



FÜHRPROFIS

NOTBELEUCHTUNGS- UND SICHERHEITSTROMVERSORGUNGSSYSTEME

MADE IN GERMANY





AUF UNS KANN MAN SICH VERLASSEN.

Guter Service ist nah am Kunden.

Unsere Service-Flotte, ausgestattet mit den wichtigsten Messinstrumenten und Ersatzteilen sowie Online-Informationen ist auch nach erfolgter Investition für Sie da. Durch unsere jährliche Überprüfung Ihres Notbeleuchtungs-Systems können wir Ihnen jahrzehntelang einen ordnungsgemässen und gesetzeskonformen

Betrieb zusichern. Auch lassen sich unsere modular aufgebauten Notbeleuchtungs-Systeme problemlos erweitern oder technologisch erneuern: Investitionsschutz wird bei uns grossgeschrieben!



WEGWEISEND IM NOTFALL.
RICHTUNGSWEISEND
BEI DER WARTUNG.





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

Die Teilnehmer der gemeinsam mit unseren Premiumpartnern durchgeführten Planer-Events erhalten zur Unterstützung unseren exklusiven und umfangreichen Ratgeber zur Planung von Not- und Sicherheitsbeleuchtung: das Planer-Tool.

INHALT – NOT- UND SICHERHEITSLEUCHTEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Bestellschlüssel	6
Legende	8
Stoßfestigkeitsgrad.....	9
Schutzarten.....	10
Piktogramme	11

DESIGNLEUCHTEN

OLED	16
AWAS	20
A-Serie	24
AWEE-Serie.....	52
AWEA-Serie	58
AWFM	60
AWWEF	62
AWWER.....	64
AWWAF.....	66
AWZAW.....	68

DYNAMISCHE LEUCHTEN

FLEXWAY	74
---------------	----

UNIVERSAL-LEUCHTEN

AWKS	80
AWKS-C.....	82
AWKB-U RZL.....	88
AWKX	92
AWIL.....	96
AWKM.....	104
AWKE	108
AWDO	112

INDUSTRIE-LEUCHTEN

AWKC	118
AWKL	124
AWLX / AWLS	128
AWKWI.....	132
AWV2-W.....	136
Würfelleuchten AWWH.....	138
Würfelleuchten AWWK / AWWG / AWWX.....	140
Quadratische Leuchten AWWXF-W.....	144
Explosionssgeschützte Leuchten AWXI / AWXM / AWXX	146
AWU8.....	152
AWSKS / AWSGS	154
AWHX.....	158

ALLGEMEINBELEUCHTUNG ALS SICHERHEITSLICHT

AWQA	162
AWQB	164
AWQC	166
LFD	168
AWFL-U	170

DRAHTLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG

Wireless Basic und Lightlinx®	172
Wireless Professional	174
Wireless IO-Box	177

ZUBEHÖR

Wandausleger und Pendel.....	178
Ballschutz.....	179

MODULE

MLED500, NT24.....	184
LPU, LEM, LEX, WRLED.....	185
Einzelbatterieversorgung NVG	186

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
AT / SC	=	Self-Control Überwachung
WL	=	Wireless Professional Überwachung
WB	=	Wireless Basic Überwachung
CC	=	Core Compact 24V-System

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

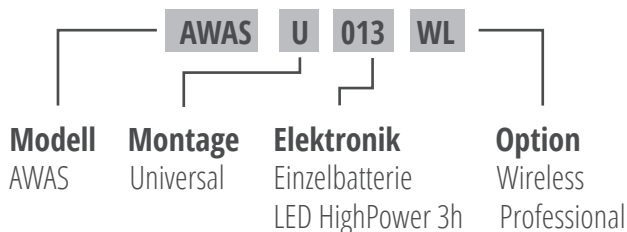
Elektronik-Einsatz Bestellschlüssel

001	EB *	LED LowPower, 1h
003	EB *	LED LowPower 3h
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
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
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

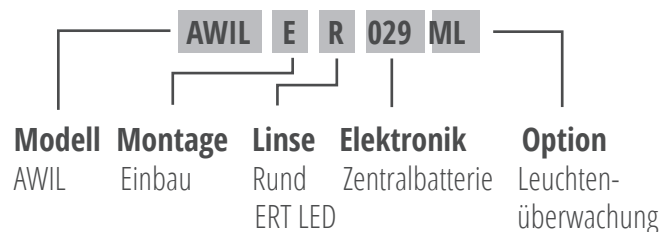
*EB = Einzelbatterie | * CPS = Zentralbatterie



Bestellnummer



Bestellnummer



INHALT – SICHERHEITSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Gültige Normen	190
Die Anlagenfamilie	192
Low Power Systeme	194
Zentralbatteriesysteme	196
Die Zentraleinheit	202
Das Web-Interface	204

Low Power Systeme

CoreCompact 24	206
microControl <i>plus</i>	208
miniControl <i>plus</i>	210
miniContro XL <i>plus</i>	212

ZENTRALBATTERIESYSTEME

midiControl <i>plus</i>	214
multiControl <i>plus</i>	216
MDC	222

UNTERSTATIONEN UND UNTERVERTEILER

multiControl <i>plus</i> US / microControl <i>plus</i> US	224
MCUV	226
MCUV-E	228

ZUBEHÖR UND MODULE

Passendes Zubehör pro System	230
Stromkreismodule	232
Relaisschaltmodul, Lademodul	233
IO-Modul, Schalterabfragemodul	234
Ruhestromschleife, Netzwächtermodul	235
Meldetableau	236
Anbindung an die Gebäudeleittechnik	237
Umschaltweiche, DCBLU	238
MU05, UH-1, MU05-BOX	239
MLED500	240
Batteriegehäuse	241

BATTERIEN UND BATTERIEÜBERWACHUNG

OGiV LP	242
OGiV FT	246
OGiV HP	248
BAT-LOGG® Batterieüberwachung	250
Systemauslegung	254

LEGENDE



Schutzklasse I;
Schutzleiteranschluss ist erforderlich



Schutzklasse II;
Leuchte ist schutzisoliert



ENEC zertifizierte Leuchte



Erkennungsweite in Metern.



Leuchte ist zur universellen Montage an
Wand und Decke geeignet.



Ein komplettes Set Piktogramme (links / rechts /
unten / oben) ist im Lieferumfang enthalten.



IK-Stossfestigkeitsgrad



Leuchte geeignet zur Verwendung in explosions-
gefährdeten Staubatmosphären



Lichtverteilungsdaten der Leuchte sind
verfügbar.



Schutzart



5 Jahre Garantie auf Elektronik, LEDs und Akku



Bauart geprüftes Produkt



HACCP-Konform. Zum Einsatz in Lebensmittel
verarbeitenden Betrieben geeignet.



Ballschutzkorb erhältlich.



Einbaurahmen erhältlich



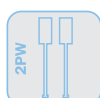
Wandauslegerwinkel erhältlich.



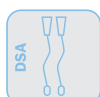
Ballwurfsichere Leuchte



Optionales Zubehör Designpendel



Optionales Zubehör Standard-Doppelpendel
weiss (2DW) oder silber (2PV).



Optionales Zubehör Seilaufhängung (Standard-
länge 0,5m).



Leuchte ist mit geeigneten Zentralbatteriean-
lagen überwachbar.



Einzelbatterieleuchte mit integriertem
automatischen Selbsttestmodul – Self-Control.



Leuchte ist mit Funkmodul zum Anschluss an das
Wireless Professional System erhältlich.



Leuchte ist über Wireless Professional System
schaltbar



Leuchte ist mit Bluetoothmodul zum Anschluss
an das Wireless Basic System erhältlich.



Leuchte zum Anschluss an eine Core Compact
24V-Zentralbatterieanlage



Versionsbezeichnung



Autonomiezeit der Leuchte



Farboptionen



max. Leistungsaufnahme der Leuchte



Lichtstrom in Lumen im Notbetrieb



Batteriedaten

Hinweis: „max. Leistung“ bezieht sich auf die maximale Leistungsaufnahme (z.B. inkl. Akkuladung) der Leuchte.

» 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.

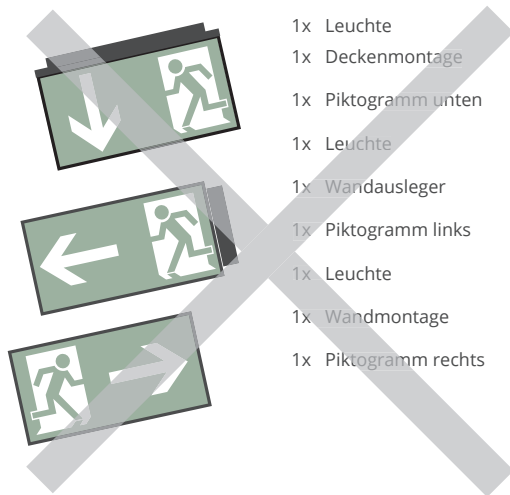
Code	Schlagenergie in Joule	entspricht Fallhöhe der Masse	Code	Schlagenergie in Joule	entspricht Fallhöhe der Masse
IK00	kein Schutz		IK06	1,0	40 cm – 250 g
IK01	0,14	7 cm – 200 g	IK07	2,0	40 cm – 500 g
IK02	0,20	8 cm – 250 g	IK08	5,0	25 cm – 2 kg
IK03	0,35	14 cm – 250 g	IK09	10,0	20 cm – 5 kg
IK04	0,50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

SCHUTZARTEN NACH DIN EN 60529

Codebuchstaben International Protection		Erste Kennziffer Schutz gegen feste Fremdkörper		Zweite Kennziffer Schutz gegen Wasser		
IP		6		5		
Ziffer		Schutzumfang		Ziffer	Schutzumfang	
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

» EINE LEUCHE FÜR ALLE BEDÜRFNISSE

Frühere Bestellmethode

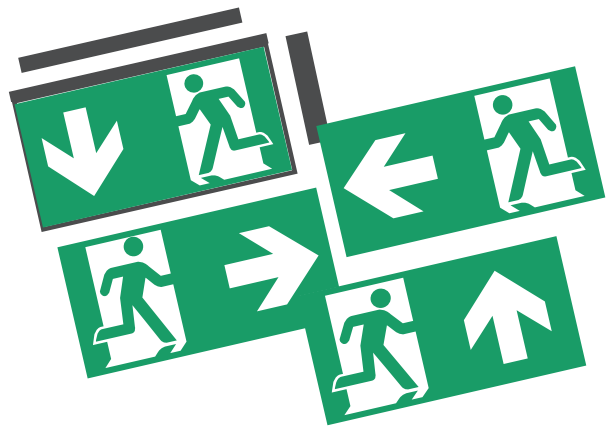


Unsere Produkte entsprechen den neuesten technischen Entwicklungen. Viele unserer Leuchten sind universell montierbar und werden mit einem kompletten Satz Piktogramme geliefert. Das erspart Ihnen im Vorfeld eine umständliche Planung, da sie nur noch die benötigte Anzahl der Leuchten ermitteln müssen.



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



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

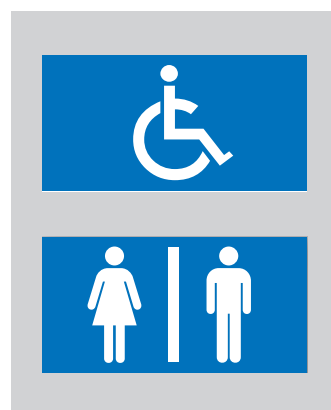
08 TRU *
Treppe rechts unten

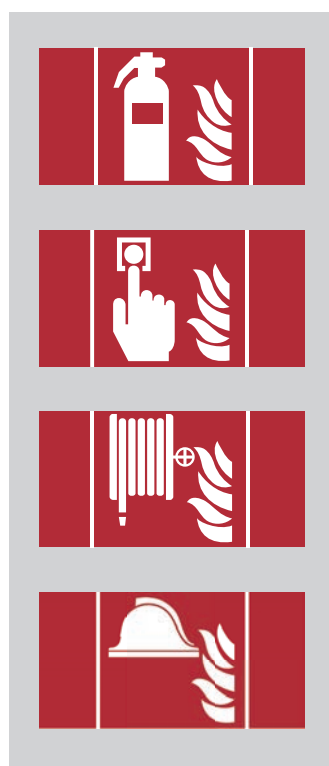
Piktogramme gemäss DIN 4844-2 T1+2 DIN EN 7010, DIN ISO 3864-1 und neuer BGV A8 sowie NFPA/LifeSafetyCode

Falls Sie Piktogramme einzeln bestellen, bitte Leuchtentyp angeben.

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

Beispiele: Sonderbeschriftung nach Kundenwunsch *





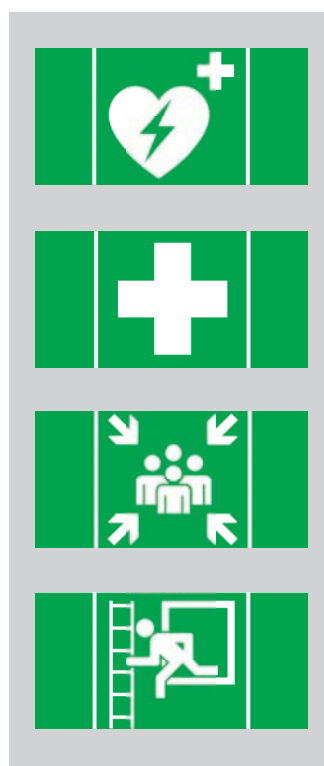
Feuerlöscher *
Siebdruck, Digitaldruck oder
Schneidplott

Brandmelder *
Siebdruck, Digitaldruck oder
Schneidplott

Löschschlauch *
Siebdruck, Digitaldruck oder
Schneidplott

Brandbekämpfungsmittel *
Siebdruck, Digitaldruck oder
Schneidplott

Auch als Set für Scheibenleuchten mittlerer Grösse



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

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.

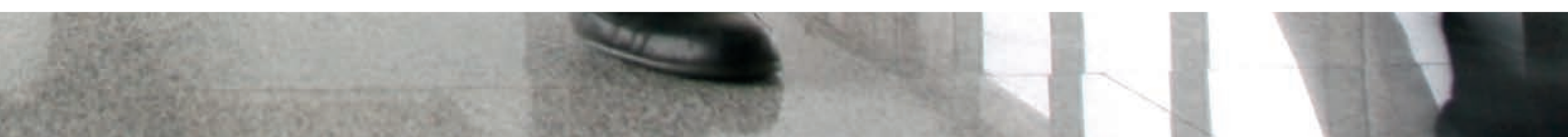
ACHTUNG!

Die Leuchten in diesem Katalog (ausser Edelstahl- bzw. 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).

Ausführung auf Acrylglas (Standard), Glas oder Floatglas.



DESIGN-LEUCHTEN





 **OLED**
DESIGN-SCHEIBENLEUCHTE


reddot award 2016
winner

 **GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2016**

FAKTEN

- Aluminium bedampfter Kunststoff
- 20m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP20
- OLED Leuchtmittel
- Deckenaufbau-, Deckeneinbau oder Wandeinbaumontage
- -5° bis +35°C

Als Designleuchte eignet sie sich für alle Bereiche in denen Eleganz eine wichtige Rolle spielt. Sie nutzt als Lichtquelle eine vollflächige Organische LED kurz OLED. Damit erreicht sie eine 100% homogene Ausleuchtung des Piktogrammes.

Die Gehäuseoberfläche wird in einem Verfahren aluminiumbeschichtet, wie es bereits in der Automobilindustrie eingesetzt wird. Planungssicherheit erhalten Sie durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 605982-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

Entspricht nicht den aktuellen Schweizer Vorschriften.



DESIGN-SCHEIBENLEUCHTE



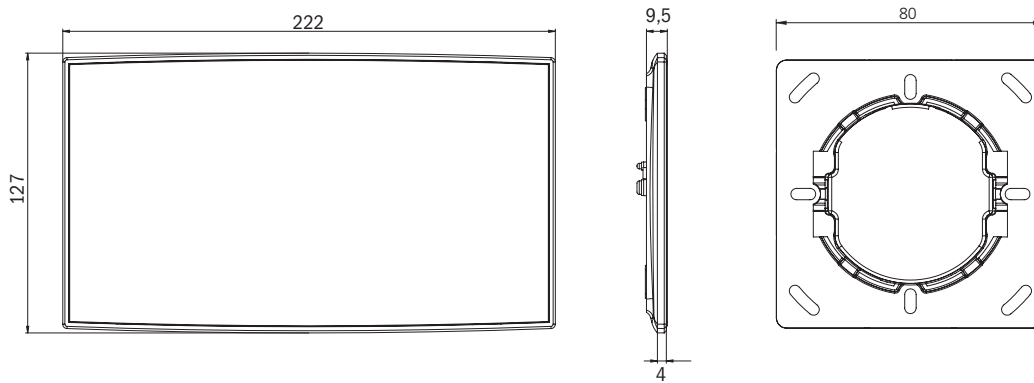
						
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
OLED - Einseitig			OMRS009ML	CPS	3,7 W	
OLED - Einseitig	OMDS009ML-AZ *	OMCS009ML		CPS	4 W	
OLED - Doppelseitig	OMDD009ML-AZ *	OMCD009ML		CPS	6,3 W	

* -AZ: mit Deckenaufbaugehäuse in anthrazit



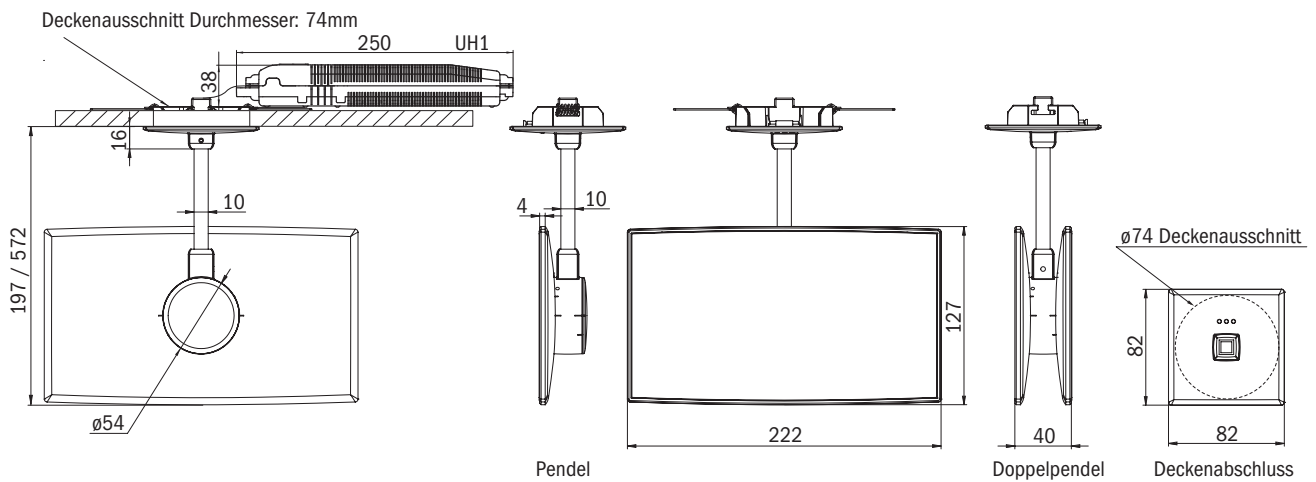
WANDEINBAUMONTAGE

Masse OLED Wandbaumontage



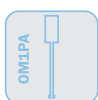
DECKENEINBAUMONTAGE

Masse OLED Deckeneinbaumontage



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

ZUBEHÖR



Pendel 500mm kürzbar



 **AWAS**
ALUMINIUMPROFIL-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Aluminiumprofil silber oder weiss
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Universalmontage
- -5° bis +40°C

Innovative Aluminium LED Scheibenleuchte für Universalmontage durch Multifunktionalen Leuchtenkörper (Wand/Decke). Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Piktogrammset (links, rechts, unten, oben, blind) standardmässig im Lieferumfang enthalten. Aluminiumprofi-Scheibenleuchte nach DIN EN60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.



ALUMINIUMPROFIL-SCHEIBENLEUCHTE

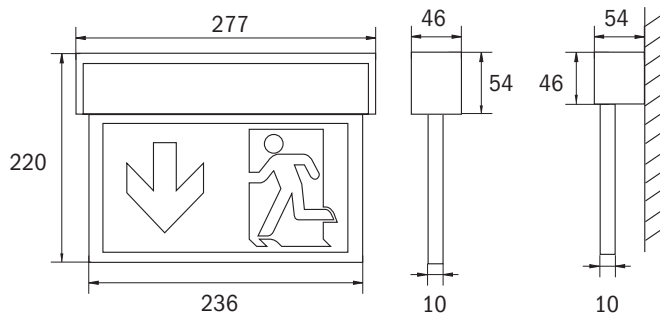
						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAS-U-011-AT *		1 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAS-U-003-AT *		3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAS-U-013-AT *		3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWAS-U-018-AT *		8 h	4,6 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	AWAS-U-011-WB		1 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAS-U-013-WB		3 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWAS-U-018-WB		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWAS-U-001-WL *		1 h	3,6 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	AWAS-U-011-WL *		1 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAS-U-013-WL *		3 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWAS-U-018-WL *		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAS-U-019-ML *		CPS	3,2 W		

*) Standard: silber | -WS: weiss

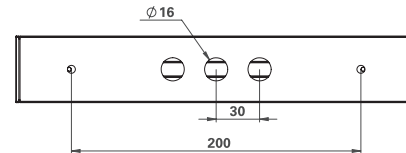


UNIVERSALMONTAGE

Masse AWAS



Bohrabstände AWAS



ZUBEHÖR





 A-Serie
DESIGN METALL-SCHEIBENLEUCHTEN



FAKTEN

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

Die A-Serie ist eine komplette Produktreihe von hochwertigen Rettungszeichenleuchten mit Metallgehäuse zum Einbau und Aufbau. 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. Von aussen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

Leuchten der A-Serie sind in 2 Grössen erhältlich. Die AX bietet eine Erkennungsweite von 30m, während die grössere AG eine Erkennungsweite von 50m hat.

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.



WANDMONTAGE

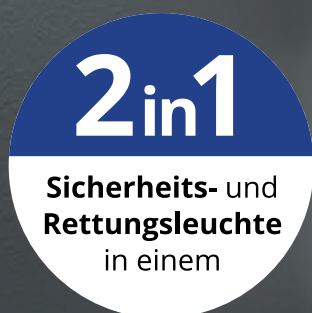


ERKENNUNGSWEITE 30M

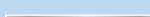
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-W-001-AT	AWAX-W-001-AT-AZ	AWAX-W-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-W-003-AT	AWAX-W-003-AT-AZ	AWAX-W-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-W-008-AT	AWAX-W-008-AT-AZ	AWAX-W-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-W-401-WL	AWAX-W-401-WL-AZ	AWAX-W-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-W-403-WL	AWAX-W-403-WL-AZ	AWAX-W-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-W-009	AWAX-W-009-AZ	AWAX-W-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-W-009-ML	AWAX-W-009-ML-AZ	AWAX-W-009-ML-E	CPS	4,5 W		



WANDMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT



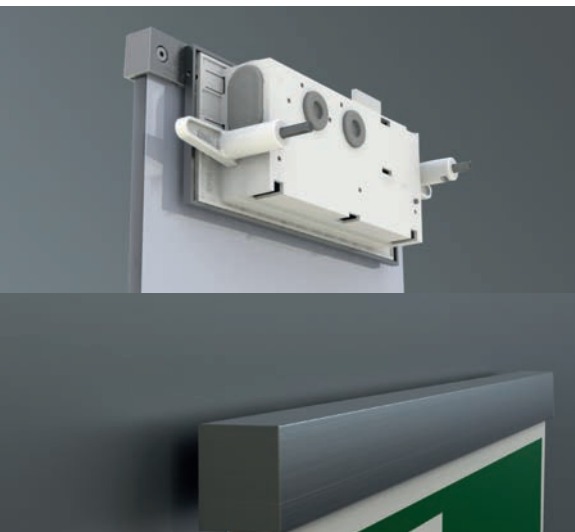
ERKENNUNGSWEITE 30M

						
						
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAX-WT-009-ML	AWAX-WT-009-ML-AZ	AWAX-WT-009-ML-E	CPS	4,5 W	

Beispiel der Abstandstabelle 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

WANDEINBAUMONTAGE



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-R-001-AT	AWAX-R-001-AT-AZ	AWAX-R-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-R-003-AT	AWAX-R-003-AT-AZ	AWAX-R-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-R-008-AT	AWAX-R-008-AT-AZ	AWAX-R-008-SC-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-R-401-WL	AWAX-R-401-WL-AZ	AWAX-R-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-R-403-WL	AWAX-R-403-WL-AZ	AWAX-R-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-R-009	AWAX-R-009-AZ	AWAX-R-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-R-009-ML	AWAX-R-009-ML-AZ	AWAX-R-009-ML-E	CPS	4,5 W		



AWAX-D

DECKENMONTAGE



ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-D-001-AT	AWAX-D-001-AT-AZ	AWAX-D-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-D-003-AT	AWAX-D-003-AT-AZ	AWAX-D-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-D-008-AT	AWAX-D-008-AT-AZ	AWAX-D-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-D-401-WL	AWAX-D-401-WL-AZ	AWAX-D-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-D-403-WL	AWAX-D-403-WL-AZ	AWAX-D-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-D-009	AWAX-D-009-AZ	AWAX-D-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-D-009-ML	AWAX-D-009-ML-AZ	AWAX-D-009-ML-E	CPS	4,5 W		

DECKENEINBAUMONTAGE



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-C-001-AT	AWAX-C-001-AT-AZ	AWAX-C-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-C-003-AT	AWAX-C-003-AT-AZ	AWAX-C-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-C-008-AT	AWAX-C-008-AT-AZ	AWAX-C-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-C-401-WL	AWAX-C-401-WL-AZ	AWAX-C-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-C-403-WL	AWAX-C-403-WL-AZ	AWAX-C-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-C-009	AWAX-C-009-AZ	AWAX-C-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-C-009-ML	AWAX-C-009-ML-AZ	AWAX-C-009-ML-E	CPS	4,5 W		



AWAX-CC

DECKENEINBAUMONTAGE MIT SEIL



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-CC-001-AT	AWAX-CC-001-AT-AZ	AWAX-CC-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-CC-003-AT	AWAX-CC-003-AT-AZ	AWAX-CC-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-CC-008-AT	AWAX-CC-008-AT-AZ	AWAX-CC-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-CC-401-WL	AWAX-CC-401-WL-AZ	AWAX-CC-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-CC-403-WL	AWAX-CC-403-WL-AZ	AWAX-CC-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-CC-009	AWAX-CC-009-AZ	AWAX-CC-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-CC-009-ML	AWAX-CC-009-ML-AZ	AWAX-CC-009-ML-E	CPS	4,5 W		

DECKENAUFBAUMONTAGE MIT SEIL



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-DC-001-AT	AWAX-DC-001-AT-AZ	AWAX-DC-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-DC-003-AT	AWAX-DC-003-AT-AZ	AWAX-DC-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-DC-008-AT	AWAX-DC-008-AT-AZ	AWAX-DC-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-DC-401-WL	AWAX-DC-401-WL-AZ	AWAX-DC-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-DC-403-WL	AWAX-DC-403-WL-AZ	AWAX-DC-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-DC-009	AWAX-DC-009-AZ	AWAX-DC-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-DC-009-ML	AWAX-DC-009-ML-AZ	AWAX-DC-009-ML-E	CPS	4,5 W		



DECKENEINBAUMONTAGE MIT PENDEL



ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAX-CP-001-AT	AWAX-CP-001-AT-AZ	AWAX-CP-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWAX-CP-003-AT	AWAX-CP-003-AT-AZ	AWAX-CP-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWAX-CP-008-AT	AWAX-CP-008-AT-AZ	AWAX-CP-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWAX-CP-401-WL	AWAX-CP-401-WL-AZ	AWAX-CP-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4
LED, 3h, 230V AC	AWAX-CP-403-WL	AWAX-CP-403-WL-AZ	AWAX-CP-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAX-CP-009	AWAX-CP-009-AZ	AWAX-CP-009-E	CPS	3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAX-CP-009ML	AWAX-CP-009-ML-AZ	AWAX-CP-009-ML-E	CPS	4,5 W	

DECKENAUFBAUMONTAGE MIT PENDEL



ERKENNUNGSWEITE 30M

						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAX-DP-001-AT	AWAX-DP-001-AT-AZ	AWAX-DP-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWAX-DP-003-AT	AWAX-DP-003-AT-AZ	AWAX-DP-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 8h, 230V AC	AWAX-DP-008-AT	AWAX-DP-008-AT-AZ	AWAX-DP-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWAX-DP-401-WL	AWAX-DP-401-WL-AZ	AWAX-DP-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	AWAX-DP-403-WL	AWAX-DP-403-WL-AZ	AWAX-DP-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAX-DP-009	AWAX-DP-009-AZ	AWAX-DP-009-E	CPS	3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAX-DP-009-ML	AWAX-DP-009-ML-AZ	AWAX-DP-009-ML-E	CPS	4,5 W	



AWAX-RA

WANDEINBAUMONTAGE MIT AUSLEGER



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-RA-001-AT	AWAX-RA-001-AT-AZ	AWAX-RA-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-RA-003-AT	AWAX-RA-003-AT-AZ	AWAX-RA-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-RA-008-AT	AWAX-RA-008-AT-AZ	AWAX-RA-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-RA-401-WL	AWAX-RA-401-WL-AZ	AWAX-RA-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-RA-403-WL	AWAX-RA-403-WL-AZ	AWAX-RA-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-RA-009	AWAX-RA-009-AZ	AWAX-RA-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-RA-009-ML	AWAX-RA-009-ML-AZ	AWAX-RA-009-ML-E	CPS	4,5 W		

WANDAUFBAUMONTAGE MIT AUSLEGER



ERKENNUNGSWEITE 30M

						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAX-WA-001-AT	AWAX-WA-001-AT-AZ	AWAX-WA-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWAX-WA-003-AT	AWAX-WA-003-AT-AZ	AWAX-WA-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 8h, 230V AC	AWAX-WA-008-AT	AWAX-WA-008-AT-AZ	AWAX-WA-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWAX-WA-401-WL	AWAX-WA-401-WL-AZ	AWAX-WA-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	AWAX-WA-403-WL	AWAX-WA-403-WL-AZ	AWAX-WA-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAX-WA-009	AWAX-WA-009-AZ	AWAX-WA-009-E	CPS	3,3 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAX-WA-009-ML	AWAX-WA-009-ML-AZ	AWAX-WA-009-ML-E	CPS	4,5 W	



AWAX-E

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT



ERKENNUNGSWEITE 30M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-E-001-AT	AWAX-E-001-AT-AZ	AWAX-E-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-E-003-AT	AWAX-E-003-AT-AZ	AWAX-E-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-E-008-AT	AWAX-E-008-AT-AZ	AWAX-E-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-E-401-WL	AWAX-E-401-WL-AZ	AWAX-E-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-E-403-WL	AWAX-E-403-WL-AZ	AWAX-E-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-E-009	AWAX-E-009-AZ	AWAX-E-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-E-009-ML	AWAX-E-009-ML-AZ	AWAX-E-009-ML-E	CPS	4,5 W		

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT SEILPENDEL



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-EC-001-AT	AWAX-EC-001-AT-AZ	AWAX-EC-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-EC-003-AT	AWAX-EC-003-AT-AZ	AWAX-EC-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-EC-008-AT	AWAX-EC-008-AT-AZ	AWAX-EC-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-EC-401-WL	AWAX-EC-401-WL-AZ	AWAX-EC-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-EC-403-WL	AWAX-EC-403-WL-AZ	AWAX-EC-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-EC-009	AWAX-EC-009-AZ	AWAX-EC-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-EC-009ML	AWAX-EC-009-ML-AZ	AWAX-EC-009-ML-E	CPS	4,5 W		



AWAX-EP

DECKENEINBAUMONTAGE RUNDER AUSSCHNITT MIT PENDEL



ERKENNUNGSWEITE 30M

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-EP-001-AT	AWAX-EP-001-AT-AZ	AWAX-EP-001-AT-E	1 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-EP-003-AT	AWAX-EP-003-AT-AZ	AWAX-EP-003-AT-E	3 h	5,7 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWAX-EP-008-AT	AWAX-EP-008-AT-AZ	AWAX-EP-008-AT-E	8 h	5,6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWAX-EP-401-WL	AWAX-EP-401-WL-AZ	AWAX-EP-401-WL-E	1 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWAX-EP-403-WL	AWAX-EP-403-WL-AZ	AWAX-EP-403-WL-E	3 h	5,6 W	3,2V / 1,2 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWAX-EP-009	AWAX-EP-009-AZ	AWAX-EP-009-E	CPS	3,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWAX-EP-009-ML	AWAX-EP-009-ML-AZ	AWAX-EP-009-ML-E	CPS	4,5 W		

DECKENMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT



ERKENNUNGSWEITE 30M

LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAX-DT-009-ML	AWAX-DT-009-ML-AZ	AWAX-DT-009-ML-E	CPS	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



DECKENEINBAUMONTAGE RZ-LEUCHTE MIT SICHERHEITSLICHT



ERKENNUNGSWEITE 30M

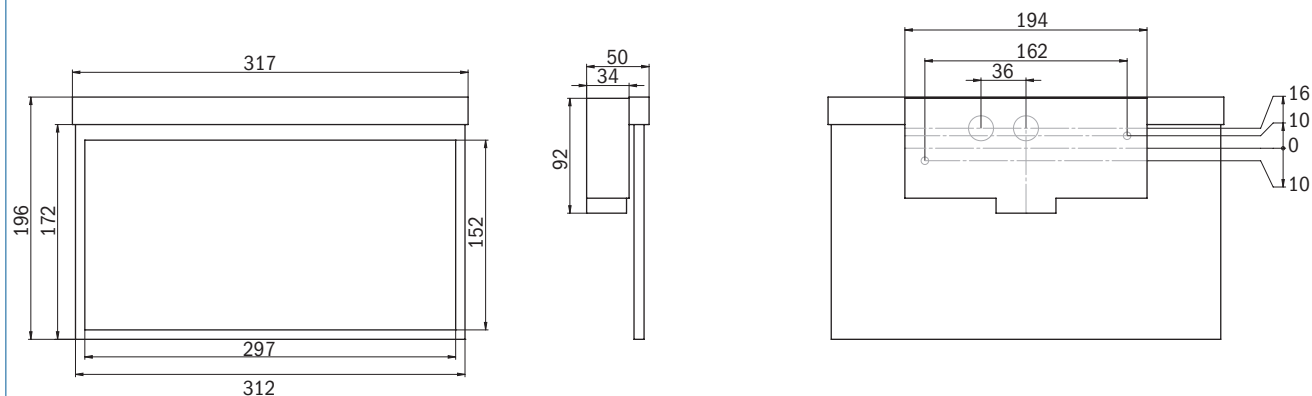
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAX-CT-009-ML	AWAX-CT-009-ML-AZ	AWAX-CT-009-ML-E	CPS	4,9 W	

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

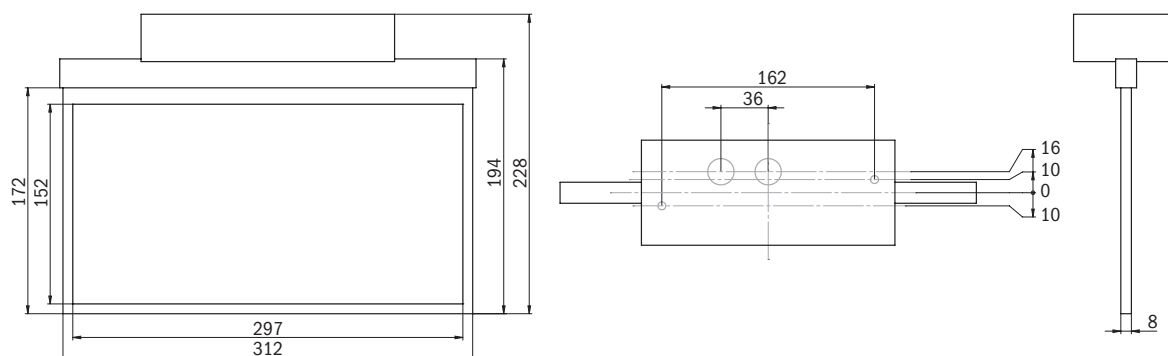
Montagehöhe (m)					
2.50	3.45	10.49	6.98	3.81	1.60
3.00	0.00	7.44	3.04	4.16	1.69
3.50	0.00	6.72	2.43	3.94	0.76
4.00	0.00	0.95	0.95	0.95	0.43

ABMESSUNGEN

WANDMONTAGE

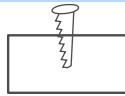


DECKENMONTAGE

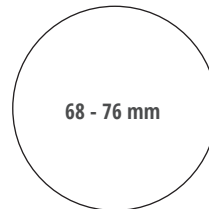


EINBAUMONTAGE

Ausschnitt für Einbaumontage AWAX-C

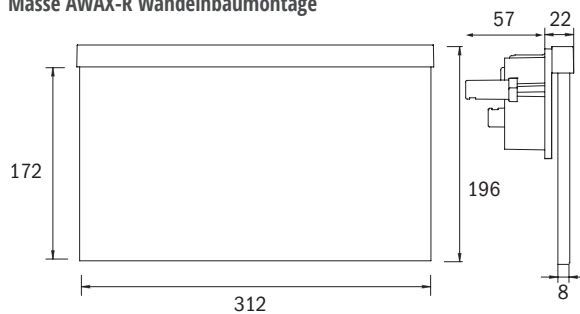


Ausschnitt für Einbaumontage AWAX-E



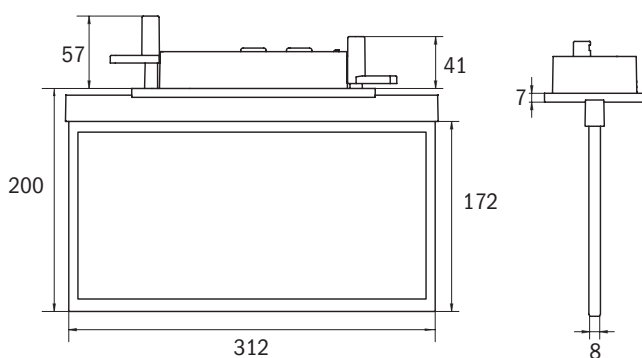
WANDEINBAUMONTAGE

Masse AWAX-R Wandeinbaumontage



DECKENEINBAUMONTAGE

Masse Deckeneinbaumontage AWAX-C



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR



Seilabhängung:
Standardlänge
1500mm (kürzbar)



Pendel:
Standardlänge
500mm (kürzbar)



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



Aufputzadapter für seit-
liche Kabelzuführung
AM-X-APA (weiss),
AM-X-APA-AZ
(anthrazit),
AM-X-APA-E
(edelstahl optik)

DECKENMONTAGE



ERKENNUNGSWEITE 50M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAG-D-001-AT	AWAG-D-001-AT-AZ	AWAG-D-001-AT-E	1 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWAG-D-003-AT	AWAG-D-003-AT-AZ	AWAG-D-003-AT-E	3 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAG-D-009	AWAG-D-009-AZ	AWAG-D-009-E	CPS	5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAG-D-009-ML	AWAG-D-009-ML-AZ	AWAG-D-009-ML-E	CPS	6,1 W	

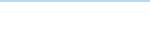


AWAG-C

DECKENEINBAUMONTAGE



ERKENNUNGSWEITE 50M

	   					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAG-C-001-AT	AWAG-C-001-AT-AZ	AWAG-C-001-AT-E	1 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWAG-C-003-AT	AWAG-C-003-AT-AZ	AWAG-C-003-AT-E	3 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAG-C-009	AWAG-C-009-AZ	AWAG-C-009-E	CPS	5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAG-C-009-ML	AWAG-C-009-ML-AZ	AWAG-C-009-ML-E	CPS	6,1 W	

DECKENAUFBAUMONTAGE MIT SEIL



ERKENNUNGSWEITE 50M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAG-DC-001-AT	AWAG-DC-001-AT-AZ	AWAG-DC-001-AT-E	1 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWAG-DC-003-AT	AWAG-DC-003-AT-AZ	AWAG-DC-003-AT-E	3 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAG-DC-009	AWAG-DC-009-AZ	AWAG-DC-009-E	CPS	5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAG-DC-009-ML	AWAG-DC-009-ML-AZ	AWAG-DC-009-ML-E	CPS	6,1 W	



AWAG-CC

DECKENEINBAUMONTAGE MIT SEIL



ERKENNUNGSWEITE 50M

						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAG-CC-001-AT	AWAG-CC-001-AT-AZ	AWAG-CC-001-AT-E	1 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWAG-CC-003-AT	AWAG-CC-003-AT-AZ	AWAG-CC-003-AT-E	3 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAG-CC-009	AWAG-CC-009-AZ	AWAG-CC-009-E	CPS	5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAG-CC-009-ML	AWAG-CC-009-ML-AZ	AWAG-CC-009-ML-E	CPS	6,1 W	

WANDAUFBAUMONTAGE



ERKENNUNGSWEITE 50M

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAG-W-001-AT	AWAG-W-001-AT-AZ	AWAG-W-001-AT-E	1 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWAG-W-003-AT	AWAG-W-003-AT-AZ	AWAG-W-003-AT-E	3 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAG-W-009	AWAG-W-009-AZ	AWAG-W-009-E	CPS	5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAG-W-009-ML	AWAG-W-009-ML-AZ	AWAG-W-009-ML-E	CPS	6,1 W	

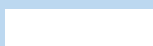


AWAG-R

WANDEINBAUMONTAGE



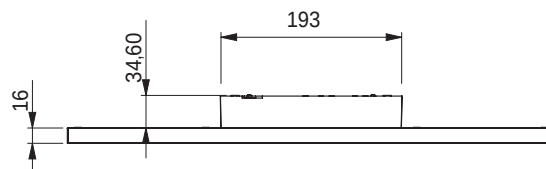
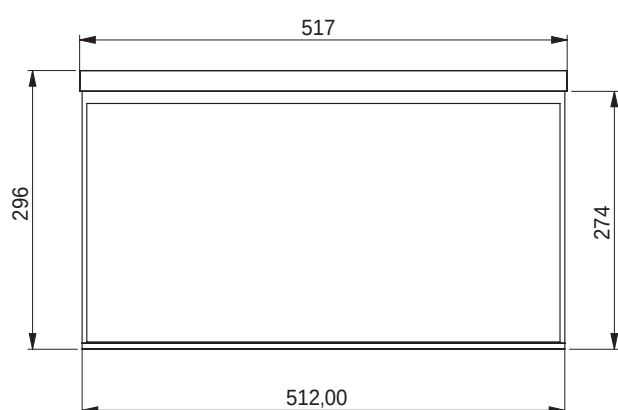
ERKENNUNGSWEITE 50M

						
  						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWAG-R-001-AT	AWAG-R-001-AT-AZ	AWAG-R-001-AT-E	1 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWAG-R-003-AT	AWAG-R-003-AT-AZ	AWAG-R-003-AT-E	3 h	5,8 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWAG-R-009	AWAG-R-009-AZ	AWAG-R-009-E	CPS	5,2 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWAG-R-009-ML	AWAG-R-009-ML-AZ	AWAG-R-009-ML-E	CPS	6,1 W	

ABMESSUNGEN

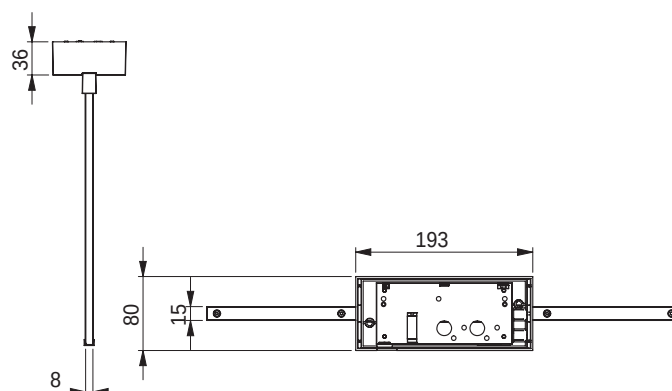
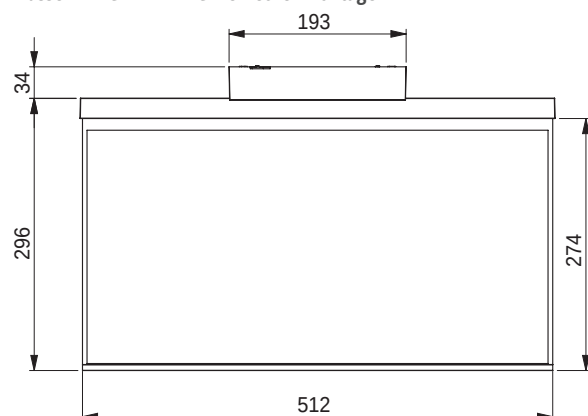
WANDAUFBAUMONTAGE

Masse AWAG-W Wandmontage



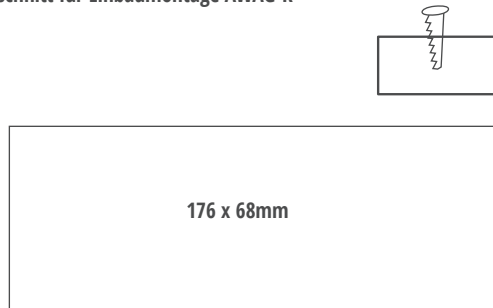
DECKENAUFBAUMONTAGE

Masse AWAG-D / AWAG-DC Deckenmontage



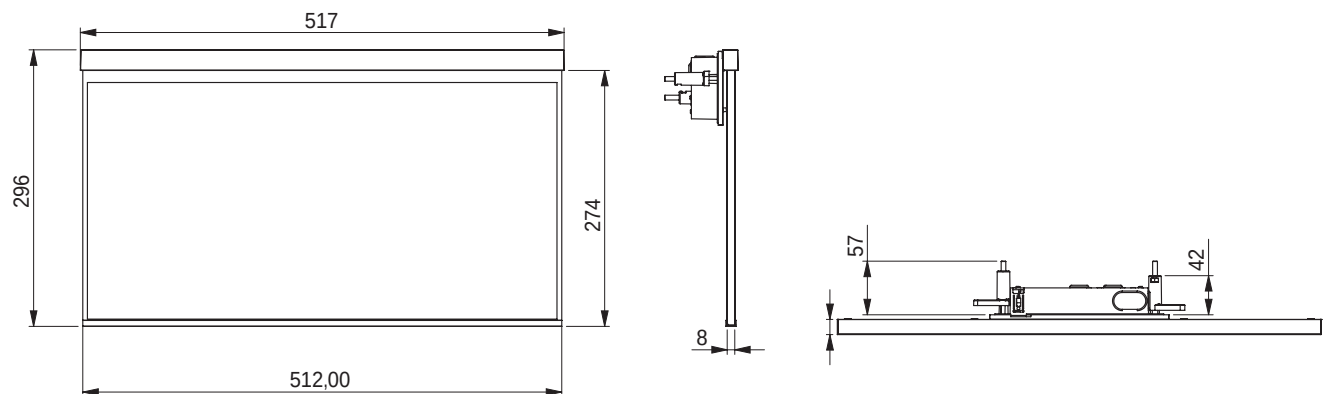
EINBAUMONTAGE

Ausschnitt für Einbaumontage AWAG-R



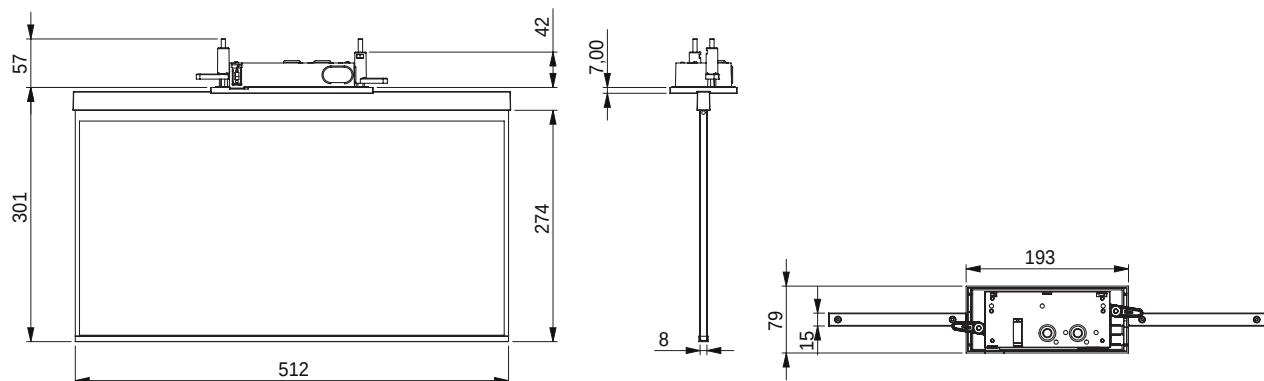
WANDEINBAUMONTAGE

Masse AWAG-R Wandeinbaumontage

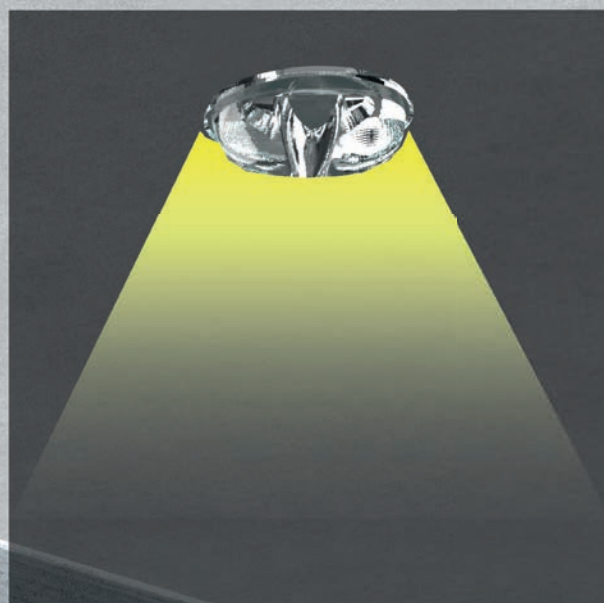
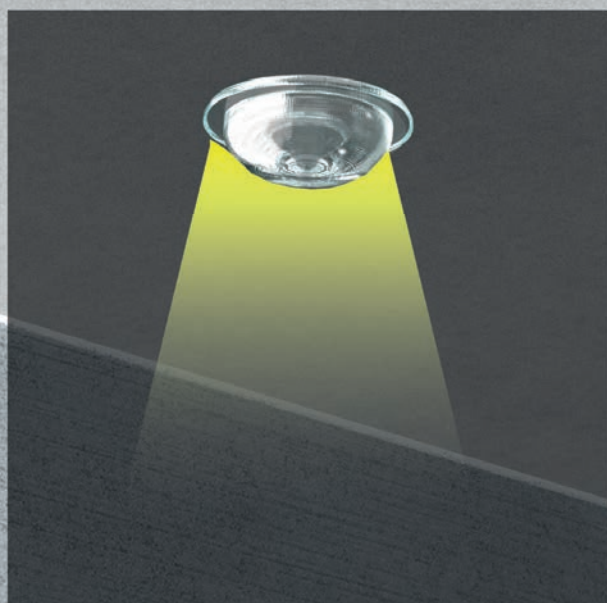


DECKENEINBAUMONTAGE

Masse AWAG-C / AWAG-CC Deckeneinbaumontage



Alle Massangaben in mm



AWEE-Serie SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- IP20
- LED Leuchtmittel
- Steckbare Flur- oder Rundlinse für volle Flexibilität am Ort der Installation
- Deckeneinbau
- -5° bis +40°C

Die dezente Deckeneinbauleuchte AWEE 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 Streulinse und die leistungsstarke LED ERT Technik sorgen für eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege. Die EE Sicherheitsleuchte ist mit runder (EERx) oder quadratischer Blende (EEQx) erhältlich.

Der vierte Buchstabe der Typenbezeichnung kennzeichnet die Linse:

AWEE-RR / AWEE-QR

Die rund abstrahlende Linse leuchtet den Flucht und Rettungsweg bei Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv an Kreuzungen zweier Gänge aus.

AWEE-RF / AWEE-QF

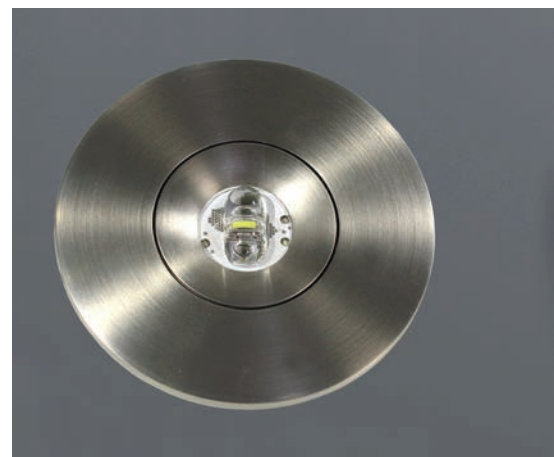
Die F-Linse dient der Bündelung des Lichts in zwei Hauptrichtungen. Dieses Flurlicht ist bei normalen Deckenhöhen bis 4m besonders effektiv und ermöglicht Leuchtenabstände von über 18m im Fluchtweg.

AWEE-RS / AWEE-QS

Die Spot-Linse sorgt für eine gleichmässige Verteilung des Lichts in alle Richtungen auch bei Deckenhöhen über 4m.

AWEE-QL / AWEE-RL

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.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG

						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
Systemlinse (rund/Flur)	AWEE-QL-031-AT *	AWEE-RL-031-AT **	1 h	5,9 W - 470 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Systemlinse (rund/Flur)	AWEE-QL-033-AT *	AWEE-RL-033-AT **	3 h	5,9 W - 235 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Systemlinse (rund/Flur)	AWEE-QL-038-AT *	AWEE-RL-038-AT **	8 h	7 W - 210 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
Flurlinse	AWEE-QF-021-WL *	AWEE-RF-021-WL **	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Rund strahlend	AWEE-QR-021-WL *	AWEE-RR-021-WL **	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Spot	AWEE-QS-021-WL *	AWEE-RS-021-WL **	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Flurlinse	AWEE-QF-023-WL *	AWEE-RF-023-WL **	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Rund strahlend	AWEE-QR-023-WL *	AWEE-RR-023-WL **	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
Spot	AWEE-QS-023-WL *	AWEE-RS-023-WL **	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
Systemlinse (rund/Flur)	AWEE-QL-529-CC *	AWEE-RL-529-CC	CPS	1,5 W - 140 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
Systemlinse (rund/Flur)	AWEE-QL-039-ML *	AWEE-RL-039-ML **	CPS	4,8 W - 470 lm		

*) Standard: weiss (RAL9003) | -AZ: anthrazit (RAL 7016)

**) Standard: weiss (RAL 9003) | -AZ: anthrazit (RAL 7016) | -E: Edelstahl optik (nur EER)

ZUBEHÖR



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

Beispiel der Abstandstabelle AWEE-xL 031 und AWEE-xL 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 AWEE-xL 031 und AWEE-xL 039 mit Spotlinse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

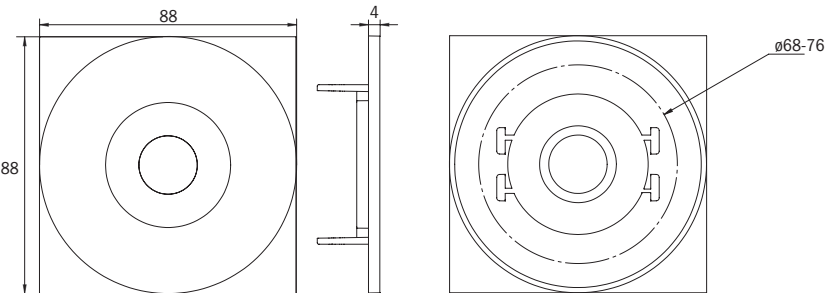
Montagehöhe (m)					
3.00	2.86	6.62	6.62	6.62	2.86
4.00	3.47	7.77	7.77	7.77	3.47
5.00	4.05	9.09	9.09	9.09	4.05
6.00	4.60	10.17	10.17	10.17	4.60
7.00	5.06	11.39	11.39	11.39	5.06
8.00	5.40	12.52	12.52	12.52	5.40
9.00	5.62	13.52	13.52	13.52	5.62
10.00	5.74	14.39	14.39	14.39	5.74
11.00	5.72	15.10	15.10	15.10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

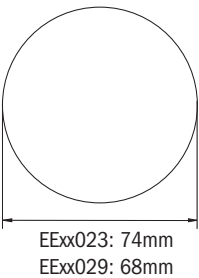
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmässigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

DECKENEINBAUMONTAGE

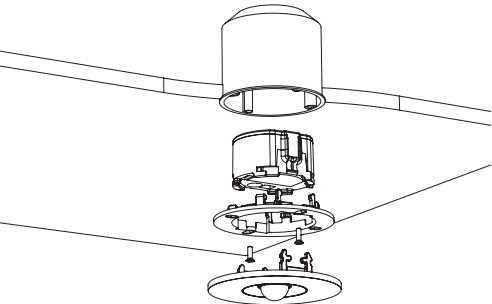
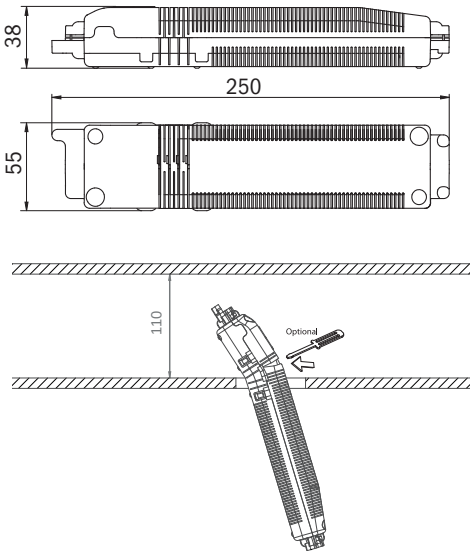
Masse AWEE-R / AWEE-Q



Lochausschnitt AWEE-R / AWEE-Q



Einzelbatterie-Elektronik-Box (UH-1)

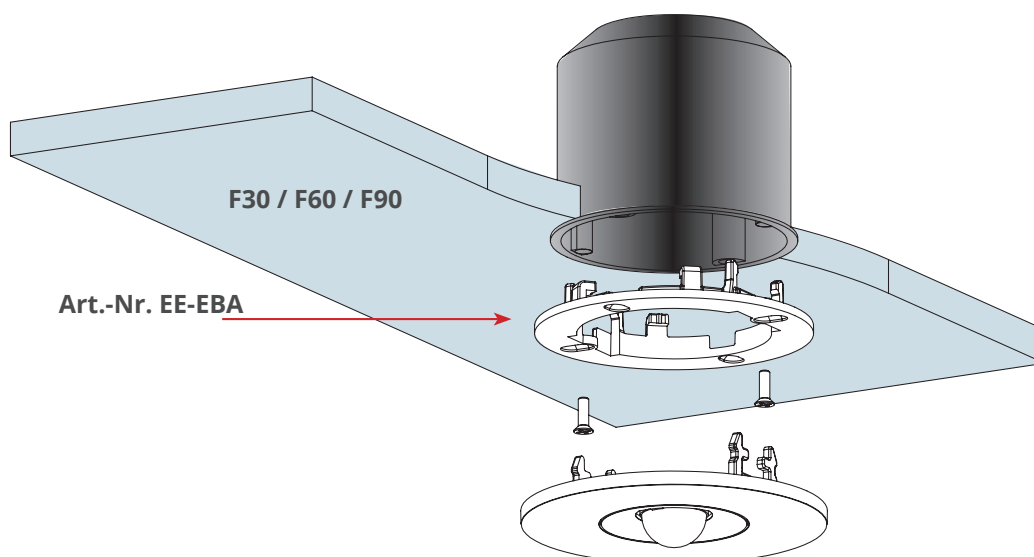


AWEE-xx-029: Schalterdose notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten)

DOSENEINBAUMONTAGE MIT FUNKTIONSERHALT

Die Sicherheitsleuchten der Serie AWEE-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 AWEE-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 Brandschutzsilikon 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).





SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse
- IP40
- LED Leuchtmittel
- Deckenaufbau
- -5° bis +40°C

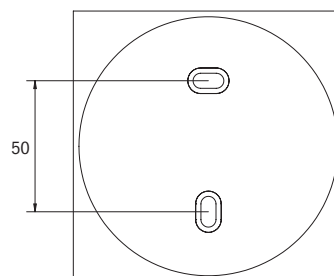
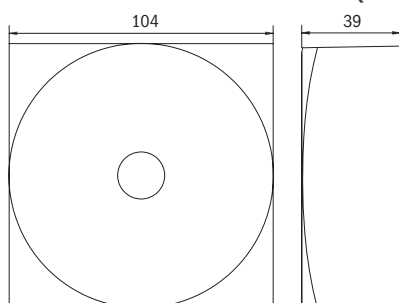
Universelles, dezentes Deckenaufbaugehäuse aus Zink Druckguss zur Aufnahme der Leuchten AWIL-DR, AWIL-DF und AWIL-DS. Zur Montageerleichterung kann das Gehäuse auch nachträglich montiert werden.

Durch die Verwendung der Leuchte IL als Basis haben Sie den Vorteil der kompakten Lagerhaltung.

Ausführung	Bestellnummern
Blenden	
Runde Blende	
... - weiss	AWEA-R
... - anthrazit	AWEA-R-AZ
Quadratische Blende	
... - weiss	AWEA-Q
... - anthrazit	AWEA-Q-AZ

DECKENMONTAGE

Masse und Bohrabstände AWEA-R / AWEA-Q



Alle Massangaben in mm



AWEA-R



AWEA-Q-AZ

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-421-AT	AWEA-QL-421-AT-AZ	AWEA-RL-421-AT	AWEA-RL-421-AT-AZ	1 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-423-AT	AWEA-QL-423-AT-AZ	AWEA-RL-423-AT	AWEA-RL-423-AT-AZ	3 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-428-AT	AWEA-QL-428-AT-AZ	AWEA-RL-428-AT	AWEA-RL-428-AT-AZ	8 h	3 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL							
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-421-WB	AWEA-QL-421-WB-AZ	AWEA-RL-421-WB	AWEA-RL-421-WB-AZ	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-423-WB	AWEA-QL-423-WB-AZ	AWEA-RL-423-WB	AWEA-RL-423-WB-AZ	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-428-WB	AWEA-QL-428-WB-AZ	AWEA-RL-428-WB	AWEA-RL-428-WB-AZ	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-421-WL	AWEA-QL-421-WL-AZ	AWEA-RL-421-WL	AWEA-RL-421-WL-AZ	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-423-WL	AWEA-QL-423-WL-AZ	AWEA-RL-423-WL	AWEA-RL-423-WL-AZ	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-428-WL	AWEA-QL-428-WL-AZ	AWEA-RL-428-WL	AWEA-RL-428-WL-AZ	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
Systemlinse (rund/Flur)	AWEA-QL-529-CC	AWEA-QL-529-CC-AZ	AWEA-RL-529-CC	AWEA-RL-529-CC-AZ	CPS	2,8 W - 360 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
Rund strahlend	AWEA-QR-029-ML	AWEA-QR-029-ML-AZ	AWEA-RR-029-ML	AWEA-RR-029-ML-AZ	CPS	4,6 W - 360 lm	
Flurlinse	AWEA-QF-029-ML	AWEA-QF-029-ML-AZ	AWEA-RF-029-ML	AWEA-RF-029-ML-AZ	CPS	4,6 W - 360 lm	
Spot	AWEA-QS-029-ML	AWEA-QS-029-ML-AZ	AWEA-RS-029-ML	AWEA-RS-029-ML-AZ	CPS	4,6 W - 360 lm	

ZUBEHÖR



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



AWFM

ZINK DRUCKGUSS-SICHERHEITSLEUCHTE

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiss (RAL 9003) oder anthrazit (RAL 7016)
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -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 CPS- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte.
Ballwurfsicher nach DIN 18032.



						
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWFM-DS-021-AT	AWFM-DS-021-AT-AZ	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWFM-DS-023-AT	AWFM-DS-023-AT-AZ	3 h	6 W - 260 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWFM-DS-028-AT	AWFM-DS-028-AT-AZ	8 h	7,1 W - 220 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	AWFM-DS-529-CC	AWFM-DS-529-CC-AZ	CPS	3,8 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWFM-DS-029	AWFM-DS-029-AZ	CPS	4,6 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWFM-DS-029-ML	AWFM-DS-029-ML-AZ	CPS	5,2 W - 520 lm		

Beispiel der Abstandstabelle AWFM-DS-029-(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

Alle Massangaben in mm



 **AWWEF**
WANDEINBAULEUCHTE

FAKTEN

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

LED-Sicherheitsleuchte zum Wandeinbau und 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 Einbaudosen vorgesehen. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden.

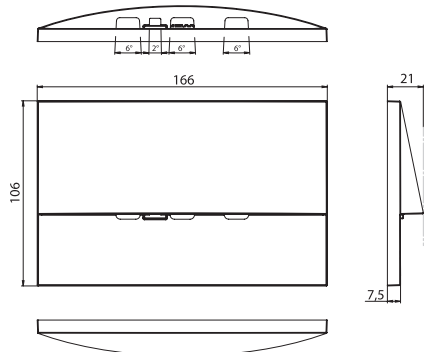
Die Zink Druckguss-Blende wird ohne von aussen sichtbare Befestigung arretiert. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des Gehäuses nicht unterbrochen.

							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWWEF-021-AT *	AWWEF-021-AT-AZ *	AWWEF-021-AT-E *	1 h	5 W - 420 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWEF-023-AT *	AWWEF-023-AT-AZ *	AWWEF-023-AT-E *	3 h	5 W - 280 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWEF-028-AT *	AWWEF-028-AT-AZ *	AWWEF-028-AT-E *	8 h	5,9 W - 270 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V AC/DC	AWWEF-529-CC	AWWEF-529-CC-AZ	AWWEF-529-CC-E	CPS	3,3 W - 420 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWWEF-029	AWWEF-029-AZ	AWWEF-029-E	CPS	3,9 W - 420 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWWEF-029-ML	AWWEF-029-ML-AZ	AWWEF-029-ML-E	CPS	4,3 W - 420 lm		

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

WANDEINBAUMONTAGE

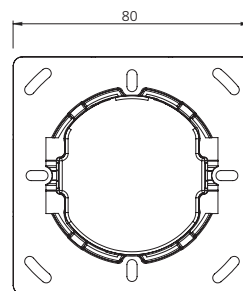
AWWEF Abmessungen



Elektronik-Box für Einzelbatterieeleuchten

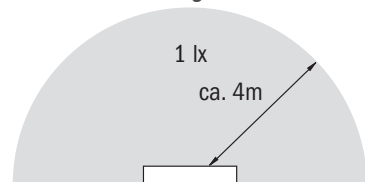


AWWEF 029(ML) Einbaudose

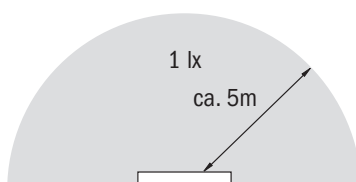


Alle Massangaben in mm

AWWEF Lichtverteilung



Montagehöhe 0,5m



Montagehöhe 2,2m



 **AWWER**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

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

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

Die dezente Wandeinbauleuchte ist für die Montage in konventionellen Dosen vorgesehen. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden.

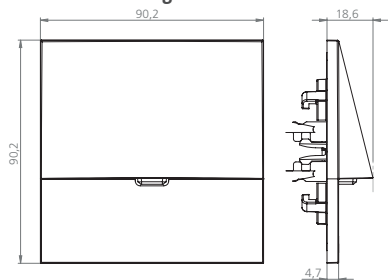
Die Zink Druckguss-Blende wird ohne von aussen sichtbare Befestigung arretiert. Durch die in der Linse eingebrachte Status LED wird die Harmonie des Gehäuses nicht unterbrochen.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWWER-021-AT *	AWWER-021-AT-AZ *	AWWER-021-AT-E *	1 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWER-023-AT *	AWWER-023-AT-AZ *	AWWER-023-AT-E *	3 h	3,1 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWER-028-AT *	AWWER-028-AT-AZ *	AWWER-028-AT-E *	8 h	3,1 W - 120 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWWER-021-WL *	AWWER-021-WL-AZ *	AWWER-021-WL-E *	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWER-023-WL *	AWWER-023-WL-AZ *	AWWER-023-WL-E *	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V AC/DC	AWWER-529-CC	AWWER-529-CC-AZ	AWWER-529-CC-E	CPS	1,5 W - 140 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC							
LED, 230V AC/DC	AWWER-029	AWWER-029-AZ	AWWER-029-E	CPS	1,9 W - 140 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWWER-029-ML	AWWER-029-ML-AZ	AWWER-029-ML-E	CPS	2,1 W - 140 lm		

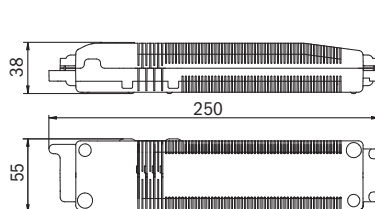
*) Lieferung mit UH1-Gehäuse. Inhalt übersteigt gegebenenfalls das Volumen der Einbaudose.

WANDEINBAUMONTAGE

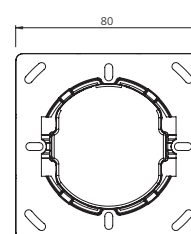
AWWER Abmessungen



Elektronik-Box für Einzelbatterieeleuchten

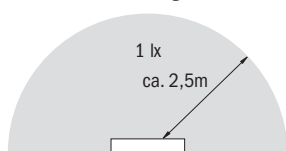


AWWER 029ML Einbaudose

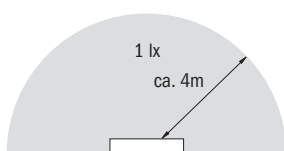


Alle Massangaben in mm

AWWER Lichtverteilung



Montagehöhe 0,5m



Montagehöhe 2m



 **AWWAF**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

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

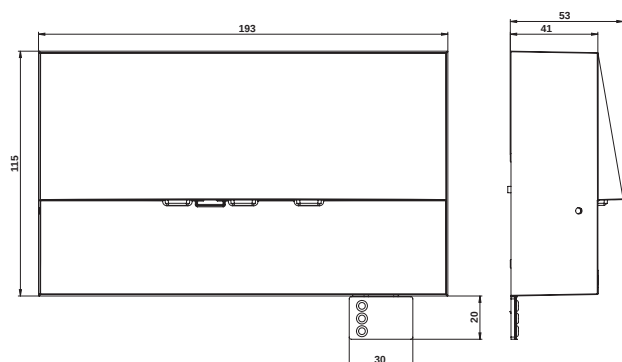
LED-Sicherheitsleuchte zum Wandaufbau und zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Diese Wandleuchte kommt zum Einsatz, wenn eine Einbaumontage der AWWEF oder AWWER-Leuchten nicht möglich ist.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWWAF-021-AT	AWWAF-021-AT-AZ	AWWAF-021-AT-E	1 h	5 W - 420 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWWAF-023-AT	AWWAF-023-AT-AZ	AWWAF-023-AT-E	3 h	5 W - 280 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWWAF-028-AT	AWWAF-028-AT-AZ	AWWAF-028-AT-E	8 h	5 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	AWWAF-529-CC	AWWAF-529-CC-AZ	AWWAF-529-CC-E	CPS	3,1 W - 420 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWWAF-029	AWWAF-029-AZ	AWWAF-029-E	CPS	3,9 W - 420 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWWAF-029-ML	AWWAF-029-ML-AZ	AWWAF-029-ML-E	CPS	4,5 W - 420 lm	

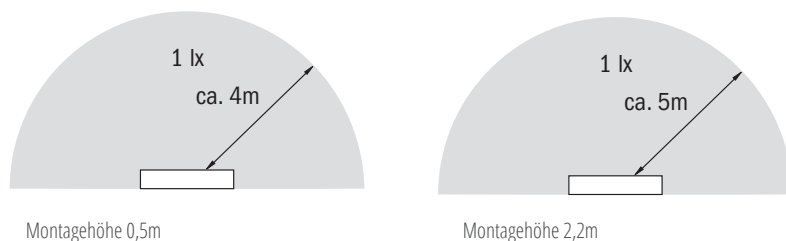
WANDMONTAGE

AWWAF Abmessungen



Alle Massangaben in mm

AWWAF Lichtverteilung





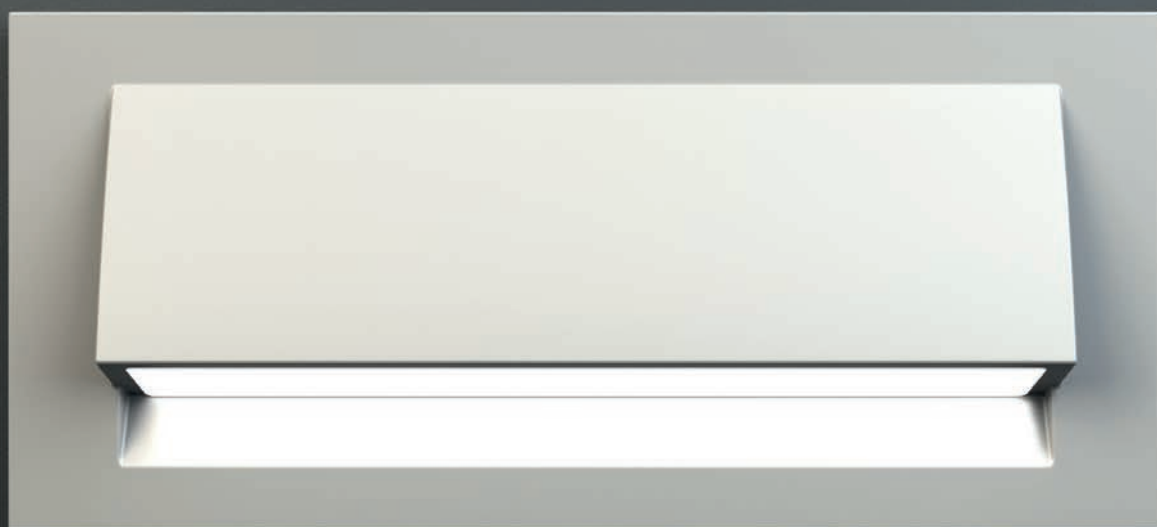
 **AWZAW**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiss (RAL 9003) oder anthrazit (RAL 7016)
- IP65
- LED Leuchtmittel
- Wandaufbaumontage
- Temperaturbereiche:
AWZAW-019-ML:
-25°C bis +40°C *
AWZAW-013-AT/018-AT:
-5° bis +40°C
AWZAW-013-AT/018-AT-COOL:
-25°C bis +40°C

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

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als CPS- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
LED, 1h, 230V AC	AWZAW-W-011-AT	AWZAW-W-011-AT-AZ	1 h		4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWZAW-W-013-AT	AWZAW-W-013-AT-AZ	3 h		4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWZAW-W-018-AT	AWZAW-W-018-AT-AZ	8 h		4,6 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL							
LED, 1h, 230V AC	AWZAW-W-011-WB	AWZAW-W-011-WB-AZ *	1 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWZAW-W-013-WB *	AWZAW-W-013-WB-AZ *	3 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWZAW-W-018-WB	AWZAW-W-018-WB-AZ *	8 h		5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
LED, 1h, 230V AC	AWZAW-W-011-WL *	AWZAW-W-011-WL-AZ *	1 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWZAW-W-013-WL *	AWZAW-W-013-WL-AZ *	3 h		5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWZAW-W-018-WL *	AWZAW-W-018-WL-AZ *	8 h		5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 24V AC/DC	AWZAW-W-519-CC	AWZAW-W-519-CC-AZ	CPS		2,1 W - 220 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
LED, 230V AC/DC	AWZAW-W-019-ML	AWZAW-W-019-ML-AZ	CPS		3,2 W - 220 lm		

Alle Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse zur Montage im Gebäude. Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.

Beispiel der Abstandstabelle AWZAW-W-011-AT, AWZAW-W-013-AT (-COOL) für ebene Fluchtwege

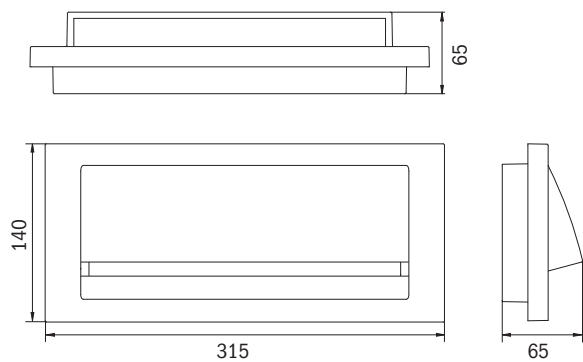
Montagehöhe (m)					
2.00	2.18	4.38	7.96	6.51	0.00
2.50	2.35	4.70	8.76	6.88	0.00
3.00	2.45	4.91	9.44	7.13	0.00
3.50	2.49	4.99	8.52	7.40	0.00
4.00	2.45	4.91	7.70	7.48	0.00

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

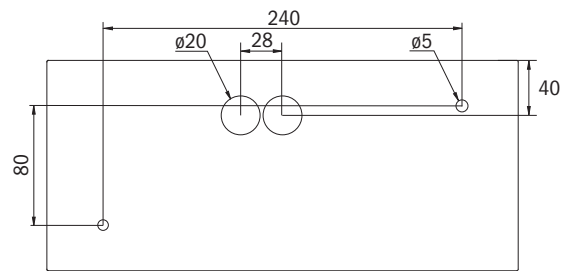
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmässigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

WANDMONTAGE

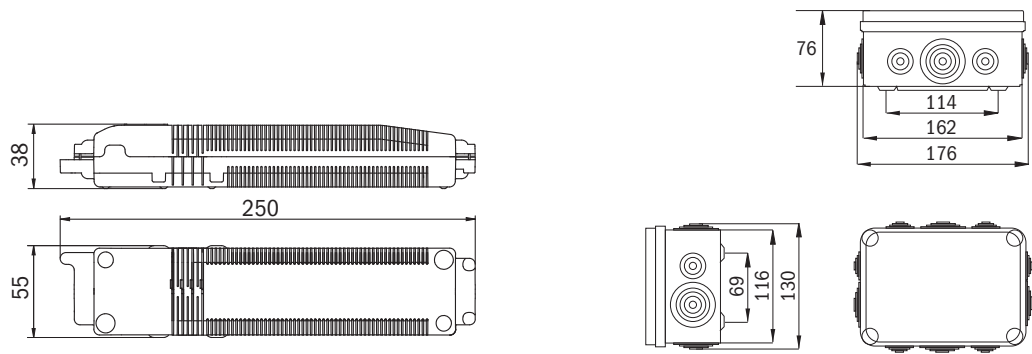
Masse AWZAW



Bohrabstände AWZAW



Externes Akku-Gehäuse -COOL



IP20

IP54

Alle Massangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle AWZAW-W-019-ML für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	2.30	4.61	8.34	7.66	0.00
2.50	2.48	4.97	9.18	7.91	0.00
3.00	2.61	5.24	9.93	7.97	0.00
3.50	2.69	5.38	10.50	8.17	0.00
4.00	2.70	5.40	8.63	8.31	0.00

Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungs-
stärke 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

*) Bei Leuchten mit Metallgehäuse kommt es konstruktionsbedingt zu einer Verringerung der Funkreichweite um ca. 20%.



DYNAMISCHE RETTUNGZEICHENLEUCHTE





 **FLEXWAY**
DYNAMISCHE RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

FAKTEN

- Zink Druckguss, weiß
- IP65
- LCD Display zur Anzeige von 10 unterschiedlichen Piktogrammen
- Wandaufbaumontage
- Potentialfreier Kontakt zur Ansteuerung des Displays



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 Steuereinformation 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 Zentralbatteriesysteme konzipiert.

Flexible Darstellung

Die Flexway Rettungszeichenleuchte stellt 10 Anzeigeeoptionen 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 erscheint.



Entspricht nicht den aktuellen Schweizer Vorschriften.



DYNAMISCHE RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

					
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LCD, 24V AC/DC	FMWD509CC	FMWD509CC-AZ	CPS	3,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LCD, 230V AC/DC	FMWD009ML	FMWD009ML-AZ	CPS	5,4 W	

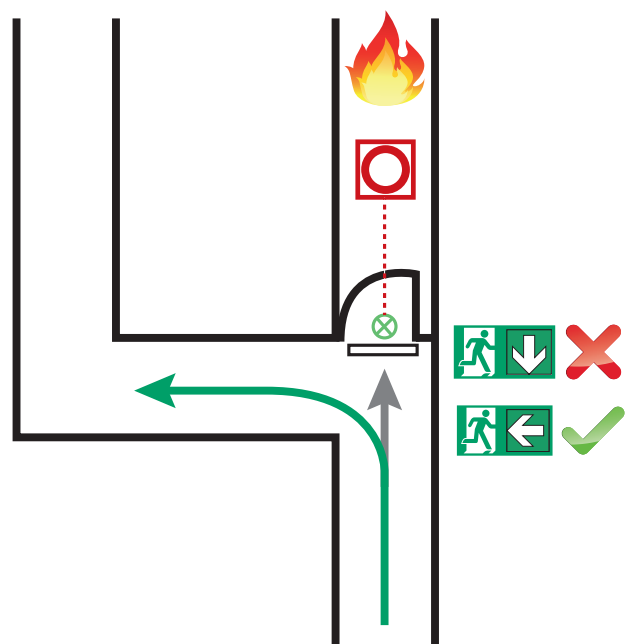
Technische Daten

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

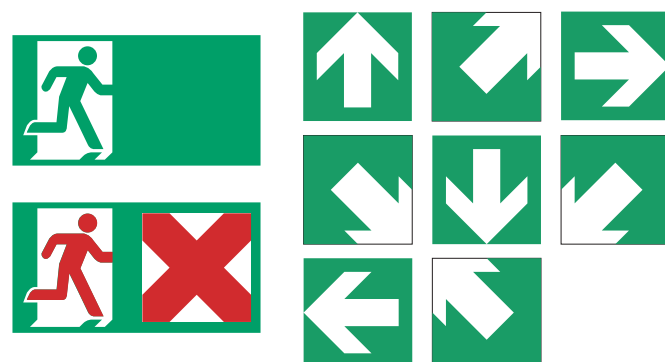
LCD
 Pfeilrichtungen 8
 Sperrsymbole 1
 Sonstiges Bereitschaftsmodus
 Helligkeit im Weiß 180cd/m²

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

Im Gefahrenfall

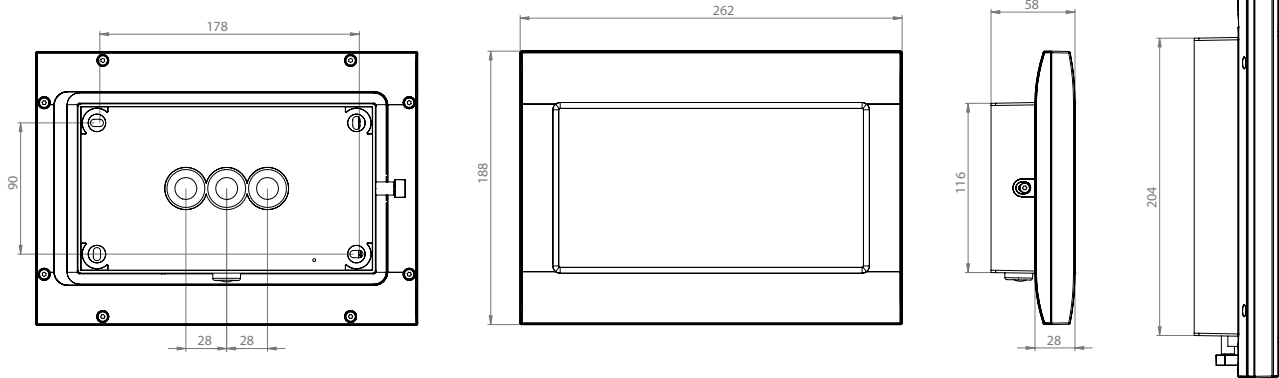


Darstellbare Zeichen



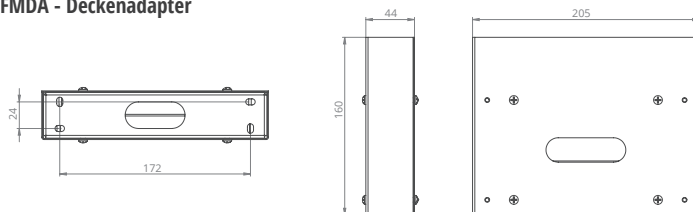
WANDMONTAGE

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



 **UNIVERSAL-LEUCHTEN**





 **AWKS**
UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -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 Bereitschaftschaltung. Planungssicherheit durch werk-

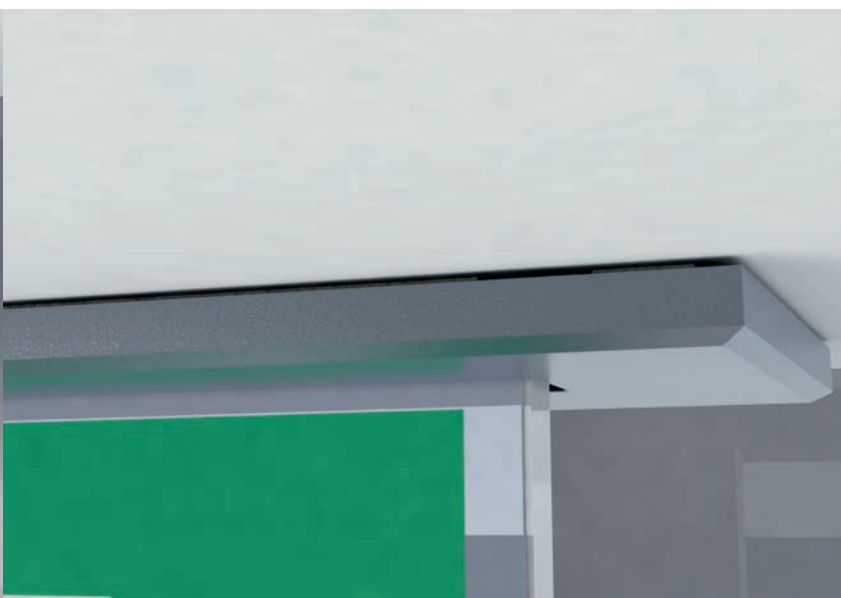
zeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmässig im Lieferumfang enthalten.

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



KSE-MB

Elegant: optionaler Einbaurahmen mit Metallblende



2in1

**Sicherheits- und
Rettungsleuchte**
in einem



 **AWKS-C**
UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

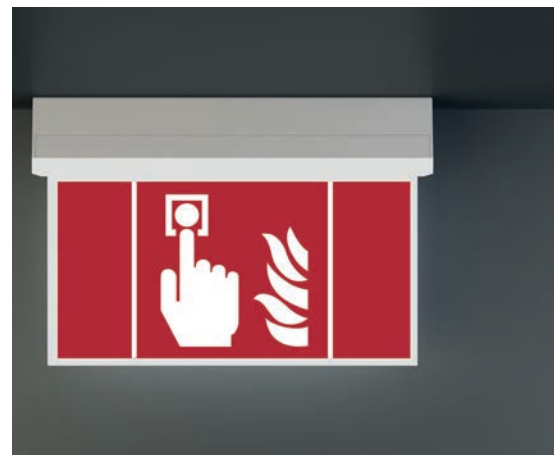
- Kunststoff, weiss
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

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 Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, 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.



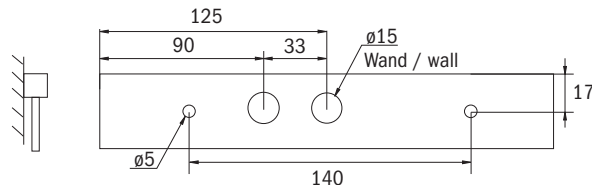
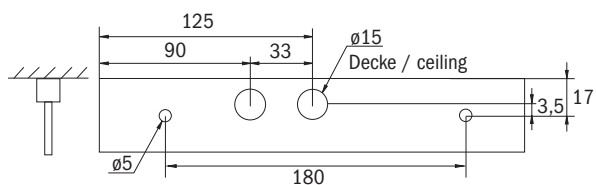
UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

MIT WEISSER HAUBE

EINZELBATTERIELEUCHTEN						
LED, 3h, 230V AC	AWKS-U-003	3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH		
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWKS-U-011-AT		1 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-U-003-AT		3 h	3,1 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-U-013-AT		3 h	4,6 W	3,2V / 0,57Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWKS-U-018-AT		8 h	4,6 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	AWKS-U-011-WB		1 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-U-013-WB		3 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWKS-U-018-WB		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWKS-U-001-WL		1 h	3,6 W	4,8V / 0,5Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	AWKS-U-011-WL		1 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-U-013-WL		3 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWKS-U-018-WL		8 h	5,3 W	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	AWKS-U-519-CC		CPS	2,1 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWKS-U-019-ML		CPS	3,2 W		

UNIVERSALMONTAGE

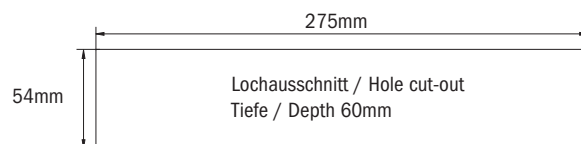
Bohrabstände AWKS-U Decke/Wand



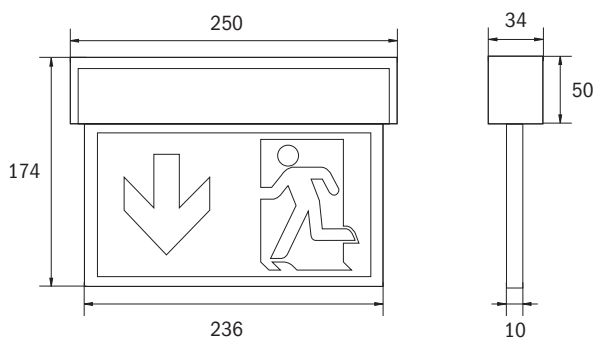
KME / KSE-MB Einbaurahmen



Lochausschnitt KME KSE-MB Einbaurahmen

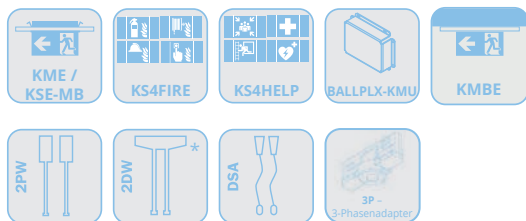


Masse AWKSU



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR

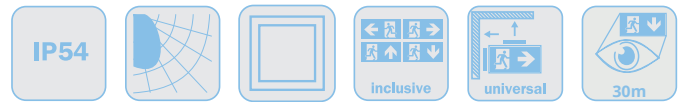


* (nicht für AWKS-U/AWKS-C-013)

UNIVERSAL-KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

MIT KLARER HAUBE

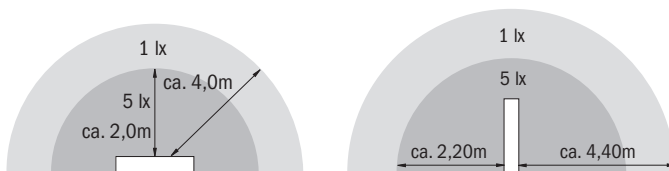
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWKS-C-011-AT		1 h	4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-C-013-AT		3 h	4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWKS-C-018-AT		8 h	4,6 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL						
LED, 1h, 230V AC	AWKS-C-011-WB		1 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-C-013-WB		3 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWKS-C-018-WB		8 h	5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWKS-C-011-WL		1 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 3h, 230V AC	AWKS-C-013-WL		3 h	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LED, 8h, 230V AC	AWKS-C-018-WL		8 h	5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	AWKS-C-519-CC		CPS	2,1 W - 220 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWKS-C-019-ML		CPS	3,2 W - 220 lm		



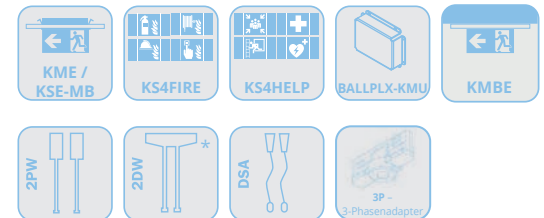
Beispiel der Abstandstabelle AWKS-C-013 für ebene Fluchtwege

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

Lichtverteilung AWKS-C-013 – gemessen 1m über dem Boden, Montagehöhe der Leuchte 2,20m



ZUBEHÖR



* (nicht für KSU/KSC013)



2in1

**Sicherheits- und
Rettungsleuchte**
in einem



 **AWKB-U RZL**

MODULARE NOT- UND RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- Sicherheitsleuchte
- Umbaubar zur Rettungszeichenleuchte mit 30m Erkennungsweite durch optionales Scheibenset
- Beim optionalen Scheibenset inklusive: Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP64
- Universalmontage
- Temperaturbereiche: -5°C bis +40°C; AWKB-U-019/AWKB-U-029/AWKB-DUO-029: -30°C bis +40°C * AWKB-U-013-COOL: -30°C bis +40°C

LED-Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.

Quaderförmiges Kunststoffgehäuse, dezent auf das Wesentliche reduzierte Leuchte. Modulare Bauform und Universalmontage zur Verwendung als Sicherheitsleuchte mit und ohne Einsatz der Piktogramme. Durch das modulare System kann die Leuchte jederzeit ohne Demontage und werkzeuglos zur Rettungszeichenleuchte umgebaut werden. Die Scheiben zur Montage der Piktogramme werden separat bestellt.

AWKB-DUO Vorteil

Beleuchtung der Piktogramme im Normalbetrieb mittels konventionellen High Power LED. Im Notbetrieb erfolgt eine Umschaltung auf die integrierten ERT LEDs zur Ausleuchtung der Rettungswege und des Piktogramms.

Durch Einsatz von Streulinsen und leistungsstarker LED ERT-Technik wird eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege erreicht. So sind extrem grosse Montageabstände realisierbar.

Planungssicherheit erhalten Sie durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.



*) Diese Leuchten können mit Einzelleuchtenüberwachung in Mischbetriebskreisen (1h-Vorwärmzeit) und in Dauerschaltungskreisen oder ohne Einzelleuchtenüberwachung in allen Stromkreisarten betrieben werden.

MODULARE NOT- UND RETTUNGSZEICHENLEUCHTE

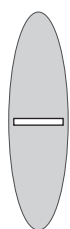
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWKB-U-011-RZL30-AT	AWKB-U-011-RZL30-COOL-AT *	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	AWKB-U-021-RZL30-AT	AWKB-U-021-RZL30-COOL-AT *	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKB-U-013-RZL-30-AT	AWKB-U-013-RZL30-COOL-AT *	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKB-U-023-RZL30-AT		3 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKB-U-018-RZL30-AT	AWKB-U-018-RZL30-COOL-AT *	8 h	6,7 W - 160 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)						
LED, 3h, 230V AC	AWKB-U-011-RZL30-WL	AWKB-U-011-RZL30-COOL-WL *	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKB-U-018-RZL30-WL	AWKB-U-018-RZL30-COOL-WL *	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	AWKB-U-RZL30-519-CC		CPS	3,6 W - 340 lm		
LED, 24V AC/DC	AWKB-U-RZL30-529-CC		CPS	3,8 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWKB-U-RZL30-019		CPS	4,5 W - 300 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKB-U-RZL30-029		CPS	4,6 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWKB-U-019-RZL30-ML		CPS	5,2 W - 300 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKB-U-029-RZL30-ML		CPS	5,2 W - 520 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKB-DUO-029-RZL30-ML		CPS	5,9 W - 520 lm		

***) Alle Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse in IP54 zur Montage im Gebäude. Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühlhäusern erfolgen.**

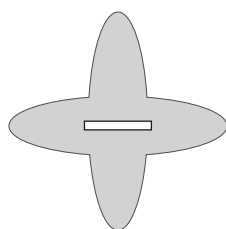
Gegenüberstellung der Lichtverteilung AWKB-U / AWKB-DUO

AWKB-DUO: Beleuchtung der Piktogramme im Normalbetrieb mittels high power LED. Im Notbetrieb erfolgt eine Umschaltung auf die integrierten ERT LED zur zusätzlichen Ausleuchtung der Rettungswege und des Piktogramms.

Durch Einsatz von Streulinsen und leistungsstarker LED ERT Technik wird eine optimale Lichtverteilung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege erreicht. So sind extrem weite Montageabstände realisierbar.



AWKB-U-029



AWKB-DUO



**Sicherheits- und
Rettungsleuchte**
in einem



Beispiel der Abstandstabelle AWKB-DUO-029-ML in Deckenmontage für ebene Fluchtwege

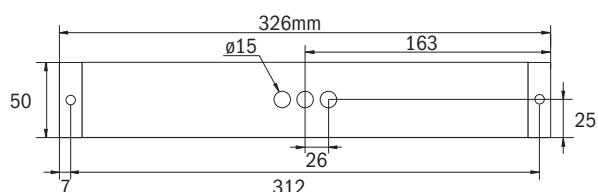
Montagehöhe (m)					
2.00	6.97	16.50	14.69	8.24	3.33
2.50	8.18	18.99	16.85	9.00	3.57
3.00	9.23	21.29	18.76	9.68	3.70
3.50	9.62	23.41	20.49	10.26	3.75
4.00	10.42	25.35	22.07	10.50	3.73

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

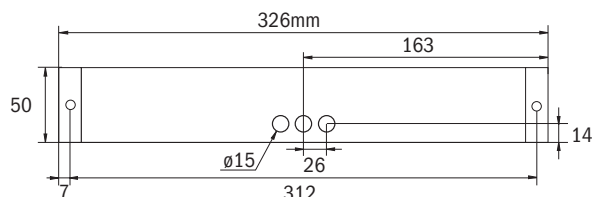
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmässigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

UNIVERSALMONTAGE

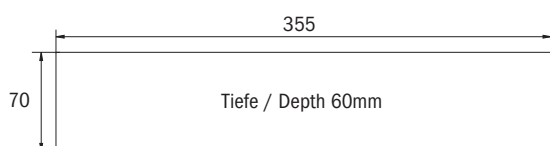
Masse AWKB-U Decke



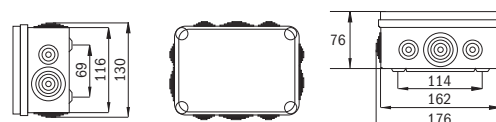
Masse AWKB-U Wand



Lochausschnitt für AWKB Einbaurahmen

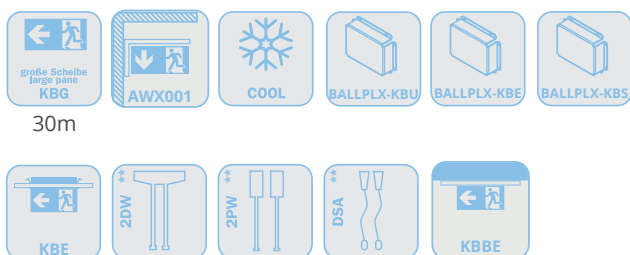


Externes Akku-Gehäuse -COOLIP54



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR



** Bei Montage mit Seilabhängung oder Pendel Schutzart IP40



 **AWKX**
KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Innovative Kunststoff -Scheibenleuchte für Universalmontage Wand/Decke/Deckeneinbau. Konisch zulaufendes Gehäuse für ansprechende Optik. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

Steckbares Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmässig im Lieferumfang enthalten. Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

- Als kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit ERT-LED und klarer Haube erhältlich
- Einfache Piktomontage (ein- und doppelseitig), Stecktechnik

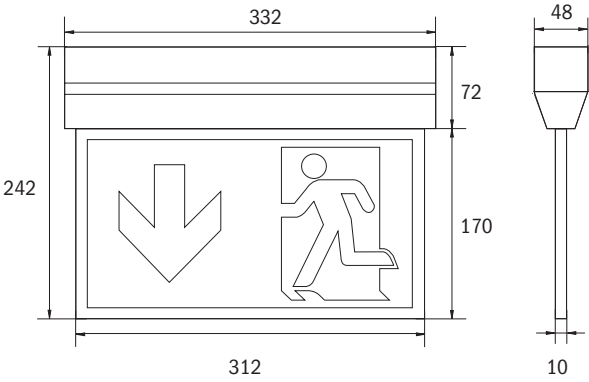


KUNSTSTOFF-SCHEIBENLEUCHTE

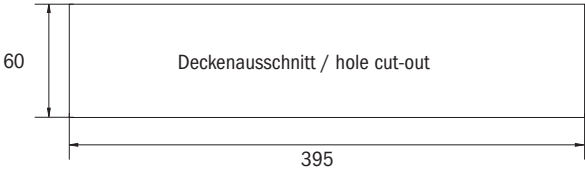
 					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWKX-U-021-AT - mit klarer Haube	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	AWKX-U-011-AT - mit klarer Haube	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	AWKX-U-001-AT - mit weisser Haube	1 h	3,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKX-U-003-AT - mit weisser Haube	3 h	3,0 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKX-U-013-AT - mit klarer Haube	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKX-U-023-AT - mit klarer Haube	3 h	6 W - 260 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKX-U-018-AT - mit klarer Haube	8 h	6,7 W - 160 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKX-U-008-AT - mit weisser Haube	8 h	4,2 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL					
LED, 1h, 230V AC	AWKX-U-011-WL - mit klarer Haube	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKX-U-001-WL - mit weisser Haube	1 h	5,3 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKX-U-013-WL - mit klarer Haube	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKX-U-018-WL - mit weisser Haube	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWKX-U-029 - mit klarer Haube	CPS	4,6 W - 520 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKX-U-019 - mit klarer Haube	CPS	4,5 W - 300 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWKX-U-029-ML - mit klarer Haube	CPS	5,2 W - 520 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKX-U-019-ML - mit klarer Haube	CPS	5,2 W - 300 lm		

UNIVERSALMONTAGE

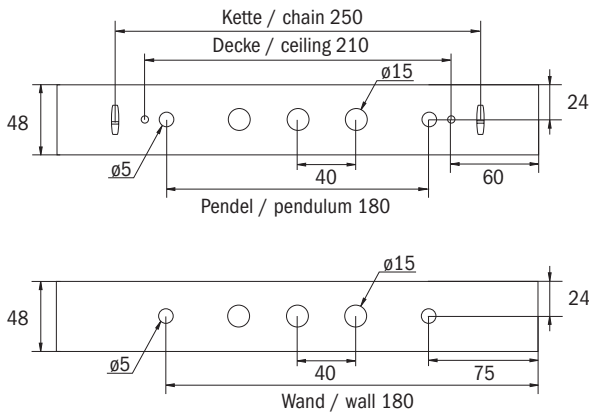
Masse AWKX-U



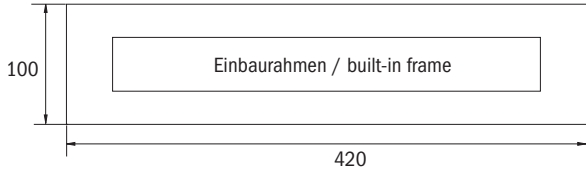
Lochausschnitt AWKX-E Einbaurahmen



Bohrabstände AWKX-U

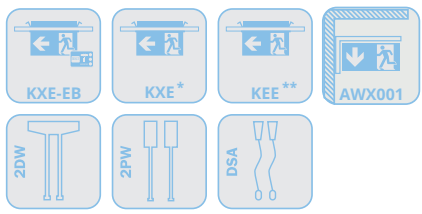


Masse AWKX-E Einbaurahmen



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR



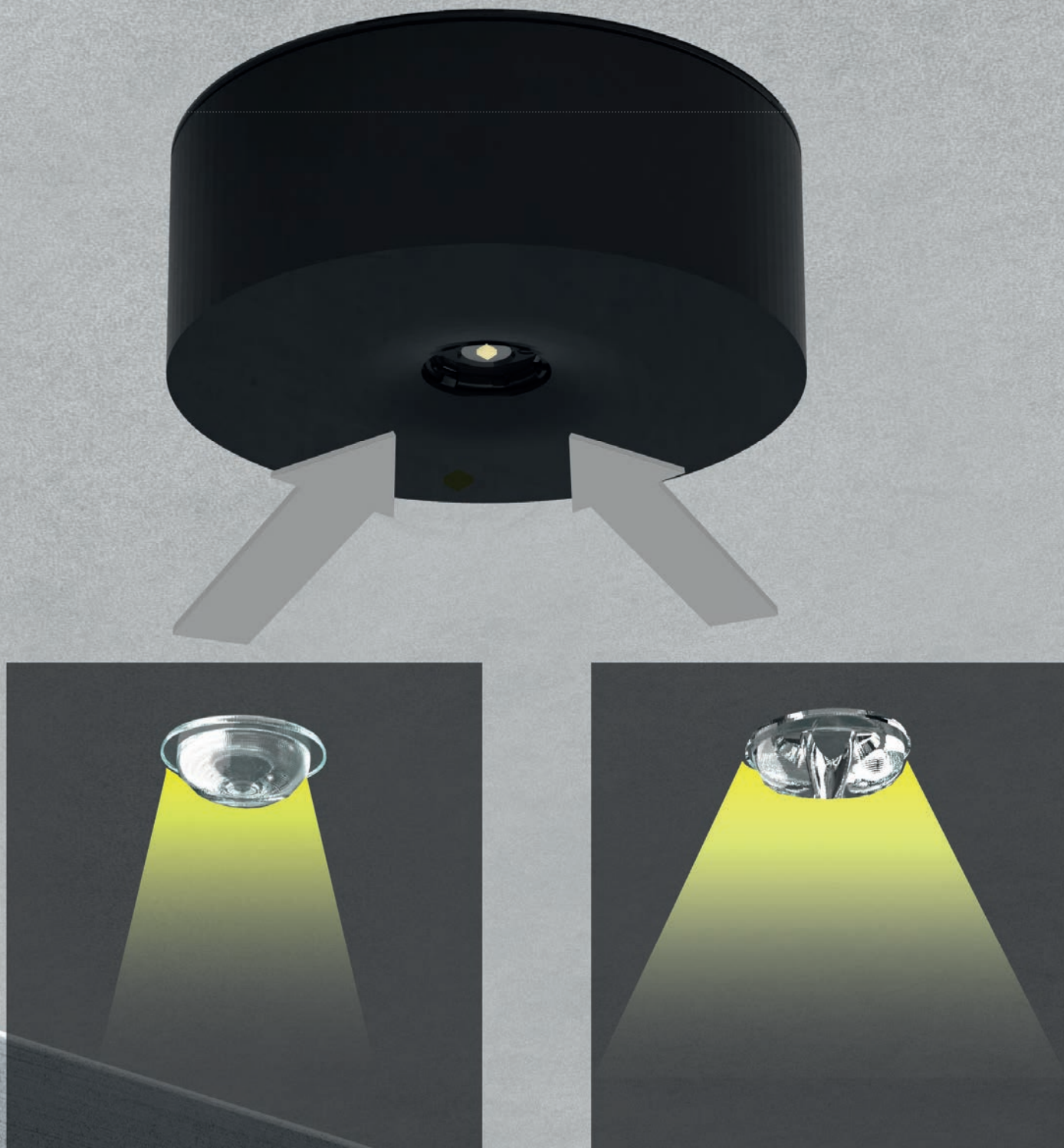
* AWKX-E: für Rettungszeichenleuchten ** AWKE-E: für Kombinations Rettungszeichenleuchte & Sicherheitsleuchte

Beispiel der Abstandstabelle AWKX-U-029 mit klarer Haube für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	8.02	19.70	16.50	5.35	2.00
2.50	8.72	21.94	18.24	5.64	1.95
3.00	9.23	23.93	19.32	5.75	1.87
3.50	9.62	25.62	20.24	5.70	1.63
4.00	9.90	26.71	20.65	5.51	1.30

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



 **AWIL**
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, weiss oder schwarz
- Deckenaufbau oder Deckeneinbau
- -5°C bis +40°C;
- Für AWIL-Dx-029:
-20° bis +30° C im IL-IP65 Gehäuse
- AWIL-D: IP40; AWIL-E: 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 AWIL im dezenten Design ist ein wahres Multitalent. Egal ob als Einzelbatterieleuchte oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen: Sie ist für nahezu alle Anforderungen gerüstet und bietet immer die passende Lösung. Gleich vier 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 AWIL Aufbauleuchte besteht aus nur 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen 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.

AWIL-DR / AWIL-ER

Rund abstrahlende Linse für Flucht und Rettungswege bei Decken-höhen bis 4m.

AWIL-DF / AWIL-EF

In zwei Hauptrichtungen gerichtete Linse für Leuchtenabstände bis 24m bei Decken-höhen bis 4m.

AWIL-DH / AWIL-EH

Die Speziallinse richtet das Licht in zwei Hauptrichtungen und ermöglicht Leuchtenabstände von über 30m bei Deckenhöhen bis 16m.

AWIL-DS / AWIL-ES

Die Spot-Linse sorgt für eine gleichmässige Verteilung des Lichts in alle Richtungen auch bei Deckenhöhen über 4m.

AWIL-DL / AWIL-EL

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

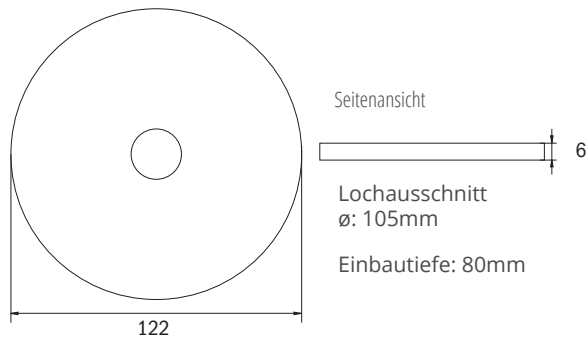
							
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION							
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-421-AT	AWIL-DL-421-AT-SW	AWIL-EL-421-AT	1 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-423-AT	AWIL-DL-423-AT-SW	AWIL-EL-423-AT	3 h	3 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-428-AT	AWIL-DL-428-AT-SW	AWIL-EL-428-AT	8 h	3 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL							
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-421-WB	AWIL-DL-421-WB-SW	AWIL-EL-421-WB	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-423-WB	AWIL-DL-423-WB-SW	AWIL-EL-423-WB	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-428-WB	AWIL-DL-428-WB-SW	AWIL-EL-428-WB	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)							
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-421-WL	AWIL-DL-421-WL-SW	AWIL-EL-421-WL	1 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-423-WL	AWIL-DL-423-WL-SW	AWIL-EL-423-WL	3 h	3,4 W - 250 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-428-WL	AWIL-DL-428-WL-SW	AWIL-EL-428-WL	8 h	3,4 W - 125 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO ₄	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
Systemlinse (rund/Flur)	AWIL-DL-529-CC	AWIL-DL-529-CC-SW	AWIL-EL-529-CC	CPS	2,8 W - 360 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN							
Rund strahlend	AWIL-DR-029-ML	AWIL-DR-029-ML-SW	AWIL-ER-029-ML	CPS	4,6 W - 360 lm		
Flurlinse	AWIL-DF-029-ML	AWIL-DF-029-ML-SW	AWIL-EF-029-ML	CPS	4,6 W - 360 lm		
Für hohe Decken	AWIL-DH-029-ML	AWIL-DH-029-ML-SW	AWIL-EH-029-ML	CPS	4,6 W - 360 lm		
Spot	AWIL-DS-029-ML	AWIL-DS-029-ML-SW	AWIL-ES-029-ML	CPS	4,6 W - 360 lm		

Die Sicherheitsleuchte AWIL-(E/D)H ist ausschliesslich in der Version zum Anschluss an Zentralbatteriesysteme erhältlich. Dank der eigens entwickelten Speziallinse wird das Licht der ERT-LED

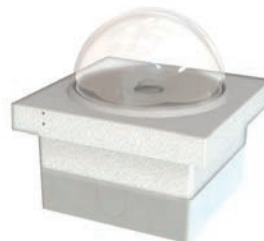
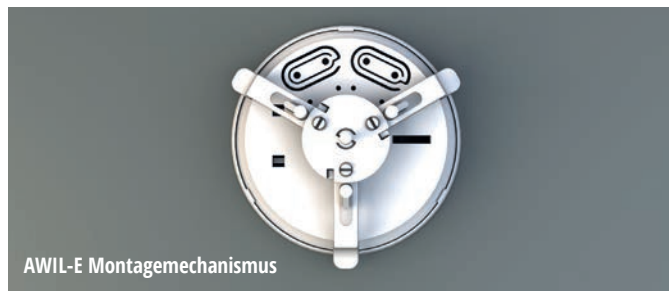
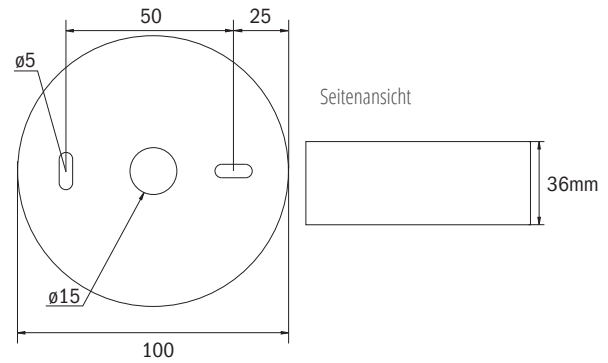
sehr in die vorgegebene Abstrahlrichtung gebündelt und ermöglicht so bei Montagehöhen von mehr als 8m Leuchtenabstände von über 30m in Gängen.

DECKENMONTAGE / DECKENEINBAUMONTAGE

Masse und Lochausschnitt AWIL-E (Einzelbatterie & Zentralbatterie)



Masse und Bohrabstände AWIL-D (Einzelbatterie & Zentralbatterie)



AWIL-IL10
Deckenaufbaugeschäule aus Metall Druckguss für alle ILD-Leuchten mit Stossfestigkeitsgrad IK 10.



ZUBEHÖR



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



AWIL-APA: weisse Adapterplatte für seitliche Kabelzuführung zu ILD-Leuchten



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



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



ILB1 / ILB2

AWIL-B1/AWIL-B2: Quadratische Abdeckungen



BALLPLX-ILD

BALLPLX-ILD: Plexiglas Ballschutz für ILD Leuchten



BALLPLX-ILE

BALLPLX-ILE: Plexiglas Ballschutz für ILE Leuchten



3P - 3-Phasenadapter

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle AWIL-DF-029-ML / AWIL-EF-029-ML für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	2.30	6.11	12.65	19.27	8.02
2.50	2.41	6.45	14.12	22.07	9.33
3.00	2.43	6.73	15.42	24.50	9.81
3.50	2.36	6.92	16.29	26.71	10.16
4.00	2.31	7.01	16.52	28.14	9.42

Beispiel der Abstandstabelle AWIL-DS-029-ML / AWIL-ES-029-ML 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 AWIL-DH-029-ML / AWIL-EH-029-ML 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 AWIL-DR-029 im AWIL-IP65 Gehäuse für ebene Fluchtwege (Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

Montagehöhe (m)					
2.00	4.71	10.79	10.79	10.78	4.71
2.50	5.36	12.49	12.49	12.50	5.36
3.00	5.20	13.98	14.00	14.02	5.20
3.50	3.89	14.53	14.51	14.78	4.03
4.00	2.60	13.78	13.78	13.88	2.60

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

FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle AWIL-DL-421-AT(WB/WL) / AWIL-EL-421-AT(WB/WL) sowie AWIL-DL-423-AT(WB/WL) / AWIL-EL-423-AT(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 AWIL-DL-421-AT(WB/WL) / AWIL-EL-421-AT(WB/WL) sowie AWIL-DL-423-AT(WB/WL) / AWIL-EL-423-AT(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 AWIL-DL-421-AT(WB/WL) / AWIL-EL-421-AT(WB/WL) sowie AWIL-DL-423-AT(WB/WL) / AWIL-EL-423-AT(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 AWIL-DL-428-AT(WB/WL) / AWIL-EL-428-AT(WB/WL) mit Flurlinse für ebene Fluchtwege
(Die Lichttechnischen Daten können Sie bequem auf unserer Website finden)

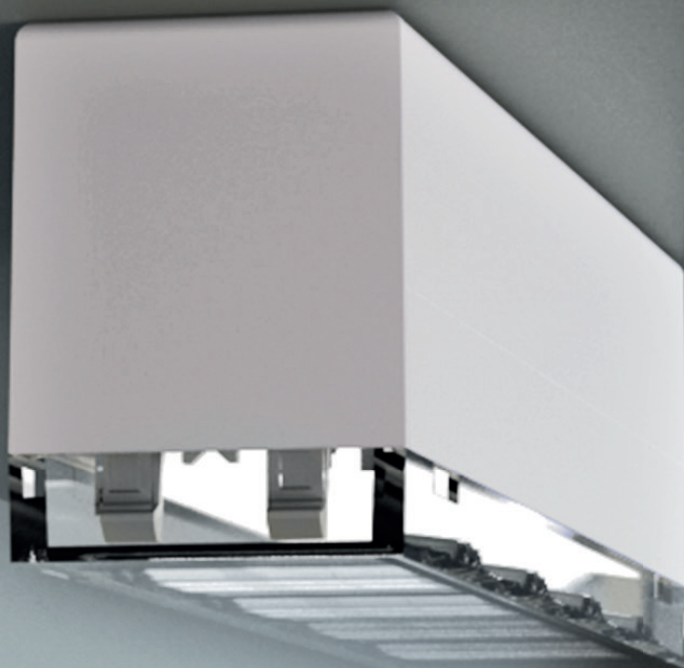
Montagehöhe (m)					
2.00	1.70	4.79	9.11	13.35	5.80
2.50	1.68	4.86	10.09	15.37	6.48
3.00	1.63	4.79	10.80	16.94	6.92
3.50	0.00	4.77	7.41	15.01	1.25
4.00	0.00	3.23	4.12	12.58	0.00

Beispiel der Abstandstabelle AWIL-DL-428-AT(WB/WL) / AWIL-EL-428-AT(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



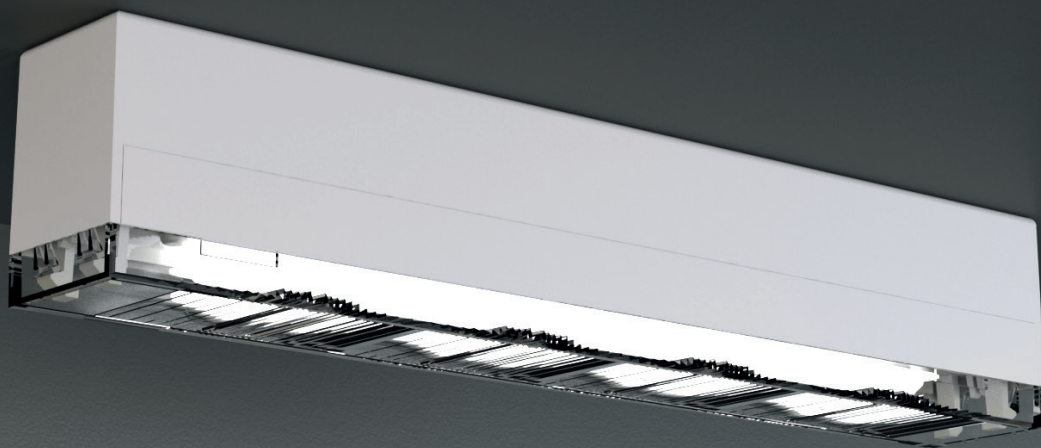
 **AWKM**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- IP54
- Universalmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

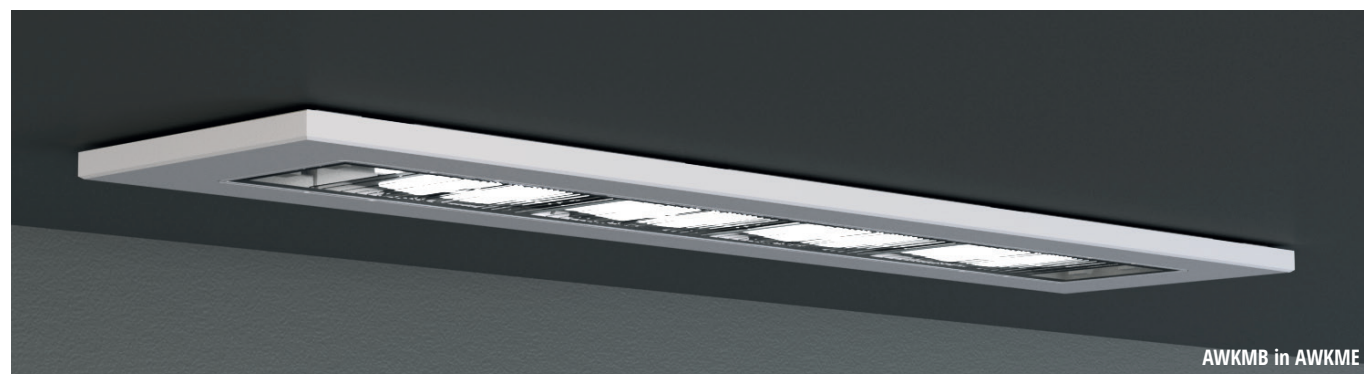
Kompakte Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege mit prismatischer Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung. Erhältlich zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen und als Einzelbatterieleuchte.

Mit dem optionalen Einbaurahmen lässt sich die Leuchte elegant in die Decke integrieren.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG

					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWKM-U-011-AT	AWKM-U-011-AT-SW	1 h 	4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	AWKM-U-013-AT	AWKM-U-013-AT-SW	3 h 	4,6 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	AWKM-U-018-AT	AWKM-U-018-AT-SW	8 h 	4,6 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS BASIC MODUL					
LED, 1h, 230V AC	AWKM-U-011-WB	AWKM-U-011-WB-SW	1 h 	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	AWKM-U-013-WB	AWKM-U-013-WB-SW	3 h 	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	AWKM-U-018-WB	AWKM-U-018-WB-SW	8 h 	5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL					
LED, 1h, 230V AC	AWKM-U-011-WL	AWKM-U-011-WL-SW	1 h 	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 3h, 230V AC	AWKM-U-013-WL	AWKM-U-013-WL-SW	3 h 	5,3 W - 190 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LED, 8h, 230V AC	AWKM-U-018-WL	AWKM-U-018-WL-SW	8 h 	5,3 W - 85 lm	3,2V / 3,3 Ah LiFePO4 
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	AWKM-U-519-CC	AWKM-U-519-CC-SW	CPS	2,1 W - 220 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWKM-U-019-ML	AWKM-U-019-ML-SW	CPS 	3,2 W - 220 lm	

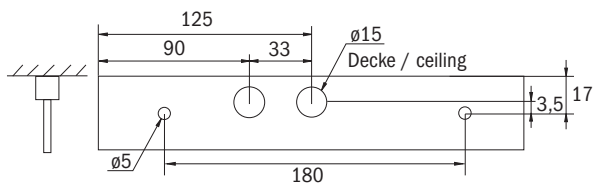
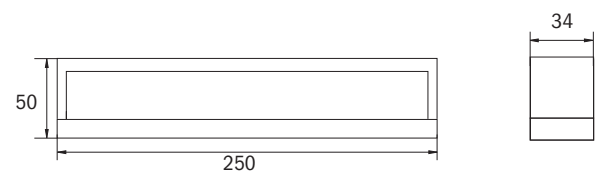
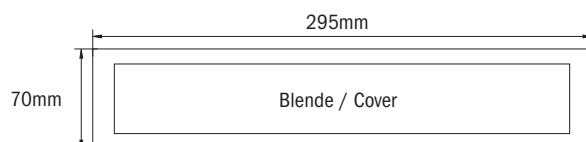
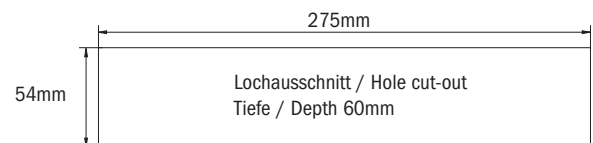


Beispiel der Abstandstabelle AWKM-U-019-ML für ebene Fluchtwege

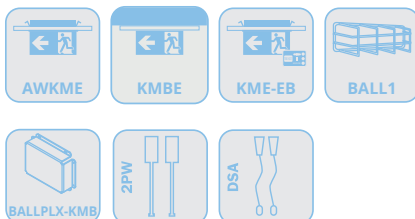
Montagehöhe (m)					
2.00	1.74	4.59	7.81	11.12	4.71
2.50	1.62	4.97	8.71	12.56	5.13
3.00	1.66	4.96	9.40	13.82	5.64
3.50	1.63	4.75	9.79	14.95	6.06
4.00	1.62	4.85	10.32	15.98	6.40

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

UNIVERSALMONTAGE**Bohrabstände AWKM****Masse AWKM****Masse AWKM Einbaurahmen****Lochausschnitt AWKM Einbaurahmen**

Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR**AWKM Einbaurahmen**



 **AWKE**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- Universalmontage
- IP40
- Einzelbatterie: -10° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Kompakte Kunststoff -Sicherheitsleuchte mit ERT-LED für Universalmontage zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-22 und DIN EN 1838.

Erhältlich als CPS- oder Einzelbatterie-Leuchte. Auch als ERT-Leuchte mit verbesserter Ausleuchtung erhältlich.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG

 					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWKE-U-011-AT	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 1h, 230V AC	AWKE-U-021-AT	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKE-U-013-AT	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKE-U-023-AT	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKE-U-018-AT	8 h	7,1 W - 220 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	AWKE-U-011-WL	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKE-U-013-WL	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKE-U-018-WL	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWKE-U-019	CPS	4,5 W - 300 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKE-U-029	CPS	4,6 W - 520 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWKE-U-019-ML	CPS	5,2 W - 300 lm		
LED, 230V AC/DC	AWKE-U-029-ML	CPS	5,2 W - 520 lm		

Beispiel der Abstandstabelle AWKE-U-029 für ebene Fluchtwege

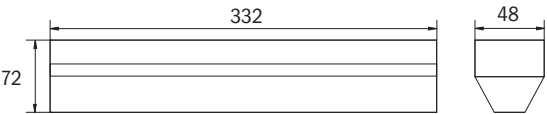
Montagehöhe (m)					
2.00	8.02	20.31	17.19	7.16	2.86
2.50	9.33	22.81	19.10	7.86	3.09
3.00	9.81	24.91	20.52	8.38	3.22
3.50	10.16	26.78	21.59	8.79	3.26
4.00	10.42	28.26	22.14	9.09	3.36

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

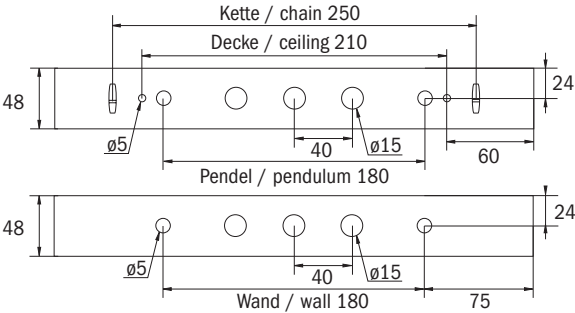
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmässigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

UNIVERSALMONTAGE

Masse AWKE Wand/Decke

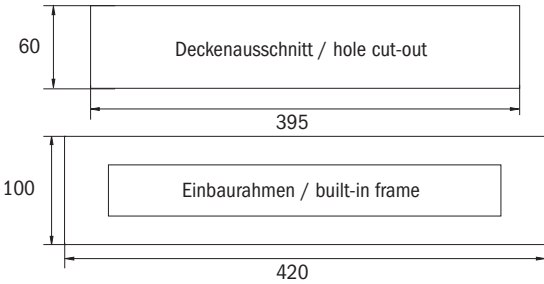


Bohrabstände AWKE Wand/Decke



Alle Massangaben in mm

Lochausschnitt AWKE Einbau



ZUBEHÖR





 **AWDO**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoff, transparent
- optional zum Einbau in Fremdleuchten
- IP20
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Kompakter Notlichteinsatz mit oval ausleuchtender ERT-LED-Leuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-22 und DIN EN 1838. Geeignet zum Deckeneinbau oder zum Aufbringen auf T5/T8 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.



SICHERHEITSBELEUCHTUNG

	lose, zum Einbau in bestehende Leuchten	mit Gehäuse				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWDO-S-021-AT	AWDO-E-021-AT	1 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWDO-S-023-AT	AWDO-E-023-AT	3 h	3 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWDO-S-028-AT	AWDO-E-028-AT	8 h	4,4 W - 140 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWDO-S-021-WL	AWDO-E-021-WL	1 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWDO-S-023-WL	AWDO-E-023-WL	3 h	5,6 W - 140 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWDO-S-029	AWDO-E-029	CPS	1,9 W - 140 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWDO-S-029-ML	AWDO-E-029-ML	CPS	2,8 W - 140 lm		

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

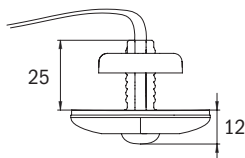
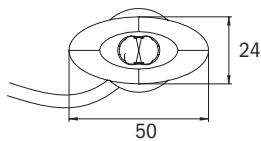
Montagehöhe (m)					
2.00	1.51	3.74	7.22	10.83	4.71
2.50	1.62	4.16	8.30	12.62	5.36
3.00	1.73	4.49	9.14	14.14	5.64
3.50	1.71	4.74	9.65	15.34	5.60
4.00	1.54	4.89	9.32	16.14	4.44

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

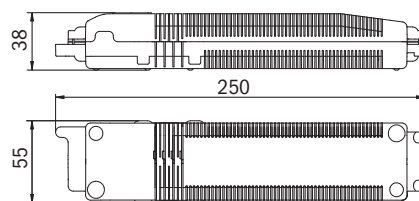
halben Rettungswegbreite: 0.50 lux; Gleichmässigkeit auf der Mittellinie
maximal 40:1; Breite des Rettungsweges 2.00m

DECKENMONTAGE

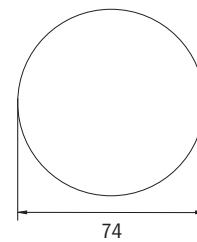
Masse AWDO 023 / 029



Elektronik-Box



Lochausschnitt UH-Box



Lochausschnitt AWDO



Alle Massangaben in mm



 **INDUSTRIE-LEUCHTEN**





FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- 30m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- AWKC-W: IP54, optional IP64 Schutzklasse II
- AWKC-D: IP40; Schutzklasse I
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
- Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Konvexe Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte aus Kunststoff für Wand- oder Deckenmontage. Rettungszeichenleuchte mit steckbaren, lösungsmittelfreien, innenliegendem Piktogrammset standardmässig im Lieferumfang enthalten.

Gleichzeitig ohne Einsatz der Piktogramme als Sicherheitsleuchte mit enthaltener glasklarer Abdeckung zu verwenden. Rettungszeichen- / Sicherheitsleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.



AWKC-W

KUNSTSTOFFLEUCHTE

AWKC-W

IP54

IP65
optional


EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWKC-W-021-AT **	AWKC-W-021-AT-COOLIP54 *	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 1h, 230V AC	AWKC-W-011-AT **	AWKC-W-011-AT-COOLIP54 *	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWKC-W-013-AT **	AWKC-W-013-AT-COOLIP54 *	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWKC-W-023-AT **	AWKC-W-023-AT-COOLIP54 *	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWKC-W-018-AT **	AWKC-W-018-AT-COOLIP54 *	8 h	6,7 W - 160 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWKC-W-028-AT **		8 h	7,1 W - 220 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	AWKC-W-011-WL (SE) **	AWKC-W-011-WL-COOLIP54 *	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWKC-W-013-WL (SE) **	AWKC-W-013-WL-COOLIP54 *	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWKC-W-018-WL (SE) **	AWKC-W-018-WL-COOLIP54 *	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	AWKC-W-519-CC		CPS	3,8 W - 335 lm	
LED, 24V AC/DC	AWKC-W-529-CC		CPS	3,8 W - 520 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWKC-W-019		CPS	4,5 W - 300 lm	
LED, 230V AC/DC	AWKC-W-029		CPS	4,6 W - 520 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWKC-W-029-ML		CPS	5,2 W - 520 lm	
LED, 230V AC/DC	AWKC-W-019-ML		CPS	5,2 W - 300 lm	

*) Varianten auch erhältlich als COOL-Leuchten mit externem Batteriegehäuse in IP54 zur Montage im Gebäude.
Die Montage der Leuchte kann im Freien oder auch in Kühllhäusern erfolgen.

**) Optional -EHE: mit elektronischem Heizelement. Durch ein eingebautes Heizelement (EHE) kann diese Leuchte in einem erweiterten Temperaturbereich bis -15°C Aussentemperatur betrieben werden.

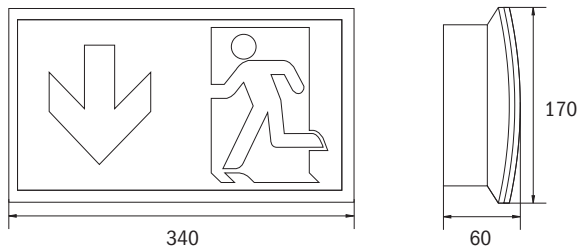


(SE) Mit der optionalen Schalterweiterung sind die Leuchten über das Wireless Professional System schaltbar

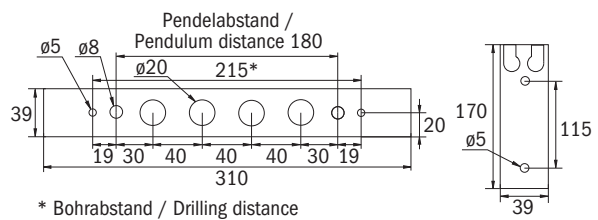
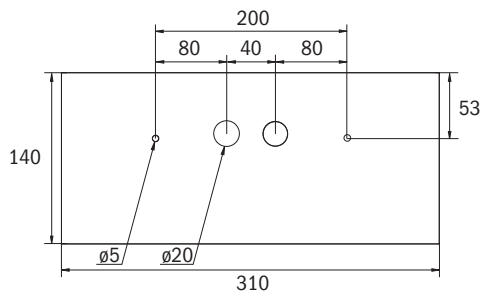


AWKC-W WAND-/ DECKENMONTAGE

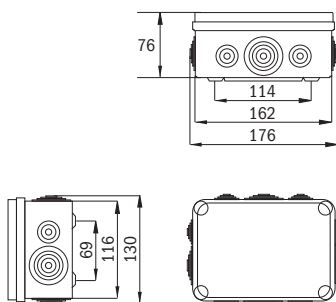
Masse AWKC-W



Bohrabstände AWKC



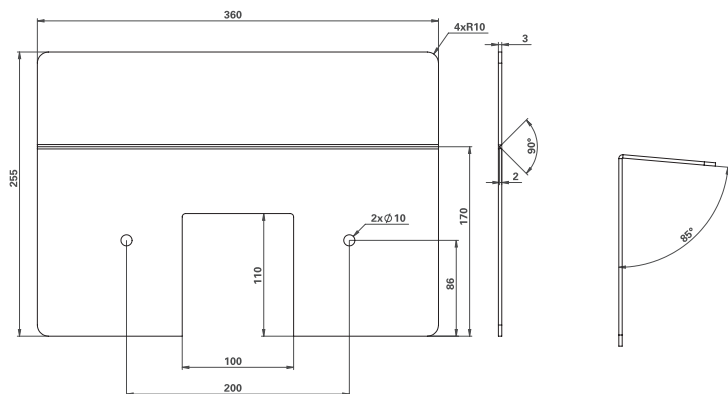
Externes Akku-Gehäuse -COOL IP54



IP54

Alle Massangaben in mm

Regendach KCRD für AWKC-W (nur mit IP65 Option)



Beispiel der Abstandstabelle AWKC-W-029 für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	7.46	16.44	15.49	8.50	3.33
2.50	8.72	19.75	18.20	9.18	3.44
3.00	9.81	22.80	20.34	9.57	3.45
3.50	10.77	25.37	22.28	9.86	3.50
4.00	10.99	27.55	22.99	9.84	3.48

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

KUNSTSTOFFLEUCHTE

AWKC-D

IP40

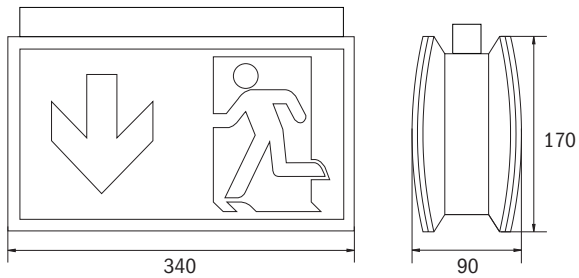
IP64
optional

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC	AWKC-D-011-AT	1 h	6,1 W - 300 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWKC-D-013-AT	3 h	6,1 W - 150 lm	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWKC-D-018-AT	8 h	6,7 W - 160 lm	9,6V/2,0Ah NiMH
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)				
LED, 1h, 230V AC	AWKC-D-011-WL	1 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWKC-D-013-WL	3 h	7,5 W - 150 lm	12V/0,8Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWKC-D-018-WL	8 h	7,5 W - 60 lm	12V/0,8Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 24V AC/DC	AWKC-D-519-CC	CPS	3,8 W - 335 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AWKC-D-019	CPS	4,5 W - 300 lm	
LED, 230V AC/DC	AWKC-D-029	CPS	4,6 W - 520 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AWKC-D-019-ML	CPS	5,2 W - 300 lm	
LED, 230V AC/DC	AWKC-D-029-ML	CPS	5,2 W - 520 lm	

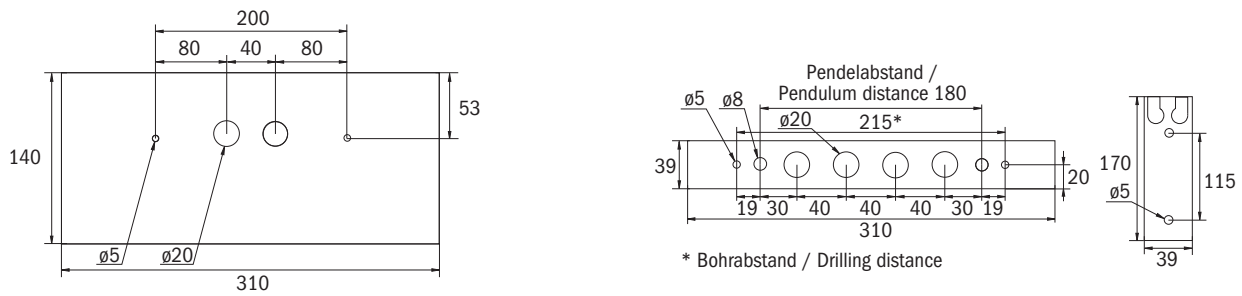


AWKC-D DECKENMONTAGE

Masse AWKC-D

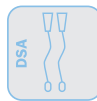
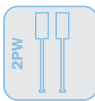


Bohrabstände AWKC



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR





 **AWKL**
KUNSTSTOFFLEUCHTE

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- 34m Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP43
- Universalmontage inkl. Wandausleger
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° 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.



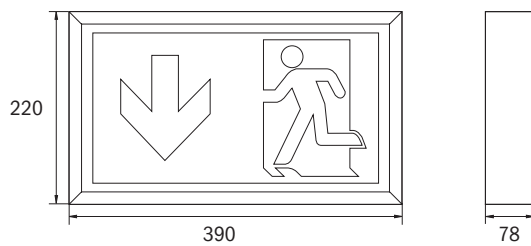
KUNSTSTOFFLEUCHTE

					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWKL-U-011-AT	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKL-U-013-AT	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKL-U-018-AT	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	AWKL-U-011-WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWKL-U-013-WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWKL-U-018-WL	8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 24V AC/DC	AWKL-U-519-CC	CPS	3,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWKL-U-019	CPS	4,5 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWKL-U-019-ML	CPS	5,2 W		

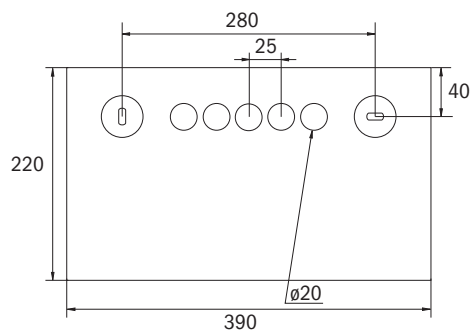


UNIVERSALMONTAGE

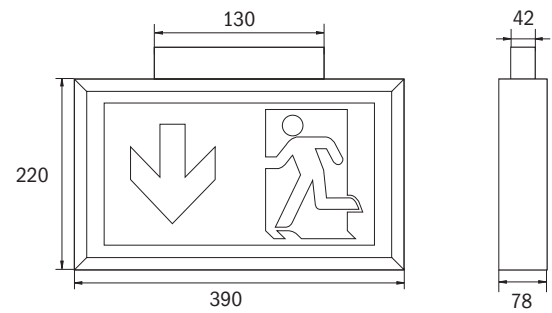
Masse AWKL Wand



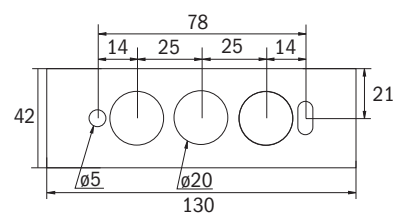
Bohrabstände AWKL Wand



Masse AWKL Decke



Bohrabstände AWKL Decke



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR



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



 **AWLX / AWLS**
ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

FAKTEN

- Aluminiumgehäuse
- 34m (AWLX) oder 56m (AWLS) Erkennungsweite
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010) - nicht für AWLS
- IP40
- Erhältlich für Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° 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.



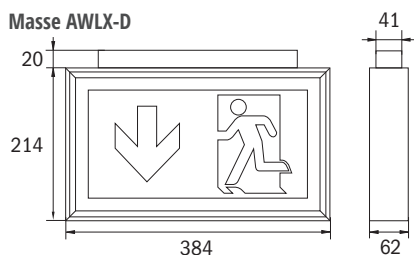
ALUMINIUMPROFIL-LEUCHTEN

AWLX (34m)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWLX-D-011-AT	AWLX-W-011-AT	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWLX-D-013-AT	AWLX-W-013-AT	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWLX-D-018-AT	AWLX-W-018-AT	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	AWLX-D-011-WL	AWLX-W-011-WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWLX-D-013-WL	AWLX-W-013-WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWLX-D-019	AWLX-W-019	CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWLX-D-019-ML	AWLX-W-019-ML	CPS	5,2 W	

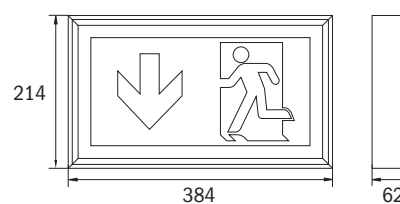
DECKENMONTAGE

Masse AWLX-D



WANDMONTAGE

Masse AWLX-W



Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR



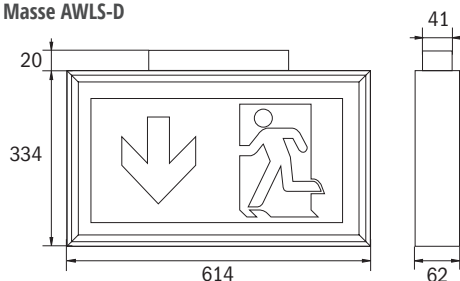


AWLS (56M) – KEIN PIKTOGRAMMSET ENTHALTEN; BITTE PIKTOGRAMM ANGEBEN

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWLS-D-011-AT		1 h	6,1 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWLS-D-013-AT	AWLS-W-013-AT	3 h	6,5 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWLS-D-011-WL	AWLS-W-011-WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWLS-D-019	AWLS-W-019	CPS	8,3 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWLS-D-019-ML	AWLS-W-019-ML	CPS	9,3 W		

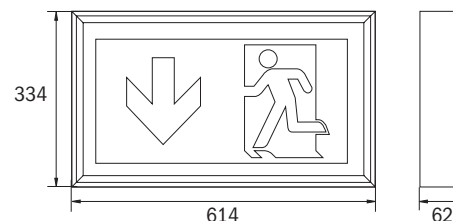
DECKENMONTAGE

Masse AWLS-D



WANDMONTAGE

Masse AWLS-W

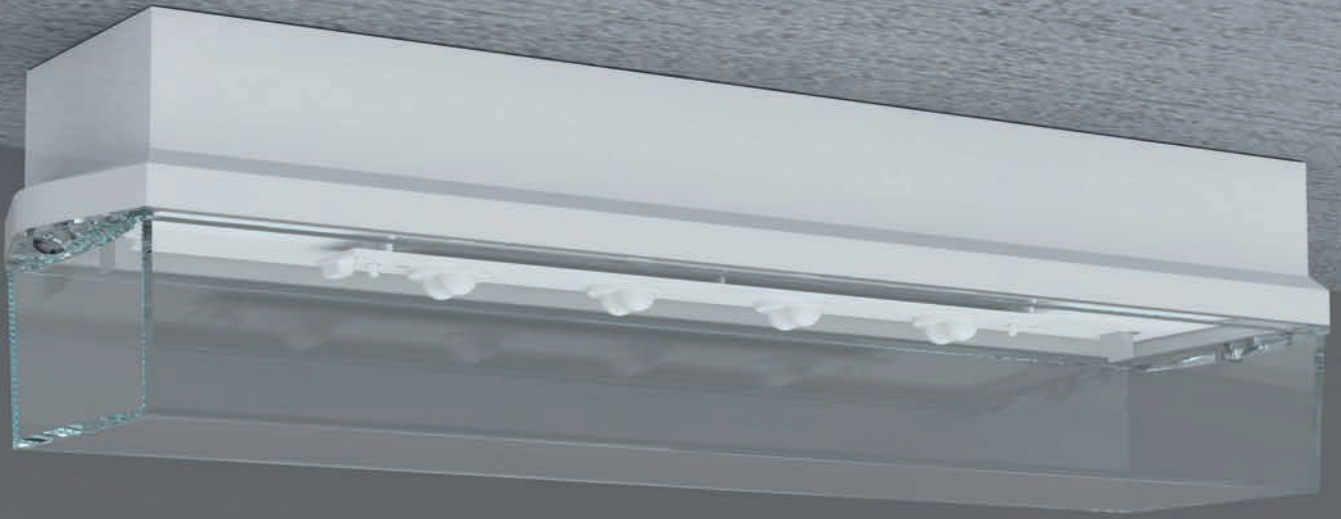


Alle Massangaben in mm

ZUBEHÖR



BALL4



FAKTEN

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



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 Bereitschaftsschaltung. 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.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWKWI-W-021-AT	1 h	6 W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH		
LED, 1h, 230V AC	AWKWI-W-011-AT	1 h	6,2 W	4,8V/2,0Ah NiMH		
LED, 3h, 230V AC	AWKWI-W-013-AT	3 h	6,17 W	4,8V/2,0Ah NiMH		
LED, 3h, 230V AC	AWKWI-W-023-AT	3 h	7,1 W - 520 lm	9,6V/2,0Ah NiMH		
LED, 8h, 230V AC	AWKWI-W-018-AT	8 h	7 W	9,6V/2,0Ah NiMH		
LEUCHTEN FÜR CORE COMPACT ZENTRALANLAGEN 24V AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 24V AC/DC	AWKWI-W-529-CC	CPS	3,8 W - 520 lm			
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWKWI-W-029	CPS	4,6 W - 520 lm			
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWKWI-W-029-ML	CPS	5,2 W - 520 lm			
LED, 230V AC/DC	AWKWI-W-019-ML	CPS	5,2 W			
LED, 230V AC/DC	AWKWI-W-039-ML	CPS	9,4 W - 1050 lm			

SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle AWKWI-W-029-ML für ebene Fluchtwege

Montagehöhe (m)					
2.00	8.81	20.69	13.93	7.41	2.95
2.50	9.91	23.35	15.50	8.00	3.11
3.00	10.74	25.73	16.91	8.52	3.18
3.50	11.21	27.89	18.07	8.80	3.18
4.00	11.61	29.88	18.79	8.96	3.14

Beispiel der Abstandstabelle AWKWI-W-039-ML 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

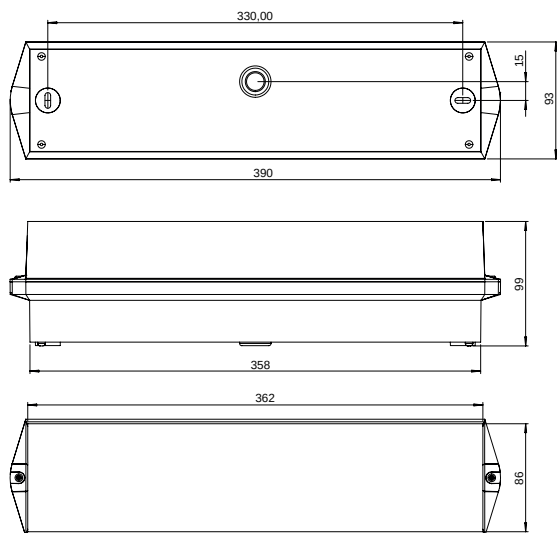
Die Beispiel der Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:
Wartungsfaktor: 0.8; Notbeleuchtungsfaktor 1.00; Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lux; Minimale Beleuchtungsstärke auf der

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

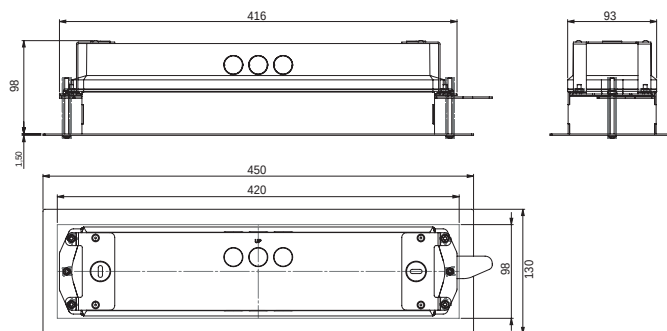


DECKENMONTAGE

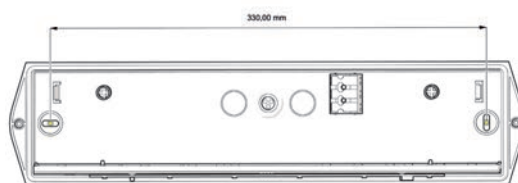
Maße AWKWI



Maße AWKWIE Einbaurahmen

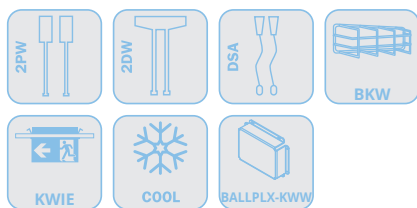


Bohrabstände AWKWI



Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



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



 AWV2-W
EDELSTAHL-WANDLEUCHTE

FAKTEN

- Edelstahl V2A (optional V4A)
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP65
- Wandmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Hochwertige **vandalensichere** Edelstahlleuchte zur Wandmontage gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zur Kennzeichnung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege.

Servicefreundlicher Klappmechanismus mit aussenliegenden Schrauben. Erhältlich als CPS- oder Einzelbatterie-Leuchte.

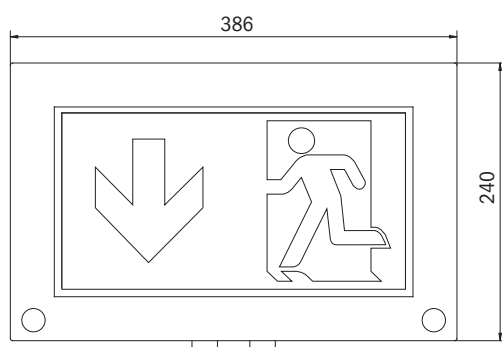


EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 3h, 230V AC	AWV2-W-013-AT *	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWV2-W-018-AT *	8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWV2-W-019 *	CPS	4,5 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWV2-W-019-ML *	CPS	5,2 W		

* Optional mit Floatglasscheibe (Reinigungsmittelresistent)

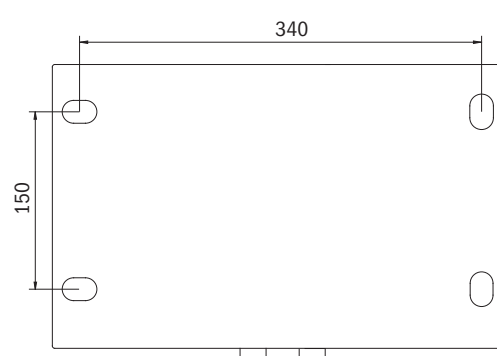
WANDMONTAGE

Masse AWV2-W



Alle Massangaben in mm

Bohrabstände AWV2-W



ZUBEHÖR



***) Nur in optionaler V4A-Version für den Einsatz in Schwimmbädern oder Schlachthöfen geeignet (nicht chlor- / chemikalienbeständig)



 **AWWH**
KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- Erkennungsweite : 30m / 50m
- IP65
- Montage:
Decke, Pendel, Kette
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -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.



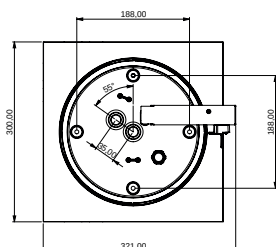
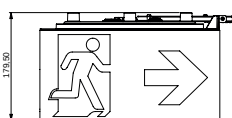
AWWH-X (30M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWWH-X-011-AT	1 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWH-X-013-AT	3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWH-X-018-AT	8 h	7,1 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWWH-X-019	CPS	4,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWWH-X-019-ML	CPS	5,2 W		

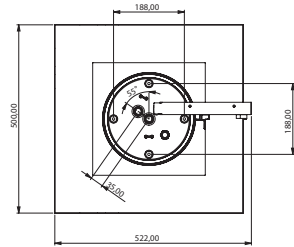
AWWH-G (50M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWWH-G-011-AT	1 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWH-G-013-AT	3 h	6 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWH-G-018-AT	8 h	7,1 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWWH-G-019	CPS	4,6 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWWH-G-019-ML	CPS	5,2 W		

Masse AWWH-X



Masse AWWH-G



WKO: 4 Kettenösen für abgehängte Montage



 **AWWK / AWWG / AWWX**
KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

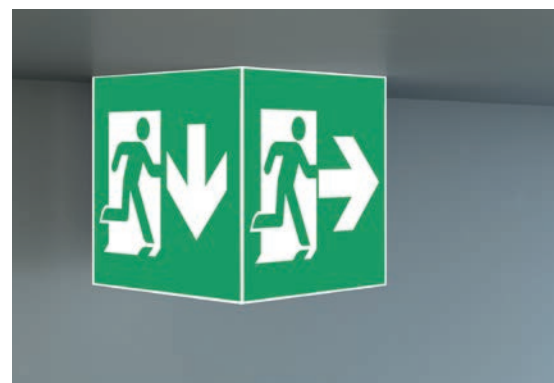
FAKTEN

- Kunststoff, weiss
- Erkennungsweite
AWWK: 36m, AWWG: 46m,
AWWX: 90m
- IP20
- Montage:
Wand, Decke, Pendel, Kette
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -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.

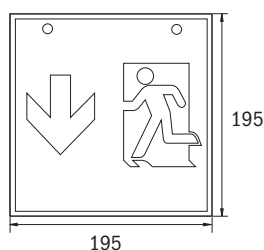
LED-Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.



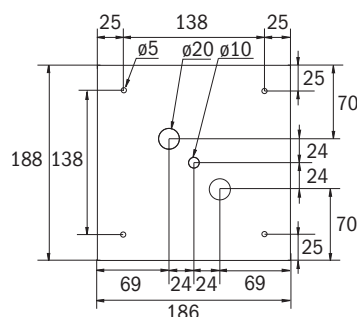
AWWK (36M)

EINZELBATTERIELEUCHTEN						
LED, 3h, 230V AC	AWWK-D-013		3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWK-D-018		8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC	AWWK-D-011-AT	AWWK-W-011-AT	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWK-D-013-AT	AWWK-W-013-AT	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWK-D-018-AT		8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)						
LED, 1h, 230V AC	AWWK-D-011-WL	AWWK-W-011-WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWK-D-013-WL	AWWK-W-013-WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWK-D-018-WL		8 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWWK-W-019		CPS	4,5 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWWK-D-019-ML		CPS	5,2 W		

Masse AWWK



Bohrabstände AWWK



KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

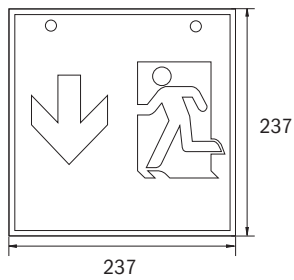
AWWG (46M)

					
EINZELBATTERIELEUCHTEN					
LED, 3h, 230V AC	AWWG-D-013		3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWWG-D-011-AT	AWWG-W-011-AT	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWWG-D-013-AT	AWWG-W-013-AT	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	AWWG-D-011-WL	AWWG-W-011-WL	1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWWG-D-013-WL	AWWG-W-013-WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH 
LED, 8h, 230V AC	AWWG-D-018-WL		8 h	6,7 W	9,6V/2,0Ah NiMH 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWWG-D-019	AWWG-W-019	CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWWG-W-019-ML		CPS	5,2 W	

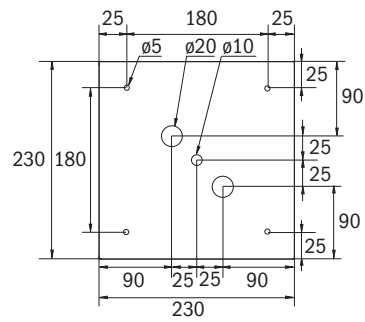
AWWX (90M)

					
EINZELBATTERIELEUCHTEN					
LED, 3h, 230V AC	AWWX-D-013		3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWWX-D-011-AT		1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWWX-D-013-AT		3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH 
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 1h, 230V AC	AWWX-D-011-WL		1 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH 
LED, 3h, 230V AC	AWWX-D-013-WL		3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWWX-D-019		CPS	4,5 W	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWWX-D-019-ML		CPS	5,2 W	

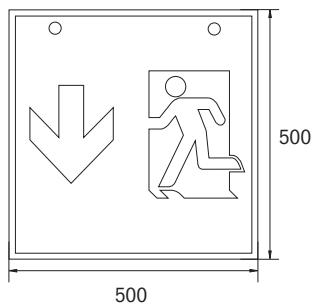
Masse AWWG



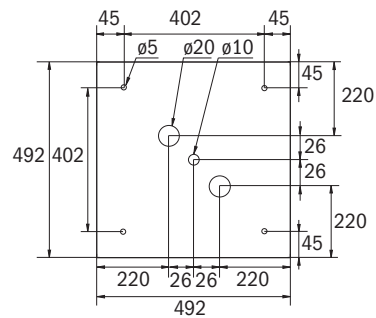
Bohrabstände AWWG



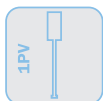
Masse AWWX



Bohrabstände AWWX



ZUBEHÖR



WK



WKO: 4 Kettenösen für
abgehängte Montage



 **AWWFX-W**
KUNSTSTOFF-WÜRFELLEUCHTEN

FAKTEN

- Kunststoff, weiß
- Erkennungsweite 60m
- IP65
- Wandmontage
- Einzelbatterie: 0° bis +35°C
Zentralbatterie: -20° bis +40°C

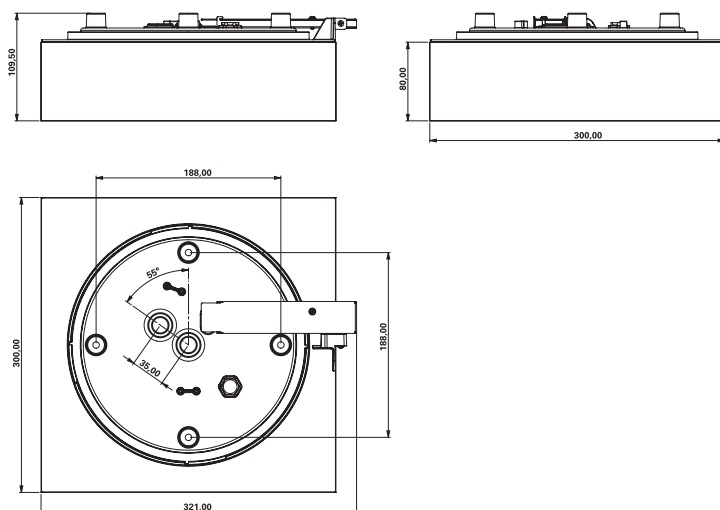
Rettungszeichen-Wandleuchte im quadratischen Format zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege mit montagefreundlichem Bajonettverschluss. Im Lieferumfang enthalten ist ein Standardpiktogramm (rechts, links, oben oder unten) nach Angabe.

Optional besteht die Möglichkeit die Leuchte zur Kennzeichnung anderer Nebenräume zu nutzen.



					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWWFX-W-011-AT	1h	6W - 520 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWWFX-W-013-AT	3h	6W - 260 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWWFX-W-018-AT	8h	7,1W - 220 lm	9,6V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEME AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWWFX-W-019-ML	CPS	5,2W - 520 lm		

WANDMONTAGE



Alle Maßangaben in mm



XI



XM



XX

AWXI / AWXM / AWXX

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 (Zentralbatterie)

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

AWXI (GLAS-ZYLINDER)



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXGI-U-001-AT-BS *	1 h	5,8 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd		
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXGI-U-011-AT *	1 h	24 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd		
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXGI-U-003-AT-BS *	3 h	6,9 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWXGI-U-009 *	CPS	11 W - 1200 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXGI-U-019 *	CPS	20 W - 2100 lm			
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWXGI-U-009-ML *	CPS	11 W - 1200 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXGI-U-019-ML *	CPS	20 W - 2100 lm			

*) nur auf Anfrage

AWXI (POLYCARBONAT-ZYLINDER)



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXPI-U-001-AT-BS *	1 h	5,8 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd		
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPI-U-011-AT-NI	1 h	24 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiMH		
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPI-U-011-AT *	1 h	24 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd		
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXPI-U-003-AT-BS *	3 h	6,9 W - 350 lm	3,6V/1,6Ah NiCd		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWXPI-U-009 *	CPS	11 W - 1200 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXPI-U-019 *	CPS	20 W - 2100 lm			
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWXPI-U-009-ML	CPS	11 W - 1200 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXPI-U-019-ML *	CPS	20 W - 2100 lm			

*) nur auf Anfrage

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

AWXM (GLAS-ZYLINDER)



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXGM-U-001-AT-BS *	1 h	5,8 W - 700 lm	6V/1,6Ah NiCd		
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXGM-U-011-AT *	1 h	40 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd		
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXGM-U-013-AT *	3 h	40 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd		
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXGM-U-003-AT-BS *	3 h	9,2 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWXGM-U-009 *	CPS	20 W - 2400 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXGM-U-019 *	CPS	40 W - 4600 lm			
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWXGM-U-009-ML *	CPS	20 W - 2400 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXGM-U-019-ML *	CPS	40 W - 4600 lm			

*) nur auf Anfrage

AWXM (POLYCARBONAT-ZYLINDER)



EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION						
LED, 1h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXPM-U-001-AT-BS *	1 h	5,8 W - 700 lm	6V/1,6Ah NiCd		
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPM-U-011-AT *	1 h	40 W - 750 lm	6V/1,6Ah NiCd		
LED, 3h, 230V AC - Bereitschaftsschaltung	AWXPM-U-003-AT-BS *	3 h	9,2 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd		
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPM-U-013-AT *	3 h	40 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd		
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPM-U-013-AT-NI	3 h	40 W - 750 lm	6V/4Ah NiMH		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC						
LED, 230V AC/DC	AWXPM-U-009 *	CPS	20 W - 2400 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXPM-U-019 *	CPS	40 W - 4600 lm			
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN						
LED, 230V AC/DC	AWXPM-U-009-ML *	CPS	20 W - 2400 lm			
LED, 230V AC/DC	AWXPM-U-019-ML	CPS	40 W - 4600 lm			

*) nur auf Anfrage

AWXX (GLAS-ZYLINDER)



				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXGX-U-011-AT *	1 h	45 W - 750 lm	6V/1,5Ah NiCd 
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXGX-U-013-AT *	3 h	45 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AWXGX-U-009 *	CPS	40 W - 4600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AWXGX-U-009-ML *	CPS	40 W - 4600 lm	

*) nur auf Anfrage

AWXX (POLYCARBONAT-ZYLINDER)



				
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION				
LED, 1h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPX-U-011-AT *	1 h	45 W - 750 lm	6V/1,5Ah NiCd 
LED, 3h, 230V AC - Dauer-/Bereitschaftsschaltung	AWXPX-U-013-AT *	3 h	45 W - 750 lm	6V/4Ah NiCd 
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
LED, 230V AC/DC	AWXPX-U-009 *	CPS	40 W - 4600 lm	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN				
LED, 230V AC/DC	AWXPX-U-009-ML	CPS	40 W - 4600 lm	

*) nur auf Anfrage

ZUBEHÖR



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

X4N



Kettenösen

X-KO001



Montagebügel für Wand/Deckenmontage

X-MB001



Metall Kabelverschraubung mit Zugentlastung

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTEN

Beispiel der Abstandstabelle AWXGI-U-003-AT 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 AWXGM-U-013-AT für ebene Fluchtwege

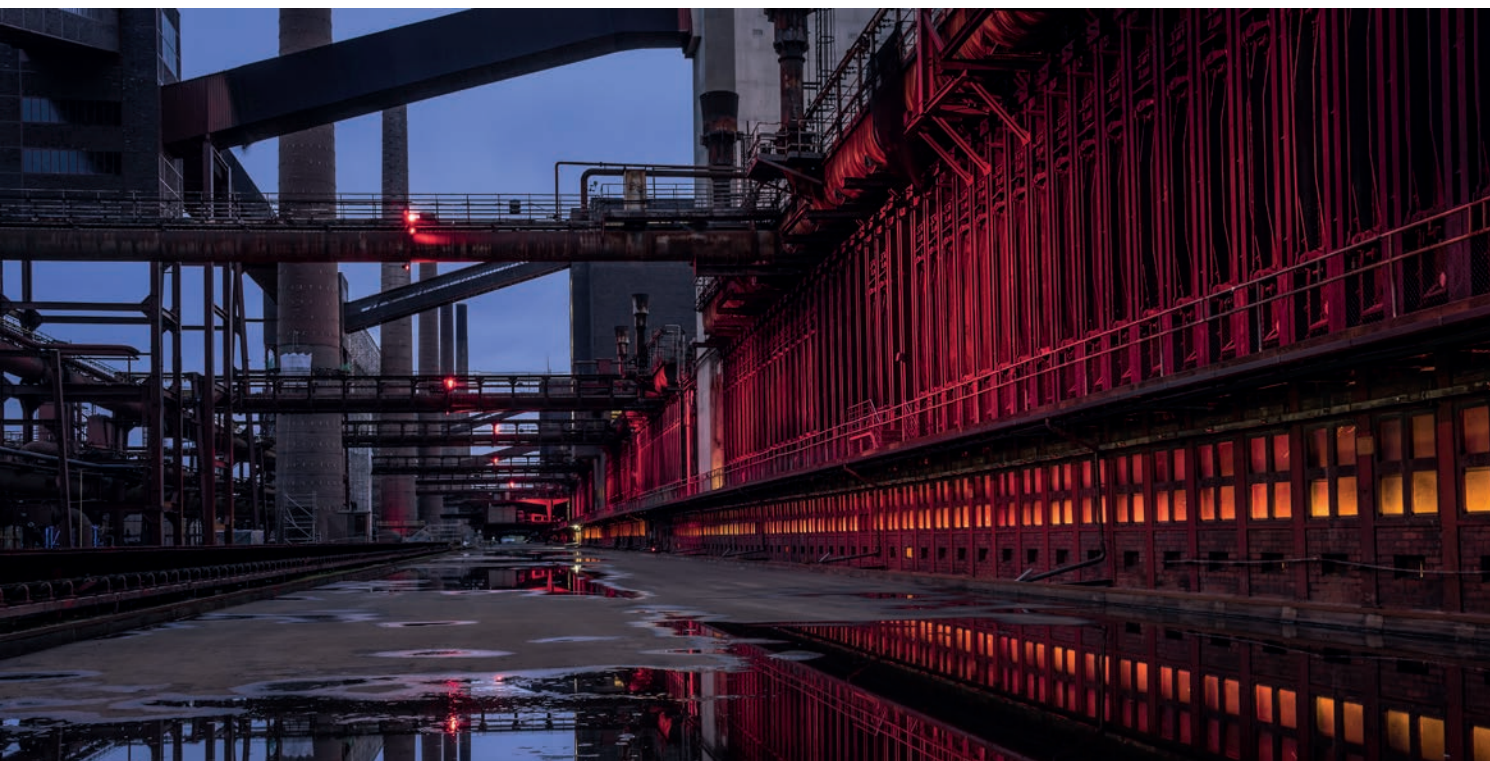
Montagehöhe (m)					
2.00	4.60	11.40	10.34	9.30	3.89
2.50	5.50	13.65	12.44	11.22	4.68
3.00	5.88	14.65	13.47	12.26	5.07
3.50	6.21	15.51	14.36	13.16	5.42
4.00	6.46	16.29	15.14	13.92	5.72

Beispiel der Abstandstabelle AWXGX-U-013-AT für ebene Fluchtwege

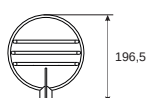
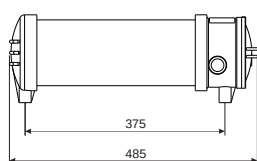
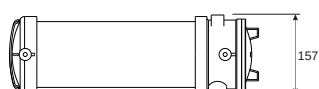
Montagehöhe (m)					
2.00	5.18	12.92	11.70	10.49	4.35
2.50	5.89	14.84	13.48	12.12	5.01
3.00	6.22	15.84	14.48	13.14	5.38
3.50	6.52	16.62	15.29	14.02	5.69
4.00	6.76	17.28	16.05	14.82	5.96

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

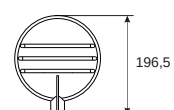
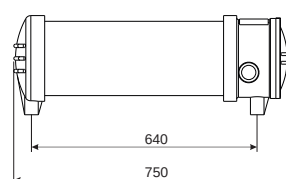
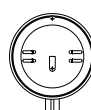
Die Leuchtenabstände für Leuchten mit Polycarbonatzylinder sind ca. 10-15% kleiner, als die in diesen Tabellen angegebenen Abstände für Leuchten mit Glaszylinder.



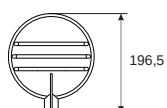
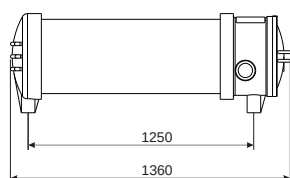
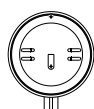
Masse AWXI



Masse AWXM



Masse AWXX





 **AWU8**
WANDEINBAULEUCHTE

FAKTEN

- Zink-Gehäuse, weiss
- Komplettes Piktogrammset (ISO 7010)
- IP40
- 30m Erkennungsweite
- Wandeinbau
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

Die in die Wand integrierte Rettungszeichenleuchte passt sich der Raumgestaltung an. Planungssicherheit erhalten Sie durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort.

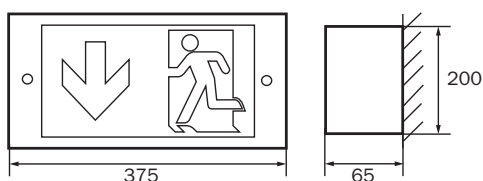
LED-Rettungszeichenleuchte zum Wandeinbau nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN EN 7010 und DIN EN 1838.



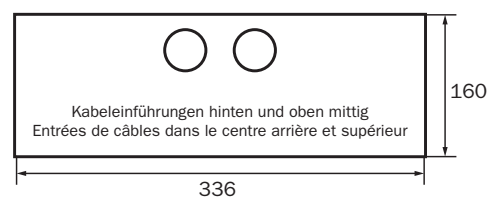
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 1h, 230V AC	AWU8-E-011-AT	1 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWU8-E-013-AT	3 h	6,1 W	4,8V/2,0Ah NiMH	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED, 3h, 230V AC	AWU8-E-013-WL	3 h	7,5 W	12V/0,8Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	AWU8-E-019	CPS	4,5 W		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	AWU8-E-019-ML	CPS	5,2 W		

WANDEINBAUMONTAGE

Masse AWU8



Lochausschnitt AWU8



Alle Massangaben in mm



 **AWSKS / AWSGS**
SICHERHEITSBELEUCHTUNG

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 Umschalteneinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.



					
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2101-AT	1 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2103-AT	3 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2108-AT	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2301-AT	1 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-2303-AT	3 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-1308-AT	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-2501-AT	1 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-2503-AT	3 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 40Ah	
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL (NICHT SCHALTBAR)					
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2101-WL	1 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2103-WL	3 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 9Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2108-WL	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSKS-2301-WL	1 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 17Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-2303-WL	3 h	2 x 2500 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-1308-WL	8 h	2 x 900 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-2501-WL	1 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 28Ah	
LED Notlichtstrahler, 230V AC	AWSGS-2503-WL	3 h	2 x 4100 lm	AGM Batterie 12V 40Ah	

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!

SICHERHEITSBELEUCHTUNG

Beispiel der Abstandstabelle AWSKS-2101 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

Montagehöhe (m)					
2,00	3,46	6,91	8,26	9,16	4,29
2,50	4,16	8,64	10,33	11,45	5,13
3,00	4,80	10,07	11,82	13,14	5,64
3,50	5,39	11,38	13,10	14,48	6,06
4,00	5,93	12,58	14,16	15,57	6,40
5,00	6,64	14,74	16,26	17,44	7,14
6,00	7,40	16,62	18,10	18,96	7,40
7,00	7,78	18,28	19,62	20,22	7,78
7,50	7,77	19,02	20,25	20,73	7,77
8,00	7,72	19,74	20,80	21,14	7,72
9,00	7,56	20,67	21,78	21,87	7,56
10,00	7,28	21,36	22,16	22,16	7,28
10,50	7,08	21,51	22,20	22,23	7,08
12,00	6,93	21,72	22,02	22,08	6,39
14,00	6,52	20,80	21,16	21,24	4,84
16,00	0,84	19,84	20,00	19,80	0,56

Beispiel der Abstandstabelle AWSGS-1308 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 AWSGS-2501 / AWSGS-2503 für ebene Fluchtwege. Die Leuchtenabstände sind bei theoretischer Deckenmontage des Strahlers gemessen.

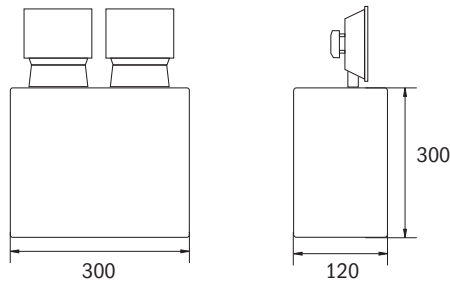
Montagehöhe (m)					
2,00	3,76	8,20	8,60	9,15	4,10
2,50	4,70	10,25	10,74	11,43	5,13
3,00	5,64	12,30	12,89	13,72	6,15
3,50	6,58	14,36	15,04	16,01	7,18
4,00	7,52	16,40	17,20	18,30	8,20
5,00	9,40	20,50	21,48	22,86	10,26
6,00	11,28	24,60	25,79	27,44	12,30
7,00	12,62	28,08	29,14	31,02	13,16
7,50	12,99	29,58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

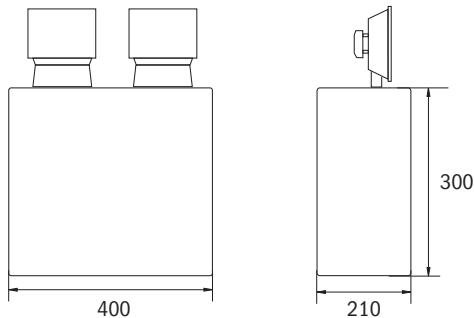
WANDMONTAGE

Masse AWSKS 9Ah, 17Ah



Alle Massangaben in mm

Masse AWSGS 28Ah, 40Ah





 **AWHX**
HANDSCHEINWERFER

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.

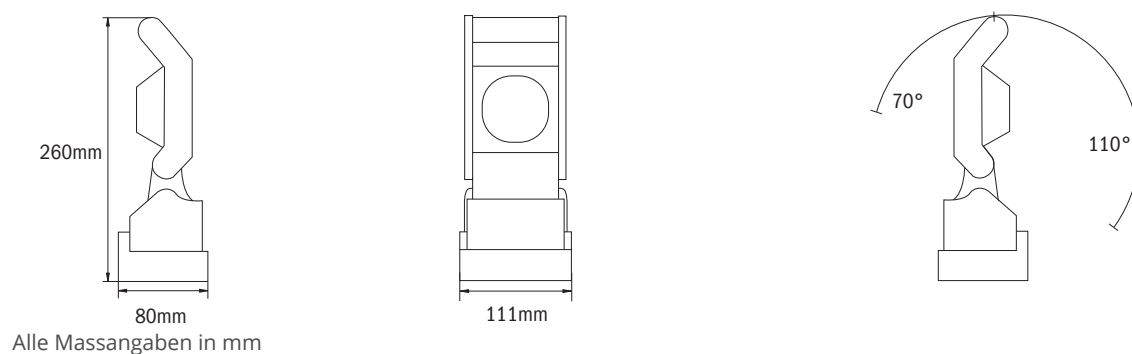


EINZELBATTERIELEUCHTEN			
LED 230V AC, 4h	AWHX	3 h - 180 lm	Li-Ion, 7,4V



Eine explosionsgeschützte Version ist auf Anfrage verfügbar.

Masse



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



ALLGEMEINBELEUCHTUNG MIT SICHERHEITSLICHT





 **AWQA**
ALLGEMEIN- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Metallgehäuse mit PMMA Abdeckung
- IP20
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

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

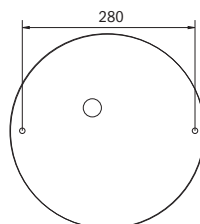
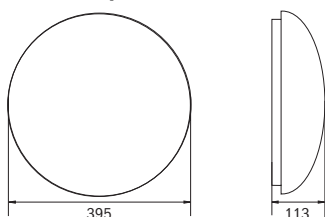
Im Netzbetrieb wird die Leuchte mit 26W / 1.600lm LED betrieben. Erhältlich als Zentralbatterie- oder Einzelbatterie-Leuchte – auf Wunsch mit Bewegungsmelder.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION		(Im im Batteriebetrieb)		
LED, 1h, 230V AC	AWQA-W-421-AT *	AWQA-W-421-AT-SI*	1 h	29,7 W – 250 lm
LED, 3h, 230V AC	AWQA-W-403-AT *	AWQA-W-403-AT-SI*	3 h	30 W – 360 lm
LED, 3h, 230V AC	AWQA-W-423-AT *	AWQA-W-423-AT-SI*	3 h	29,7 W – 250 lm
LED, 8h, 230V AC	AWQA-W-428-AT *	AWQA-W-428-AT-SI*	8 h	29,7 W – 125 lm
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL		(Im im Batteriebetrieb)		
LED, 1h, 230V AC	AWQA-W-421-WL *	AWQA-W-421-WL-SI*	1 h	30 W – 250 lm
LED, 3h, 230V AC	AWQA-W-423-WL *	AWQA-W-423-WL-SI*	3 h	30 W – 250 lm
LED, 8h, 230V AC	AWQA-W-428-WL *	AWQA-W-428-WL-SI*	8 h	30 W – 125 lm
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC		(Im im Batteriebetrieb)		
LED, 230V AC/DC	AWQA-W-009 *	AWQA-W-009-SI*	CPS	26 W – 2300 lm
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN		(Im im Batteriebetrieb)		
LED, 230V AC/DC	AWQA-W-009-ML *	AWQA-W-009-ML-SI*	CPS	26 W – 2300 lm
LED, 230V AC/DC	AWQA-W-029-ML *	AWQA-W-029-ML-SI*	CPS	30,6 W – 360 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 AWQA-W



Alle Massangaben in mm



 **AWQB**
ALLGEMEIN- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Kunststoffgehäuse, weiss
- IP44
- 17W LED mit 1.800lm Lichtstrom im Netzbetrieb
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

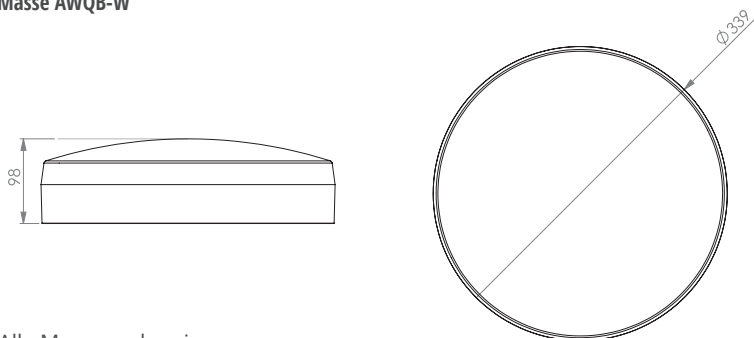
Runde Kunststoff-Leuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

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.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION		(lm im Batteriebetrieb)			
LED, 1h, 230V AC	AWQB-W-021-AT	1 h	19 W - 470 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 3h, 230V AC	AWQB-W-023-AT	3 h	19 W - 235 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LED, 8h, 230V AC	AWQB-W-028-AT	8 h	19 W - 110 lm	4,8V/2,0Ah NiMH	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC		(lm im Batteriebetrieb)			
LED, 230V AC/DC	AWQB-W-009	CPS	17 W - 1800 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN		(lm im Batteriebetrieb)			
LED, 230V AC/DC	AWQB-W-029-ML	CPS	19 W - 470 lm		

WAND- ODER DECKENMONTAGE

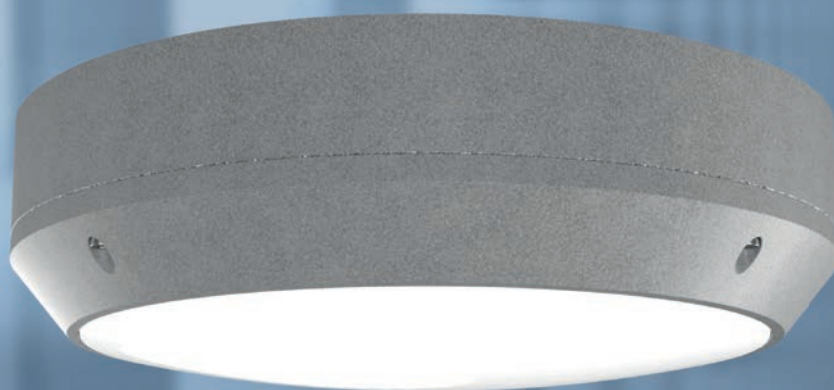
Masse AWQB-W



Alle Massangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle AWQB-W-009 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



 **AWQC**
ALLGEMEIN- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Zink Druckguss Gehäuse, weiss oder anthrazit
- IP54
- 20W LED mit 1.600lm Lichtstrom im Netzbetrieb
- Einzelbatterie: -5° bis +40°C
Zentralbatterie: -30° bis +40°C

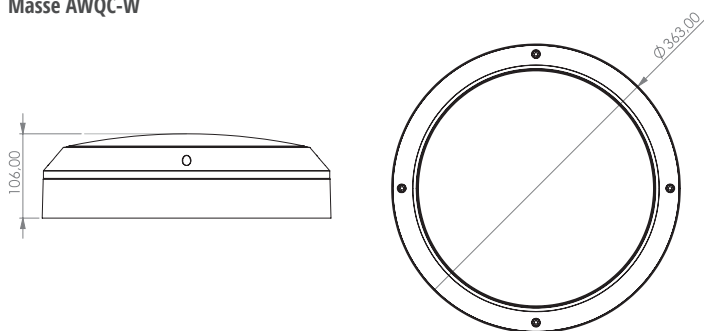
Runde Zink-Druckguss-Leuchte zur allgemeinen Beleuchtung und Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

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

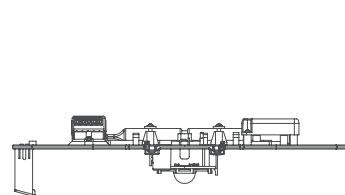
EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION		(lm im Batteriebetrieb)	
LED, 1h, 230V AC	AWQC-W-021-AT AWQC-W-021-AT-AZ	1 h	19 W - 470 lm 4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 3h, 230V AC	AWQC-W-023-AT AWQC-W-023-AT-AZ	3 h	19 W - 235 lm 4,8V/2,0Ah NiMH
LED, 8h, 230V AC	AWQC-W-028-AT AWQC-W-028-AT-AZ	8 h	20 W - 210 lm 9,6V/2,0Ah NiMH
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC		(lm im Batteriebetrieb)	
LED, 230V AC/DC	AWQC-W-009 AWQC-W-009-AZ	CPS	17 W - 1600 lm
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN		(lm im Batteriebetrieb)	
LED, 230V AC/DC	AWQC-W-029-ML AWQC-W-029-ML-AZ	CPS	19 W - 470 lm

WAND- ODER DECKENMONTAGE

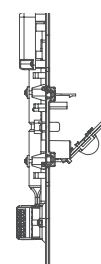
Masse AWQC-W



Alle Massangaben in mm



Fluchtwegbeleuchtung
in Deckenmontage



Fluchtwegbeleuchtung
in Wandmontage

Beispiel der Abstandstabelle AWQC-W-009 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



 **LFD**
ALLGEMEIN- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG

FAKTEN

- Glasfaserverstärktes Polyester grau
- Acrylglas prisma klar
- IP65
- Wand- oder Deckenmontage
- Einzelbatterie: -5°C bis +40°C
Zentralbatterie: -20° bis +40°C

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

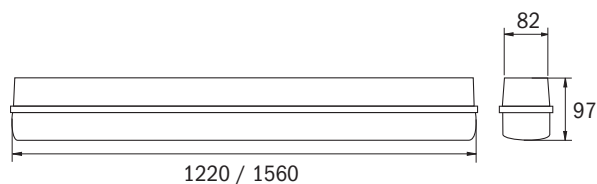
Die robuste LED-Wand- und Deckenleuchte aus glasfaserverstärktem Polyester für Feuchtraumanwendungen eignet sich zur Beleuchtung von Lagerflächen, Parkhäusern etc. Im Netzbetrieb leistet die Leuchte bis zu 7.000 lm. Externe Befestigungsbügel erleichtern die Montage.

EINZELBATTERIELEUCHTEN MIT SELBSTTESTFUNKTION					
LED, 3h, 230V AC	LFD12003SC-NW	3 h	40 W - 500 lm	3,2V/4,5Ah LiFeP04	
LED, 3h, 230V AC	LFD15003SC-NW	3 h	55 W - 500 lm	3,2V/4,5Ah LiFeP04	
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC					
LED, 230V AC/DC	LFD12009-NW	CPS	36 W - 4500 lm		
LED, 230V AC/DC	LFD15009-NW	CPS	54 W - 7000 lm		
LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC INKL. ÜBERWACHUNGSBAUSTEIN					
LED, 230V AC/DC	LFD12009ML-NW	CPS	38 W - 4500 lm		
LED, 230V AC/DC	LFD15009ML-NW	CPS	56 W - 7000 lm		

Versionen mit 1h und 8h Autonomiezeit in Vorbereitung.

WAND- ODER DECKENMONTAGE

Masse LFD



Alle Massangaben in mm

Beispiel der Abstandstabelle LFD15003SC 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



 AWFL-U
FLUCHTWEGBELEUCHTUNG

FAKTEN

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

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

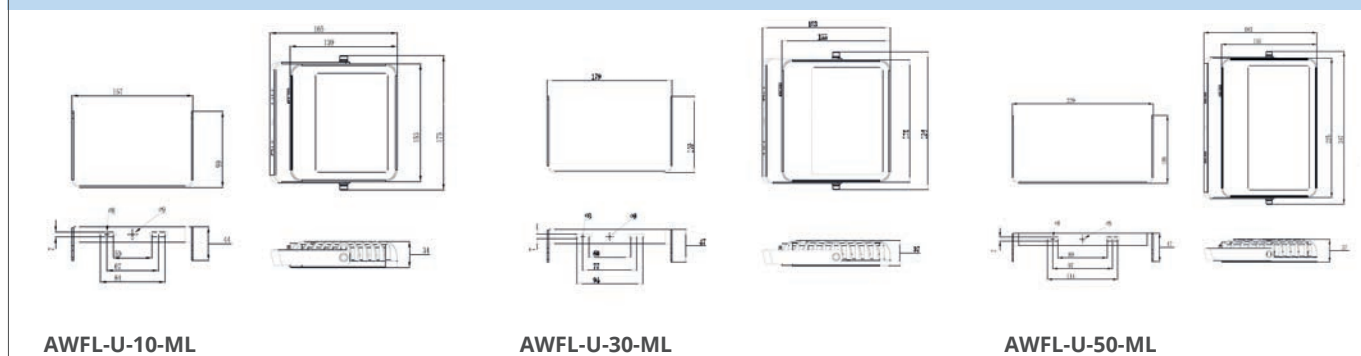
Der praktische Flutlichtstrahler ist dank seiner Schutzklasse von IP66 und des beschichteten Aluminiumgehäuses für

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



LEUCHTEN FÜR ZENTRALANLAGEN AC/DC				
10W, 230V AC/DC	AWFL-U-10-ML	CPS	11,5 W - 1400 lm	
30W, 230V AC/DC	AWFL-U-30-ML	CPS	31,5 W - 4200 lm	
50W, 230V AC/DC	AWFL-U-50-ML	CPS	51,5 W - 7000 lm	

WAND- ODER DECKENMONTAGE

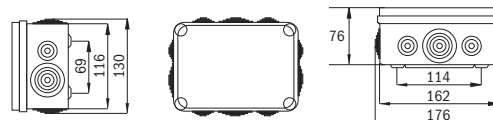


Alle Maßangaben in mm

ZUBEHÖR



Maße MU05-BOX



» 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.

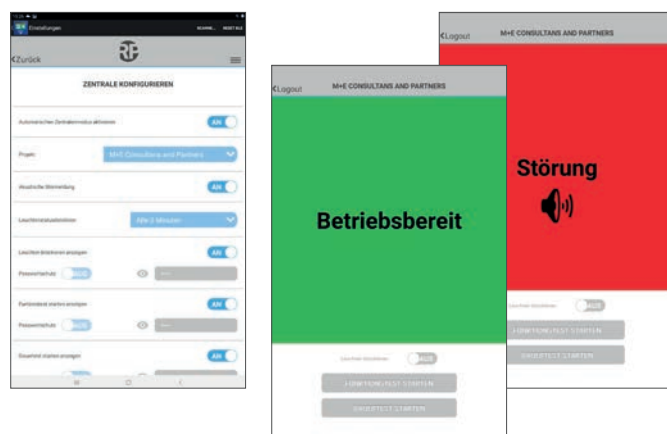
Mit **Wireless Basic** erhöht sich ebenfalls die Reichweite des Bluetooth-Signals der untereinander kommunizierenden Einzelleuchten. Befindet sich ein mobiles Endgerät in Reichweite einer Leuchte, können die Daten aller übrigen Leuchten gleichzeitig übertragen werden, wodurch sich der Prüfungsaufwand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

LIGHTLINX® 1 Error , 0 Warning , 1 Info

Startseite Ordner und Projekte verwalten API Test Technician Abmelden Deutsch

+ Alle

Demo Project

- 1. Stock
- Erdegesschoss
- Flur
 - Leuchte 1
 - Leuchte 2

Freies Project 1

Freies Project 2

Freies Project 3

Test Project

- Flur
 - Device 1
 - Device 2

Test Project II

WPro Project

- WPro Zentrale
 - WPro IOBox
 - WPro Luminaire
 - WPro Node
 - WPro Repeater

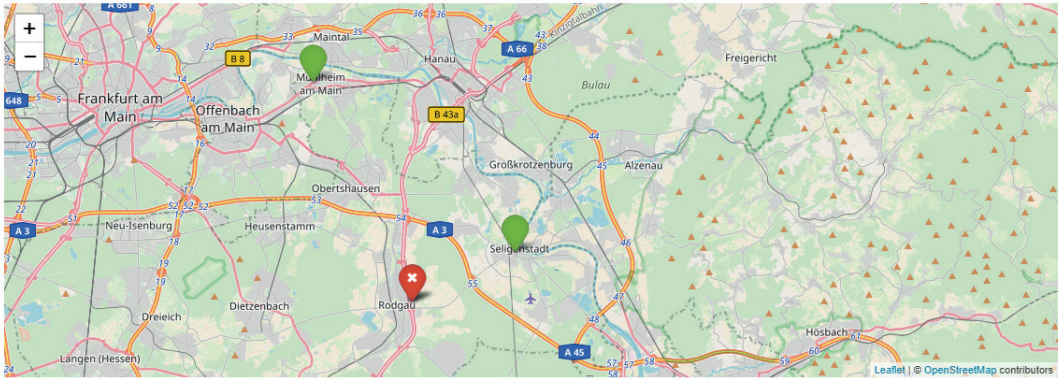
API Test Technician

Demo

Geteilter Ordner

+ Ordner hinzufügen

Alle



Projekte nach Status filtern:
 Alle
Ok
Info
Warning
Fehler

Status	Projektname	Postleitzahl	Stadt	Zuletzt aktualisiert	Typ
✖	Demo Project	63110	Rodgau	24.01.2020, 16:57:34	WirelessBasic
●	Freies Project 1	63110	Rodgau	24.01.2020, 16:57:34	WirelessBasic
●	Freies Project 2	63110	Rodgau	24.01.2020, 16:57:34	WirelessBasic
●	Freies Project 3	63110	Rodgau	24.01.2020, 16:57:34	WirelessBasic
ℹ	Test Project	63110	Rodgau	24.01.2020, 16:57:34	WirelessBasic
●	Test Project II	63110	Rodgau	24.01.2020, 16:57:34	WirelessBasic

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.

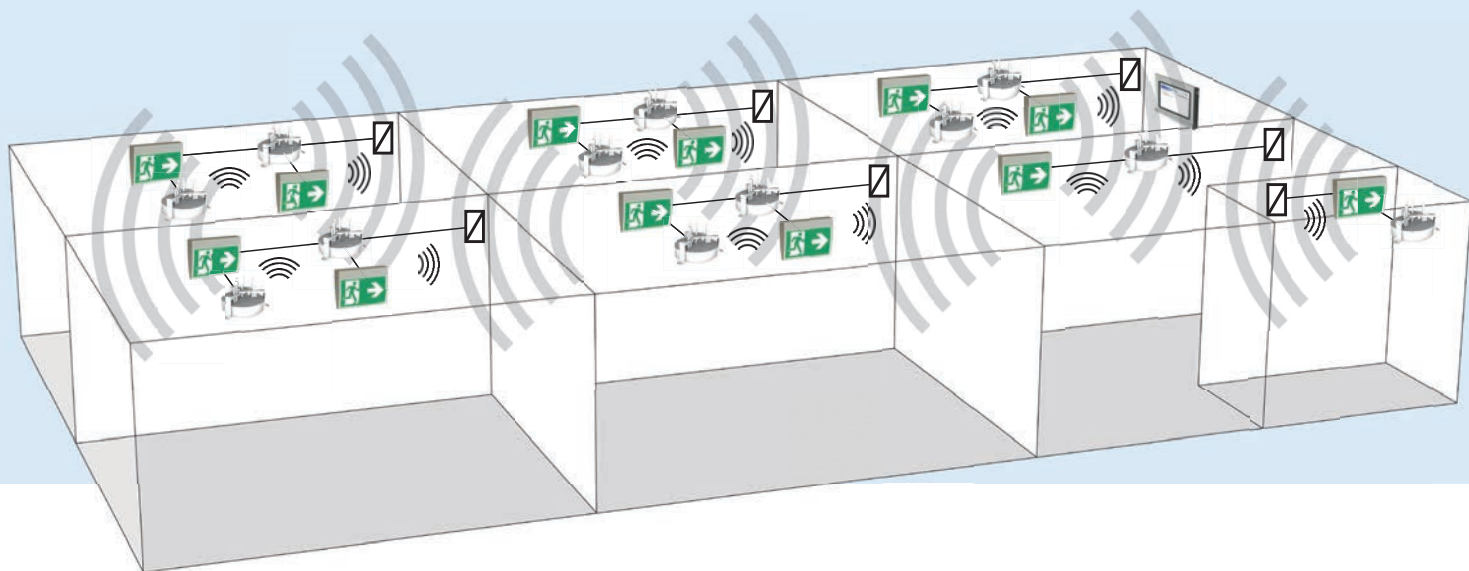
Wireless Basic® ist für Leuchten der folgenden Typen verfügbar:

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

Weitere Leuchtentypen sind in Vorbereitung.

» WIRELESS PROFESSIONAL

KABELLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG



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.

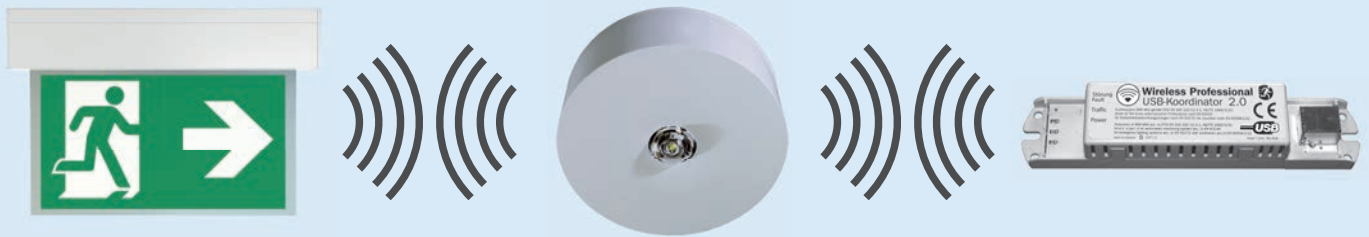
Das Funksystem kann pro Zentrale im Standard 250 Geräte (Summe aller Leuchten, Repeater und IO-Boxen am System) umfassen und ist bis zu 1.000 erweiterbar. Weiterhin sind im Standard-Umfang 5 Timerfunktionen sowie die Vernetzung einer weiteren Anlage möglich. Der Funktionsumfang kann nach einem neuen Lizenz-Modell in der Software nachträglich per Freischaltcode erweitert werden.

Das Funksystem organisiert sich ad hoc vollständig von selbst. 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: 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
- 250 Geräte pro System (erweiterbar in 250er Schritten bis 1.000 pro System)
- 5 Timerfunktionen (erweiterbar in 10er Schritten)
- 1 vernetzte Anlage (erweiterbar in 5er Schritten)
- 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 01

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.

KABELLOSE LEUCHTENÜBERWACHUNG

WIRELESS PROFESSIONAL ZENTRALE - VERFÜGBARE VARIANTEN

Version	Bestellnummer	Lieferumfang
USB-Koordinator (1x pro System benötigt)	WLKOR3	USB-Koordinator inkl. Wireless Professional Software zum Anschluss an bestehendes Windows®-System; programmiert für bis zu 250 Leuchten
Linux-Industrie-PC inkl. WirelessProfessional Software	WLZENT01	Industrie-PC, Touchdisplay, mit USB Koordinator und Wireless Professional Software für bis zu 250 Leuchten
Linux-Industrie-PC inkl. WirelessProfessional Software	WLZENT01-500	Industrie-PC, Touchdisplay, mit USB Koordinator und Wireless Professional Software für bis zu 500 Leuchten
Linux-Industrie-PC inkl. WirelessProfessional Software	WLZENT01-750	Industrie-PC, Touchdisplay, mit USB Koordinator und Wireless Professional Software für bis zu 750 Leuchten
Linux-Industrie-PC inkl. WirelessProfessional Software	WLZENT01-1000	Industrie-PC, Touchdisplay, mit USB Koordinator und Wireless Professional Software für bis zu 1000 Leuchten
Systemerweiterung Vernetzung	WLCODE-S5	Softwarelizenz für weitere 5 vernetzte Systeme
Repeater	WLREP1-IP20	Repeater zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen im IP20-Gehäuse
Repeater	WLREP2-IP54	Repeater zur Reichweitenverlängerung bei ungünstigen Empfangsbedingungen im IP54-Gehäuse
Wireless Embedded PC für 250 Leuchten	WLCPC2	Wireless Professional Compact PC, Hutschienenmontage 5TE Embedded, inkl. WL Software, USB-Koordinator + Netzteil (Der WLCPC2 kann 250 Leuchten verwalten, nicht erweiterbar)
Wireless Embedded PC	WLCPC2.OK	Wireless Professional Compact PC, Hutschienenmontage 5TE Embedded, inkl. WL Software, Netzteil ohne USB-Koordinator (Der WLCPC2.OK kann 250 Leuchten verwalten)



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

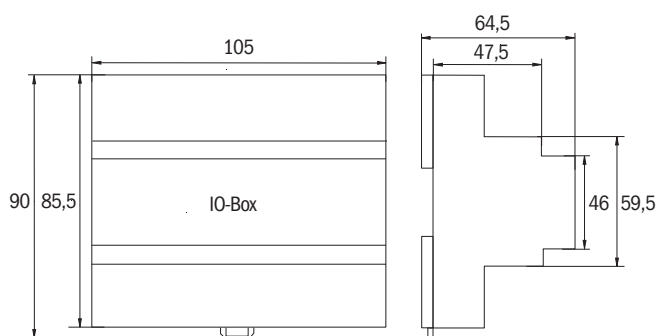
Art.-Nr.: WLIO32

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“, „Ruhe-Zustand“ oder „Störung“ zu signalisieren oder einzelne Leuchten bzw. Gruppen zu schalten. Jedem Ausgangsrelais ist eine LED zugeordnet welche anzeigt, ob ein Relais angezogen ist.

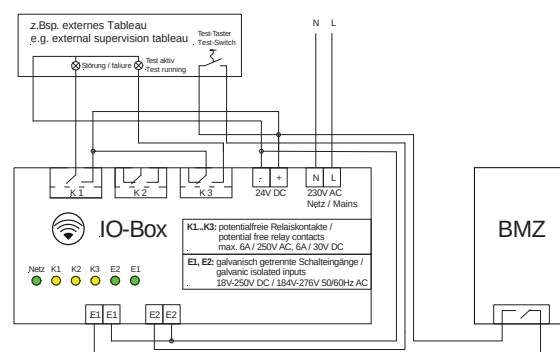
Desweiteren sind 2 galvanisch getrennte Schalteingänge vorhanden, um Steuersignale und/oder Sensorsignale einzubinden, wie z.B. von einem externem Testtaster oder einem Schlüsselschalter. Jedem Eingang ist eine LED zugeordnet welche anzeigt, dass eine Schaltspannung am Eingang anliegt. Die IO-Box verfügt 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 Hutschine 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



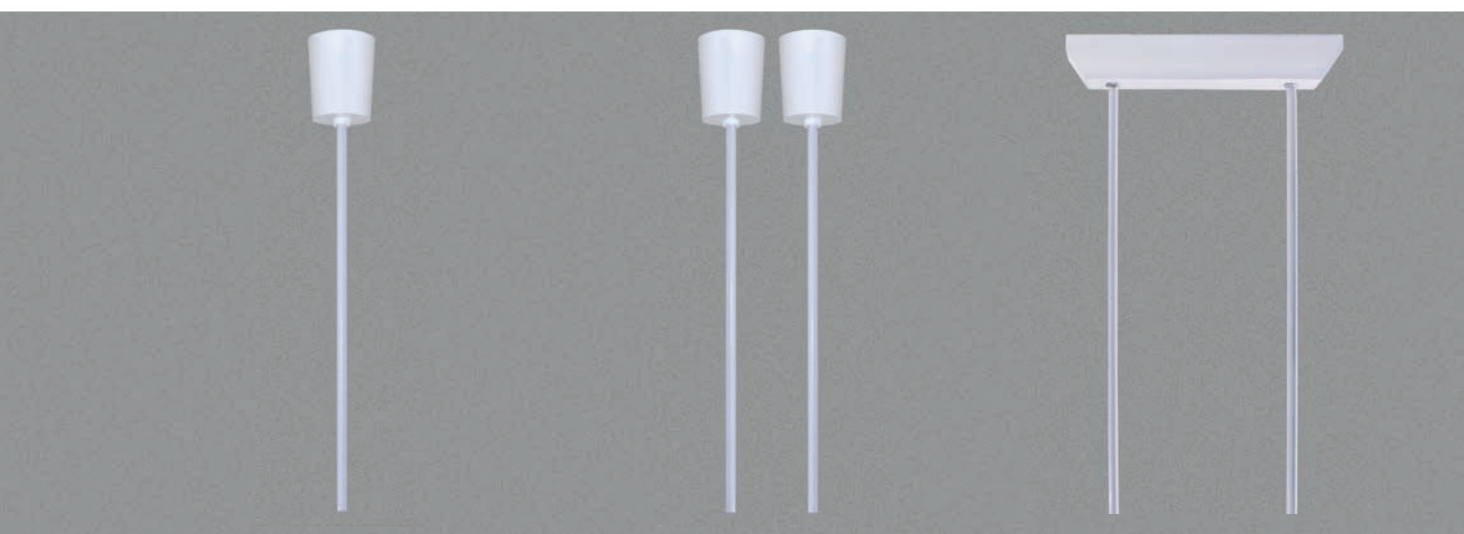
Alle Massangaben in mm



Name	1PW	1PV	2PW	2PV	2DW	2DS	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	AWWK, AWWG, AWWX	AWWK, AWWG, AWWX	AWLX, AWLS, AWKB, AWKX, AWKS, AWKC, AWKL, AWKE	AWLX, AWLS, AWKB, AWKX, AWKS, AWKC, AWKL, AWKE, AWAS	AWLX, AWLS, AWKB, AWKX, AWKS, AWKC, AWKL, AWKE	AWLX, AWLS, AWKB, AWKX, AWKS, AWKC, AWKL, AWKE	AWLX, AWLS, AWKB, AWKX, AWKS, AWKC, AWKL, AWKE, AWAS

Bitte angeben: Artikelnummer -EB: Einzelbatterie 4-polig / - AC: 3-polig, vorverdrahtet

Pendel / Seilaufhängung



1PW

2PW

2DW / 2DS

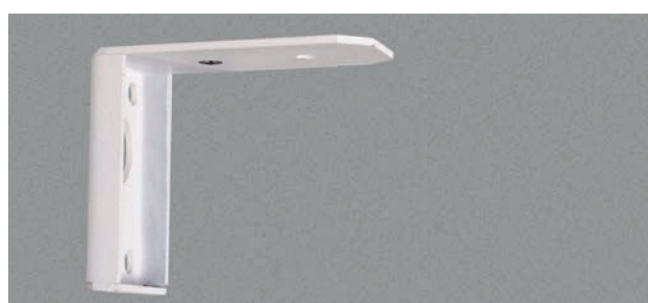
Wandausleger

Wandausleger



AWM

AWX



AWM passend für:

AWAS

AWX passend für:

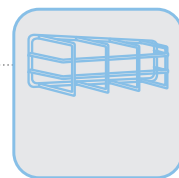
AWKB, AWKX, AWLX, AWGX, AWKE

AWKSU

passend für:

AWKS

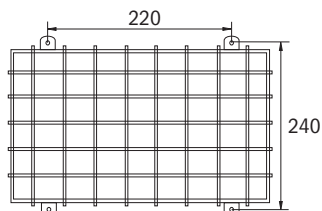
STAHL, PULVERBESCHICHTET



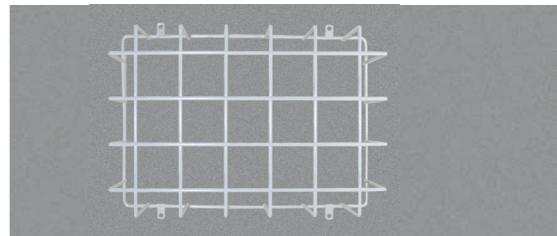
Geeignet für Leuchtentypen:
AWKS

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

Bohrabstände:



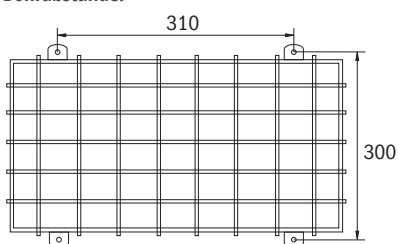
BALL1



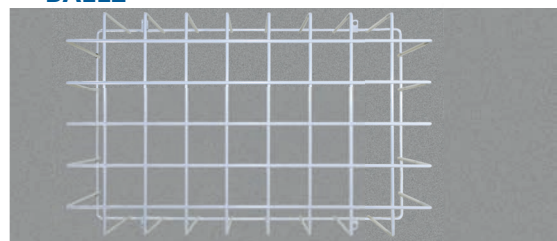
Geeignet für Leuchtentypen:
AWKC / AWKL / AWLX

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

Bohrabstände:



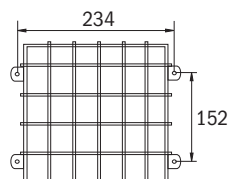
BALL2



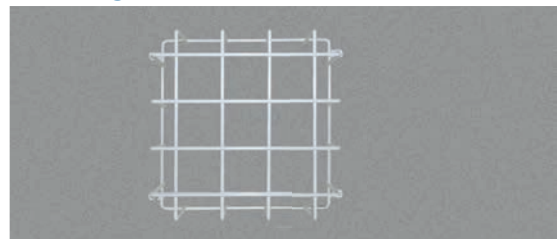
Geeignet für Leuchtentypen:
AWIL

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

Bohrabstände:



BALL3





 **BALLSCHUTZ**
POLYCARBONAT, TRANSPARENT

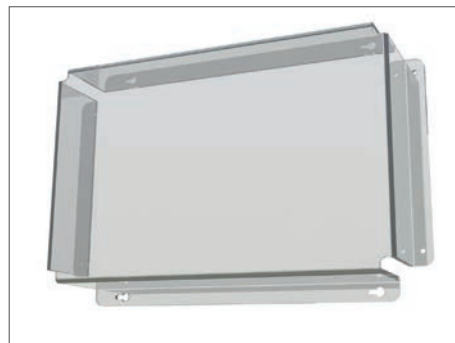
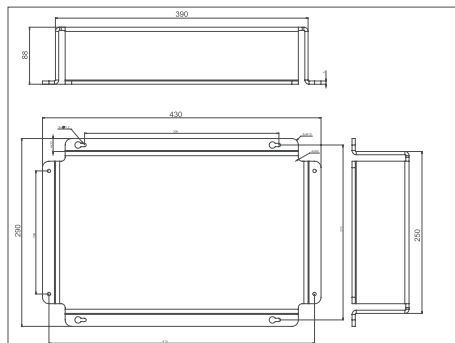
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

390 x 250 x 88mm

Art.-Nr. BALLPLX-AX

Passend für Leuchten der Typen:

AWAX, AWKC



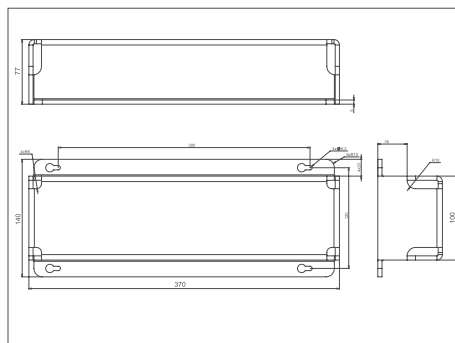
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

370 x 140 x 77mm

Art.-Nr. BALLPLX-KBU

Passend für Leuchten der Typen:

AWKB-U



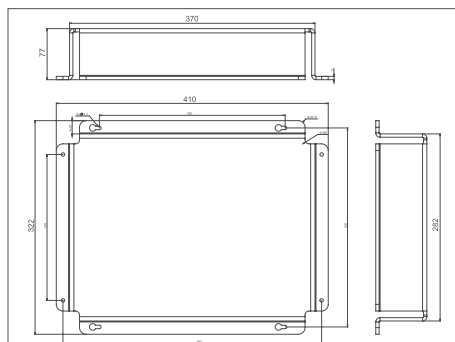
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

370 x 282 x 77mm

Art.-Nr. BALLPLX-KBS

Passend für Leuchten der Typen:

AWKB inkl. KBG (KBM / KBK)



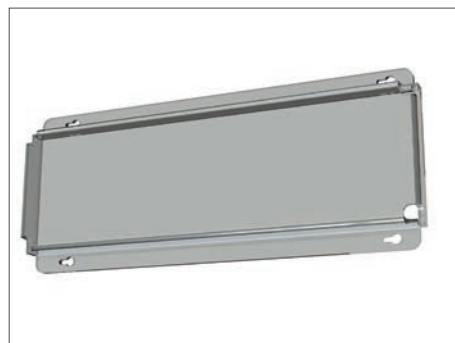
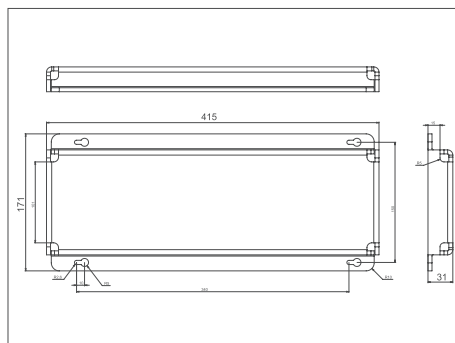
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

415 x 171 x 31mm

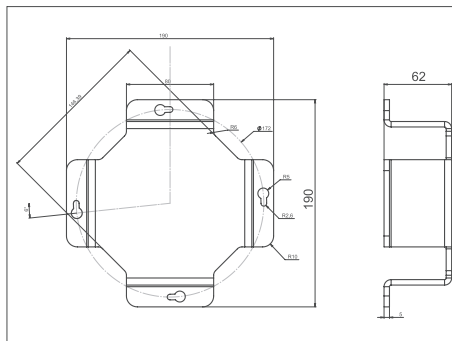
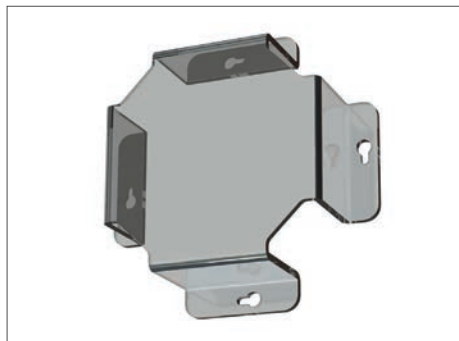
Art.-Nr. BALLPLX-KBE

Passend für Leuchten der Typen:

AWKB-U im Einbaurahmen KBE



POLYCARBONAT, TRANSPARENT



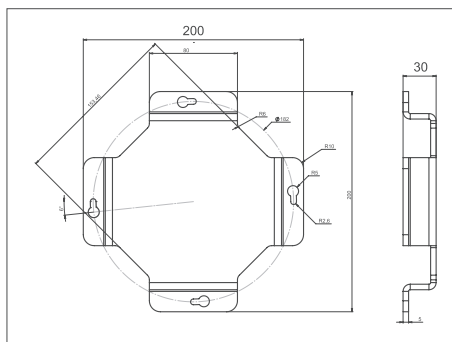
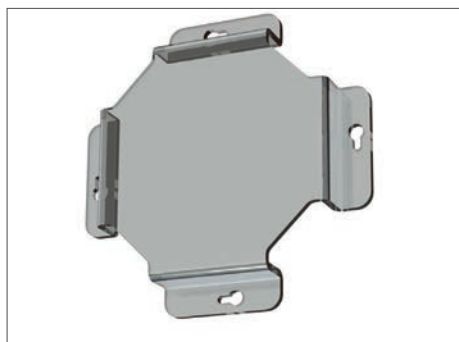
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

190 x 190 x 62mm

Art.-Nr. BALLPLX-ILD

Passend für Leuchten der Typen:

AWIL-Dx
AWEA-R / AWEA-Q



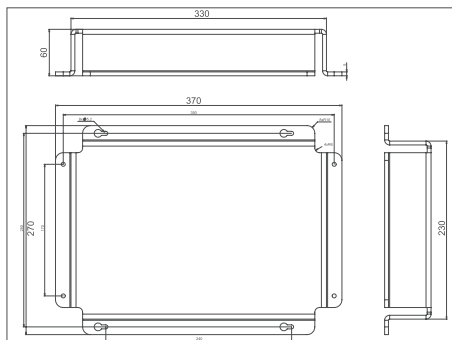
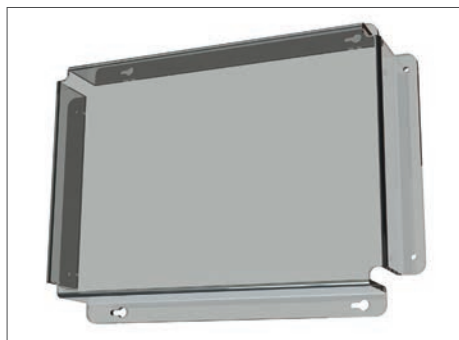
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

200 x 200 x 30mm

Art.-Nr. BALLPLX-ILE

Passend für Leuchten der Typen:

AWIL-Ex
AWEE



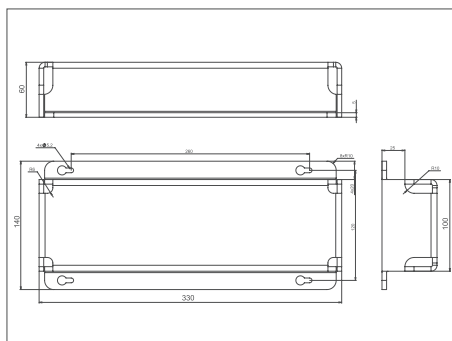
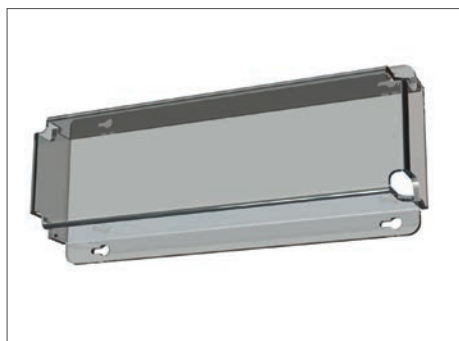
POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

330 x 230 x 60mm

Art.-Nr. BALLPLX-KMU

Passend für Leuchten der Typen:

AWKS-U, AWKS-C



POLYCARBONAT BALLSCHUTZ

330 x 100 x 60mm

Art.-Nr. BALLPLX-KMB

Passend für Leuchten der Typen:

KMB

MONTAGEEMPFEHLUNG

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

» MLED 500 / NT24

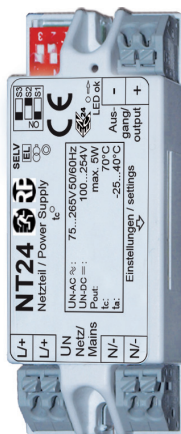
NOTLICHTMODULE ZENTRALBATTERIESYSTEME



Das **MLED500** ist ein elektronisches Schalt-
netzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln
mit integrierter Einzelleuchtenüberwa-
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.

NOTLICHTMODULE EINZELBATTERIE

Das **LPU** ist ein mikroprozessor-gesteuerter Einzelbatterie-Notlichteinsatz für LED-Leuchten mit 1-5W ERT-Modulen, 5 bis 11-fach Low

Power LED-Streifen oder 12V LED-Modulen bestimmt. Die Betriebsdauer kann – je nach Kapazität des Akkus – selbst zwischen 1, 3 oder 8 Stunden gewählt werden. Im 3- bzw. 8-stündigen Betrieb wird die Leuchte u.U. gedimmt. Die LED-Versorgung ist mit dem Anschluss von bis zu zwei 4,8V Akkus ausgestattet.

Der technische Aufbau des LPU entspricht den Vorschriften gem. EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltperre und Umschalteneinrichtung). Darüber hinaus ist das LPU mit einer Self-Control (SC) Funktion ausgestattet. Dabei sind alle Schaltungsarten (inkl. Dimm- und Blinkfunktion) möglich. Eine Notlichtblockierung ist über den integrierten Ff-Kontakt mittels externer 6-12V Spannung möglich.



Das **LEM** ist ein Einzelbatterie-Notlichtmodul für den Einsatz an LED Leuchten mit 1x 1W ERT oder 8 bis 11-fach Low Power LED-Streifen bestimmt.

Der technische Aufbau des LEM entspricht den Vorschriften gem. EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltperre und Umschalteneinrichtung). Durch den extern angeschlossenen Test-

taster (Klebe-Pad) ist jederzeit ein Funktionstest möglich. Weiterhin ist auf diesem Pad eine Ladekontroll-LED untergebracht, welche die korrekte Ladung des Akkus anzeigt. Erweiterbar mit SELF-CONTROL, BUS-CONTROL und Wireless Professional.



Das **LEX** (LED-Versorgungsmodul) ist für den Einsatz an LED-Leuchten mit max. 4W Leistung (z.B. 12V LED-Disc oder LED-Stripe) bestimmt.

Der technische Aufbau des LEX entspricht den Vorschriften gem. DIN EN 60598-2-22 und DIN VDE 0108 (Tiefentladeschutz, Wiedereinschaltperre und Umschalteneinrichtung).

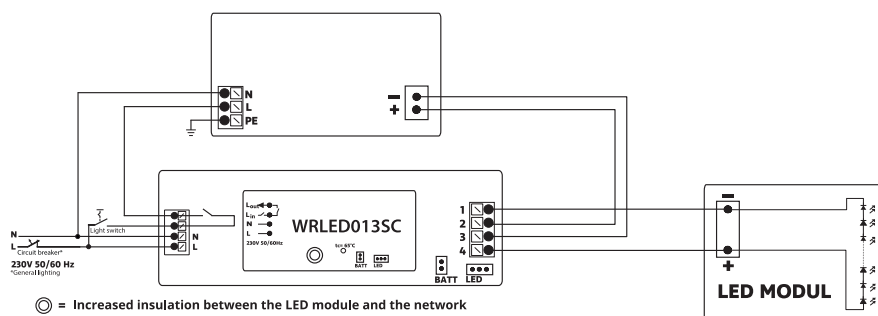
Die LED-Leuchten, welche am LEX angeschlossen sind, können als geschaltete Leuchten, als Dauerleuchten oder als Bereitschaftsleuchten betrieben werden. Über die integrierte Kino-Schaltung können die Leuchtmittel im Dauerbetrieb (DL) gedimmt betrieben werden. Die Leuchtstärke beträgt hierbei ca. 12,5% der normalen Leuchtstärke.



WRLED...(-Box) für LED-Panels und Downlights kombiniert die Elektronik mit einem Akkumulator im gleichen Gehäuse zum einfachen Einbau bei engen Platzverhältnissen. Zugentlastung und herausgeführte Drähte erleichtern die Arbeit für den Installateur. Ein Mikroprozessor passt automatisch den LED-Strom der angeschlossenen Leuchte und der eingesetzten Batterie an

und liefert damit während der gesamten Notbetriebsdauer die maximale Beleuchtungsstärke zur Verfügung.

Im regulären Netzbetrieb wird die LED-Anordnung vom LED-Treiber versorgt. Während dem Notbetrieb erfolgt die Speisung vom in der Emergency-Box eingebauten Akkumulator.





 **NVG**
EINZELBATTERIEVERSORGUNG

FAKTEN

- Stahlblech- oder Kunststoffgehäuse
- IP54
- Wandmontage
- -5°C bis +40°C

Notlichtversorgung mit Ausgangsspannung: 230V AC Rechteckspannung 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 V VDE 0108-100 und DIN EN 60598-2-22. Mit Tiefentladeschutz und integrierter Wiedereinschaltsperrre, Schwellwertschaltung. Zur Versorgung dient ein wartungsfreier, langlebiger und gasdichter PB-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	-	20 W	-	IP54	1	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVKS403SC	Stahlblech	120 x 300 x 300 mm	-	40 W	-	IP54	1	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGS653SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	65 W	-	IP54	1	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGS903SC	Stahlblech	210 x 400 x 500 mm	-	90 W	-	IP54	1	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGK203SC	PC	230 x 265 x 540 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGK403SC	PC	230 x 265 x 540 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK653SC	PC	230 x 265 x 540 mm	-	65 W	-	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGK903SC	PC	230 x 265 x 540 mm	-	90 W	-	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
EINZELBATTERIEVERSORGUNG MIT WIRELESS PROFESSIONAL MODUL									
NVKK451WL	PC	120 x 300 x 300 mm	45 W	-	-	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGK451WL	PC	230 x 265 x 540 mm	45 W	-	-	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVKK601WL	PC	120 x 300 x 300 mm	60 W	-	-	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK1051WL	PC	185 x 280 x 570 mm	105 W	-	-	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK1301WL	PC	230 x 265 x 540 mm	130 W	-	-	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGK2101WL	PC	230 x 265 x 540 mm	210 W	-	-	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVKK203WL	PC	120 x 300 x 300 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGK203WL	PC	230 x 265 x 540 mm	-	20 W	-	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVKK403WL	PC	120 x 300 x 300 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK403WL	PC	230 x 265 x 540 mm	-	40 W	-	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK653WL	PC	230 x 265 x 540 mm	-	65 W	-	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGK903WL	PC	230 x 265 x 540 mm	-	90 W	-	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGK308WL	PC	230 x 265 x 540 mm	-	-	30 W	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	

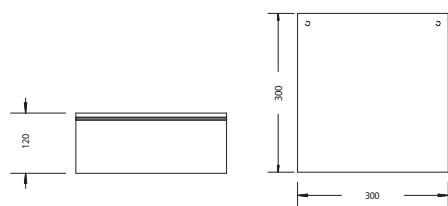
Bestellnummer	Gehäuse	Masse	Leistung (inkl. 20% Reserve)			Schutzart	Schutz- klasse	Batterie	
			1h	3h	8h				
EINZELBATTERIEVERSORGUNG MIT SCHALTbarem WIRELESS PROFESSIONAL MODUL									
NVKK451WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	45 W	–	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGK451WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	45 W	–	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVKK601WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	60 W	–	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK1051WLSE	PC	185 x 280 x 570 mm	105 W	–	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK1301WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	130 W	–	–	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGK2101WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	210 W	–	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVKK203WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	–	20 W	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVGK203WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	20 W	–	IP54	2	OGIV1290LP, AGM Batterie 12V 9Ah	
NVKK403WLSE	PC	120 x 300 x 300 mm	–	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK403WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	40 W	–	IP54	2	OGIV12170LP, AGM Batterie 12V 17Ah	
NVGK653WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	65 W	–	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	
NVGK903WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	90 W	–	IP54	2	OGIV12400LP, AGM Batterie 12V 40Ah	
NVGK308WLSE	PC	230 x 265 x 540 mm	–	–	30 W	IP54	2	OGIV12280L, AGM Batterie 12V 28Ah	

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

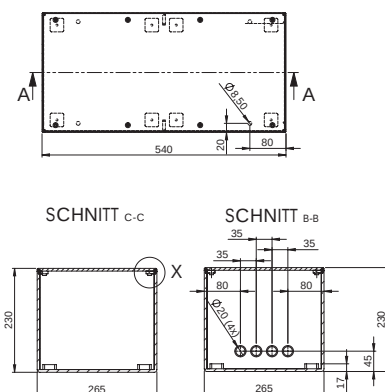
Bei Wireless Professional-Versionen muss die Betriebsdauer angegeben werden, da die Betriebsdauer fest auf dem Chip programmiert wird. Nicht alle Typen sind aufgrund des Ladeteils für 8h Betriebsdauer geeignet.

Bei den Typen NVK führt eine Last unter 10W pro Ausgang zur Erkennung Leuchtmittelfehler.
Bei den Typen NVG führt eine Last unter 18W pro Ausgang zur Erkennung Leuchtmittelfehler.

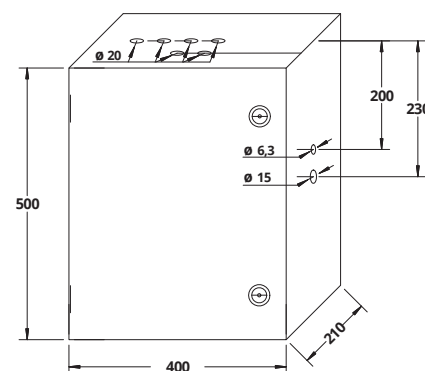
Masse kleines Kunststoff- /Stahlblechgehäuse



Masse grosses Kunststoffgehäuse



Masse grosses Stahlblechgehäuse



» SICHERHEITSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME

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 Systeme 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: 2001; Zentrale Stromversorgungssysteme
- E DIN EN 50171: 2013; 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: 2013; Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Einrichtungen für Sicherheitszwecke (IEC 60364-5-56:2009, 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
- DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2):2001-12; 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.

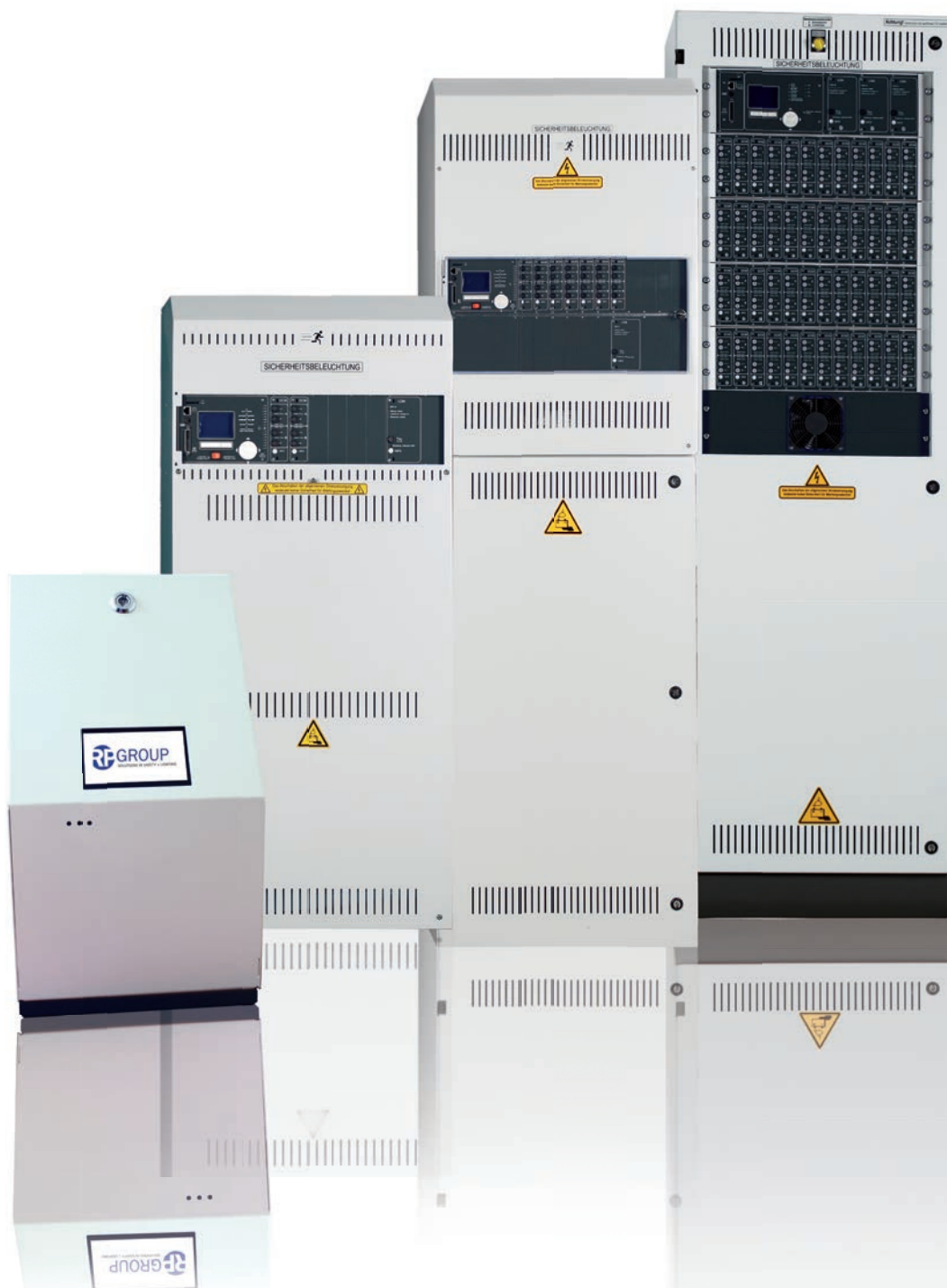
Das Prüfbuch erfasst/speichert Daten über einen Zeitraum >5 Jahre. Jedes System verfügt über eine BUS-Schnittstelle zur Anbindung externer Schalterabfragemodule (SAM24), Netzwächter (MC-LM) und Melde- und Bedientableaus (MCT-15).

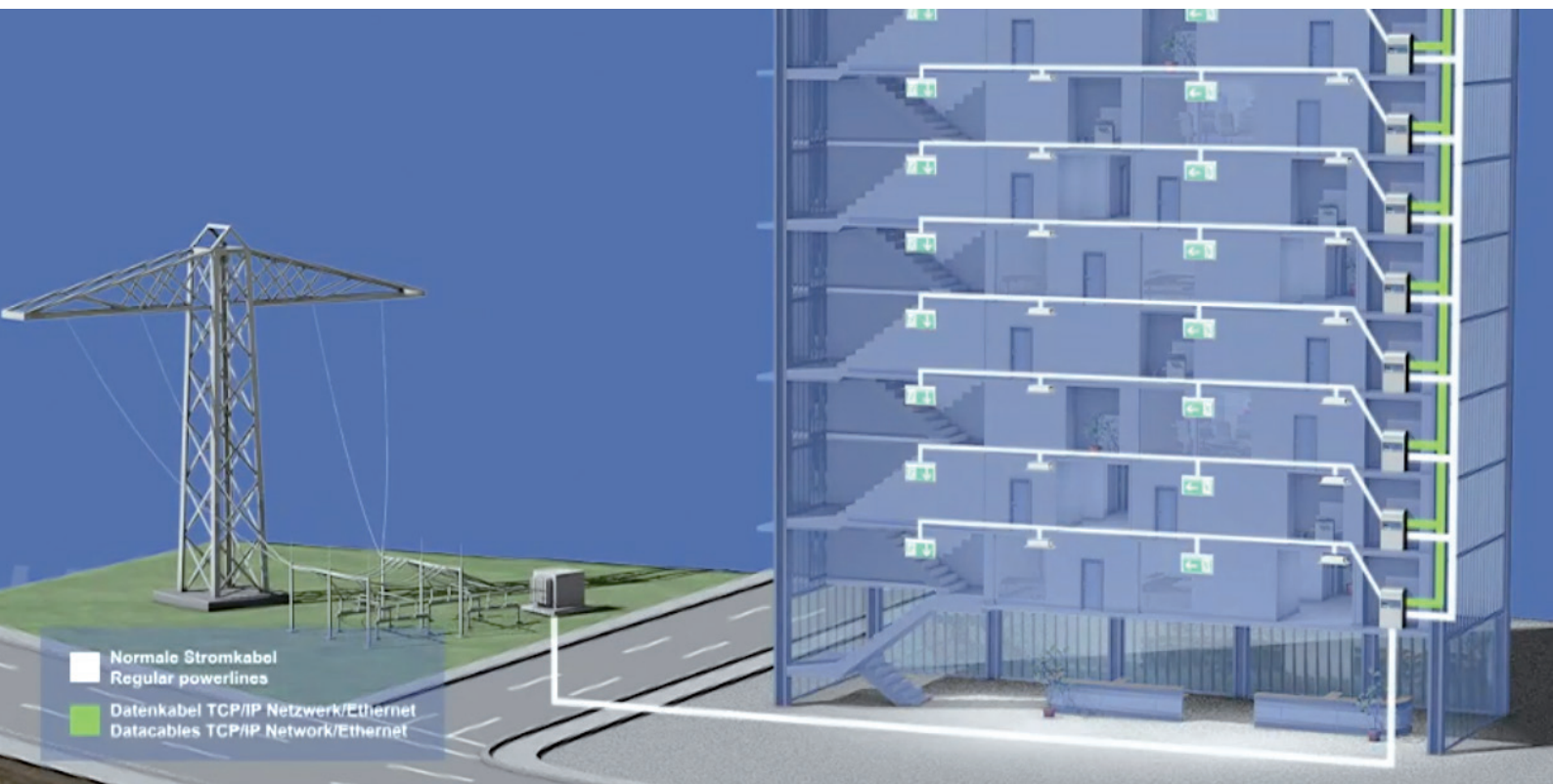
Die Überwachung einer Netzwächerschleife ist an jedem System der multiControl *plus* Serie möglich, wobei alle Kompaktsysteme über ein integriertes CCIF zur zusätzlichen Erkennung einer Verklumpung verfügen. Für die multiControl *plus* ist das CCIF optional verfügbar.

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



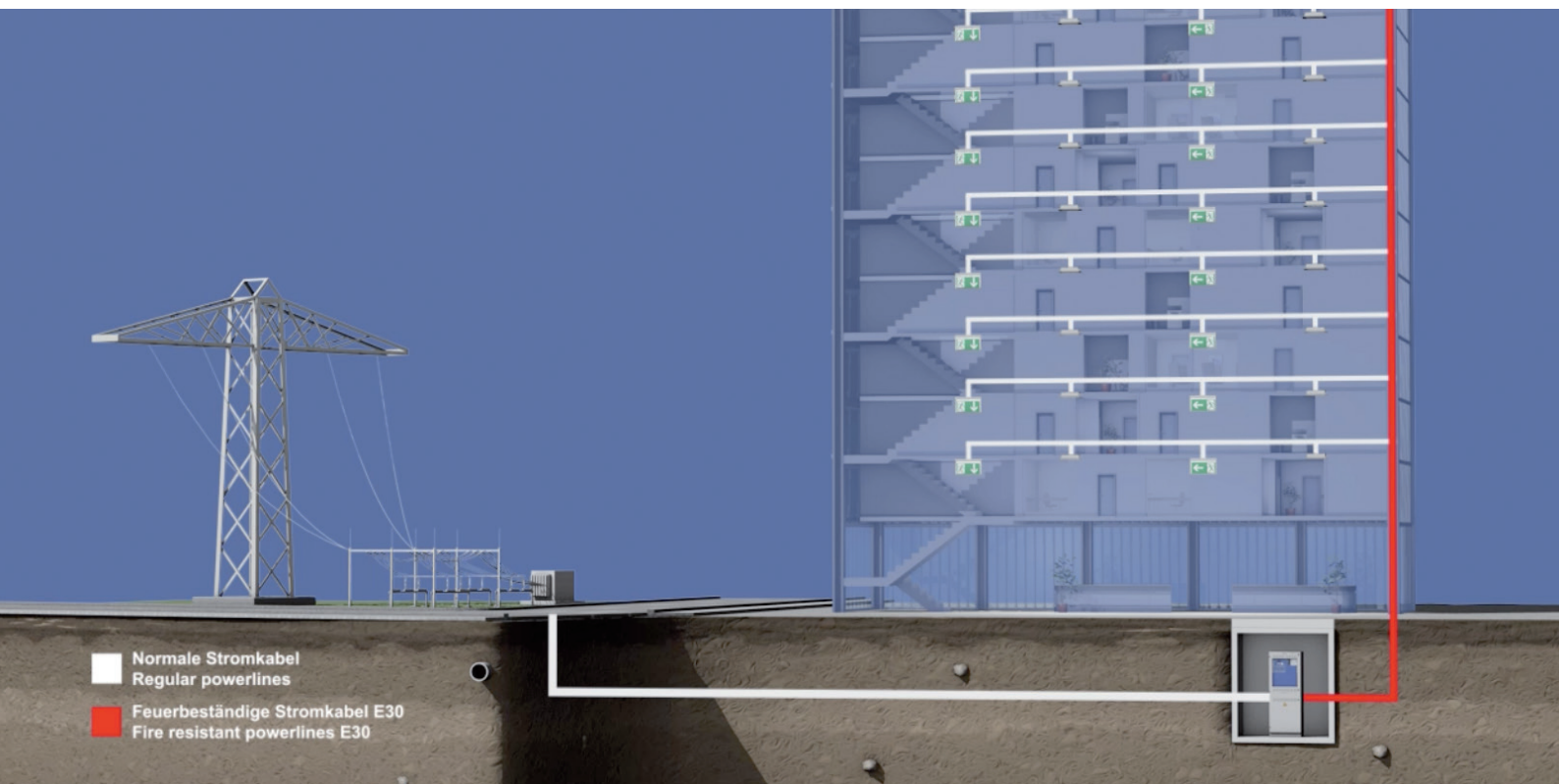


Stromversorgungssysteme mit begrenzter Leistung, bilden das Konzept der Dezentralisierung von brandabschnittsbezogenen Sicherheitsbeleuchtungssystem, zur Versorgung von Not- und Sicherheitsleuchten im Brandabschnitt. Durch dieses dezentrale Konzept wird der Einsatz von Leitungen im Funktionserhalt, zur Versorgung der Leuchten, gemäss MLAR 2005 überflüssig. Low Power Systeme sind bis zu einer Ausgangsleistung von 1500 W zugelassen.

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



BIS ZU ZENTRALBATTERIESYSTEMEN OHNE LEISTUNGSBEGRENZUNG



Zentralbatteriesysteme 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 Zentralbatteriesysteme 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

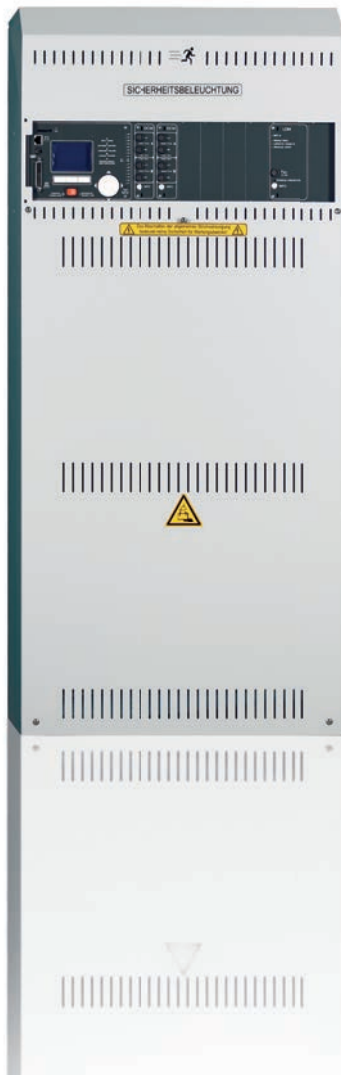
Die Core Compact 24 Notlichtanlage ist ein hochmodernes 24-Volt-Low-Power-System mit hohem Installations-, Bedien- und Wartungskomfort, das Betriebssicherheit bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit bietet.



microControl *plus*

max. 6 Stromkreise, 500 W / 1h, max. 120 Leuchten

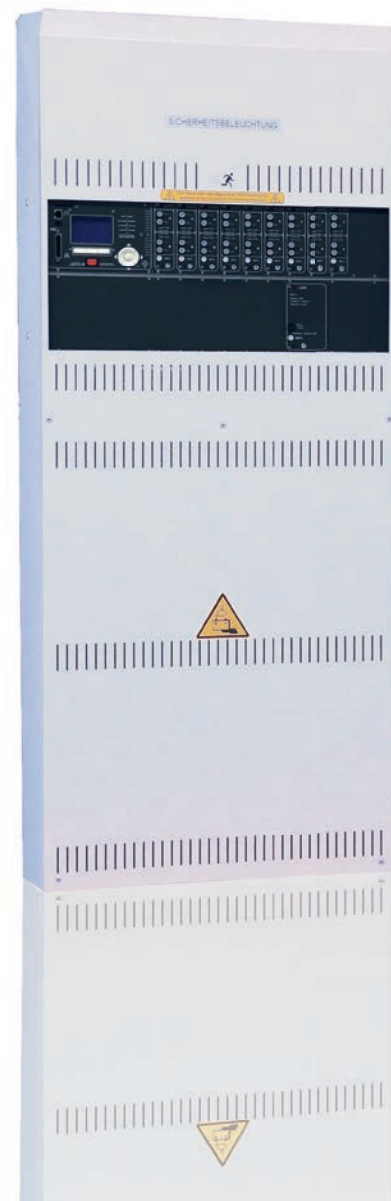
Die microControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 W und servicefreundlicher modularer Einschubtechnik.



miniControl *plus*

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

Die miniControl *plus* liegt mit ihrer Dimensionierung zwischen der kleineren microControl *plus* (500 W/1h, max. 6 Stromkreise) und der grösseren miniControl *XL plus* (1500 W/1h, max. 32 Stromkreise).



miniControl *XL plus*

max. 32 Stromkreise, 1500 W / 1h, max. 640 Leuchten

Die miniControl *XL plus* ist mit maximal 32 Stromkreisen und der maximalen Leistung von 1500 W/1h das grösste Low Power System.



midiControl *plus*

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

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

Als Einstiegsmodell in die Zentralbatteriesysteme bietet die midiControl *plus* 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.

» DURCHDACHT BIS INS DETAIL



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.

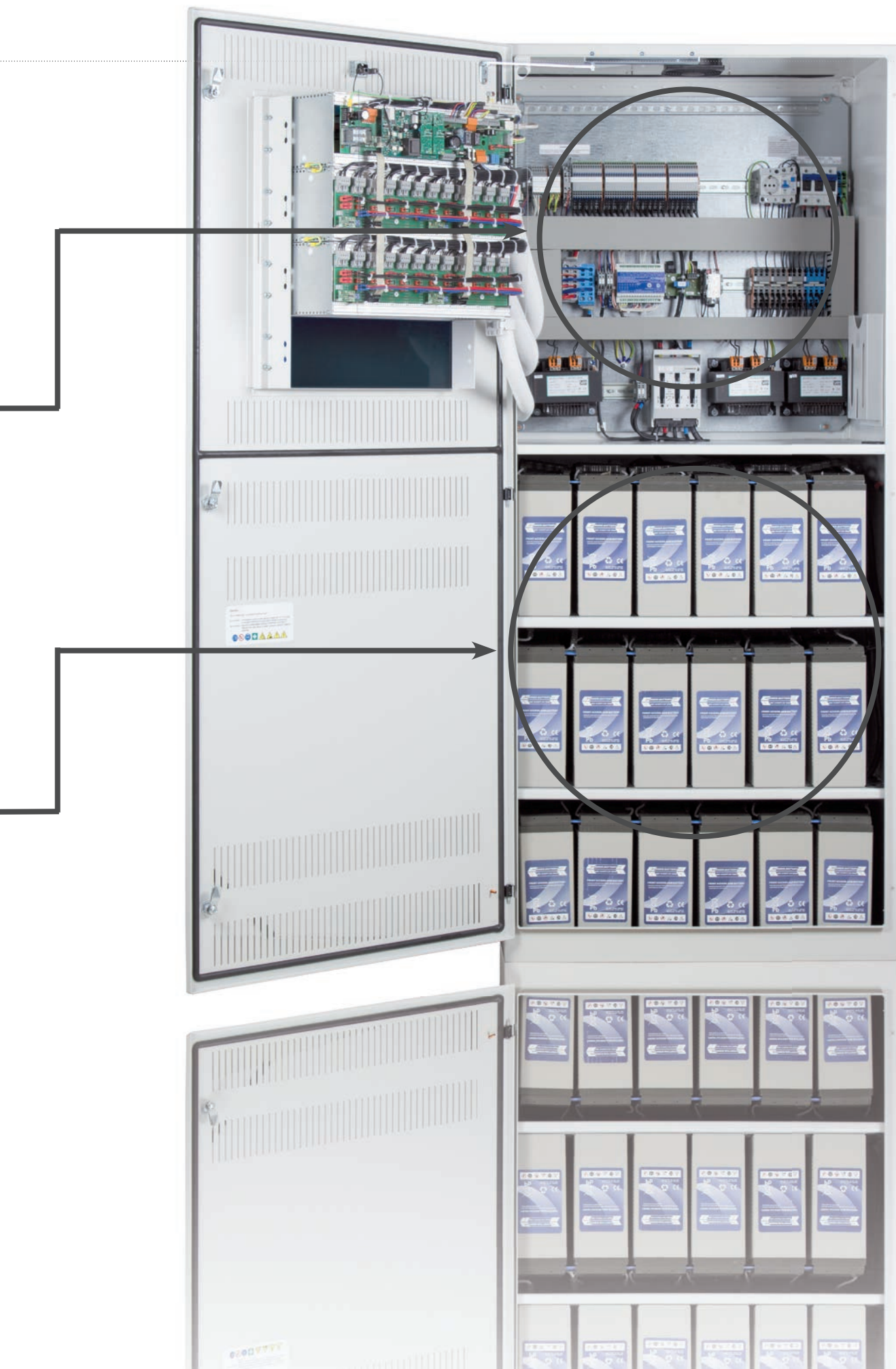
Die Kabeleinführungen sind, je nach Gehäuse, von oben oder optional von unten möglich. Lüftungsöffnungen sorgen für die notwendige Luftzirkulation im Elektronik- und Batteriefach.

Das zentrale Stromversorgungssystem ist in zwei separaten Gehäusen (Elektronik- und Batteriegehäuse) als Wand- oder Standardschrank 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

Zentralbatteriesystem

Das MDC-System ist ein Zentralbatteriesystem ohne Leistungsbe-
grenzung. So finden, je nach Gehäuseausführung der MDC, bis zu
72 Stromkreise á 10A sowie eine Ladeinheit 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	1470 x 570 x 230mm	1950 x 600 x 450 mm	verschiedene	verschiedene
max. Stromkreise	4	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 / ZBA	LPS	LPS	LPS	LPS	ZBA	ZBA	ZBA
Anschluss von 230 V Leuchten							
max. Anschlussleistung AC (Gesamtleistung)	440 VA	1682 VA	1682 VA	2810 VA	7340VA	47777 VA $\eta=0,9$	47777 VA $\eta=0,9$
max. Versorgungsleistung (Gesamtleistung)	255 W / 1h 85 W / 3h 25 W / 3h	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h	1500 W / 1h 500W / 3h 300W / 8h	5700 W / 1h 2604 W / 3h 1264 W / 8h	43200 W	43200 W
Automatische Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034							
Zusatzleistungslose Einzeleuchtenüberwachung und Schaltbarkeit							
Frei programmierbare Stromkreise							
Vernetzbarkeit mehrerer Systeme							
Steuerung und Überwachung per Web-Interface							
Gebäudevisualisierung im Web-Interface							
Unterstationen / -verteiler möglich							

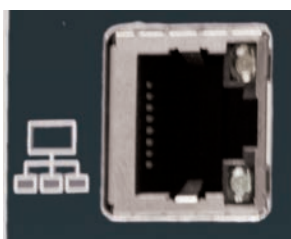
» DIE ZENTRALEINHEIT

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.

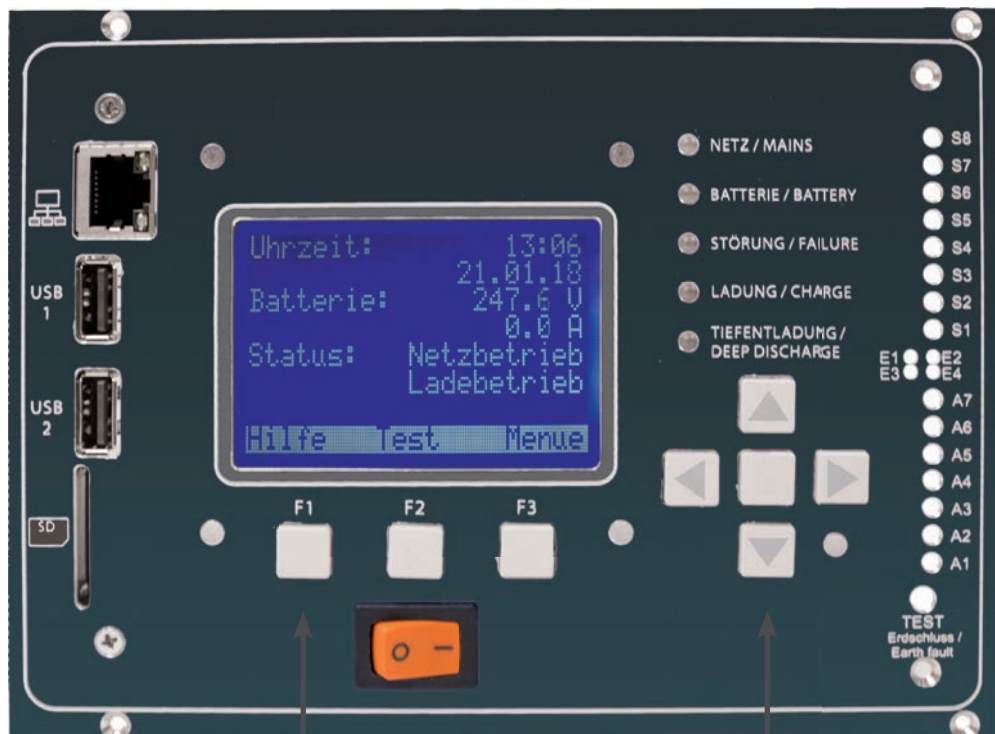


Die in der Steuereinheit integrierte Ethernet Schnittstelle ermöglicht es das System komplett per Web-Interface zu konfigurieren und zu überwachen.

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.



Drei Schnellzugriffstasten direkt unterhalb des Displays werden abwechselnd mit den wichtigsten Funktionen belegt.



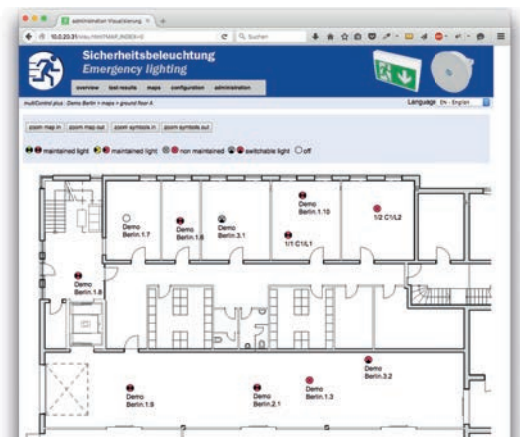
Selbst ohne externes Eingabe- oder Steuergerät ist die Navigation durch die Menüstruktur der Anlagensoftware dank der 4-Wege Navigationstasten kein Problem.

➤ 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 Funktionstest 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.

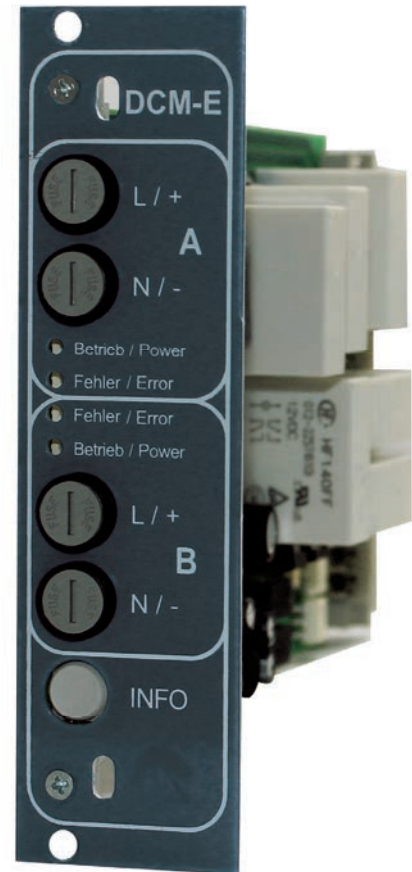
Die Pläne für das Gebäude können als Datei direkt im NLSR oder bei grösserem Datenvolumen auf einem angeschlossenen NAS-Laufwerk abgelegt werden.

» 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.



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 Netzwächterschleife 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. Automatische E-Mail-Benachrichtigungen bei Auftreten von Fehlern erhöhen die Betriebssicherheit. 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.

FAKTEN

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

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
- kombinierte Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauer- und geschaltete Dauerleuchten
- elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- mehrsprachige Menüführung in Deutsch und Englisch
- Verwaltung, Steuerung und Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- 4 Stromkreise à max. 86 VA
- maximale Anschlussleistung (AC-Betrieb) von 440 VA
- Statusinformationen des Systems im Front-Touch-Display
- Web-Interface zur Visualisierung und Konfiguration
- 4x Meldeausgang (potentialfreier Wechselkontakt, max. 400V AC/125V DC, 6A, 1500VA), programmierbar
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (6-350V AC/DC), verpolungstolerant, programmierbar
- 1x integriertes Critical Circuit Interface Modul (CCIF) für potentialfreie Netzwächerschleife mit Überwachung auf Unterbrechung und Kurzschluss der Leitung

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

STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER LEISTUNG



MICROCONTROL *PLUS* – DEZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT BEGRENZTER LEISTUNG

Die microControl *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 500 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 ($\pm 10\%$) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
Batterie:	216 V DC 18x 12 V / 5,2 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	1682 VA
max. Anschlussleistung DC:	500 W / 1h 200 W / 3h 80 W / 8h



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:

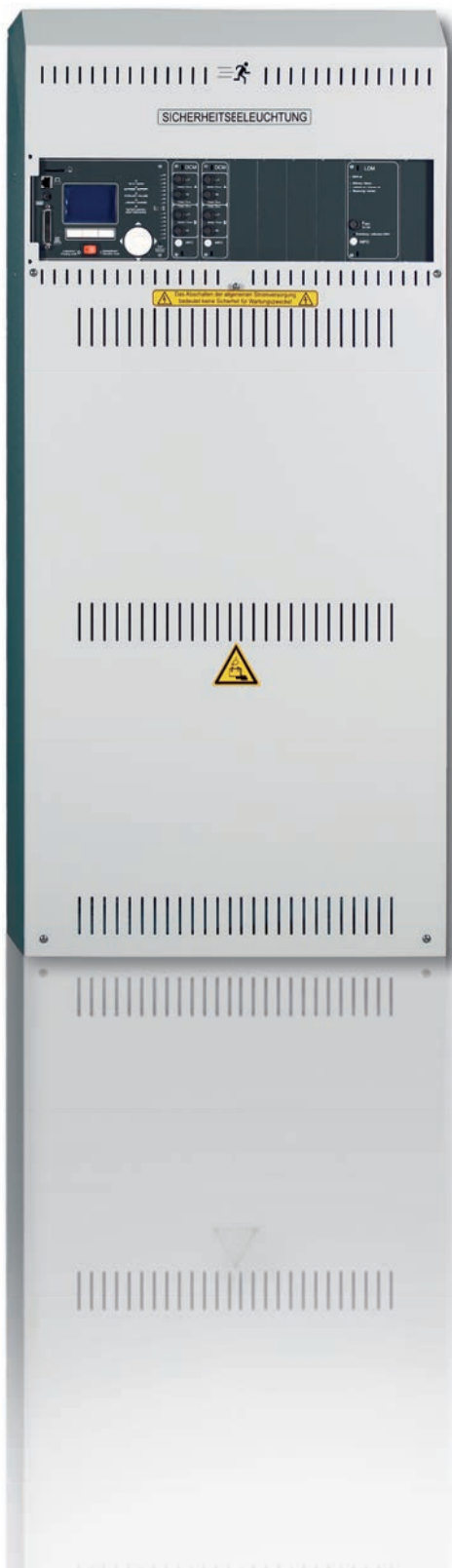
- 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächerschleife 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

STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER LEISTUNG



MINICONTROL *PLUS* – DEZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT BEGRENZTER LEISTUNG

Die miniControl *plus* ist ein dezentrales 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 Netzwächerschleife 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
	300 W / 8h

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:

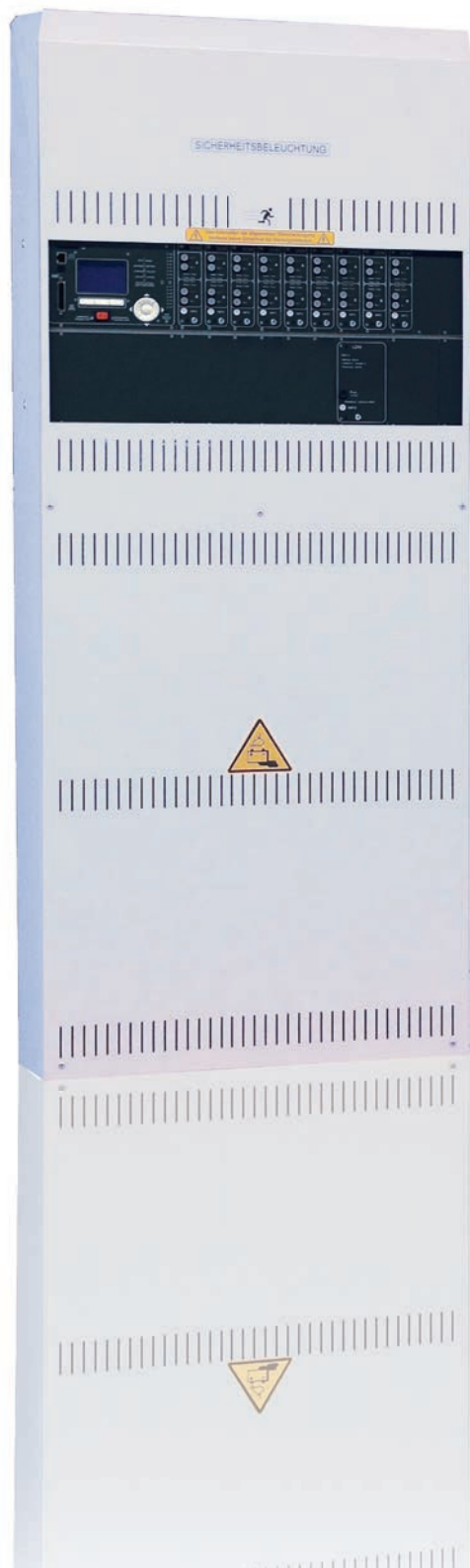
- 7x Relaisausgang, 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächerschleife 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

STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER LEISTUNG



MINICONTROL XL *PLUS* – DEZENTRALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT BEGRENZTER LEISTUNG

Die miniControl XL *plus* ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (Low Power System) bis maximal 1500 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.

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

FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (HxBxT):	1472,5 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 / 17 Ah
zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	2810 VA
max. Anschlussleistung DC:	1500 W / 1h 500 W / 3h 300 W / 8h

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 á max. 860 VA
- 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

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

ZENTRALBATTERIESYSTEM



MIDICONTROL *PLUS* – ZENTRALBATTERIESYSTEM

Die midiControl *plus* ist ein Zentralbatteriesystem 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.

**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 Netzwächerschleife auf Unterbrechung und Schluss der Leitung

Ausführung	Bestellnummer	Lader	Stromkreise	max. Leuchten
midiControl <i>plus</i> 102	MD102	1	2	40
midiControl <i>plus</i> 104	MD104	1	4	80
...	...	...	...	...
midiControl <i>plus</i> 132	MD132	1	32	640
midiControl <i>plus</i> 202	MD202	2	2	40
midiControl <i>plus</i> 204	MD204	2	4	80
...	...	...	...	...
midiControl <i>plus</i> 232	MD232	2	32	640

ZENTRALBATTERIESYSTEM



MULTICONTROL *PLUS* – ZENTRALBATTERIESYSTEM

Die multiControl *plus* ist ein Zentralbatteriesystem 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 MCVU und MCVU-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, E30)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC ($\pm 10\%$) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
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 Netzwächerschleife

- Überwachung einer potentialfreien Netzwächerschleife auf Unterbrechung

ZENTRALBATTERIESYSTEM

Auszug aus der Anlagenliste – weitere Konfigurationen sind möglich

	Ausführung	Bestell-Nr.	Lader	Gehäuse HxBxT	max. Kreise	max. DCM
	Kombigehäuse mit Zentrale und Batteriefach bis 17Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
	multiControl <i>plus</i> 12/2,5A Kombi 1000	MCK112	2,5A	1000 x 600 x 400	12	6
	multiControl <i>plus</i> 24/2,5A Kombi 1000	MCK124	2,5A	1000 x 600 x 400	24	12
	multiControl <i>plus</i> 36/2,5A Kombi 1000	MCK136	2,5A	1000 x 600 x 400	36	18
	Kombigehäuse mit Zentrale, und Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V, 50/60Hz					
	multiControl <i>plus</i> 12/2,5A Kombi 1500	MCG112	2,5A	1500 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 24/2,5A Kombi 1500	MCG124	2,5A	1500 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 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 <i>plus</i> 900 12/2,5A	MCW112	2,5A	900 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 900 24/2,5A	MCW124	2,5A	900 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 900 36/5,0A	MCW236	5,0A	900 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 900 36/7,5A	MCW336	7,5A	900 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 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 <i>plus</i> 1800 12/7,5A	MCS312	7,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/10,0A	MCS412	10,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/12,5A	MCS512	12,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/15,0A	MCS612	15,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/17,5A	MCS712	17,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/20,0A	MCS812	20,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/22,5A	MCS912	22,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 12/25,0A	MCS1012	25,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	multiControl <i>plus</i> 1800 24/20,0A	MCS824	20,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 1800 24/25,0A	MCS1024	25,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	multiControl <i>plus</i> 1800 36/10,0A	MCS436	10,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 1800 36/20,0A	MCS836	20,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 1800 36/25,0A	MCS1036	25,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	multiControl <i>plus</i> 1800 48/12,5A	MCS548	12,5A	1800 x 600 x 450	48	24
	multiControl <i>plus</i> 1800 48/25,0A	MCS1048	25,0A	1800 x 600 x 450	48	24
	multiControl <i>plus</i> 1800 60/20,0A	MCS860	20,0A	1800 x 600 x 450	60	30
	multiControl <i>plus</i> 1800 72/15,0A	MCS672	15,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	multiControl <i>plus</i> 1800 72/25,0A	MCS1072	25,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	multiControl <i>plus</i> 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	MCK	MCG	MCS	MCX
Gehäuseart	Wandgehäuse	Stand-/Wandgehäuse	Standgehäuse	Standgehäuse	Standgehäuse
Abmessungen in mm	900 x 600 x 450	1000 x 600 x 400	1500 x 600 x 450	1800 x 600 x 450	1850 x 800 x 600
Kabeleinführung	von oben (von unten auf Anfrage)				
max. Ladestrom	7,5 A	2,5 A	2,5 A	25 A	10 A
max. Abgangskreise	48	36	48	96	60
Netzanschluss	3x 230 V, 50/60 Hz				

ANSCHLUSSSCHEMA MULTICONTROL

Brandabschnitt 1



2



2



Variante mit Leitung in
Funktionserhalt zur jeweils
ersten Leuchte im Stromkreis

1

Notlichtstromkreis

NYM 3x ...mm²

RS485BUS

J-Y(St)Y 4x2x0,8mm²

Netzwächterschleife

J-Y(St)Y 2x2x0,8mm²

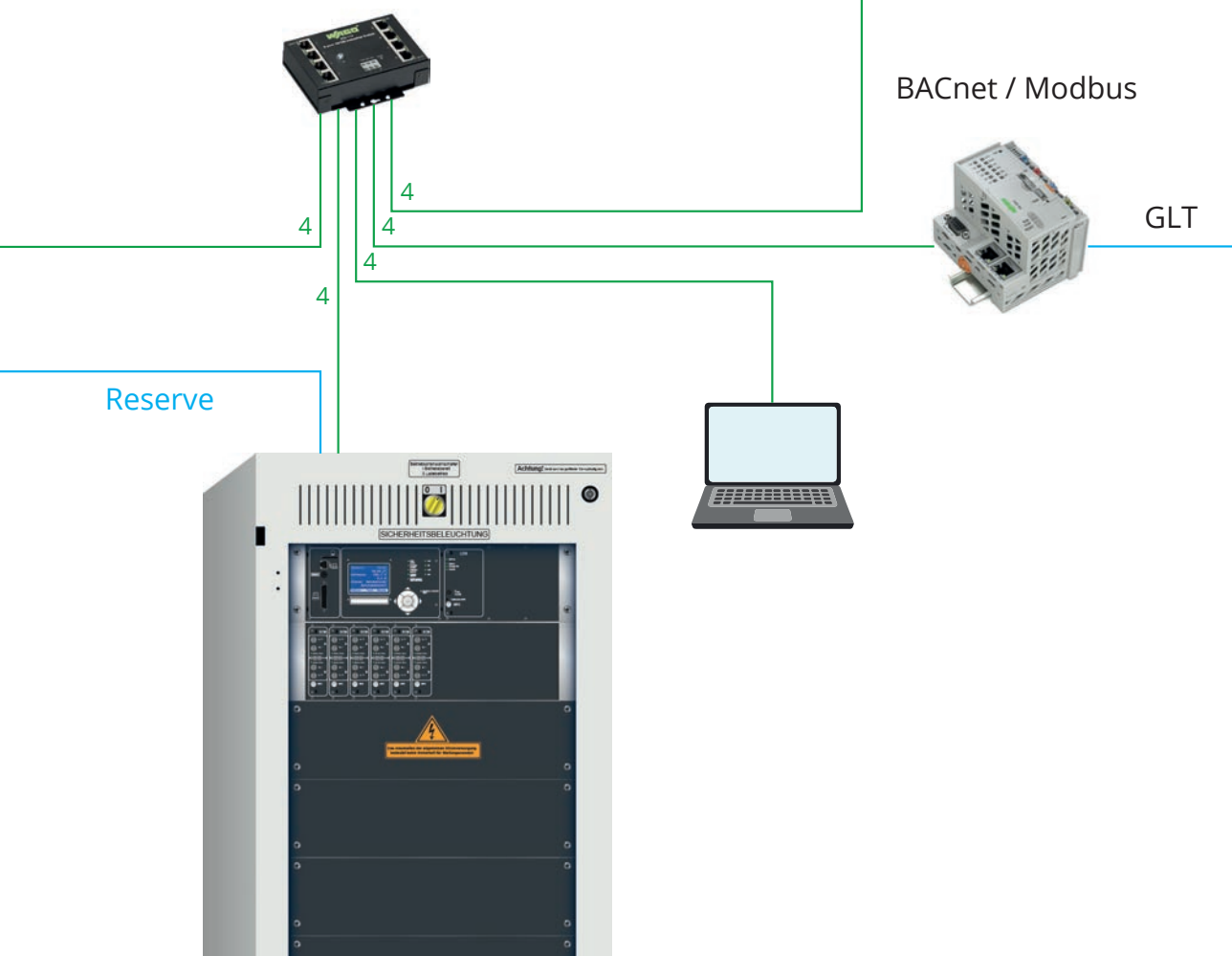
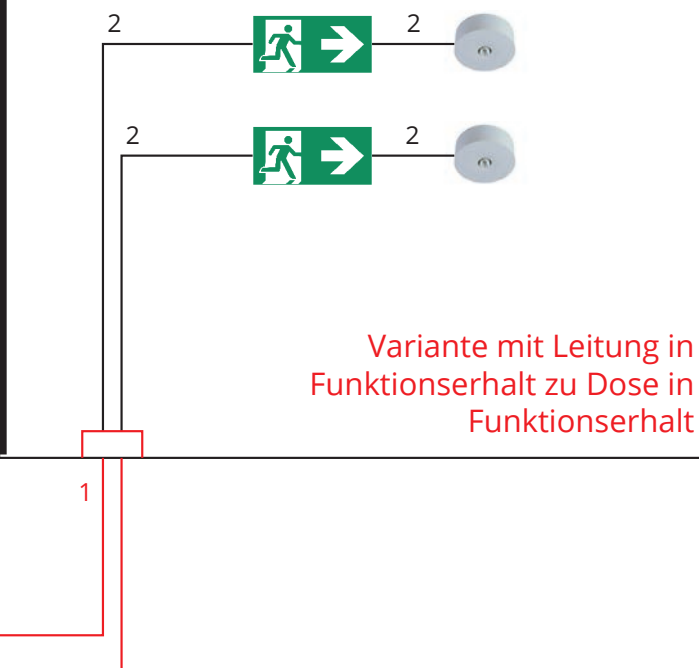
Netzzuleitung

NYM 5x ...mm²

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



Brandabschnitt 2



ZENTRALBATTERIESYSTEM



MDC – ZENTRALBATTERIESYSTEM

Die MDC ist ein Zentralbatteriesystem 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), Einzelleuchtenüberwachung 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, E30)
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:

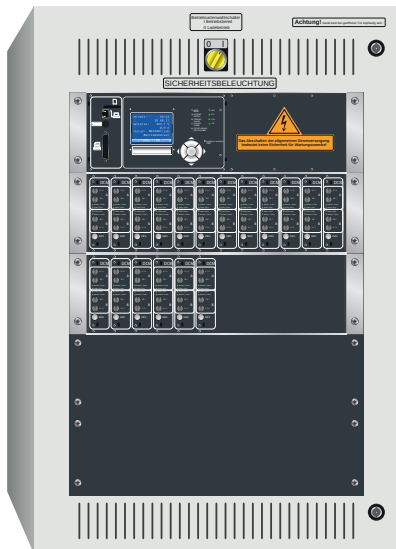
- 7x Relaisausgang (3x auf Klemme), 230 V AC, 6 A / 30 V DC, 6A, potentialfreier Wechselkontakt
- 4x galvanisch (2x auf Klemme) getrennter Schalteingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC), verpolungstolerant, Funktion programmierbar

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

UNTERSTATIONEN



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 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.

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.

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 multiControl *plus*. Die maximale Anschlussleistung beträgt 1500W.



FAKTEN

Ausführung:	Wandgehäuse
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen:	siehe Anlagenliste
Schutzart:	IP20 (optional IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	3 x 230V AC (± 10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230 V AC / 216 V DC ±15%
zulässige Umgebungstem.:	0°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) des Gesamtsystems bestehend aus Hauptanlage, Unterstation(-en) und Unterverteiler(-n) 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

Ausführung	Bestell-Nr.	Gehäuse	max. Kreise	max. DCM
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW012	UCW012	550 x 600 x 450mm	12	6
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW024	UCW024	550 x 600 x 450mm	24	12
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW036	UCW036	900 x 600 x 450mm	36	18
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW048	UCW048	900 x 600 x 450mm	48	24
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW060	UCW060	900 x 600 x 450mm	60	30
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW072	UCW072	900 x 600 x 450mm	72	36
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW084	UCW084	900 x 600 x 450mm	84	42
multiControl <i>plus</i> Unterstation UCW096	UCW096	900 x 600 x 450mm	96	48

UNTERVERTEILER MCUV



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.

FAKTEN

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

EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK:

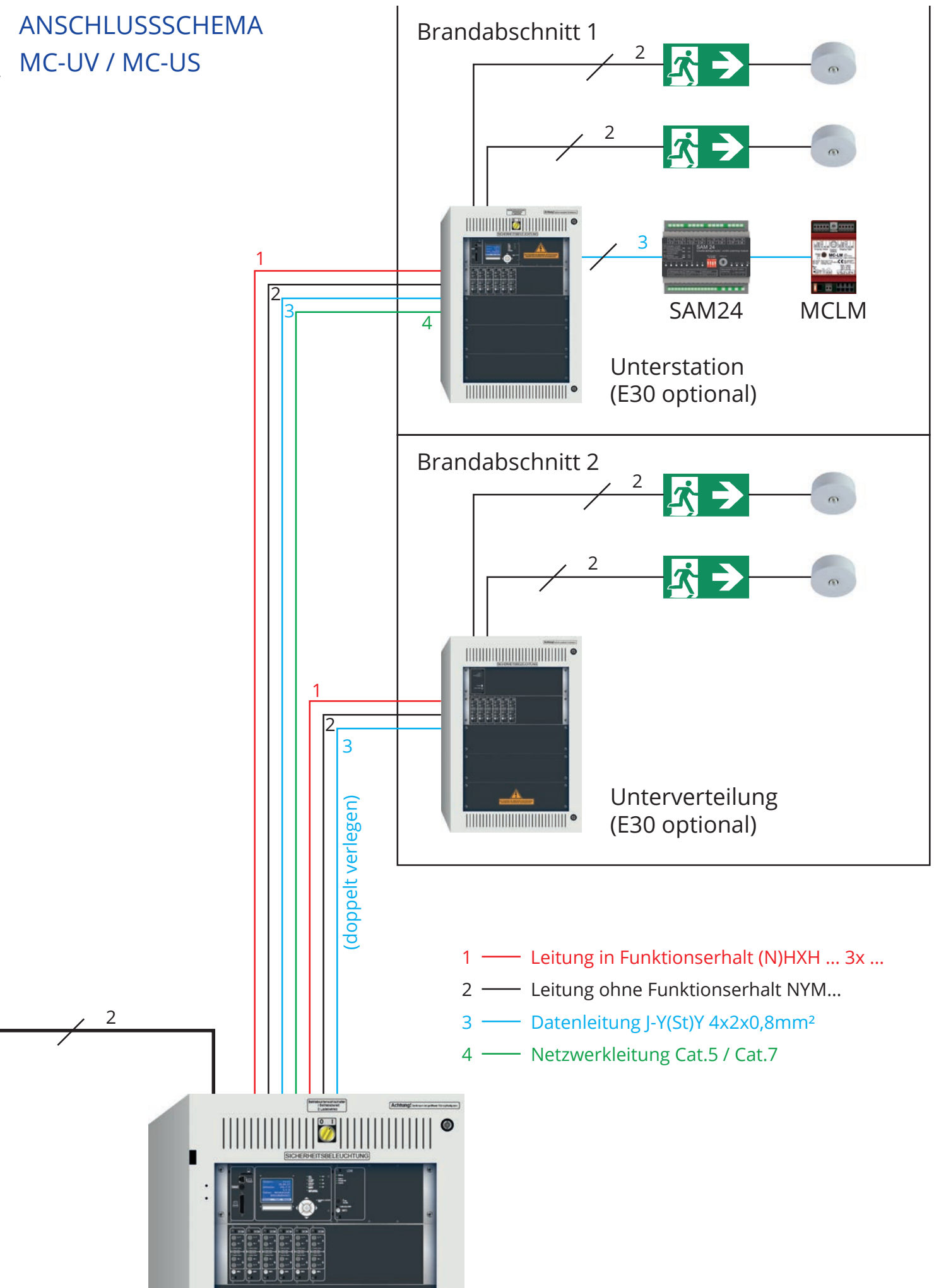
- Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- max. 48 Stromkreise á max. 1300 W
- Statusinformationen des Systems via StatusLEDs
- Datenklemmen zur Weiterverdrahtung zu weiteren MCUV Systemen
- bis zu 6 Schalteingänge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

optionales Schalterabfragemodul SAM24M:

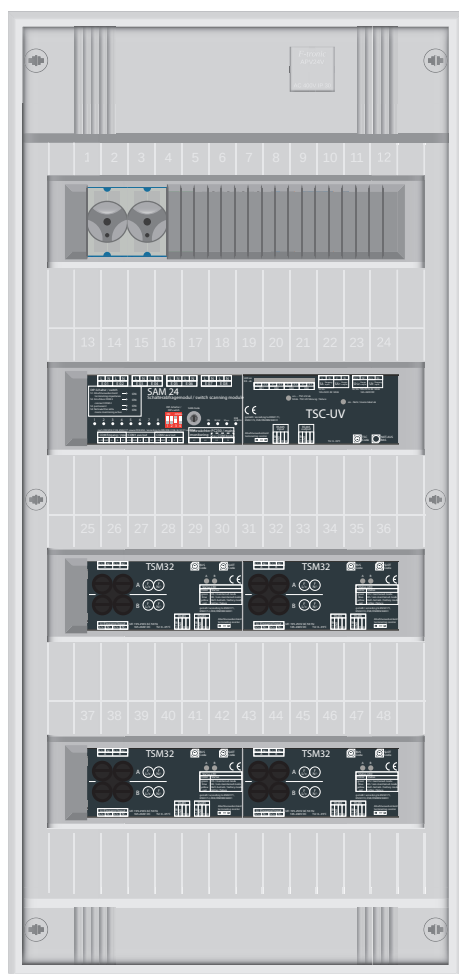
- 8x Schaltereingang (200 - 255 V AC oder 24 - 255 V DC) zum Schalten der Stromkreise im AC-Betrieb
- 3 Schaltungsarten (gDS, MB, gMB) programmierbar

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



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.

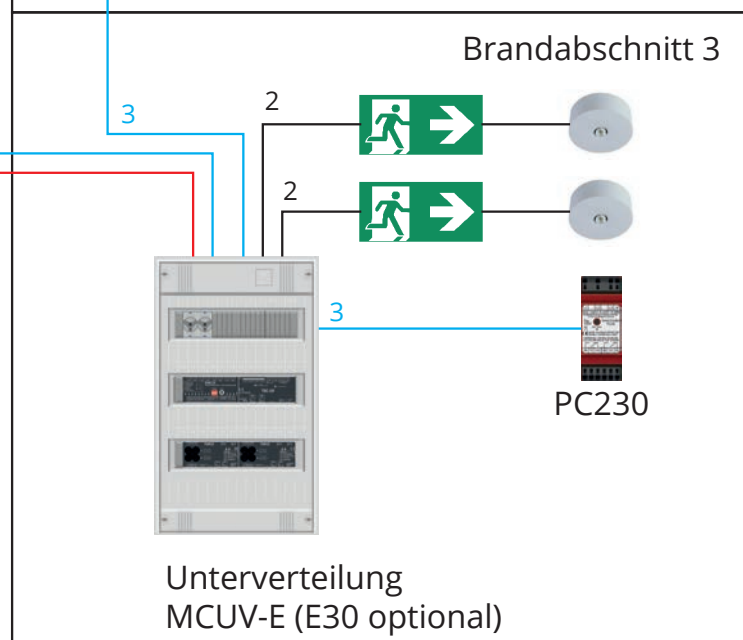
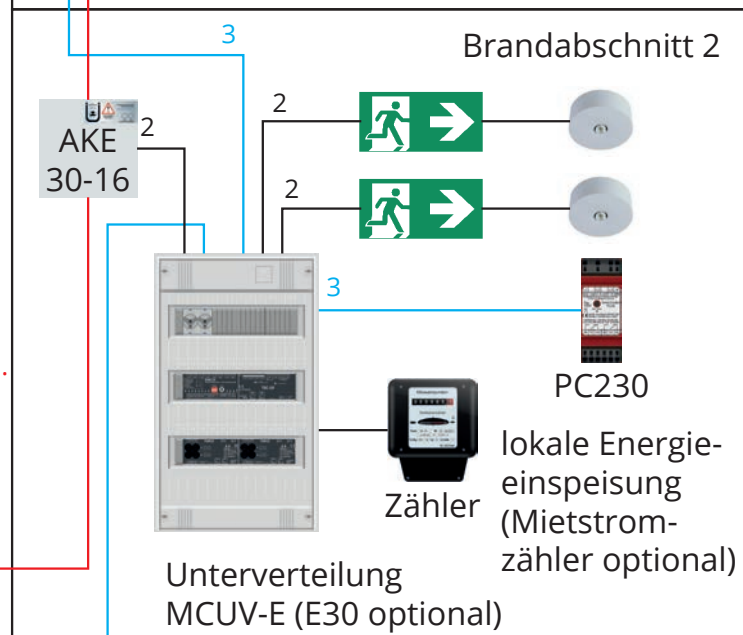
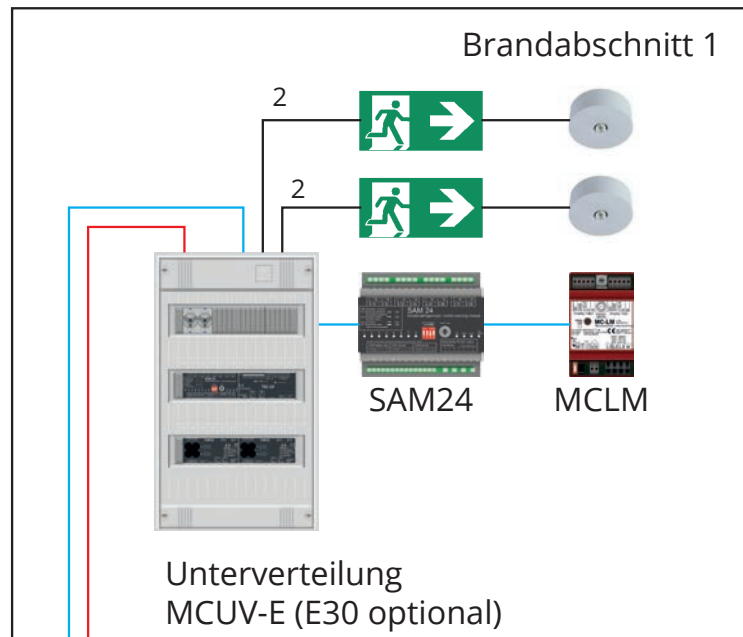
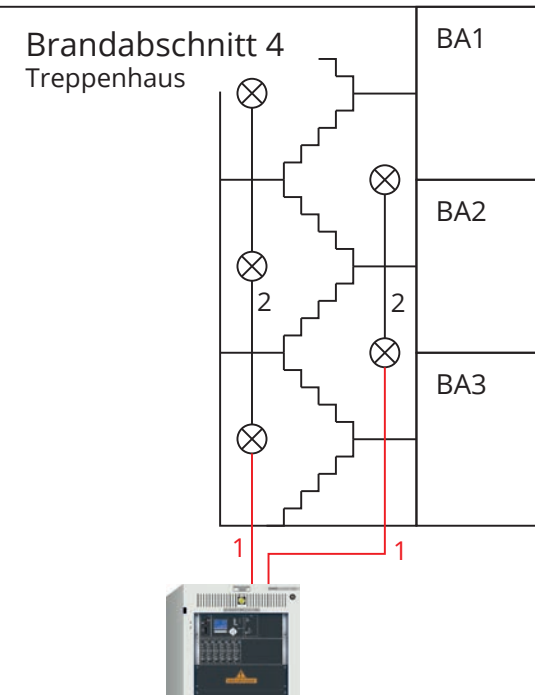
Damit ist im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen mit zwei Versorgungsleitungen (AC-Leitung und DC-Leitung) nur eine Versorgungsleitung (AC/DC-Leitung) nötig, womit sich eine weitere Einsparung von Installationsmaterial erzielen lässt.

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

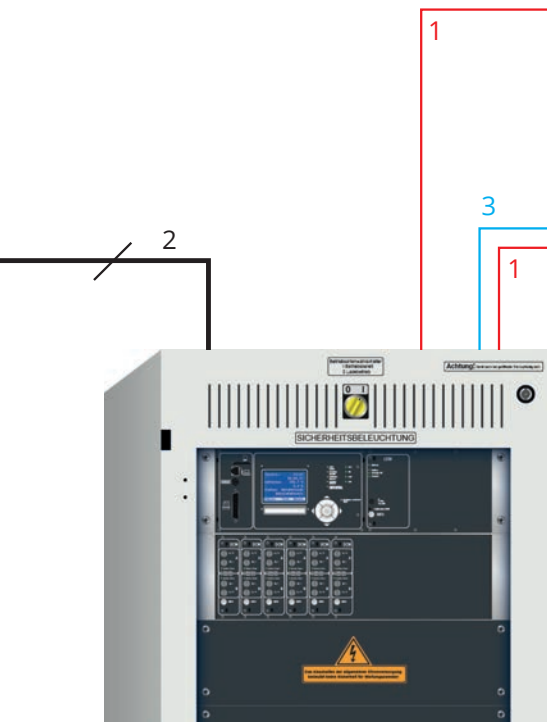
Optional steht eine zusätzliche Einspeisung zur Energieversorgung aus einem lokalen Allgemeinlichtverteiler zur Verfügung. Damit kann eine mieterbezogene Energieversorgung der an dem MCUV-E angeschlossenen Leuchten realisiert werden. Im betriebsbereiten Zustand des Systems erfolgt die Versorgung der 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 <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 1x TSM32	2
MCUV-E02-LE	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 1x TSM32, lokale Einspeisung	2
MCUV-E02-LE-SAM	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 1x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	2
MCUV-E04	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 2x TSM32	4
MCUV-E04-LE	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 2x TSM32, lokale Einspeisung	4
MCUV-E04-LE-SAM	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 2x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	4
MCUV-E06	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 3x TSM32	6
MCUV-E06-LE	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 3x TSM32, lokale Einspeisung	6
MCUV-E06-LE-SAM	UV multiControl <i>plus</i> ZBS, TSC-UV, 3x TSM32, lokale Einspeisung inkl. SAM24	6
...weitere Konfigurationen auf Anfrage		

ANSCHLUSSSCHEMA MCUV-E



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

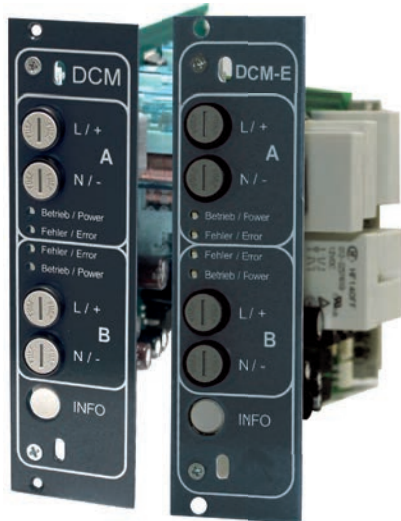


PASSENDES ZUBEHÖR NACH ANLAGENTYP

	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-E100						X*
ABUV-E						X*
IES-5P	X	X	X	X	X	X
IES-8P				X	X	X
MC-MODBUS1				X	X	X
MC-MODBUS2		X	X			
MC-MODBUS-RTU						X
MCBACNET1				X	X	X
MCBACNET2		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-MSERVM				X	X	X
MCBD04E				X	X	X
BDEXT		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*
DBU90						X*
DBU100						X*
DBU150						X*
DBU200						X*
NE16						X*
...						X*
NE63						X*

	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-E100		X*				nicht E30
ABUV-E		X*				nicht E30
IES-5P	X	X	X			
IES-8P	X	X				
MC-MODBUS1	X	X				
MC-MODBUS2			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-MSERVM	X	X				
MCBD04E	X	X				
BDEXT						
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
DBU90	X					ivm RSM
DBU100	X					ivm RSM
DBU150	X					ivm RSM
DBU200	X					ivm RSM
NE16	X					ivm DBU
...	X					ivm DBU
NE63	X					ivm DBU

ivm = in Verbindung mit



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-leuchtenschaltbarkeit.

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

➤ RELAISSCHALTMODUL, LADEMODUL

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 Batteriebensdauer 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.



IO-MODUL, SCHALTERABFRAGEMODUL



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 zusatzleistungslose 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 MCV-E ist nur an Ausgang COM1 des SAM24 zulässig.

RUHESTROMSCHLEIFE, NETZWÄCHTERMODUL

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 + Neutralleiter 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 (Spannungsvorsorgung 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 + Neutralleiter 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.

Ein integrierter Netzwächter- und Schalteingang ermöglichen das Schalten der Leuchten/Leuchtengruppe.

Die Energieversorgung des MC-FLM und der Leuchtengruppe erfolgt durch das Stromkreismodul des Sicherheitsbeleuchtungssystems.

Zur Statusanzeige verfügt das MC-FLM über eine mehrfarbige Status LED.

Noch kein Bild vorhanden

Das Fernmeldetableau **MCT15(S/U/US)** 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/MCT15US) als Betriebsartenwahlschalter erhältlich. Des weiteren stehen Gehäusevarianten für die Aufputz (MCT15/MCT15S) und Unterputz (MCT15U/MCT15US) 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.



	MCT-15/MCT-15S	MCT-15U / MCT-15SU
Abmessungen in mm	117 x 117 x 26 (H x B x T)	Lochausschnitt 120x120mm Cutout 120x120mm

➤ ANBINDUNG AN DIE GEBÄUDELEITTECHNIK

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-BMC 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.

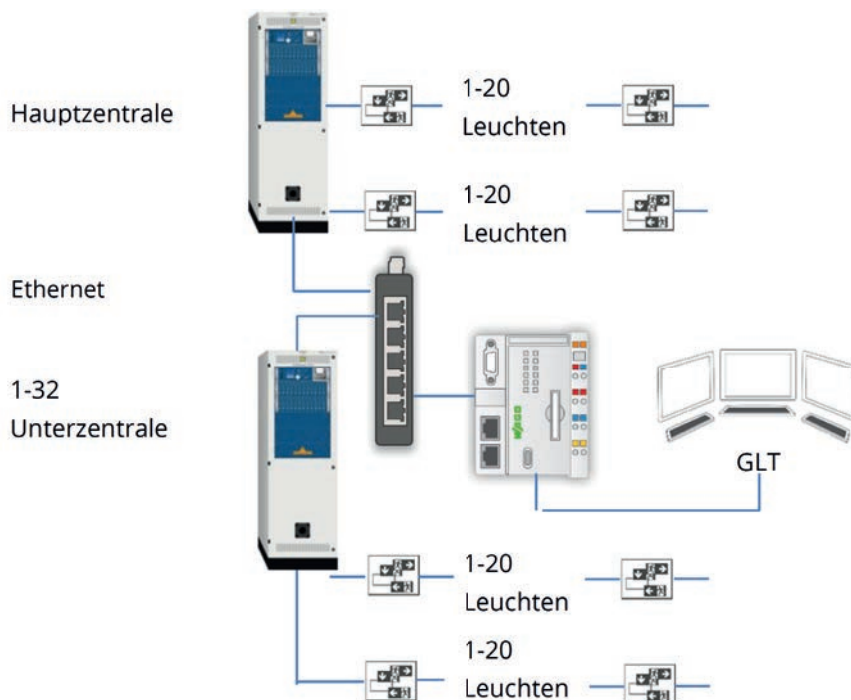
MC-BMSM

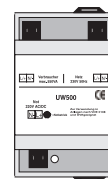
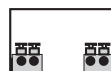
Controller in Notlichtsystem integriert. Schnittstellenfunktion im Hauptsystem ab Werk aktiviert.

Pro zusätzlich abzufragendem System ist eine zusätzliche Aktivierung der Schnittstellenfunktion erforderlich (MC-BMS-ACT).

MC-BMS-EXT

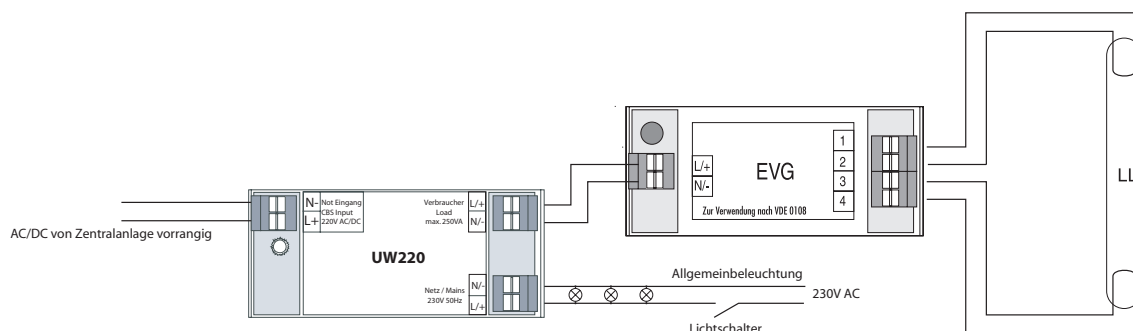
Controller im externen Gehäuse. Pro abzufragendem System ist eine zusätzliche Aktivierung der Schnittstellenfunktion erforderlich (MC-BMS-ACT).





Umschaltweiche **UW220 bzw. UW500** zum Betrieb von WR-Geräten (EVG mit 1 Einspeisung AC/DC) an Zentralbatterieanlagen über 2 Zuleitungen.
Max. Umschaltleistung 250 bzw. 500VA. Wechselspannung kann über den Lichtschalter der Raumbelichtung sowie die AC/DC-Spannung über die Zentralbatterieanlage geschaltet werden. Zeitverzögerter Noteingang mit vorheriger Abschaltung des Netzeinganges.

Anschluss UW / Connection UW



Der **Leuchtenüberwachungsbaustein DCBLU05** ist für den Einsatz an den Notlichtanlagen der multiControl *plus* Serie vorgesehen.

Der Überwachungsbaustein DCBLU05 zur Realisierung der Einzelleuchtenabfrage an Notbeleuchtungsanlagen kann an oben aufgeführten Typen eingesetzt werden kann.

Der DCBLU05 ist in der Lage gleichspannungstaugliche Vorschaltgeräte bzw. Leuchtmittel mit Leistungen von 3 – 200VA zu überwachen.

Je nach Schaltungsart des Stromkreises kann der DCBLU05 in DS oder BS verwendet werden.

Abmessungen: H=20mm, B=30mm, L=79mm.

Der **MU05** 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

Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung an einem Dauerlichtstromkreis; im Falle einer Störung der Allgemeinbeleuchtung werden sie automatisch aktiv. Der Controller MU05 ist für den Einsatz an den Anlagen der multiControl *plus* Serie vorgesehen.

Abmessungen: H=22mm, B=29mm, L=142mm.

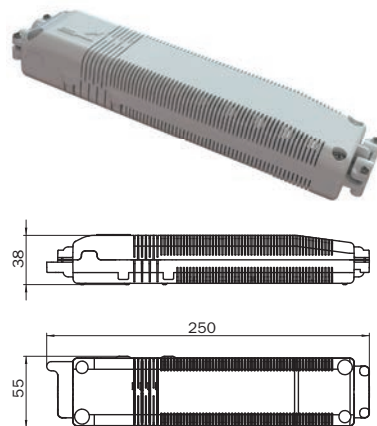


Das Einbaugehäuse **UH1** ist ein Universal-Kunststoffgehäuse zur Aufnahme der Leuchtenbausteine LPU, MLED, MU05 sowie NT24.

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° abgelenkt werden kann.

Im UH1 lässt sich eine Netzklemme zum Anschluss mit 2,5mm² Leitungen installieren. Zugentlastungen sind an beiden Enden des Gehäuses vorhanden.

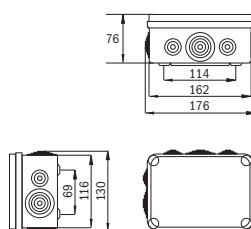
Für Betoneinbau empfehlen wir die Dosen HaloX-0 + HaloX-40 der Firma Kaiser.



Die **MU05-Box** ist ein Kunststoffgehäuse zur Aufnahme des Leuchtenüberwachungsbausteins MU05. Das Gehäuse ist in der Schutzart IP65 ausgeführt und enthält neben dem Leuchtenbaustein auch die nötige Anschlussklemme.

Somit wird ein Einsatz des Leuchtenüberwachungsbausteins MU05 auch in feuchten Einbausituationen möglich.

Abmessungen: 176 x 130 x 76mm



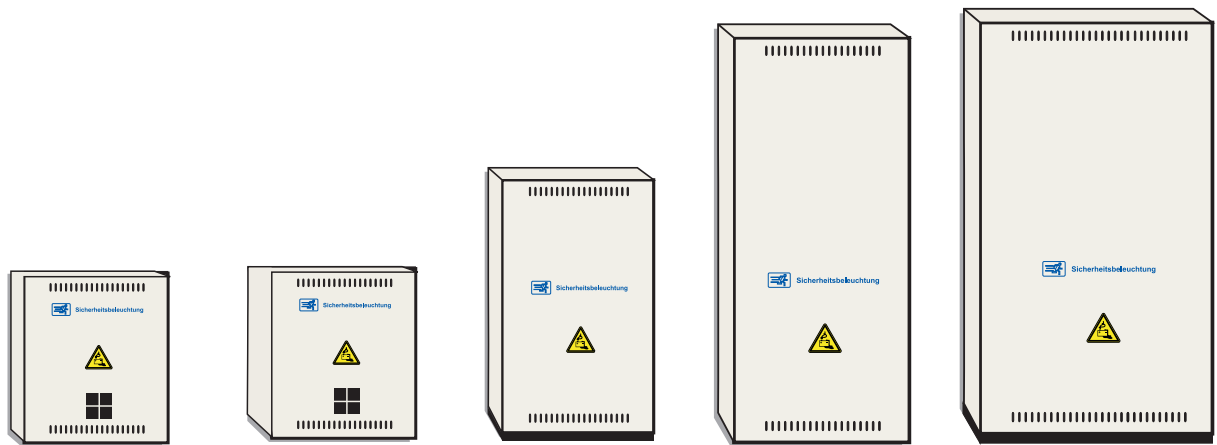


Das MLED500 ist ein elektronisches Schaltnetzteil zum Betrieb von LED-Leuchtmitteln mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung, Leuchtencontroller, Netzüberwachung, Dimm- sowie Blinkfunktion. Alle Schaltarten sind möglich. Der Netzwächter erlaubt den Betrieb angeschlossener Leuchten in Bereitschaftsschaltung 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 1252 LP	OGiV 1270 LP	OGiV 1290 LP	OGiV 12120 LP	OGiV 12170 LP	OGiV 12260 LP	OGiV 12280 L	OGiV 12330 LP	OGiV 12400 LP	OGiV 12450 LP	OGiV 12550 LP
Batteriekapazität in Ah	5	7	9	12	17	26	28	33	40	45	55
Leistung max. 1h in W*	864 (691)	893 (715)	1.134 (907)	1.674 (1.339)	2.430 (1.944)	3.240 (2.592)	3.143 (2.514)	4.136 (3.309)	5.044 (4.035)	5.648 (4.519)	7.353 (5.883)
Leistung max. 3h in W*	346 (276)	355 (284)	501 (401)	674 (539)	944 (755)	1.501 (1.201)	1.544 (1.236)	1.642 (1.313)	2.117 (1.693)	2.376 (1.901)	3.256 (2.604)
Leistung max. 8h in W*	130 (104)	164 (131)	205 (164)	287 (230)	423 (339)	653 (523)	711 (569)	786 (629)	872 (697)	1.051 (841)	1.580 (1.264)

Anzahl der benötigten Gehäuse für einen Satz (18 Stück) Batterien der jeweiligen Kapazität

MC-Kombigehäuse 1000mm	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
MC-Kombigehäuse 1500mm	1	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
Batteriegehäuse BATT60 900 x 600 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT11 1100 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT18 1800 x 600 x 450mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Umluftbedarf des OGIV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien) /

Luftvolumenstrom bei technischer Belüftung mind. (m³/h)	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4
Lüftungsquerschnitt bei natürlicher Belüftung (cm²)	8,4	11,2	11,2	16,8	22,4	33,6	36,4	42	50,4	56	67,2

* Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern

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
60	65	75	80	80	90	100	120	120	134	150	200	200	260
7.420 (5.936)	7.852 (6.281)	9.094 (7.275)	9.288 (7.430)	9.558 (7.646)	10.260 (8.208)	12.744 (10.195)	14.364 (11.491)	15.660 (12.528)	16.200 (12.960)	18.360 (14.688)	24.624 (19.699)	26.892 (21.514)	28.944 (23.155)
3.262 (2.609)	3.359 (2.687)	4.104 (3.283)	4.104 (3.283)	4.212 (3.370)	4.666 (3.732)	5.238 (4.190)	5.746 (4.596)	6.318 (5.054)	7.366 (5.892)	7.700 (6.160)	9.979 (7.983)	11.988 (9.590)	13.284 (10.627)
1.440 (1.152)	1.540 (1.232)	1.814 (1.452)	1.998 (1.598)	1.912 (1.529)	2.128 (1.702)	2.462 (1.970)	2.700 (2.160)	2.808 (2.246)	3.175 (2.540)	3.532 (2.825)	4.752 (3.802)	5.400 (4.320)	5.616 (4.493)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
1	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
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
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

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	
OGIV1252LP	12	5,2	90	70	107	1,90	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV1270LP	12	6,9	151	65	100	2,37	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV1290LP	12	8,8	151	65	100	2,78	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV12120LP	12	11,8	151	98	101	3,67	6,3mm	2,5 mm ²
OGIV12170LP	12	16,8	181	77	167	5,5	M5	6 mm ²
OGIV12260LP	12	25,6	166	175	125	9,2	M5	6 mm ²
OGIV12280L	12	29,7	165	125	175	9,1	M5	6 mm ²
OGIV12330LP	12	34,6	195	130	168	11	M6	16 mm ²
OGIV12400LP	12	42,2	197	165	170	13,8	M6	16 mm ²
OGIV12450LP	12	47,2	197	165	170	14,6	M6	16 mm ²
OGIV12550LP	12	61,0	229	138	213	17,2	M6	16 mm ²
OGIV12600LP	12	62,0	258	166	215	20,7	M6	16 mm ²
OGIV12650LP	12	67,2	350	167	179	22,4	M6	16 mm ²
OGIV12750LP	12	81,0	258	166	215	22,5	M6	16 mm ²
OGIV12800LW	12	84,0	260	168	214	22,4	M6	16 mm ²
OGIV12800LPL	12	84,0	350	167	179	22,5	M6	16 mm ²
OGIV12900LP	12	93,4	306	169	216	26,5	M6	16 mm ²
OGIV121000LP	12	106,0	330	171	222	32	M8	25 mm ²
OGIV121200LPS	12	124,9	330	171	222	32,5	M8	25 mm ²
OGIV121200LP	12	127,2	410	176	224	36	M8	25 mm ²
OGIV121340LP	12	140,8	341	173	287	39,5	M8	25 mm ²
OGIV121500LP	12	157,6	482	170	240	44,8	M8	25 mm ²
OGIV122000LPE	12	208,2	522	238	223	59,1	M8	25 mm ²
OGIV122000LP	12	208,8	522	238	223	67,5	M8	25 mm ²
OGIV122600LP	12	260,0	520	269	227	74	M8	25 mm ²

Den Strom für die Versorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten im Notfall liefern in allen Anlagen wartungsfreie Bleibatterien der Baureihe OGIV. Front-Terminal (FT) Batterien haben den Vorteil, dass sie - im passenden Gehäuse eingebaut - von vorne zugänglich sind. Das vereinfacht die Installation und Wartung erheblich.

Die konstruktive Lebensdauer dieser Batterien beträgt bei 20° C Umgebungstemperatur bis zu 12 Jahre und mehr.



Leistungsübersicht OGIV Batterien (jeweils für einen Satz mit 18 Batterien)

Typ	OGIV 12550 FT	OGIV 12800 FT	OGIV 121500 FTP
Batteriekapazität in Ah	55	80	150
Leistung max. 1h in W*	7.182 (5.746)	9.688 (7.750)	18.144 (14.515)
Leistung max. 3h in W*	3.056 (2.445)	4.093 (3.275)	8.770 (7.016)
Leistung max. 8h in W*	1.436 (1.149)	1.955 (1.564)	3.607 (2.886)

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	–	–
Batteriegehäuse BATT20 1850 x 800 x 600mm	1	1	1

Umluftbedarf des OGIV Batteriesatzes (berechnet für Starkladung der Batterien)

Luftvolumenstrom mind. (m³/h)	2,4	3,5	6,5
Lüftungsquerschnitt der Zuluftöffnung (cm²)	67,2	98,0	182,0

* Leistungsangaben mit 25% Alterungsreserve in Klammern

OGIV FRONT-TERMINAL-BAUREIHE (DESIGN LIFE BIS 12 JAHRE UND MEHR)

RPower® Typ	Spannung	Kapazität	Abmessungen (*= über den Polen)			Gewicht	Pol	Position
	V	Ah	L	B	H*	kg	Kontakt	
OGIV12550FT	12	58,2	277	106	222	17,3	M6	E
OGIV12800FT	12	79,4	564	114	187	26	M6	E
OGIV121500FTP	12	157	548	105	316	45,5	M8	E



A



B



C



D



E



F

- 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-M8	12	94	306	169	215	28,5	M8	C
OGIV123400HP-M8	12	110	330	171	220	31,5	M8	C
OGIV123500HP-M8	12	126	410	176	224	36,5	M8	C
OGIV123600HP-M8	12	140	341	173	287	39,5	M8	C
OGIV123900HP-M8	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 ZENTRALBATTERIEANLAGEN

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 Sicherheit und Zuverlässigkeit der Anlage bei, sondern bewirkt auch eine Reduktion des Wartungsaufwandes und der damit verbundenen Kosten. BAT-LOGG® wurde spezi-ell für die einfache Installation in engen Einbausituationen entwickelt 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.

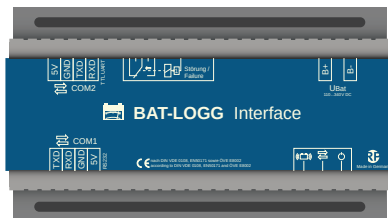
Die Messdaten gelangen über die Energieleitung zu einem BAT-LOGG® Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermeldung, sobald nur einer davon ausserhalb der voreingestellten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird ausserdem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (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.

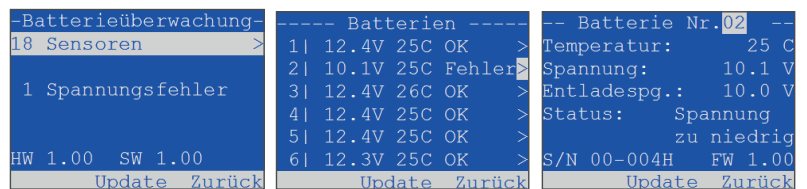
**Überwacht und speichert zusatzleistungslos
Spannung und Temperatur!**



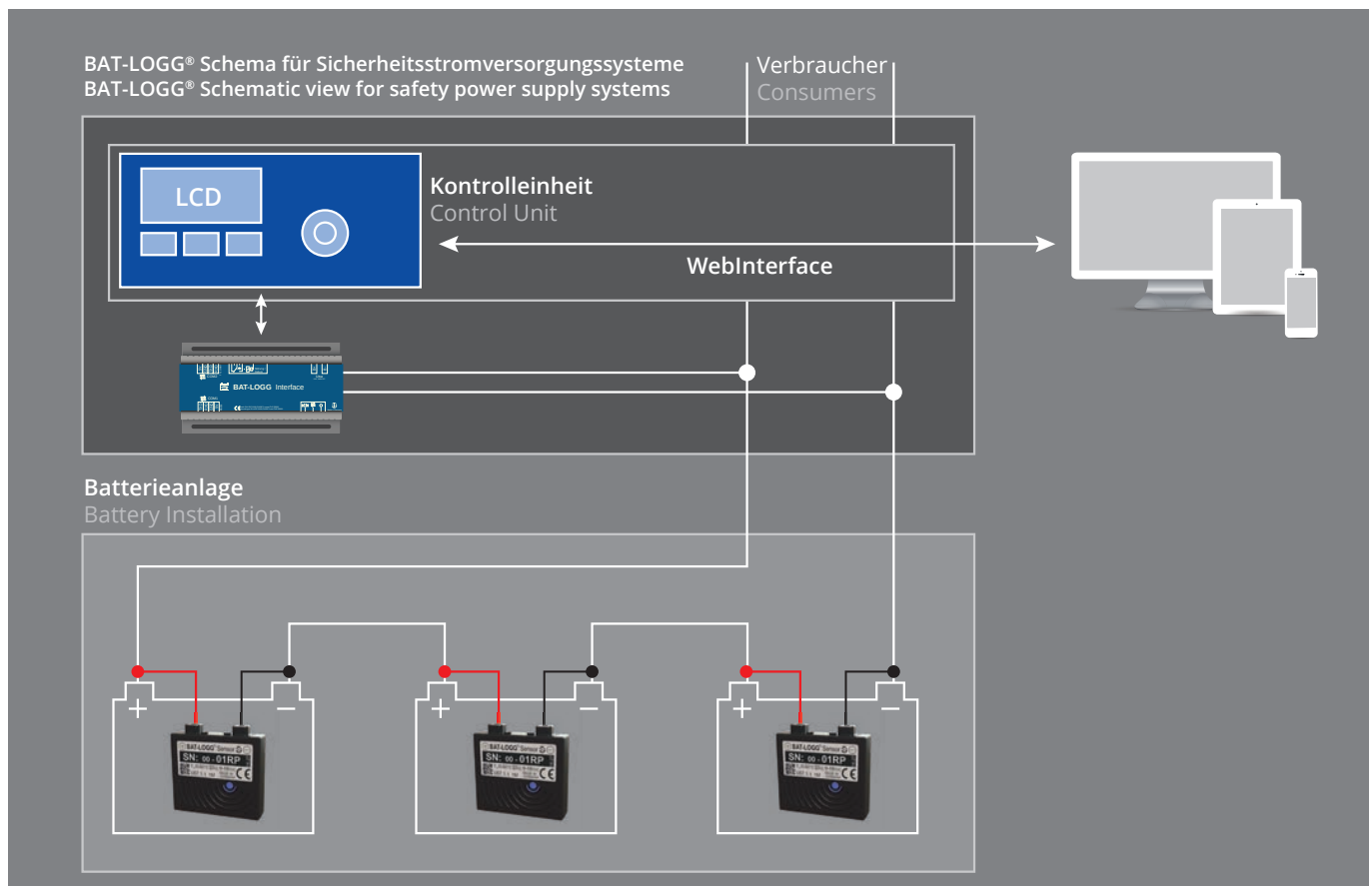
BAT-LOGG® Sensor
(Abmessungen: 38x34x10mm)



BAT-LOGG® Interface
(Hutschienenmodul: 156x86x58mm)



Messdatenanzeige



Überwachter Batterietyp	Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung (nominell)
Maximale Systemspannung	800V DC
Spannungs-Messbereich (-Genauigkeit)	9.0V...16.0V (±0.1V)
Temperatur-Messbereich (-Genauigkeit)	0°C...60°C (±3°C)
Unterstützte Sensoranzahl	maximal 160 BAT-LOGG® Sensor-Module
Messwerte	• Batteriespannung • Batterietemperatur ¹⁾ • Entladespannung ²⁾
Messhäufigkeit	ca. alle 15-20 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)	38mm x 34mm x 10mm
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⁾
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-Zentralbatterieanlage 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. Zweimaliges Blinken: Batteriespannung >10,8V; einmaliges Blinken: Batteriespannung ≤ 10,8V. 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.

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.



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	
≤ 4	myControl plus	691 W / 1 LDM	276 W / 1 LDM	104 W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
≤ 6	microControl plus	691 W / 1 LDM	276 W / 1 LDM	104 W / 1 LDM	OGiV 1252 LP
≤ 12 (≤ 32)	miniControl (XL) plus	715 W / 1 LDM	284 W / 1 LDM	131 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
		14.688 W / 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
		29.016 W / 5 LDM	12.834 W / 6 LDM	6.228 W / 7 LDM	OGiV 122600 LP

AWAG Elektrotechnik AG

Sandbühlstrasse 2
CH - 8604 Volketswil
Tel. 044 908 19 19
info@awag.ch
www.awag.ch



Nicht alle in diesem Katalog aufgeführten Produkte entsprechen den Schweizer Vorschriften. Informationen dazu erhalten Sie auf Anfrage.
Les produits figurant dans ce catalogue ne sont pas tous conformes aux prescriptions suisses. Des précisions à ce sujet sont disponibles sur demande.

Stand 10/2022 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Mise à jour 10/2022 – Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.