X	X	X	X	X
DCM32		X	X	X	X	X
DCM42				X	X	X
DCM62						X
DCM12E		X	X	X	X	X
(zus.) RSM						X
CCIF						X
CCIF-RSM						X*
SAM24M						X*
zus. IOM						X*
BAT-LOGG				X	X	X
MCABUS						X*
MCABUV						X*
UVKOP						X*
ABUV-E60 **						X*
ABUV-E90 **						X*
ABUV-E **						X*
IES-5P	X	X	X	X	X	X
IES-8P				X	X	X
MC-MODBUS-RTU						X
MC-BMSM				X	X	X
MC-BMSM-EXT		X	X			
MC-COMCON		X	X	X	X	X
MC-XML	X	X	X	X	X	X
MI-WLAN	X	X	X	X	X	
MC-WLAN						X
MC-MSERV	X	X	X	X	X	X
MC-MSERV M				X	X	X
APIP54	X	X	X	X	X	X*
E30	X	X	X	X		X
PLX	X	X	X	X	X	X
LUINT120						X
LUAN1/2/3/4						X
SSD				X	X	X
SSIB						X
TFST						X*
ZSU						X
ABKL						X
APSI						X
PC230E					X	X
DBU25						X*
DBU40						X*
DBU60						X*
DBU75						X*
DBU100						X*
NE16						X*
...						X*
NE63						X*

** ABUV-E / ABUV-E60 / ABUV-E90 wahlweise mit abgesichertem Abgang 25A, 35A, 50A oder 63A

	MDC	multiControl plus Unterstation	microControl plus Unterstation	multiControl plus Unterverteiler	multiControl plus Unterverteiler Einleitertechnik	*) Bemerkungen
SAM24	X	X	X		X	
MC-LM	X	X	X		X	
MCT15	X	X	X		X	
PC230	X	X	X		X	
DCM32		X	X	X		
DCM42		X		X		
DCM62		X		X		
DCM12E		X	X	X		
(zus.) RSM	X	X				
CCIF	X	X				
CCIF-RSM	X					ivm RSM
SAM24M	X	X*		X (nicht MCV12)		nicht E30
zus. IOM	X	X*				nicht E30
BAT-LOGG	X					
MCABUS	X					nicht E30
MCABUV		X*				nicht E30
UVKOP		X*				nicht E30
ABUV-E60		X*				nicht E30
ABUV-E90		X*				nicht E30
ABUV-E		X*				nicht E30
IES-5P	X	X	X			
IES-8P	X	X				
MC-MODBUS-RTU	X	X				
MCBACNET1	X	X				
MCBACNET2			X			
MC-COMCON	X	X	X			
MC-XML	X	X	X			
MI-WLAN			X			
MC-WLAN	X	X				
MC-MSERV	X	X	X			
MC-MSERV M	X	X				
APIP54	X*	X	X			
E30	X	X	X	X	X	
PLX	X	X	X			
LUINT120	X	X				
LUAN1/2/3/4	X					
SSD	X	X				
SSIB	X	X				
TFST	X*	X*		X*		nicht E30
ZSU	X					
ABKL	X	X		X*		nicht E30
APSI	X	X		X*		nicht E30
PC230E	X	X				
DBU25	X					ivm RSM
DBU40	X					ivm RSM
DBU60	X					ivm RSM
DBU75	X					ivm RSM
DBU100	X					ivm RSM
NE16	X					ivm DBU
...	X					ivm DBU
NE63	X					ivm DBU

ivm = in Verbindung mit

Die untenstehende Tabelle hilft Ihnen bei der Auslegung Ihres Stromversorgungssystems: Ausgehend von der Stromkreisanzahl in der Spalte ganz links finden Sie in der Spalte „Systemtyp“ die geeigneten Anlagentypen. Suchen Sie nun in der Spalte mit der geforderten Versorgungszeit (1h/3h/8h) die zur geforderten Gleichstrom-Gesamtleistung der Installation passende Batterieleistung (Wert vor dem Schrägstrich in Watt*). Der Wert hinter dem Schrägstrich zeigt Ihnen nun die Anzahl der Lademodule, die Sie in der Anlage vorsehen müssen.** Die Spalte ganz rechts gibt den benötigten Batterietyp an.***

* Maximale tatsächliche Gesamt-DC-Leistungsaufnahme der Installation.
** Die angegebene Modulanzahl stellt nach EN 50171 sicher, dass die Batterien nach einer Entladung innerhalb von 12 Stunden auf 80% ihrer Nennkapazität aufgeladen werden.
*** Die Angabe des passenden Batterietyps berücksichtigt die nach EN 50171 geforderte 25%ige Alterungsreserve. Anlagentyp und Batterien können nur wie in der Tabelle angegeben kombiniert werden. Daher ist je nach Leistung auch für kleine Stromkreisanzahlen ggf. ein größerer Anlagentyp erforderlich.

Stromkreise	Systemtyp	Versorgungszeit			Batterie
		1h	3h	8h	
≤ 6	microControl plus	900 W / 1 LDM	400 W / 1 LDM	160 W / 1 LDM	OGiV 1290 LPG
≤ 12 (≤ 32)	miniControl (XL) plus	1.944 W / 1 LDM	755 W / 1 LDM	339 W / 1 LDM	OGiV 12170 LP
≤ 32	midiControl plus	2.592 W / 1 LDM	1.201 W / 1 LDM	523 W / 1 LDM	OGiV 12260 LP
		2.514 W / 1 LDM	1.236 W / 1 LDM	569 W / 1 LDM	OGiV 12280 L
		3.309 W / 1 LDM	1.313 W / 1 LDM	626 W / 1 LDM	OGiV 12330 LP
		4.035 W / 1 LDM	1.693 W / 1 LDM	697 W / 2 LDM	OGiV 12400 LP
		4.519 W / 1 LDM	1.901 W / 1 LDM	841 W / 2 LDM	OGiV 12450 LP
		5.883 W / 1 LDM	2.604 W / 2 LDM	1.264 W / 2 LDM	OGiV 12550 LP
≤ 96	multiControl plus	5.936 W / 2 LDM	2.609 W / 2 LDM	1.152 W / 2 LDM	OGiV 12600 LP
		6.281 W / 2 LDM	2.687 W / 2 LDM	1.232 W / 2 LDM	OGiV 12650 LP
		7.275 W / 2 LDM	3.283 W / 2 LDM	1.452 W / 2 LDM	OGiV 12750 LP
		7.430 W / 2 LDM	3.283 W / 2 LDM	1.598 W / 3 LDM	OGiV 12800 LW/LPL
		8.208 W / 2 LDM	3.732 W / 2 LDM	1.702 W / 3 LDM	OGiV 12900 LP
		10.195 W / 2 LDM	4.190 W / 3 LDM	1.970 W / 3 LDM	OGiV 121000 LP
		11.491 W / 3 LDM	4.596 W / 3 LDM	2.160 W / 4 LDM	OGiV 121200 LPS
		12.960 W / 3 LDM	5.892 W / 3 LDM	2.540 W / 4 LDM	OGiV 121340 LP
		14.688W / 3 LDM	6.160 W / 4 LDM	2.825 W / 4 LDM	OGiV 121500 LP
		21.514 W / 4 LDM	9.590 W / 5 LDM	4.320 W / 6 LDM	OGiV 122000 LP
		23.155 W / 5 LDM	10.627 W / 6 LDM	4.493 W / 7 LDM	OGiV 122600 LP



DCM32 / DCM42 / DCM-E



DCM62



TSM32

Das **Stromkreismodul DCM**, in servicefreundlicher 19"-Einschubtechnik, dient der Spannungsversorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten. Das Stromkreismodul ist mit je zwei Stromkreisen inklusive separater Absicherung ausgestattet. Jeder Stromkreis besitzt eine eigene AC/DC Umschaltung.

Das **Stromkreismodul TSM32**, in kompaktem Gehäuse zur Tragschienen Montage, dient der Spannungsversorgung und Überwachung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten. Das Stromkreismodul ist mit je zwei Stromkreisen inklusive separater Absicherung ausgestattet. Die AC/DC Umschaltung erfolgt zentral in der Hauptanlage.

Jedes Stromkreismodul bietet die Möglichkeit eine Einzelleuchtenüberwachung von bis zu 20 Leuchten und/oder eine selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung pro Stromkreis zu realisieren.

Der Betrieb von Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetem Dauerlicht ist möglich. Das Stromkreismodul überwacht die angeschlossenen Leuchten bzw. den Stromkreis auf: Leuchtenfehler, Stromfehler und Stromkreisfehler. Eine Statusabfrage des Moduls im Display des Systems ist möglich. Zur Statusanzeige verfügt das DCM über zwei Status LEDs, das TSM32 über eine mehrfarbige Status LED.

Stromkreismodule des Typs DCM12E verfügen zusätzlich über die Funktion der Einzel-leuchterschaltbarkeit.

Für unterschiedliche Ausgangsleistungen stehen nachstehende Stromkreismodule zur Auswahl:

Typ	Absicherung	maximale Belastung
DCM12E	2x F5A	2x 250 W
DCM 32	2x F5A	2x 650 W
DCM 42	2x F6,3A	2x 860 W
DCM 62	2x FF10A	2x 1300 W
TSM32	2x F5A	2x 650 W

Das **Relaisschaltmodul RSM** dient der Ansteuerung von bis zu zwei Schützumschaltungen, zur Energieversorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, vornehmlich in Systemen vom Typ MDC.

Das RSM verfügt über zwei separate Kontakte zum Schalten der Schützumschaltungen. Zusätzlich ist für jede Schützumschaltung ein separates CCIF integriert.

Über SAM24 bzw. MC-LM ergeben sich weitere Schaltmöglichkeiten, wie z.B. geschaltetes Dauerlicht oder Netzwächterfunktionen. Verschiedene Nachlauf- bzw. Versorgungszeiten können für jede Schützumschaltung separat programmiert werden.

Zur Statusanzeige verfügt das RSM über eine mehrfarbige Status LED.



Das **Lademodul LDM25**, in servicefreundlicher 19"-Einschubtechnik, dient der Ladung von Batteriesätzen in Stromversorgungssystemen nach den geltenden europäischen und nationalen Normen.

Das LDM25 verfügt über eine eigene Laderegulierung und arbeitet mit einer IUTQ - Kennlinie gemäß EN 50272-2. Eine optimale Batterielebensdauer wird durch Berücksichtigung von Strom, Spannung und Umgebungstemperatur sichergestellt.

Der Ladestrom des LDM25 kann je nach Systemanforderungen auf 0,5 A, 1,0 A oder 2,5 A konfiguriert werden.

Die Ladespannung des LDM25 kann je nach Batterietyp (NICd; OGI/OPzS/OPzV oder OGIV), unabhängig vom Ladestrom konfiguriert werden.

Zur Statusanzeige verfügt das LDM25 über vier Status LEDs.





Das **IO-Modul** der Weiterleitung von Systemzuständen an eine externe Anzeigeeinheit oder eine Gebäudeleittechnik über 7 potentialfreie Kontakte. Zusätzlich sind 4 potentialfreie verpolungstolerante Schalteingänge integriert.

Zur Statusanzeige verfügt das IO-Modul über Status LEDs.



Das **Schalterabfragemodul SAM24** dient der Übermittlung von Spannungspegeln der Allgemeinbeleuchtung an Sicherheitsbeleuchtungssystemen der multiControl *plus* Serie.

Die Auswertung von bis zu 8 Schalteingängen ermöglicht das zusätzlungslose Schalten von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten des Sicherheitsbeleuchtungssystems zusammen mit dem Allgemeinlicht. Ein integrierter 3-phasen Netzwächtereingang ermöglicht die Überwachung eines Allgemeinlichtverteilers.

Das Anlegen einer 230 V AC-Spannung an U/bus COM-boost (L3 / N des Netzwächtereingangs) bereitet die BUS-Spannung für das Modul selbst und aller folgenden Module im BUS auf. Dies ermöglicht Verluste der BUS-Spannung zu kompensieren.

Der Ausgang COM1 dient der Durchgangsverdrahtung des RS485BUS. Ein zusätzlich generierter RS485BUS kann am Ausgang COM2 des SAM24 abgegriffen werden. Unabhängig vom Ausgang COM1 kann eine zusätzliche Stichleitung zur BUS Anbindung von Modulen realisiert werden.

Zur Statusanzeige verfügt das SAM24 über Status LEDs.

Hinweis: Die Anbindung von multiControl *plus* Unterverteilern vom Typ MCVU-E ist nur an Ausgang COM1 des SAM24 zulässig.

Das **CCIF-Modul** (critical circuit interface module) ist für den Einsatz in Geräten vom Typ multiControl *plus* und MDC konzipiert und gewährleistet eine sichere Überwachung einer Netzwächterschleife in Verbindung mit Netzwächtermodulen vom Typ PowerControl PC230.

Das Auslösen des Netznotbetriebes (mod. Bereitschaft) erfolgt bei Unterbrechung oder Verklumpung/Kurzschluss der Netzwächterschleife und wird im LCD des Systems mit „Kritischer Kreis“ signalisiert.

Leitungen im Funktionserhalt für die Netzwächterschleife sind nicht notwendig. Eine Status LED signalisiert die geschlossene Ruhestromschleife.



Die **Dreiphasen-Netzüberwachung PC230** dient der Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung).

Maximal 3 Phasen + Neutraleiter können mit der PC230 überwacht werden. Die Schaltschwelle für die Erkennung des Netzausfalles bzw. einer Netzschwankung liegt bei 85% der Netz Nennspannung UNENN.

Zwei potentialfreie Wechselkontakte dienen der Anbindung an das Sicherheitsbeleuchtungssystem.

Zur Statusanzeige verfügt die PC230 über eine Status LED.



Der BUS-Netzwächter **MC-LM** (multiControl *plus* - Line Monitor V2) dient der Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung).

Die Anbindung des MC-LM an Sicherheitsbeleuchtungssysteme der multiControl *plus* Serie erfolgt über einen sicheren RS485BUS und benötigt keine Datenleitung im Funktionserhalt.

Maximal 3 Phasen + Neutraleiter können mit dem MC-LM überwacht werden. Die Schaltschwelle für die Erkennung des Netzausfalles bzw. einer Netzschwankung liegt bei 85% der Netz Nennspannung UNENN.

Ab der Version V2 ermöglicht ein potentialfreier Relaiskontakt bspw. anlagenübergreifende Schaltungen.

Zur Statusanzeige verfügt der MC-LM über eine mehrfarbige Status LED.



Der **MC-FLM** ist ein Modul zur Überwachung eines lokalen AV Netzes und Schalten von Leuchten/Leuchtengruppen.

Jedes MC-FLM bildet eine eigene Leuchtengruppe und ermöglicht das gemeinsame Schalten der Leuchten dieser Gruppe, bspw. zusammen mit dem Allgemeinlicht. Der MC-FLM wird im Endstromkreis der SIBE vor der zu schaltenden Leuchtengruppe installiert.



Das Fernmeldetableau **MCT15(S/U/SU)** dient der dezentralen Anzeige von Zuständen von Sicherheitsbeleuchtungssystemen der multiControl *plus* Serie. Es erfolgt eine optisch-akustische Anzeige der entsprechenden Zustände der Anlage. Die optische Anzeige erfolgt über Klartext sowie über LED. Bei auftretenden Störungen erfolgt zudem eine akustische Meldung.

Dieses Fernmeldetableau ist wahlweise mit einem Taster (MCT15/MCT15U) oder Schlüsselschalter (MCT15S/MCT15SU) als Betriebsartenwahlschalter erhältlich. Des weiteren stehen Gehäusevarianten für die Aufputz (MCT15/MCT15S) und Unterputz (MCT15U/MCT15SU) Montage zur Auswahl.

Das Display gibt im Klartext Auskunft über folgende Statusinformationen des Sicherheitslichtsystems:

- Batteriespannung
- Netzspannung
- Batterie-Umgebungstemperatur
- Systemfehler u.v.m.

Eine mehrfarbige Status LED und eine rote Fehler LED signalisieren folgende Systemzustände:

- Anlage Betriebsbereit / Ladebetrieb
- Batterie- / Netzbetrieb
- Dauerlicht ein / aus
- Systemfehler

Im Fehlerfall ertönt ein akustisches Signal.



	MCT15/MCT15S	MCT15U / MCT15SU
Abmessungen in mm	117 x 117 x 26 (H x B x T)	Lochausschnitt 120x120mm Cutout 120x120mm

Das **Gebäudeleittechnik-Gateway** bildet eine definierte Schnittstelle zwischen Gebäudeleittechnik und zentralen Stromversorgungssystemen für Notbeleuchtung. Somit sind alle Anlagen- und Leuchten-Informationen direkt in der Gebäudeleittechnik verfügbar.

Der Controller **MC-BMS** stellt sicher, dass alle Informationen aus der angeschlossenen Notlichtanlage ausgelesen und über ModBus oder BACnet nach außen zugänglich gemacht werden. Dabei erkennt er automatisch, welches Protokoll von der angeschlossenen Gebäudeleittechnik unterstützt wird.

Bislang war hierfür ein Controller pro System erforderlich. Mit dem MC-BMS ist dies mit nur einem Controller für insgesamt 33 vernetzte Systeme möglich. Je nach Systemtyp ist dieser direkt in den Schaltschrank der Notbeleuchtung verbaut (MC-BMSM) bzw. im externen Gehäuse lieferbar (MC-BMS-EXT).

MC-BMS-ACT

Aktivierung der Schnittstellenfunktion pro System.

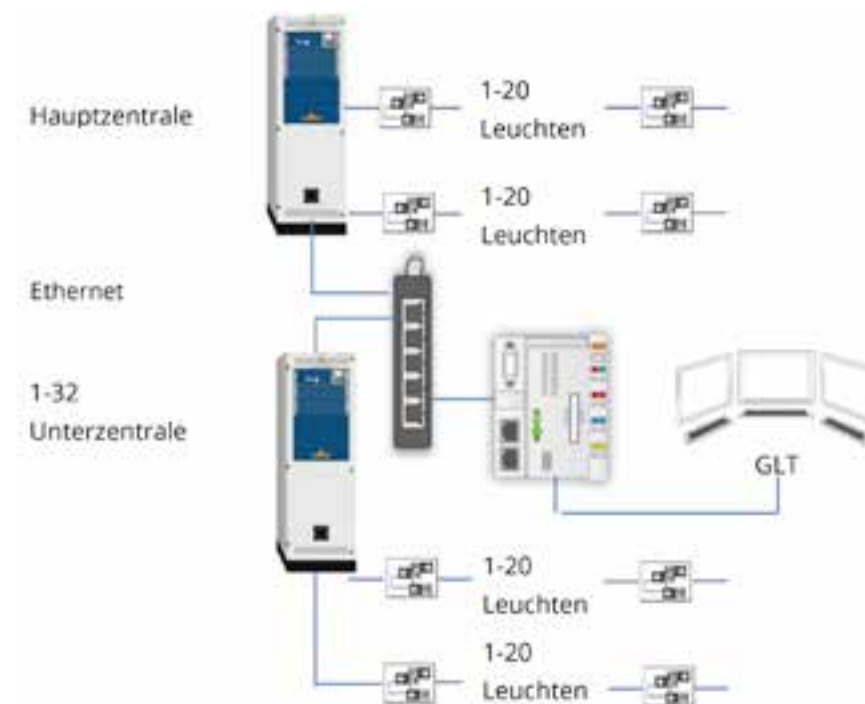
MC-BMSM-MOD / MC-BMSM-BAC

Controller in Notlichtsystem integriert. Schnittstellenfunktion im Hauptsystem ab Werk aktiviert.

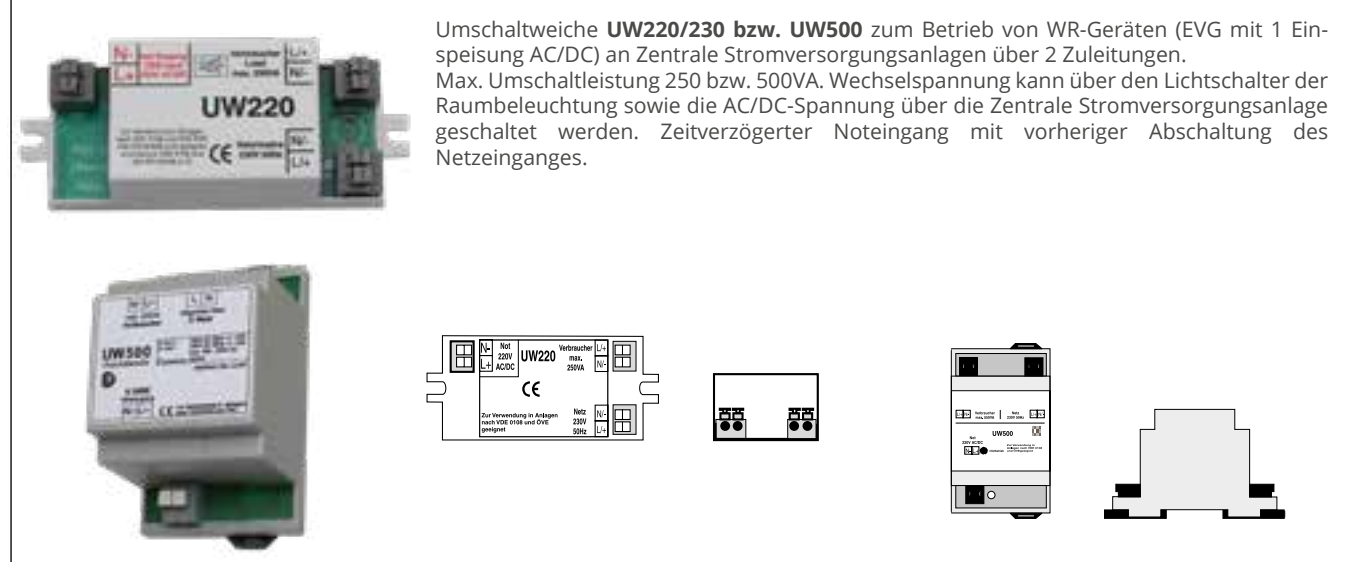
Pro zusätzlich abzufragendem System ist eine zusätzliche Aktivierung der Schnittstellenfunktion erforderlich (MC-BMS-ACT).

MC-BMS-EXT-MOD / MC-BMS-EXT-BAC

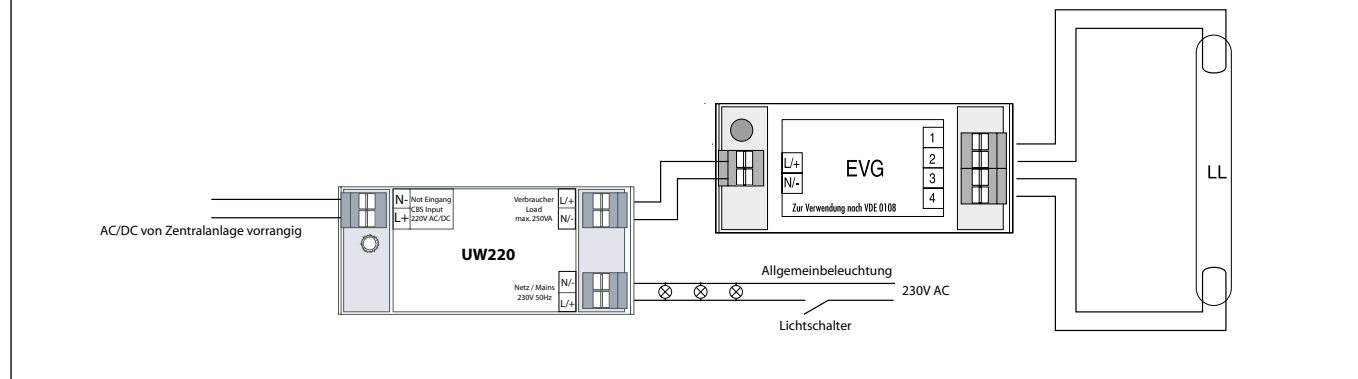
Controller im externen Gehäuse. Pro abzufragendem System ist eine zusätzliche Aktivierung der Schnittstellenfunktion erforderlich (MC-BMS-ACT).



Umschaltweiche **UW220/230 bzw. UW500** zum Betrieb von WR-Geräten (EVG mit 1 Einspeisung AC/DC) an Zentrale Stromversorgungsanlagen über 2 Zuleitungen. Max. Umschaltleistung 250 bzw. 500VA. Wechselspannung kann über den Lichtschalter der Raumbeleuchtung sowie die AC/DC-Spannung über die Zentrale Stromversorgungsanlage geschaltet werden. Zeitverzögerter Noteingang mit vorheriger Abschaltung des Netzeinganges.



Anschluss UW / Connection UW



Der **MU06** ist ein adressierbarer Controller zum Einbau in einer Sicherheitsleuchte. Mit diesem Controller sind alle Schaltarten möglich und er kann eine Einzelleuchtenüberwachung durchführen; die Einzelüberwachung der Leuchten erfolgt ohne zusätzliche Leitung. Es zeichnet sich durch

- ein kompaktes Gehäuse,
- Verbraucherleistungen 4 bis 200 VA,
- 2,5 mm² Anschlussklemmen mit Durchgangsverdrahtung (zur Sicherheitsstromversorgungsanlage)
- lokalen Netzwächter und Schalteingang aus.
- S S' externe Dimmspannung abschalten
- Zweipolige Abschaltung

Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv. Der Controller MU06 ist für den Einsatz an den Anlagen der multiControl plus Serie vorgesehen.

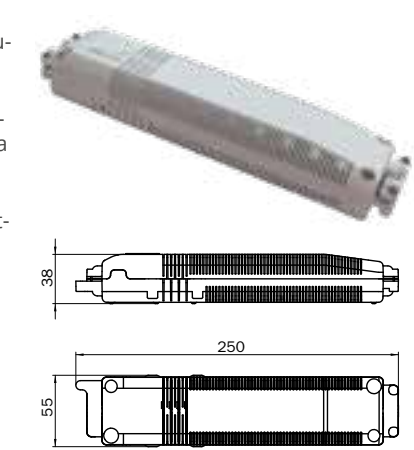
Abmessungen: H=22mm, B=29mm, L=142mm.



Das Einbaugehäuse **UH1** ist ein Universal-Kunststoffgehäuse zur Aufnahme der Leuchtenbausteine LPU, MLED, MU05 sowie NT24.

Das UH1 lässt sich durch einen Standard-Deckenausschnitt mit 74mm bequem in einer Hohlraumdecke installieren. Die minimal benötigte Installationstiefe beträgt dabei nur 100mm, da der hintere Teil des Gehäuses bis zu einem Winkel von 45° abgeknickt werden kann.

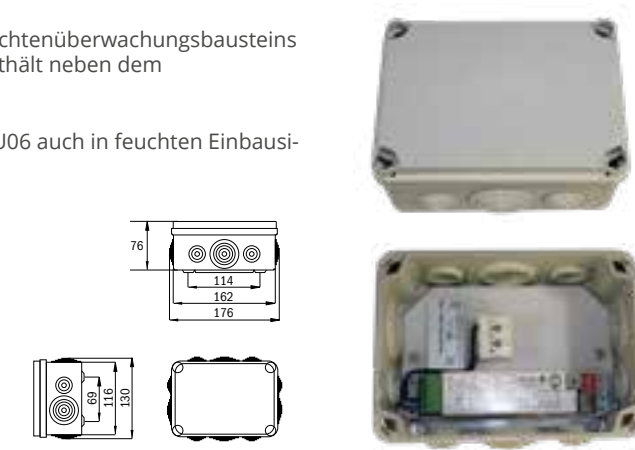
Im UH1 lässt sich eine Netzklemme zum Anschluss mit 2,5mm² Leitungen installieren. Zugentlastungen sind an beiden Enden des Gehäuses vorhanden. Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.



Die **MU06-Box** ist ein Kunststoffgehäuse zur Aufnahme des Leuchtenüberwachungsbausteins MU06. Das Gehäuse ist in der Schutzart IP65 ausgeführt und enthält neben dem Leuchtenbaustein auch die nötige Anschlussklemme.

Somit wird ein Einsatz des Leuchtenüberwachungsbausteins MU06 auch in feuchten Einbausituationen möglich.

Abmessungen: 176 x 130 x 76mm





Das MLED500 ist ein elektronisches Schaltnetzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung, Leuchtencontroller, Netzüberwachung, Dimm- sowie Blinkfunktion. Alle Schaltarten sind möglich. Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis: im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv.

Als Verbraucher können LED-Leuchtmittel mit einer max. Leistung von 8W eingesetzt werden. Das MLED500 verfügt zudem über die Möglichkeit die Leuchtmittel im Netzbetrieb auf 30% bzw. 50% zu dimmen (Kinoschaltung) und im Notbetrieb eine Blinkfunktion mit erhöhter Signalisierungswirkung zu realisieren (z.B. in Tiefgaragen).

Das MLED500 ist für den Einsatz an den Sicherheitsstromversorgungsanlagen der multiControl plus Serie vorgesehen.

Abmessungen: 143 x 38 x 27mm

Gehäuse	BATT90	BATT60	BATT11	BATT18	BATT20
Gehäuseart	Wand- oder Standgehäuse, Türanschlag links	Wand- oder Standgehäuse, Türanschlag links	Wand- oder Standgehäuse, Türanschlag links inkl. 50mm Sockel	Standgehäuse, Türanschlag links /	Standgehäuse, Türanschlag links inkl. 50mm Sockel
Stahlblechgehäuse	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20	RAL 7035, IP20
Abmessungen in mm	900 x 600 x 450	900 x 600 x 600	1100 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Kabeleinführung	Dacheinführung	Dacheinführung	Dacheinführung	Dacheinführung	Dacheinführung
Bestellnummer Oder number	BATT90	BATT60	BATT11	BATT18	BATT20
Optional:	Türanschlag rechts Sockel 100mm Sockel 200mm	Türanschlag rechts Sockel 100mm Sockel 200mm	-	Türanschlag rechts Sockel 100mm Sockel 200mm	-

Die integrierten Lüftungsschlitze sind auf die maximal mögliche Batteriekapazität ausgelegt.

Den Strom für die Versorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten im Notfall liefern in allen Anlagen wartungsfreie Bleibatterien der Baureihe OGIV. Diese sind gemäß DIN EN IEC 62485-2 und DIN EN 50171.

Die konstruktive Lebensdauer dieser Batterien beträgt bei 20° C Umgebungstemperatur bis zu 12 Jahre.



Leistungsübersicht OGIV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien)																									
Typ	OGiV 1270 LPG	OGiV 1290 LPG	OGiV 12120 LP	OGiV 12170 LP	OGiV 12260 LP	OGiV 12280 L	OGiV 12330 LP	OGiV 12400 LP	OGiV 12450 LP	OGiV 12550 LP		OGiV 12600 LP	OGiV 12650 LP	OGiV 12750 LP	OGiV 12800 LW	OGiV 12800 LPL	OGiV 12900 LP	OGiV 121000 LP	OGiV 121200 LPS	OGiV 121200 LP	OGiV 121340 LP	OGiV 121500 LP	OGiV 122000 LPE	OGiV 122000 LP	OGiV 122600 LP
Batteriekapazität in Ah	7	9	12	17	26	28	33	40	45	55		60	65	75	80	80	90	100	120	120	134	150	200	200	260
Leistung max. 1h in W*	862 (690)	1225 (980)	1662 (1330)	2410 (1930)	3337 (2670)	3212 (2570)	4275 (3420)	5075 (4060)	5712 (4570)	7912 (6330)		7875 (6300)	8412 (6730)	9375 (7500)	9762 (7810)	10000 (8000)	10475 (8380)	13100 (10480)	14125 (11300)	15700 (12560)	16837 (13470)	18825 (15060)	25262 (20210)	29375 (23500)	30662 (24530)
Leistung max. 3h in W*	353 (280)	500 (400)	650 (520)	925 (740)	1525 (1220)	1600 (1250)	1762 (1410)	2037 (1630)	2350 (1880)	3237 (2590)		3175 (2540)	3325 (2660)	4275 (3420)	4187 (3350)	4569 (3570)	4700 (3760)	5200 (4160)	5811 (4540)	6325 (5060)	7600 (6080)	7925 (6340)	9862 (7890)	12087 (9670)	13862 (11090)
Leistung max. 8h in W*	160 (130)	217 (170)	287 (230)	425 (340)	662 (530)	700 (560)	787 (630)	887 (710)	1075 (860)	1487 (1190)		1462 (1170)	1587 (1270)	1925 (1540)	2000 (1600)	1968 (1640)	2262 (1810)	2537 (2030)	2825 (2260)	2937 (2350)	3412 (2730)	3800 (3040)	5050 (4040)	5175 (4140)	5712 (4570)
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität																									
MC-Kombigehäuse 1500mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batteriegehäuse BATT90 900 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		-	-	1	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
Batteriegehäuse BATT60 900 x 600 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-
Batteriegehäuse BATT11 1100 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien) /																									
Luftvolumenstrom bei techni- scher Belüftung mind. (m³/h)	0,4	0,4	0,6	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4		2,6	2,9	3,3	3,5	3,5	3,9	4,4	5,2	5,2	5,8	6,5	8,7	8,7	11,3
Lüftungsquerschnitt bei natürli- cher Belüftung (cm²)	11,2	11,2	16,8	22,4	33,6	36,4	42	50,4	56	67,2		72,8	81,2	92,4	98	98	109,2	123,2	145,6	145,6	162,4	182	243,6	243,6	316,4

* Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern

OGIV LONG-LIFE-BAUREIHE (DESIGN LIFE BIS ZU 12 JAHRE)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Verbinder
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
OGIV1270LPG	12	7	151	65	100	2,05	6,3mm	2,5 mm²
OGIV1290LPG	12	9	151	65	100	2,35	6,3mm	2,5 mm²
OGIV12120LP	12	12	151	98	101	3,67	6,3mm	2,5 mm²
OGIV12170LP	12	17	181	77	167	5,5	M5	6 mm²
OGIV12260LP	12	26	166	175	125	9,2	M5	6 mm²
OGIV12280L	12	30	165	125	175	9,1	M5	6 mm²
OGIV12330LP	12	35	195	130	168	11	M6	16 mm²
OGIV12400LP	12	42	197	165	170	13,8	M6	16 mm²
OGIV12450LP	12	47	197	165	170	14,6	M6	16 mm²
OGIV12550LP	12	61	229	138	213	17,2	M6	16 mm²
OGIV12600LP	12	62	258	166	215	20,7	M6	16 mm²
OGIV12650LP	12	67	350	167	179	22,4	M6	16 mm²
OGIV12750LP	12	81	258	166	215	22,5	M6	16 mm²
OGIV12800LW	12	84	260	168	214	22,4	M6	16 mm²
OGIV12800LPL	12	84	350	167	179	22,5	M6	16 mm²
OGIV12900LP	12	93	306	169	216	26,5	M6	16 mm²
OGIV121000LP	12	106	330	171	222	32	M8	25 mm²
OGIV121200LPS	12	126	330	171	222	32,5	M8	25 mm²
OGIV121200LP	12	127	410	176	224	36	M8	25 mm²
OGIV121340LP	12	141	341	173	287	39,5	M8	25 mm²
OGIV121500LP	12	158	482	170	240	44,8	M8	25 mm²
OGIV122000LPE	12	210	522	238	223	59,1	M8	25 mm²
OGIV122000LP	12	212	522	238	223	67,5	M8	25 mm²
OGIV122600LP	12	260	520	269	227	74	M8	25 mm²

- Exzellente Hochstromeigenschaften
- Schwer entflammbar nach UL94-V0
- Reduzierter Innenwiderstand und übergroße innere Zellbrücken
- Lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- Schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- Wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber

Leistungsübersicht OGIV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien)												
Typ	OGiV 12930 HP	OGiV 121250 HP	OGiV 121600 HP	OGiV 122500 HP	OGiV 123000 HP	OGiV 123400 HP	OGiV 123500 HP	OGiV 123600 HP	OGiV 123900 HP	OGiV 124100 HP	OGiV 125000 HP	OGiV 126000 HP
Batteriekapazität in Ah	28	35	58	80	94	110	126	140	150	156	200	230
Leistung max. 1h in W*	4.180 (3.344)	5.627 (4.501)	7.463 (5.970)	11.448 (9.158)	12.420 (9.936)	12.852 (10.282)	14.688 (11.750)	17.820 (14.256)	18.900 (15.120)	19.548 (15.638)	24.300 (19.440)	28.080 (22.464)
Leistung max. 3h in W*	1.760 (1.408)	2.369 (1.895)	3.142 (2.513)	4.820 (3.856)	5.229 (4.183)	5.411 (4.329)	6.184 (4.947)	7.502 (6.002)	7.957 (6.366)	8.230 (6.584)	10.230 (8.184)	11.822 (9.457)
Leistung max. 8h in W*	827 (661)	1.113 (890)	1.476 (1.181)	2.265 (1.812)	2.457 (1.965)	2.542 (2.034)	2.905 (2.324)	3.525 (2.820)	3.739 (2.991)	3.867 (3.093)	4.807 (3.845)	5.555 (4.444)
Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität												
Kombigerät MCX 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Umluftbedarf des OGiV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien)												
Luftvolumenstrom mind. (m³/h)	1,3	1,6	2,6	3,5	4,1	4,8	5,5	6,1	6,5	6,8	8,7	10
Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnung (cm²)	36,4	44,8	72,8	98,0	114,8	134,4	154	170,8	182	190,4	243,6	280

* Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern

OGIV PREMIUM HIGH-POWER-BAUREIHE (DESIGN LIFE BIS ZU 12 JAHRE)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Position
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
OGiV12930HP	12	28	165	125	175	9,6	M5	D
OGiV121250HP	12	35	195	130	168	11,5	M6	C
OGiV121600HP	12	58	229	138	213	17	M6	C
OGiV122500HP	12	80	258	166	215	24,5	M6	C
OGiV123000HP	12	94	306	169	215	28,5	M8	C
OGiV123400HP	12	110	330	171	220	31,5	M8	C
OGiV123500HP	12	126	410	176	224	36,5	M8	C
OGiV123600HP	12	140	341	173	287	39,5	M8	C
OGiV123900HP	12	150	341	173	287	41	M8	C
OGiV124100HP	12	156	482	170	240	45	M8	C
OGiV125000HP	12	200	530	209	220	58	M8	E
OGiV126000HP	12	230	522	238	223	67	M8	E



A



B



C



D



E



F

BAT-LOGG® – BATTERIEÜBERWACHUNG FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME

Regelmäßige Überprüfung des Batteriezustandes hilft, Defekte rechtzeitig zu erkennen und schadhafte Batterien zu tauschen, bevor sie die übrigen Batterien in Mitleiden-schaft ziehen.

Doch Hand aufs Herz: Wer hantiert schon gerne an einer Vielzahl von Batterien in engen Fächern? Grund genug, über ein automatisches Überwachungssystem nachzudenken, zumal die Novellierung der E DIN EN 50171 bei Betriebsdau-erests die Überprüfung des Batteriezustandes alle 5 Minu-ten erforderlich macht... z.B. mit BAT-LOGG®!

BAT-LOGG® ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterie-blocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert. Damit trägt BAT-LOGG® nicht nur zur Sicher-heit und Zuverlässigkeit der Anlage bei, sondern bewirkt auch eine Reduktion des Wartungsaufwandes und der damit verbundenen Kosten. BAT-LOGG® wurde speziell für die einfache Installation in engen Einbausituationen entwi-ckelt und ist zudem dank seines minimalistischen Designs extrem kostengünstig.

BAT-LOGG® Sensor-Module übernehmen die Messung von Spannung und Temperatur an jeder einzelnen Batterie. Jedes Modul wird einfach an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können.

Die Messdaten gelangen über die Energieleitung oder eine eigene BUS-Leitung zu einem BAT-LOGG® Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermel-dung, sobald nur einer davon außerhalb der voreingestell-ten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird außer-dem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (Sammelstörung).

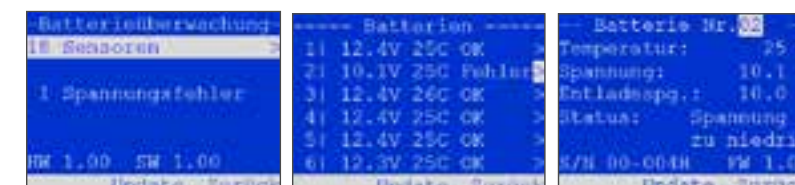
Die Kontrolleinheit des Stromversorgungssystems ruft alle Messwerte und Fehlermeldungen über eine serielle Schnittstelle vom BAT-LOGG® Interface ab und speichert sie. Meldungen und Daten zu jeder einzelnen Batterie, einschließlich der aktuellen Messwerte und des Datenpro-tokolls, können im LCD und im Web-Interface des Systems eingesehen werden.



BAT-LOGG® Sensor
(Abmessungen: 63 x 85 x 21 mm)

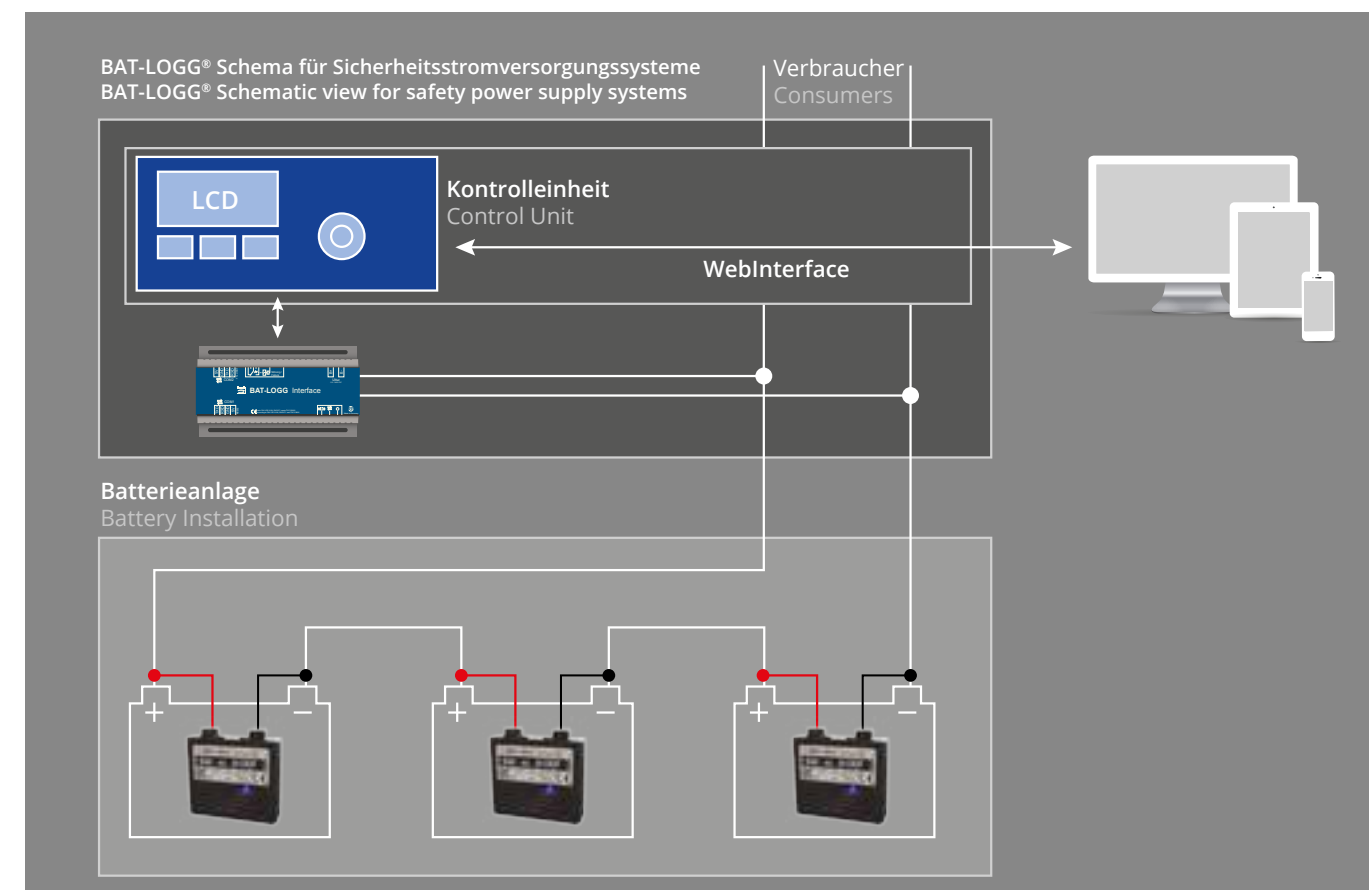


BAT-LOGG® Interface
(Hutschienenmodul: 156x86x58mm)



Messdatenanzeige

Überwacht und speichert zusatzleistungslos Spannung und Temperatur!



Überwachter Batterietyp	Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung (nominell)
Maximale Systemspannung	800V DC
Spannungs-Messbereich (-Genauigkeit)	9.0V...16.0V (±0.02V)
Temperatur-Messbereich (-Genauigkeit)	0°C...60°C (±1°C)
Unterstützte Sensoranzahl	maximal 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Messwerte	• Batteriespannung • Batterietemperatur ¹⁾ • Entladespannung ²⁾
Messhäufigkeit	ca. alle 10-12 Sekunden
Messdatenaufzeichnung ³⁾	• täglich Minimal- und Maximalspannung, Minimal- und Maximaltemperatur der vorangegangenen 24 Stunden sowie Status jeder Batterie • bei jedem Test: vor und nach Testausführung aktuelle Messwerte sowie Entladeschlussspannung jeder Batterie
Überwachungsfunktionen	• Anzeige aller Messwerte ³⁾ • Anzeige des täglichen Datenlogs und der testbezogenen Daten ³⁾ • Meldung bei • Störung der Messdatenübertragung oder Kommunikation • Über-/Unterspannung an einzelner Batterie • zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert • Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie • zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert
Weitere Funktionen	• Betriebsstundenzähler für jede Batterie • Analyse der Betriebsbedingungen jeder Batterie mittels Histogramm ⁴⁾

BAT-LOGG® Sensor

Betriebsspannung	12V nominell an Bleiakkumulator
LED-Anzeige	Messaktivität + Batteriespannung ⁵⁾
Abmessungen (B x H x T)	63 x 85 x 21 mm
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 40
Schutzklasse nach DIN EN 61140	II
Gehäusematerial-Brennbarkeit nach UL94	V-0
Anschluss / Montage	• Anschluss an Batteriepole mit 6mm Faston-Steckkontakten ⁶⁾ • Aufkleben auf Batteriegehäuse ⁷⁾ • ggf. Anschluss der Busleitung (RJ9-Einsteckkabel) ⁹⁾
Anschlusskabel	Doppelt isoliertes, kurzschluss sicheres Kabel, Länge ca. 28cm ⁸⁾
Mittlere Stromaufnahme	< 0,2mA (1,76Ah/Jahr)
Anforderungen an den Einbauort	Verschmutzungsgrad 1 oder 2 nach EN 50178

BAT-LOGG® Interface

Betriebsspannung	216V DC oder 230V AC (nominell)
Unterstützte Batterieanzahl	maximal 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Schnittstellen	• 2 serielle Kommunikationsschnittstellen zum Datenaustausch • 1-poliger Wechselkontakt zur Sammelstörungsanzeige
LED-Anzeigen	• Sammelstörung (rot) • Kommunikation (grün) • Messdaten-Empfang (grün), • Betriebsanzeige (grün)
Abmessungen (B x H x T)	157mm x 85mm x 60mm (Hutschienenmodul, 31 TE)
Anforderungen an den Einbauort	• Verschmutzungsgrad 1 nach EN 50178 • bei Systemspannungen > 216 V DC (nominell) ist eine zusätzliche Schutzabdeckung erforderlich

Anmerkungen: 1) Gemessen an der Batterieaußenseite. 2) In einem Entladezyklus erreichte kleinste Spannung. 3) Nur in Verbindung mit einer Notlicht-Stromversorgungsanlage des Typs midiControl plus oder multiControl plus mit Firmware-Version 1.7.9 oder höher. Voller Funktionsumfang im Web-Interface der Anlage; im LCD-Menü ist ein Teil der Funktionen aus technischen Gründen nicht verfügbar. 4) Zählung, für wie viele Betriebsstunden Spannung und Temperatur in bestimmten Bereichen lagen (jeweils sechs Spannungs- und Temperaturbereiche). Diese Werte erlauben die Überprüfung der thermischen Bedingungen und des Lade-/Entladebetriebs jeder Batterie. 5) LED signalisiert Messung und Messwertübertragung. 6) Steckungen M5/6/8 zum Anschluss an Batteriepole im Lieferumfang enthalten. 7) Doppelseitiger Klebestreifen im Lieferumfang enthalten. 8) Kabel mit aufgedrimptem Faston-Steckverbinder, fest mit dem Modul verbunden. 9) Bus-Kabel in unterschiedlichen Längen erhältlich.

Die Vorteile von BAT-LOGG®

Das schnell und kostengünstig installierte BAT-LOGG®-System spart durch die automatische Messung wertvolle Arbeitszeit bei der regelmäßigen Inspektion vor Ort und garantiert lückenlose, nachvollziehbare Messdaten über den gesamten Verwendungszeitraum jeder Batterie.

Weitere Vorteile: Weniger vor-Ort-Einsätze, Routinemessungen entfallen, geringerer Zeitaufwand für Anfahrt und Wartung, reduziertes Arbeitsrisiko (z.B. Stromschlag), Preisvorteil für den Endkunden.



➤ CASAMBI® SMARTES LICHTMANAGEMENT

Ihr Vorsprung für Qualität, Komfort und Kosteneffizienz!

Als Technologie- und Entwicklungspartner von CASAMBI® bietet die RP-Group die Lösung für anspruchsvolle Beleuchtungskonzepte in Bürogebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Logistikzentren oder auch und vielen weiteren gewerblichen Anwendungen.

CASAMBI® ist der de-facto Standard für die Bluetooth® Low Energy basierte Licht- und Devicesteuerung mit Intelligenz und höchstem Bedienkomfort.

Die dazugehörige kostenfreie App macht aus jedem SmartPhone oder Tablet eine Fernbedienung für das gesamte Beleuchtungssystem.

Ergänzend können konventionelle Befehlsgeber wie Schalter oder Bewegungsmelder eingebunden werden. Neben Neuinstallationen eignet sich das Paket auch ideal zur Nachrüstung in bereits bestehenden Gebäuden oder auch zum Einbau in schwer zugängliche Bereiche.

Somit erweitert sich der Nutzen für den Anwender um ein Vielfaches. Unabhängig ob in Kombination mit DALI DT6/8, KNX; 0/1-10V, Phasenabschnitt, Rollladenmotorsteuerungen, Bewegungsmeldern oder Taster in unterschiedlichsten Ausführungen – CASAMBI® bietet Schnittstellen für unzählige Ansteuerungsmöglichkeiten.

ERFAHREN SIE JETZT MEHR
ÜBER CASAMBI® POWERED
BY RP-GROUP
www.rp-group.com/casambi

CASAMBI

Maximaler Nutzerkomfort:

- Ideal zur Nachrüstung, da keine zusätzlichen Kabel notwendig
- Intuitive und damit einfache Bedienung
- Sparpotenzial Energiekosten: bis zu 70 %
- Keine Zentraleinheit erforderlich, jedes Modul ist Sender und Empfänger
- Funkreichweite von bis zu 50 Metern innerhalb von Gebäuden, außerhalb bis zu 200 Meter
- Module für Unterputzinstallation



ALLE LÖSUNGEN AUS EINER HAND



6 Technologien, 1 Partner, alle Optionen



RP-GROUP – INNOVATION MADE IN GERMANY

Die Produkte und Lösungen von RP-Group sind heute fester Bestandteil von öffentlichen und gewerblichen, zunehmend aber auch von privaten Immobilien.

Seit 45 Jahren sorgen wir mit innovativer Not- und Sicherheitsbeleuchtung für hohe Sicherheit in Gebäuden und sind einer der führenden Hersteller von Notbeleuchtungssystemen in Deutschland. Weitere Standbeine unseres Geschäfts bilden moderne Stromversorgungssysteme, leistungsfähige Batterien und innovative Lösungen zur Allgemeinbeleuchtung mit smarten Steuerungsmöglichkeiten. Als innovations- und wachstumsorientiertes mittelstän-

disches Unternehmen erschließen wir uns und unseren Partnern darüber hinaus ständig weitere neue Geschäftsfelder.

Fast alle unserer Produkte sind engineered in Germany – viele sogar made in Germany. Unser internes Qualitätssicherungssystem und verschiedene Zertifizierungen – wie zum Beispiel ISO 9001 – gewährleisten, dass unsere Produkte höchste Anforderungen an Verlässlichkeit, Qualität und Sicherheit erfüllen. So ist es sicher kein Zufall, dass Lösungen von RP-Group im Elektrogroßhandel und -handwerk sowie bei Lichtplanern und Gebäudebetreibern einen exzellenten Ruf genießen.



RP-Technik GmbH
PART OF RP-GROUP

Hauptverwaltung/Produktion
Hermann-Staudinger-Str. 10 – 16
63110 Rodgau

Fon +49 6106 660 28-0
E-Mail info@rp-group.com



Follow us   

Digitaler Katalog



www.rp-group.com