Honeywell

HON Security and
Fire Distribution GmbH

2024 Katalog

Notbeleuchtung

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Hinweise 3

2 Einzelbatterieleuchten Wireless-System 5

Einführung 6
Rettungszeichenleuchten 7
Rettungszeichenleuchten Combi 15
Rettungszeichenleuchten Combi 18
Rettungszeichenleuchten Combi 19
Sicherheitsleuchten 32
Wireless überwacht TELA2 57

3 Zentralbatterie CBS Euro 61

Einführung 62
Schaltungsarten 63
Datenkommunikation und Installation 64
Anlagen 65
Zubehör 69
Busnetzüberwachung 75
Rettungszeichenleuchten 77
Rettungszeichenleuchten Combi 84
Sicherheitsleuchten 98

4 Anhang 113

Übersichtstabellen 114
Rettungszeichenleuchten 114
Sicherheitsleuchten 115
Zubehör 116
Sonderlackierung Leuchten 118
Betreiberhaftung 119
Artikelnummernverzeichnis 120
Stichwortverzeichnis 121

Allgemeine Hinweise

Verpackung / Versand

Die Verpackungs- und Versandkosten werden nach dem Warenwert berechnet. Je größer der Warenwert pro Bestellung, um so günstiger werden die Verpackungs- und Versandkosten.

Tarife für Normalversand:

0,00 € bis 1.000,00 € 3 % Versandkosten
1.001,00 € bis 2.500,00 € 1,50 % Versandkosten
2.501,00 € bis 5.000,00 € 0,50 % Versandkosten
5.001,00 € und mehr frei Haus

Teillieferungen werden nach dem Faktor für den Warenwert der gesamten Bestellung berechnet.

Wichtige Informationen zum Versand
• Grundsätzlich erfolgt die Versendung der Ware auf die für uns kostengünstigste Versandart.
• Spezielle Express-Versandarten (wie z. B. UPS-Express) erfolgen nur auf speziellen Wunsch des Kunden.
Diese speziellen Versandkosten, zum günstigen Haustarif, hat der Besteller (Empfänger) selbst zu tragen.

Hinweis:

Bei einer Bestellung einer Zentralbatterieanlage, ist es für die Lieferung und entsprechende Terminvereinbarung zwingend erforderlich, dass Sie uns einen Ansprechpartner vor Ort mit entsprechender Telefonnummer mitteilen.

Hinweis zu den Verpackungseinheiten VPE:

Bei allen nicht gekennzeichneten Artikeln gilt eine Verpackungseinheit von 1 Stück.
Wenn die Verpackungseinheit größer als 1 Stück ist, dann gilt:

1. Der Artikel wird nur in Verpackungseinheiten verkauft.
2. Die zu bestellende Menge bezieht sich immer auf die Anzahl der Verpackungseinheiten, nicht auf die Anzahl der einzelnen Artikel.
3. Die aktuellen Preise finden Sie in unserer aktuellen Preislite, diese wird immer rechzeitig an unsere Kunden verschickt.
   Die Preise beziehen sich immer auf die Verpackungseinheit, nicht auf den einzelnen Artikel.

Beispiel Ersatzglasscheiben:
VPE = 10 Stück, Listenpreis = 21,10 € (Beispielpreis).
Eine Bestellung von z.B. Anzahl 3 bedeutet die Bestellung von 3 Verpackungseinheiten.
Das entspricht einer bestellten Stückzahl von 30 Ersatzglasscheiben,
deren Listenpreis beträgt somit 3 x 21,10 € = 63,30 €.

Mindestbestellmenge und manuelle Bestellbeschränkung

Je nach Region des Käufers und den zu erwerbenden Produkten ist Honeywell berechtigt, einen Mindestbestellwert und Bearbeitungsgebühren für Bestellungen unter diesem Schwellenwert zu erheben. Honeywell ist auch berechtigt, Bearbeitungsgebühren für Bestellungen zu erheben, die manuell und nicht über die E-Commerce-Website aufgegeben werden.

Abwicklung Reparaturen und Tauschbaugruppen

Sammelruf: +49 (0)69 808 853 33 Auswahl:1
Sammel-E-Mail: novar.returns@honeywell.com

Hotline/Kundendienst

Technische Hotline: +49 (0)69 808 853 33 Auswahl:2, dann 3 für Notbeleuchtung
Sammel-E-Mail: hotline.esser@honeywell.com

Notbeleuchtung Deutschland
Peter Grod
Mobil +49 (0)174 2016609
peter.grod@honeywell.com

Notbeleuchtung Deutschland
Björn Schulz
Mobil +49 (0)173 8902760
bjoern.schulz@honeywell.com

Notbeleuchtung Österreich & Schweiz
Werner Prager
Mobil +43 (0)664 5156011
werner.prager@honeywell.com

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, zu finden unter:
https://www.esser-systems.com/de/impressum/

Allgemeine Hinweise

Verwendete Symbole

= Lieferumfang des Artikels, Aufzählung mitgelieferter, nicht abgebildeter Bauteile

= Lieferzeit des Artikels, falls diese von der Regellieferzeit (1 bis 7 Tage) abweicht

= Information, wichtige Hinweise z. B. Sonderversionen, Abhängigkeiten etc.

= Verpackungseinheit

Die IP-Schutzart

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (zum Beispiel Geräte, Leuchten und Installationsmaterial) für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz von Menschen gegen potentielle Gefährdung bei deren Benutzung.

Nachfolgende Tabelle zeigt die Bedeutung der Ziffern.

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (1. Ziffer)

Ziffer	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	kein Schutz	kein Schutz
1	Schutz gegen großflächige Körperteile (Durchmesser 50 mm)	große Fremdkörper (Durchmesser ab 50 mm)
2	Fingerschutz (Durchmesser 12 mm)	mittelgroße Fremdkörper (Durchmesser ab 12,5 mm, Länge bis 80 mm)
3	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser ab 2,5 mm)	kleine Fremdkörper (Durchmesser ab 2,5 mm)
4	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser ab 1 mm)	kornförmige Fremdkörper (Durchmesser ab 1 mm)
5 (K)	Drahtschutz (wie IP 4) staubgeschützt	Staubablagerung
6 (K)	Drahtschutz (wie IP 4) staubdicht	kein Staubeintritt

Schutzgrade Wasserschutz (2. Ziffer)

Ziffer	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg (bis 15°) fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser (Überflutung)
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Beispiel:
Schutzart IP 64: vollständig gegen Staub geschützt, und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser – nahezu dicht.

Einzelbatterieleuchten Wireless-System

Einführung
Rettungszeichenleuchten
Rettungszeichenleuchten Combi
Sicherheitsleuchten
TELA2

Einzelbatterieleuchten

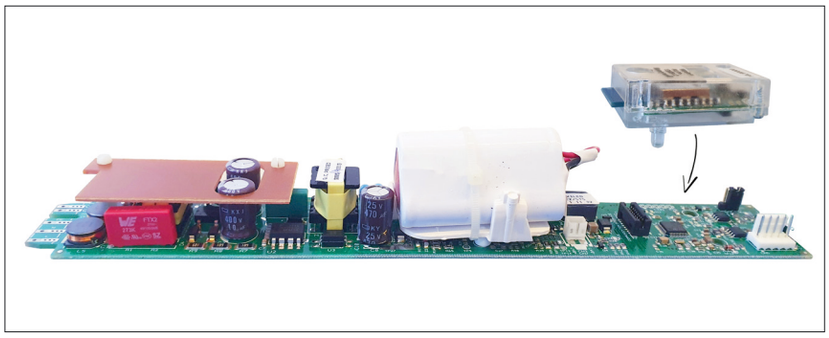
Unsere **Life-X 138 Einzelbatterieleuchten** sind standardmäßig selbsttestend und können optional mit einem Plug-in-Modul auf DALI oder Wireless erweitert werden. Mit Hilfe einer LED wird der Status an den Leuchten direkt angezeigt.

Bisher mussten Notbeleuchtungssysteme, wie zum Beispiel Zentralbatteriesysteme (CBS/LPS), lediglich über eine entsprechende Meldeeinrichtung zentral überwacht werden. Dieses Meldetableau sollte so installiert werden, dass es an einer dauerhaft besetzten Stelle vom Personal überwacht werden kann.

Ab sofort müssen jedoch auch Einzelbatterieleuchten mit einem **automatischen Testsystem** ausgestattet sein.

Wir erfüllen mit dem Tela2-System die Anforderungen der **zentralen Überwachung** von Einzelbatterieleuchten nach DIN VDE V 0108-100-1:2018.

Eine BUS-Verkabelung ist mit dem Tela2 nicht notwendig, da alle unsere Einzelbatterieleuchten der Life-X 138 Serie mit einem entsprechenden Wireless-Modul erweitert werden können.
Sie brauchen nur das Wireless-Modul (Modul ist optional erhältlich) auf die Platine Ihrer Life-X 138 Einzelbatterieleuchte aufstecken.



Darüber hinaus ist es möglich, über einen Dip-Schalter die **Autonomiezeiten individuell auf 1h, 3h oder 8h einzustellen**. So können die jeweiligen Anforderungen von verschiedenen Objektarten mit nur einem Produkt abgedeckt werden.

NEU Um den besonderen Anforderungen von verschiedensten Bauvorhaben gerecht zu werden, muss sich die Notbeleuchtung neben ihrer Hauptaufgabe auch anderen Aufgaben stellen.
Gerade wenn es um die Laufzeit bzw. Lebensdauer der Akkus von Einzelbatterieleuchten geht, sollte auch die Notbeleuchtung flexibel sein.

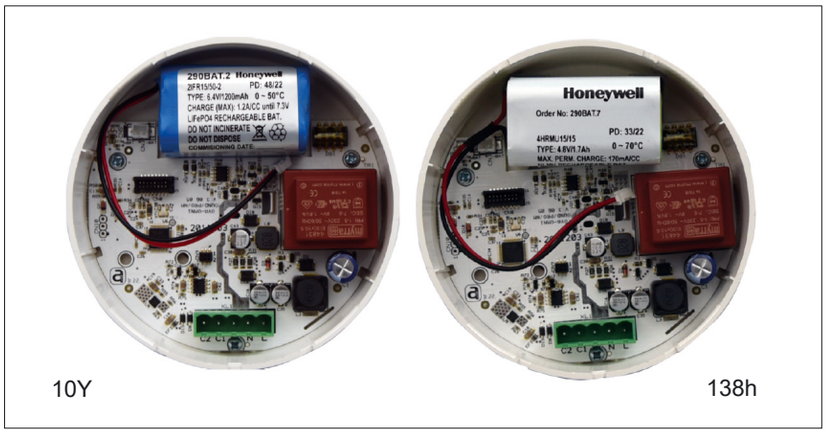
Dank einer kontinuierlichen Weiterentwicklung unseres Life-X138 Portfolios, können wir für nahezu jede Herausforderung das passende Produkt anbieten.

Ab sofort bieten wir eine Auswahl unserer Life-X 138 Einzelbatterie Leuchten auch mit einem **speziellen Akku** an, der für eine **Laufzeit bis zu 10 Jahren** ausgelegt ist.

Bei diesen Leuchten wird die bekannte Artikelnummer einfach mit .10 ergänzt: Beispiel: 138010.10

Auch die 10 Jahres Einzelbatterieleuchten sind standardmäßig selbsttestend und können optional wie gewohnt mit einem Plug-in-Modul auf DALI oder Wireless erweitert werden.
Alle gewohnten Leistungsmerkmale der regulären Life-X 138 Leuchten bleiben somit erhalten.

Hinweis:
Aufgrund verschiedener Lade- sowie Betriebsspannungen, können die Standardvarianten der Life-X 138 Leuchten nicht durch den einfachen Tausch des Akkus in eine 10Y-Version nachgerüstet werden.



10Y 138h

138011 / 138011.10

ExitLED PRO - 30m 138h

ExitLED PRO ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants.
Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

ExitLED PRO 138 ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte mit Dimm-Funktion
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 220lm
  3 Std. = 185lm
  8 Std. = 75lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Std
- Einfache und schnelle Installation/Wartung

Technische Daten

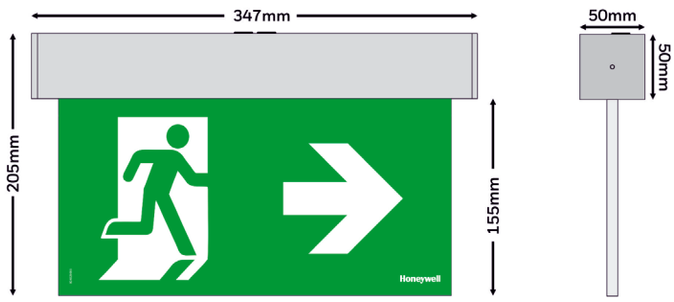
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium
Material	Aluminium, Acrylplatte
Gewicht	ca. 1000 g
Erkennungsweite	30m, doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 347 mm H: 205 mm T: 50 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138011.10

Zubehör

290187 ExiLED – Wandausleger
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290191.1 ExitLED Pro - Seilabhängung 4m
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.3 LiFePO4 Akku 6,4V/0,6Ah - 10Y
290BAT.8 3.6V / 1.7Ah NiMH



138087 / 138087.10

ExiLED - 25m 138h

ExiLED ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die einzigartige Rasterschichttechnologie sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der Scheibe.
ExiLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Die Leuchte wird mit austauschbaren Piktogrammen geliefert, die für eine einseitige oder doppelseitige Verwendung (2xD/2xU/RL/B) geeignet sind. Erhältlich auch in der Ausführung mit einer Erkennungsweite von 30 m (Art.-Nr. 290472) oder 40 m, (Art.-Nr. 138126). Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte mit Dimm-Funktion
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 180lm
  3 Std. = 110lm
  8 Std = 40lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Std
- Einfache und schnelle Installation/Wartung
- Dimmbar bis zu 10 %

ExiLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

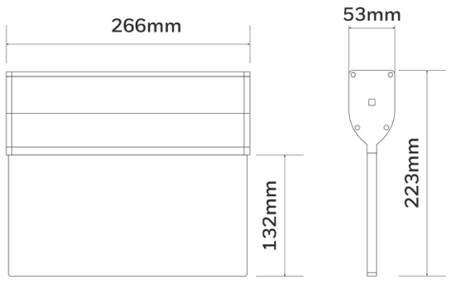
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / schwarzer Kunststoff
Material	Aluminium, Acrylplatte, Kunststoff
Gewicht	ca. 540 g
Erkennungsweite	25 m, doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 255 mm H: 222 mm T: 53 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138087.10

Zubehör

138080.1 ExiLED - Piktoset 25m
138080.2 ExiLED - Piktoset HC 25m
138080.3 ExiLED - Piktoset Pfeil schräg 25m
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290187 ExiLED - Wandausleger
290188 ExiLED - Abstandshalter Decke
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290087.1 ExiLED 25m - Einbaurahmen
290191 Exi-/MaxLED - Seilabhängung 4m
290192 ExiLED 25m - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
29008X.STR ExiLED 25m - LED-Streifen
290180 Exi-/MaxLED - Akku - 3,6V/1,2Ah
298104 5pcs Piktogramm clips zum ExiLED 25m
290BAT.3 LiFePO4 Akku 6.4V/0.6Ah - 10Y



290472 **ExiLED - 30m 138h**

ExiLED ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die einzigartige Rasterschichttechnologie sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der Scheibe.
ExiLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Die Leuchte wird mit austauschbaren Piktogrammen geliefert, die für eine einseitige oder doppelseitige Verwendung (2xD/2xU/RL/B) geeignet sind. Erhältlich auch in der Ausführung mit einer Erkennungsweite von 25m (Art.-Nr. 138087) oder 40m (Art.-Nr. 138126). Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte mit Dimm-Funktion
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 180lm
  3 Std. = 110lm
  8 Std = 40lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Std
- Einfache und schnelle Installation/Wartung
- Dimmbar bis zu 10 %

ExiLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

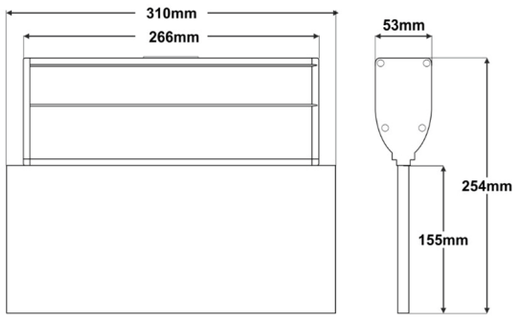
Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / schwarzer Kunststoff
Material	Aluminium, Acrylplatte, Kunststoff
Gewicht	ca. 1600 g
Erkennungsweite	30 m, doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 310 mm H: 254 mm T: 53 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290187 ExiLED - Wandausleger
290188 ExiLED - Abstandshalter Decke
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290191 Exi-/MaxLED - Seilabhängung 4m
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
29008X.STR ExiLED 25m - LED-Streifen
290180 Exi-/MaxLED - Akku - 3,6V/1,2Ah



138126 / 138126.10

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte mit Dimm-Funktion
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Einfache Auswahl der Dauer- und Bereitschaftsschaltung über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 210lm
  3 Std. = 110lm
  8 Std = 40lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Installation/Wartung
- Dimmbar bis zu 10 %

ExiLED - 40m 138h

ExiLED ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die einzigartige Rasterschichttechnologie sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der Scheibe.
ExiLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Die Leuchte wird mit austauschbaren Piktogrammen geliefert, die für eine einseitige oder doppelseitige Verwendung (2xD/2xU/RL/B) geeignet sind. Erhältlich auch in der Ausführung mit einer Erkennungsweite von 25m (Art.-Nr. 138087) oder 30m (Art.-Nr. 290472). Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

ExiLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

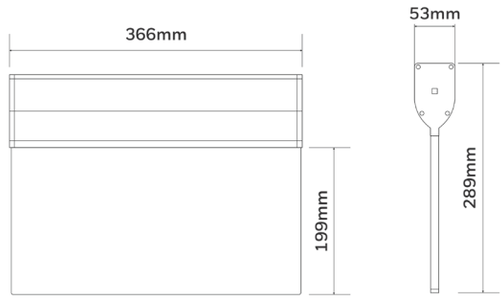
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 40
Farbe	Aluminium / schwarzer Kunststoff
Material	Aluminium, Acrylplatte, Kunststoff
Gewicht	ca. 690 g
Erkennungsweite	40 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 366 mm H: 272 mm T: 53 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138126.10

Zubehör

138120.1 ExiLED - Piktoset 40m
138120.2 ExiLED - Piktoset HC 40m
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290187 ExiLED - Wandausleger
290188 ExiLED - Abstandshalter Decke
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290191 Exi-/MaxLED - Seilabhängung 4m
290193 ExiLED 40m - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
29012X.STR ExiLED 40m - LED Streifen
290180 Exi-/MaxLED - Akku - 3,6V/1,2Ah
290BAT.3 LiFePO4 Akku 6.4V/0.6Ah - 10Y



138009 / 138009.10

MaxLED M - 26m 138h

MaxLED M ist eine Rettungszeichenleuchte aus Aluminium zur Installation in Innenräumen. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Sporthallen, Terminals und ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.
MaxLED M wird mit auswechselbaren einseitigen und doppelseitigen Piktogrammen (2xD/ 2xU/ RL/B) geliefert. Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten.
MaxLED M ist in Ausführungen mit Erkennungsweiten von 47m oder 65m erhältlich. An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein zusätzlicher Lichtaustritt, welcher zur Ausleuchtung des Fluchtweges dient.

MaxLED M ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 280lm
  3 Std. = 110lm
  8 Std = 40lm
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

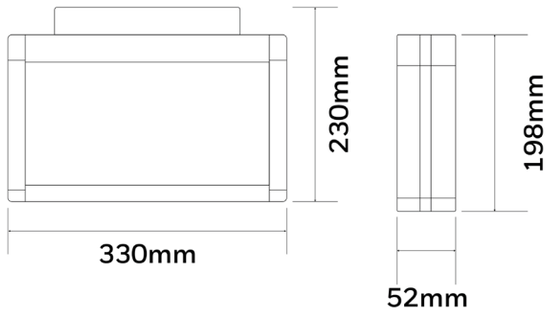
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 40
Farbe	grau
Material	Aluminium, ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 1068 g
Erkennungsweite	26 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 330 mm H: 230 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138009.10

Zubehör
138263.1 MaxLED 26m - Piktoset 26m
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290295 MaxLED M 26m - Wandausleger
290299 MaxLED M 26m - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y
290180 Exi-/MaxLED - Akku - 3,6V/1,2Ah



138254 / 138254.10

MaxLED M - 47m 138h

MaxLED M ist eine Rettungszeichenleuchte aus Aluminium zur Installation in Innenräumen. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Sporthallen, Terminals und ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.
MaxLED M wird mit auswechselbaren einseitigen und doppelseitigen Piktogrammen (2xD/ 2xU/ RL/B) geliefert. Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 26m oder 65m.
An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein zusätzlicher Lichtaustritt, welcher zur Ausleuchtung des Fluchtweges dient.

Sie ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 425lm
  3 Std. = 170lm
  8 Std. = 60lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

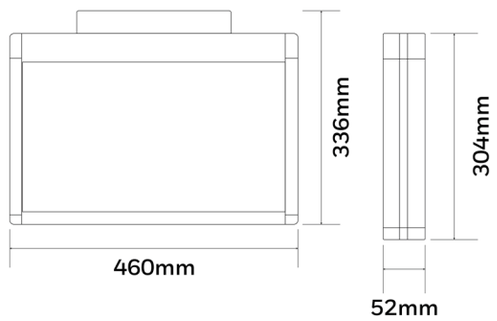
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / graues Kunststoff
Material	Aluminium, Plexiglas, PC/ABS
Gewicht	ca. 1591 g
Erkennungsweite	47 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 460 mm H: 336 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138254.10

Zubehör
138264.1 MaxLED 47m - Piktoset 47m
290298 MaxLED 47m - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2925024 Akku 4,8V/1,2Ah
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y



138255 / 138255.10

MaxLED M - 65m 138h

MaxLED M ist eine Rettungszeichenleuchte aus Aluminium zur Installation in Innenräumen. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Sporthallen und Terminals Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. MaxLED M wird mit auswechselbaren einseitigen und doppelseitigen Piktogrammen (2xD/ 2xU/ RL/B) geliefert. Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 26m oder 47m.
An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein zusätzlicher Lichtaustritt, welcher zur Ausleuchtung des Fluchtweges dient.

Sie ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 425lm
  3 Std. = 170lm
  8 Std. = 60lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

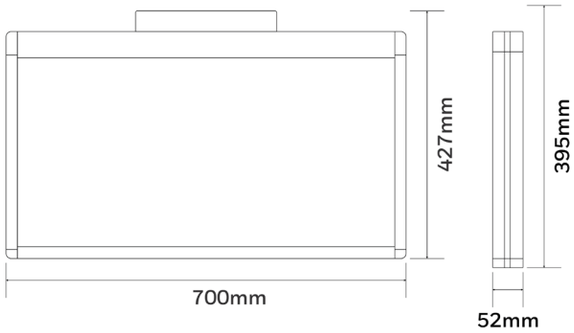
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / graues Kunststoff
Material	Aluminium, Plexiglas, PC/ABS
Gewicht	ca. 2355 g
Erkennungsweite	65 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 700 mm H: 427 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138255.10

Zubehör
138265.1 MaxLED 65m - Piktoset 65m
290300 MaxLED 65m - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2925024 Batterie 4.8V / 1.2Ah NiMH
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y



138004 / 138004.10

Cube M - 26m 138h

Cube M ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium für den Innenbereich. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Veranstaltungshallen, Terminalgebäude.
Cube M ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.
Die Leuchte wird mit auswechselbaren Piktogrammen (2xD/2xU/RL/B) geliefert.
4 Ringschrauben zur abgehängten Montage sind im Lieferumfang enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

Cube M ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Deckenmontage

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 370lm
  3 Std. = 270lm
  8 Std. = 110lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP50
Farbe	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Material	Aluminium, ABS/PC, PC, Acrylplatte
Gewicht	ca. 2448 g
Erkennungsweite	26 m
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 310 mm H: 310 mm T: 330 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547,EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138004.10

Zubehör
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
298004 CUBE Piktoset Rollstuhl
138004.1 CUBE Piktogramm Set 2D2U-RL-B
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.6 Cube M - Akku 4,8V/2Ah
290BAT.4 Akku 4.8V / 2Ah Li4Ti5O12-10Y

138010 / 138010.10

MultiLED Pro Combi - 20m 138h

MultiLED PRO Combi ist eine elegante Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff zur Installation in Innenräumen.
MultiLED PRO Combi ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden.
Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B) enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

MultiLED PRO Combi ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und -Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterie-leuchte
- Die Linse für Korridorbeleuchtung gehört zum Lieferumfang
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 350lm
  3 Std. = 240lm
  8 Std. = 100lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	grau
Material	Aluminium, Plexiglas, PC/ABS
Gewicht	ca. 1068 g
Erkennungsweite	20 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 330 mm H: 230 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

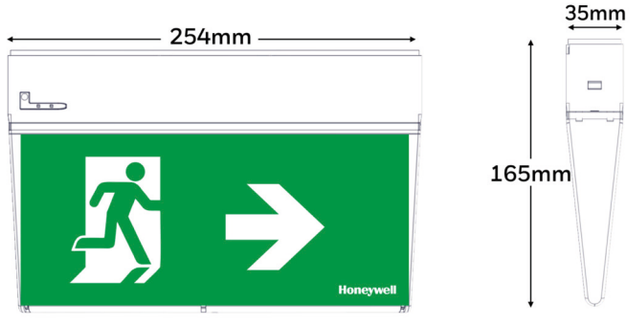
NEU

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138010.10

Zubehör

298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298100.4 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 22m
298100.5 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 30m
298106 MultiLED Pro - Seilabhängung 2m
298100.7 MutiLED - Piktoset doppeltseitig
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
298100.10 MultiLED - Piktoset diagonal
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.7 Ova/Omni-/MultiLED Pro - Akku 4,8V/1,7Ah
298101 Renovierungsset für MultiLED/MultiLEDPro
298105 MultiLED Pro - Einbaurahmen
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y



138010 MultiLED Pro Combi - 20m 138h ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,46	10,31	9,02	7,72	3,06
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,10	11,77	10,05	8,32	3,22
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,70	13,03	10,92	8,81	3,29
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	6,22	14,34	11,73	9,11	3,26
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	6,48	15,57	12,38	9,28	3,15
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	2,53	14,24	10,31	9,22	2,64
	6,0	0,84	9,94	8,94	8,67	1,47
	7,0	x				x

3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,13	9,55	8,18	6,81	2,65
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,74	10,82	9,06	7,31	2,72
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,25	12,13	9,83	7,59	2,68
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	5,32	13,32	10,48	7,71	2,54
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	2,30	11,98	8,99	7,67	2,27
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	0,64	11,51	7,36	7,15	1,16
	6,0	x				x

8h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	3,44	7,99	6,43	4,92	1,72
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	1,59	7,86	5,93	4,97	1,52
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	0,79	7,53	5,06	4,77	1,11
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	x				x
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1						
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

138010 MultiLED Pro Combi - 20m 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,40	10,30	7,60	3,00	78
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,10	11,80	8,20	3,10	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,70	13,00	8,70	3,20	113
Emax / Emin 40:1	3,5	6,20	14,30	9,00	3,10	129
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	6,40	15,60	9,10	3,00	142
	5,0	2,40	14,20	9,00	2,50	128
	6,0	0,80	9,60	8,40	1,20	81
	7,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,10	1,30
	2,5	2,70	1,30
	3,0	1,20	1,10
	3,5	0,60	0,60
	4,0	x	x

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,00	9,30	6,70	2,60	62
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,70	10,70	7,20	2,70	77
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,20	11,90	7,50	2,60	89
Emax / Emin 40:1	3,5	5,50	13,30	7,70	2,50	102
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	2,30	11,60	7,60	2,20	88
	5,0	0,60	7,90	7,10	1,20	56
	6,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	1,90	1,20
	2,5	2,40	1,10
	3,0	0,70	0,58
	3,5	x	x

8h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,00	9,30	6,70	2,60	62
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,70	10,70	7,20	2,70	77
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,20	11,90	7,50	2,60	89
Emax / Emin 40:1	3,5	5,50	13,30	7,70	2,50	102
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	2,30	11,60	7,60	2,20	88
	5,0	0,60	7,90	7,10	1,20	56
	6,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	1,50	0,70
	2,5	0,10	0,20
	3,0	x	x

138261 / 138261.10

MultiLED Pro Combi S - 22m 138h

MultiLED PRO Combi S ist eine elegante Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff zur Installation in Innenräumen.
MultiLED PRO Combi ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden.
Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B) enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 30m.

MultiLED PRO Combi S ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und -Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterie-leuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 350lm
  3 Std. = 240lm
  8 Std. = 100lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß
Material	PC, ABS/PC
Gewicht	ca. 1150 g
Erkennungsweite	22 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 254 mm H: 182 mm T: 35 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

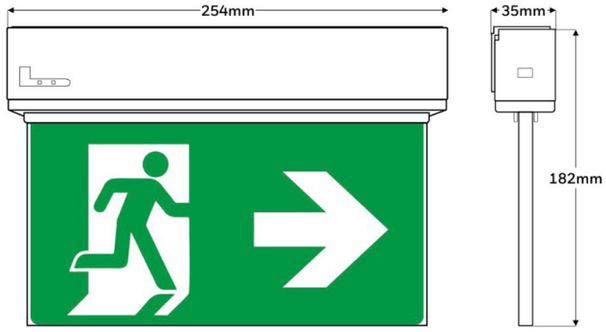
NEU

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138261.10
Unter der Artikelnummer 138261.CH ist auch eine Version für den CH-Markt mit normkonformen Abmessungen des Piktogramms erhältlich.

Zubehör

298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298106 MultiLED Pro - Seilabhängung 2m
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
298105 MultiLED Pro - Einbaurahmen
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y
290BAT.7 Ova/Omni-/MultiLED Pro - Akku 4,8V/1,7Ah
298100.18 - MultiLED Pro S 22m - Piktoset diagonal



138260 / 138260.10

MultiLED Pro Combi S - 30m 138h

MultiLED PRO Combi S ist eine elegante Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff zur Installation in Innenräumen.
MultiLED PRO Combi ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden.
Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B) enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 22m.

MultiLED PRO Combi S ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und -Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterie-leuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 350lm
  3 Std. = 240lm
  8 Std. = 100lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

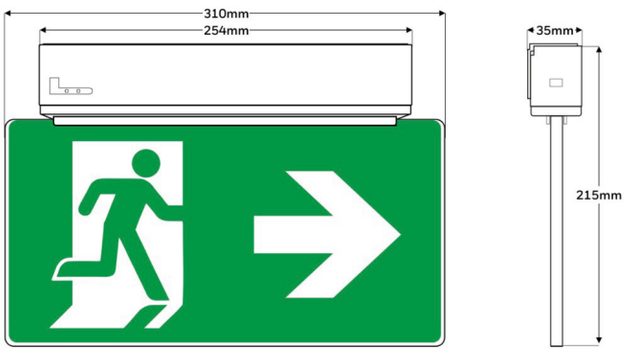
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß
Material	PC, ABS/PC
Gewicht	ca. 1420 g
Erkennungsweite	30 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 310 mm H: 215 mm T: 35 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138260.10

Zubehör
298100.1 MultiLED - Wandausleger
298106 MultiLED Pro - Seilabhängung 2m
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
298105 MultiLED Pro - Einbaurahmen
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y
290BAT.7 Ova/Omni-/MultiLED Pro - Akku 4,8V/1,7Ah
298100.19 - MultiLED Pro S 30m - Piktoset diagonal



138008 / 138008.10

MultiLED Combi - 20m 138h

MultiLED Combi ist eine elegante und robuste Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang der MultiLED Combi sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xD/R/L) und eine Linse für Fluchtwege/Antipanikbereiche enthalten. Wand- und Deckenhalter ist im Lieferumfang enthalten. Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

MultiLED Combi ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP44
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 610 g
Erkennungsweite	20 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 254 mm H: 170 mm T: 48 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

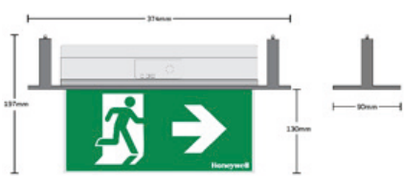
Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Die Linse für Korridorbeleuchtung gehört zum Lieferumfang
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 340lm
  3 Std. = 155lm
  8 Std. = 60lm
- Einfache und schnelle Montage/Wartung
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

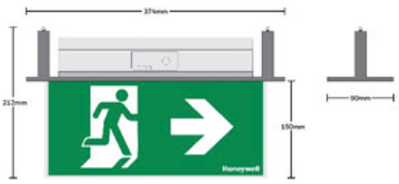
NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138008.10

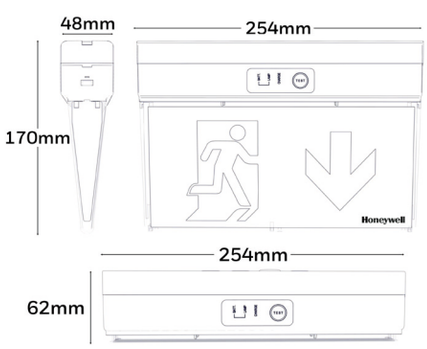
Zubehör
298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298100.4 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 22m
298100.5 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 30m
298100.6 MultiLED - Seilabhängung 2m
298100.7 MutiLED - Piktoset doppeltseitig
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2925024 Akku 4,8V/1,2Ah
298101 Renovierungsset für MultiLED/MultiLEDPro
298105 MultiLED Pro - Einbaurahmen
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y



MultiLED Einbau Kit 22 m



MultiLED Einbau Kit 30 m



138008 MultiLED Combi - 20m 138h ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,43	10,25	8,96	7,65	3,03
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	5,07	11,69	9,97	8,24	3,18
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	5,66	12,94	10,83	8,72	3,24
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	6,19	14,26	11,61	9,00	3,21
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	6,39	15,48	12,27	9,15	3,08
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,36	13,94	10,07	9,06	2,55
	6,00	0,67	9,60	8,68	8,48	1,27
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,10	1,30
	2,50	2,70	1,30
	3,00	1,10	1,10
	3,50	0,40	0,40
	4,00	x	x

3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,79	8,68	7,27	5,86	2,19
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,29	9,97	8,02	6,13	2,14
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	2,10	9,97	8,16	6,20	1,95
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,35	9,41	6,63	6,06	1,62
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	0,55	9,26	5,94	5,76	0,96
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,70	0,80
	2,50	0,50	0,50
	3,00	x	x

8h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 1,0	2,00	1,15	5,99	4,49	3,83	1,13
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	0,32	5,75	3,68	3,57	0,58
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	x				x
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx						
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1						
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,40	10,20	7,50	2,90	77
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	5,10	11,60	8,00	3,10	93
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	5,60	12,90	8,50	3,10	110
Emax / Emin 40:1	3,50	6,20	14,20	8,70	3,00	124
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	6,20	15,40	8,90	2,90	137
	5,00	2,20	13,70	8,70	2,30	119
	6,00	0,50	9,00	8,00	0,70	72
	7,00	x			x	

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,80	8,70	5,70	2,10	50
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,30	10,00	5,90	2,00	59
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	2,00	9,60	6,00	1,80	58
Emax / Emin 40:1	3,50	1,30	9,30	5,80	1,40	54
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	0,50	6,20	5,50	0,60	34
	5,00	x			x	

8h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					m²
Wartungsfaktor: 1,0	2,00	x			x	
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00						
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx						
Emax / Emin 40:1						
Abstand von der Wand: 0,50m						

138406 / 138406.10

ImPerLED Combi E - 30m 138h

ImPerLED Combi E ist eine wasser- und staubgeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für den Innen- und Außenbereich bis -25°C ohne Batterieheizung oder separates Batteriegehäuse. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang der ImPerLED Combi E sind einseitige Piktogramme (U/D/R/L) enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung.

ImPerLED Combi E ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Piktogramm-Scheibe für die Deckenmontage als Zubehör erhältlich
- Lichtstärke:
  1 Std. = 350lm
  3 Std. = 210lm
  8 Std. = 190lm*
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

*Zusätzlicher Akku für 8 Stunden Autonomie – separat erhältlich

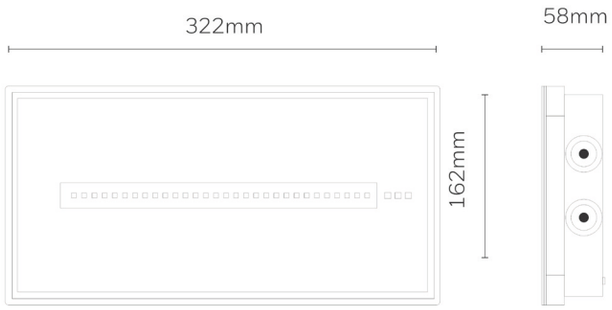
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 880 g
Erkennungsweite	30 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 322 mm H: 162 mm T: 58 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138406.10

Zubehör
138409 ImperLED - Piktoset HC einseitig
290416 Uni-/ImperLED - Wandausleger
290420 Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
299012 Uni/ImperLED - Schutzgitter
290405.12 ImperLED - Unterputz Kit
290470 ImperLED - Test Magnetkarte
290471 Uni-/ImperLED - Wandhalter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.4 ImperLED E - Akku - 4,8V/2Ah
290BAT.12 ImperLED E - Zusatzakku 8h - 4,8V/2Ah*
290149 - ImperLED Zweiseitige Haube



138406 **ImPerLED Combi E - 30m 138h ABSTANDSTABELLEN**

Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe (m)**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,98	11,58	9,25	6,84	2,72
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,16	10,31	7,40	2,85
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,94	14,46	11,14	7,82	2,89
finimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	5,93	15,46	11,76	8,06	2,84
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	5,77	16,51	12,27	8,16	2,72
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	5,43	16,75	12,04	8,04	2,21
	6,0	1,36	16,08	11,62	7,48	0,85
	7,0	x				x

3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 1,0	2.00	4.58	10.90	8.61	6.24	2.44
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2.50	5.10	12.32	9.50	6.70	2.50
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3.00	5.14	13.32	10.14	6.97	2.47
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3.50	4.98	14.35	10.62	7.07	2.35
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4.00	4.84	14.69	10.51	7.05	2.14
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	4.50	4.60	14.39	10.35	6.89	1.77
	5.00	3.91	14.05	10.16	6.62	1.16
	6.00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 lux	**Montagehöhe**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2.00	2.10	1.10
	2.50	2.20	1.00
	3.00	2.00	0.80
	3.50	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 1,0	2.00	4.46	10.67	8.38	6.04	2.34
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2.50	4.91	11.97	9.22	6.46	2.38
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3.00	4.85	12.99	9.83	6.68	2.32
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3.50	4.68	13.77	10.06	6.75	2.17
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4.00	4.53	13.87	9.95	6.66	1.90
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	4.50	4.18	13.55	9.76	6.45	1.45
	5.00	0.90	13.21	9.53	6.12	0.52
	5.50	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 lux	**Montagehöhe**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2.00	2.05	0.96
	2.50	2.05	0.89
	3.00	1.65	0.62

138406 ImPerLED Combi E - 30m 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,96	11,58	6,84	2,72	79
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,15	7,40	2,85	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,92	14,45	7,82	2,89	113
Emax / Emin 40:1	3,5	5,86	15,46	8,06	2,84	125
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	5,71	16,50	8,16	2,72	135
	5,0	5,36	16,63	8,04	2,21	134
	6,0	1,18	15,99	7,48	0,85	120
	7,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,29	1,17
	2,5	2,63	1,20
	3,0	2,43	1,14
	3,5	1,90	0,70
	4,0	x	x
	4,5		

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 1,0	2.00	4.50	10.80	6.20	2.40	67
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2.50	5.00	12.20	6.60	2.40	81
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3.00	5.10	13.20	6.90	2.40	91
Emax / Emin 40:1	3.50	4.90	14.30	7.00	2.30	100
Abstand von der Wand: 0,50m	4.00	4.80	14.70	7.00	2.10	103
	5.00	3.90	14.00	6.60	1.20	92
	6.00	x			x	

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 1,0	2.00	4.40	10.50	6.00	2.30	63.00
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2.50	4.90	11.90	6.40	2.30	76.16
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3.00	4.80	12.90	6.60	2.30	85.14
Emax / Emin 40:1	3.50	4.60	13.70	6.70	2.10	91.75
Abstand von der Wand: 0,50m	4.00	4.50	13.80	6.60	1.90	91.08
	5.00	1.00	13.20	6.10	0.60	80.52
	6.00	x			x	

138002 / 138002.10

ImPerLED Combi - 30m 138h

ImPerLED Combi ist eine wasser- und staubgeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für den Innen- und Außenbereich. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.

ImPerLED Combi ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Piktogramm-Scheibe für die Deckenmontage als Zubehör erhältlich
- Lichtstärke:
  1 Std. = 350lm
  3 Std. = 210lm
  8 Std. = 190lm*
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

*Zusätzlicher Akku für 8 Stunden Autonomie – separat erhältlich

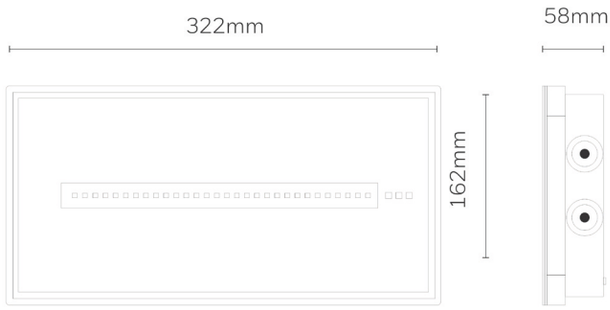
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 904 g
Erkennungsweite	30 m
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 322 mm H: 168 mm T: 58 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Im Lieferumfang sind 4 Piktogramme enthalten.

NEU Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138002.10

Zubehör
138409 ImperLED - Piktoset HC einseitig
290416 Uni-/ImperLED - Wandausleger
290420 Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
299012 Uni/ImperLED - Schutzgitter
290405.12 ImperLED - Unterputz Kit
290470 ImperLED - Test Magnetkarte
290471 Uni-/ImperLED - Wandhalter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290415 ImperLED - Akku - 3,6V/2,0Ah
290BAT.11 ImperLED - Zusatzakku 8h - 3,6V/2Ah*
290149 - ImperLED Zweiseitige Haube
290BAT.1 LiFePO4 Akku - 3.2V/2Ah-10Y
290BAT.13 Uni-/ImperLED LiFePO4 Akku - 3.2V/2Ah + Adapter für 8h-10Y



138002 ImPerLED Combi - 30m 138h ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,98	11,58	9,25	6,84	2,72
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,16	10,31	7,40	2,85
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,94	14,46	11,14	7,82	2,89
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	5,93	15,46	11,76	8,06	2,84
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	5,77	16,51	12,27	8,16	2,72
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	5,43	16,75	12,04	8,04	2,21
	6,0	1,36	16,08	11,62	7,48	0,85
	7,0	x				x

3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,32	10,38	8,10	5,79	2,22
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,68	11,55	8,84	6,16	2,23
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	4,50	12,59	9,46	6,30	2,14
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	4,34	13,11	9,42	6,32	1,95
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	4,13	12,89	9,27	6,17	1,61
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	x				x
	6,0					

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,21	10,15	7,88	5,60	2,12
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,40	11,21	8,56	5,91	2,11
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	4,23	12,22	9,03	6,02	1,99
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	4,08	12,49	8,92	5,98	1,75
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	3,76	12,14	8,74	5,78	1,33
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	x				x
	6,0					

138002 **ImPerLED Combi - 30m 138h ABSTANDSTABELLEN**

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,96	11,58	6,84	2,72	79
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,15	7,40	2,85	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,92	14,45	7,82	2,89	113
Emax / Emin 40:1	3,5	5,86	15,46	8,06	2,84	125
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	5,71	16,50	8,16	2,72	135
	5,0	5,36	16,63	8,04	2,21	134
	6,0	1,18	15,99	7,48	0,85	120
	7,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,29	1,17
	2,5	2,63	1,20
	3,0	2,43	1,14
	3,5	1,90	0,70
	4,0	x	x
	4,5		

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,31	10,35	5,79	2,22	60
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,61	11,54	6,16	2,23	71
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	4,43	12,57	6,30	2,14	79
Emax / Emin 40:1	3,5	4,29	13,04	6,32	1,95	82
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	4,04	12,76	6,17	1,61	79
	5,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	1,97	0,89
	2,5	1,89	0,78
	3,0	x	0,37
	3,5		x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,20	10,11	5,80	2,12	
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,31	11,21	5,91	2,11	
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	4,16	12,16	6,02	1,99	
Emax / Emin 40:1	3,5	4,02	12,34	5,98	1,75	
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	3,85	12,01	5,78	1,33	
	5,0	x			x	
	6,0					

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	1,90	0,83
	2,5	1,77	0,68
	3,0	x	x
	3,5		

138057 / 138057.10

UniLED Combi - 27m 138h

UniLED Combi ist eine vielseitige Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Rettungszeichen- oder Notleuchte auch in Antipanikräumen und Fluchtwegen verwendet werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
UniLED Combi wird mit Piktogrammen geliefert.
Mit separater Decken- und Wandhalterung für einfache Installation und Wartung der Leuchte.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung

UniLED Combi 138 ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 375lm
  3 Std. = 175lm
  8 Std = 155lm*
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

*Zusätzlicher Akku für 8 Stunden Autonomie – separat erhältlich

Technische Daten

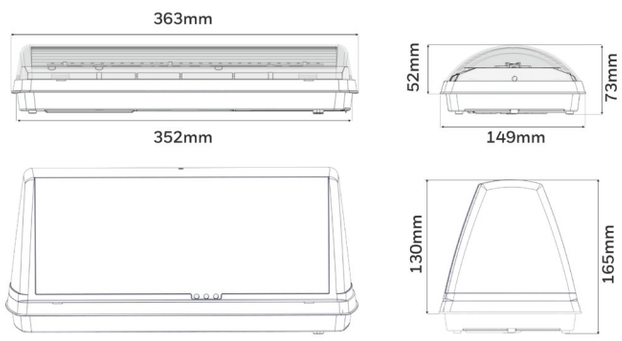
Betriebsspannung	220-240 V AC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 20
Farbe	Weiß, RAL 9010
Material	PC/ABS (Gehäuse) und PC (Diffusor)
Gewicht	ca. 959 g
Erkennungsweite	27 m einseitig / 23 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 363 mm H: 149 mm T: 73 mm (zweiseitig)
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138057.10

Zubehör

290091.13 UniLED - Piktoset einseitig
290091.14 UniLED - Pikto Feuerwehrschlauch
290091.15 UniLED - Piktoset Pfeil schräg einseitig
290091.16 UniLED - Piktoset HC einseitig
290057.11 UniLED - Piktoset doppelseitig
290317 UniLED - Piktoset dopppelseitig schräg
290312 UniLED - Pikto HC doppelseitig
290416 Uni-/ImperLED - Wandausleger
299012 Uni/ImperLED - Schutzgitter
290420 Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
290471 Uni-/ImperLED – Wandhalter
290201 UniLED - hohe Haube Decke
290201.1 UniLED - Haube mit Piktoset
290057.STR UniLED - LED Streifen
21630-L7 UniLED - Wandhalterung mit Klemmen
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2925024 Akku 4,8V/1,2Ah
2992020 UniLED - hohe Haube Decke m. Piktoset
290BAT.9 UniLED - Zusatzakku 8h - 4,8V/1,2Ah
290BAT.1 LiFePO4 Akku 3.2V/2Ah-10Y
290BAT.13 LifePO4 Akku 3.2V/2Ah + Adapter für 8h - UniLED/ImperLED-10Y



138057 UniLED Combi - 27m 138h ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

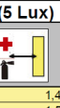
1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,25	9,98	8,44	6,89	2,74
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,61	11,28	9,36	7,44	2,94
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	4,79	12,33	10,10	7,91	3,12
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	5,01	13,04	10,57	8,30	3,26
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	5,18	13,37	10,98	8,66	3,38
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	5,56	14,23	11,70	9,26	3,51
	6,00	1,61	12,39	9,07	9,69	3,52
	7,00	1,65	10,65	7,59	9,94	3,38
	8,00	1,65	4,67	7,22	9,99	3,04
	9,00	1,59	4,63	6,94	9,88	2,42
	10,00	0,94	4,68	6,47	9,52	1,06
	11,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,90	1,20
	2,50	2,20	1,40
	3,00	2,40	1,50
	3,50	x	x

3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,25	8,34	6,84	5,36	2,11
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,46	8,97	7,30	5,75	2,25
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	3,64	9,34	7,70	6,09	2,35
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	3,82	9,78	8,05	6,36	2,40
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	1,11	8,69	6,20	6,59	2,41
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	1,13	7,30	5,11	6,81	2,25
	6,00	1,10	3,14	4,82	6,77	1,77
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,40	0,90
	2,50	1,50	0,90
	3,00	0,40	0,90
	3,50	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,11	8,05	6,58	5,14	2,02
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,31	8,54	7,00	5,52	2,16
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	3,49	8,96	7,38	5,84	2,24
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,07	9,34	7,60	6,09	2,27
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	1,04	7,95	5,22	6,27	2,25
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	1,06	6,67	4,77	6,42	2,01
	6,00	0,94	2,99	4,39	6,29	1,37
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,55	1,02
	2,50	1,74	1,12
	3,00	0,53	1,12
	3,50	0,52	1,00
	4,00	0,47	0,68
	4,50	x	x

138057 UniLED Combi - 27m 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,70	8,90	6,00	2,40	53
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,70	9,50	6,20	2,50	59
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	9,90	6,30	2,50	62
Emax / Emin 40:1	3,50	3,80	10,00	6,40	2,60	64
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,90	10,30	6,60	2,60	68
	5,00	3,50	10,40	6,80	2,50	71
	6,00	3,40	9,80	6,80	2,40	67
	7,00	3,10	8,10	6,40	2,10	52
	8,00	2,50	6,40	5,00	1,50	32
	9,00	x			x	

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,10	7,70	5,00	2,00	39
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,10	8,10	5,10	2,00	41
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,20	8,10	5,20	2,00	42
Emax / Emin 40:1	3,50	3,10	8,20	5,30	2,00	43
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	0,80	8,00	5,20	1,90	42
	5,00	0,90	5,50	5,30	1,80	29
	6,00	0,80	2,30	5,00	1,50	12
	7,00	x			x	0

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,20	8,20	5,30	2,00	43
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,30	8,60	5,50	2,10	47
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,30	8,60	5,60	2,20	48
Emax / Emin 40:1	3,50	3,40	8,80	5,70	2,20	50
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	0,90	8,60	5,70	2,10	49
	5,00	0,90	6,00	5,70	1,90	34
	6,00	0,80	2,50	5,40	1,50	14
	7,00	0,70	3,00	6,60	1,20	20
	8,00	x			x	

138408 / 138408.10

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 350lm
  3 Std. = 200lm
  8 Std = 87lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung
- Adressierbar (optional) * - Auch mit Modul für potentialfrei, DALI oder wireless

* separat erhältlich

NEU

BauLED 138h

BauLED ist eine wasser- und staubgeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Rettungszeichen- oder Notleuchte auch in Antipanikräumen und Fluchtwegen verwendet werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
UniLED Combi wird mit Piktogrammen geliefert.
Mit separater Decken- und Wandhalterung für einfache Installation und Wartung der Leuchte.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung

BauLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

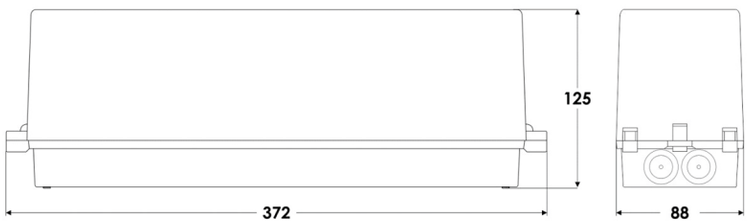
Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 V AC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 65
Farbe	Weiß
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 800 g
Erkennungsweite	15 m / 17 m
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 372 mm H: 125 mm T: 88 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138408.10

Zubehör
298100.13 BauLED - Piktoset
298100.14 BauLED - Piktoset diagonal
298100.16 BauLED - klare Abdeckung
290415 BauLED - Akku - 3,6V/2Ah
298100.12 BauLED - Ballschutzkorb
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2



138003 / 138003.10

Ova/OmniLED Pro - rund AP 138h

Ova/OmniLED PRO ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet.
Die Leuchte passt perfekt in Büroräumen, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants Ova/OmniLED PRO ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch als Deckeneinbau erhältlich (Art.-Nr. 138177).

Ova/OmniLED PRO Rund 138 ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Deckenmontage

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 330 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	Ø: 110 mm T: 40 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

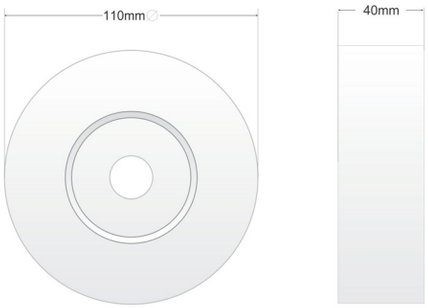
- LED Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Mit zwei austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Lichtstärke:
  1 Std. = 300lm
  3 Std. = 240lm
  8 Std. = 110lm
- Große Montageabstände
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Schnelle und einfache Montage/Wartung

Hinweis auf auswechselbare Linsen:
- Bei fast allen Bereitschaftsleuchten können die Linsen ausgewechselt werden
- Rettungswege und Flächen können mit einer Leuchte realisiert werden
- Asymmetrisch und Symmetrische Linse im Lieferumfang enthalten!

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

NEU Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138003.10

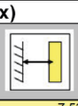
Zubehör
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.7 Ova/Omni-/MultiLED Pro - Akku 4,8V/1,7Ah
298103 Ova/OmniLED PRO - 45° Linse
298003 - Ova/OmniLED Pro - Aufputz Distanzring
290BAT.2 LiFePO4 Akku - 6.4V/1.2Ah-10Y

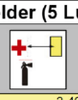
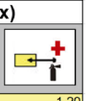


138003 Ova/OmniLED Pro - rund AP 138h ABSTANDSTABELLEN

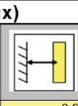
Fluchtweg-Beleuchtung

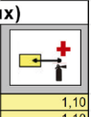
1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	7,53	18,17	12,90	7,71	2,85
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	8,01	20,34	14,04	7,93	2,94
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	7,95	21,74	14,68	8,12	2,97
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	7,46	22,61	14,76	8,32	2,93
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	6,96	22,80	14,37	8,38	2,82
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	5,48	21,03	13,56	8,28	2,38
	6,00	3,82	19,17	11,88	7,76	1,48
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	3,40	1,20
	2,50	3,40	1,30
	3,00	2,90	1,10
	3,50	2,00	0,80
	4,00	x	x

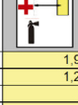
3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	6,99	17,20	12,06	7,00	2,58
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	7,21	18,98	12,92	7,20	2,64
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	6,78	20,05	13,23	7,38	2,64
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	6,29	20,43	12,90	7,48	2,54
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	5,82	19,57	12,43	7,51	2,36
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	4,12	17,71	11,34	7,18	1,74
	6,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	3,20	1,10
	2,50	2,80	1,10
	3,00	2,20	0,90
	3,50	1,30	0,40
	4,00	x	x

8h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,61	13,53	8,95	4,98	1,79
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,16	13,71	8,63	5,08	1,68
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	3,39	12,78	8,23	5,02	1,46
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	2,57	11,82	7,42	4,80	1,06
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	x				x
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,90	0,70
	2,50	1,20	0,50
	3,00	x	x

138003 Ova/OmniLED Pro - rund AP 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,40	10,90	10,90	4,40	119
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,60	12,10	12,10	4,60	146
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	4,50	12,80	12,80	4,50	164
Emax / Emin 40:1	3,50	4,10	13,00	13,00	4,10	169
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,40	13,00	13,00	3,40	169
	5,00	0,80	11,60	11,60	0,80	135
	6,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,00	2,00
	2,50	2,00	2,00
	3,00	1,20	1,20
	3,50	x	x

3h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,00	10,30	10,90	4,40	112
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,10	11,20	12,10	4,60	136
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,80	11,60	12,80	4,50	148
Emax / Emin 40:1	3,50	3,20	11,60	13,00	4,10	151
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	2,20	11,30	13,00	3,40	147
	5,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,80	1,80
	2,50	1,60	1,60
	3,00	0,40	0,40
	3,50	x	x

8h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,60	7,80	7,80	2,60	61
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	1,90	7,80	7,80	1,90	61
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	0,60	7,10	7,10	0,60	50
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x	
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,10	1,10
	2,50	x	x

138177 / 138177.10

Ova/OmniLED Pro - rund UP 138h

Ova/OmniLED PRO ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet.
Ova/OmniLED PRO passt perfekt in Büroräume, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch für den Deckenaufbau erhältlich (Art.-Nr. 138003).

Ova/OmniLED PRO ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montageart: Deckeneinbau

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 360 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	Ø: 130 mm T: 37 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

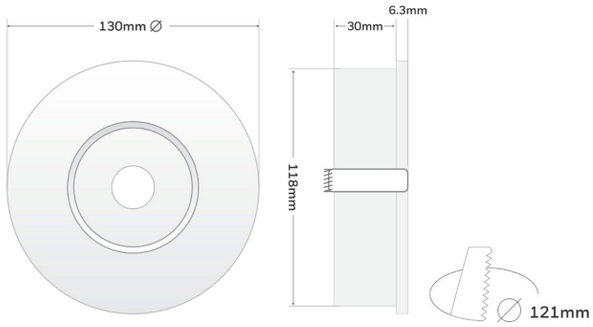
- LED Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Mit zwei austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Lichtstärke:
  1 Std. = 300lm
  3 Std. = 240lm
  8 Std. = 110lm
- Große Montageabstände
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Schnelle und einfache Montage/Wartung

Hinweis auf auswechselbare Linsen:
- Bei fast allen Bereitschaftsleuchten können die Linsen ausgewechselt werden
- Rettungswege und Flächen können mit einer Leuchte realisiert werden
- Asymmetrisch und Symmetrische Linse im Lieferumfang enthalten!

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

NEU Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138177.10

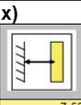
Zubehör
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.7 Ova/Omni-/MultiLED Pro - Akku 4,8V/1,7Ah
298102.1 Renovierungsset - Omi-OvaLED R S SpotPro
298103 Ova/OmniLED PRO - 45° Linse
290BAT.2 LiFePO4 Akku - 6.4V/1.2Ah-10Y



138177 Ova/OmniLED Pro - rund UP 138h ABSTANDSTABELLEN

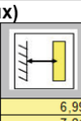
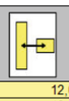
Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	7,53	18,17	12,90	7,71	2,85
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	8,01	20,34	14,04	7,93	2,94
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	7,95	21,74	14,68	8,12	2,97
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	7,46	22,61	14,76	8,32	2,93
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	6,96	22,80	14,37	8,38	2,82
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	5,48	21,03	13,56	8,28	2,38
	6,00	3,82	19,17	11,88	7,76	1,48
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	3,40	1,20
	2,50	3,40	1,30
	3,00	2,90	1,10
	3,50	2,00	0,80
	4,00	x	x

3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	6,99	17,20	12,06	7,00	2,58
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	7,21	18,98	12,92	7,20	2,64
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	6,78	20,05	13,23	7,38	2,64
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	6,29	20,43	12,90	7,48	2,54
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	5,82	19,57	12,43	7,51	2,36
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	4,12	17,71	11,34	7,18	1,74
	6,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	3,20	1,10
	2,50	2,80	1,10
	3,00	2,20	0,90
	3,50	1,30	0,40
	4,00	x	x

8h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,61	13,53	8,95	4,98	1,79
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,16	13,71	8,63	5,08	1,68
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	3,39	12,78	8,23	5,02	1,46
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	2,57	11,82	7,42	4,80	1,06
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	x				x
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,90	0,70
	2,50	1,20	0,50
	3,00	x	x

138177 Ova/OmniLED Pro - rund UP 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

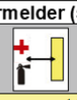
1h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,40	10,90	10,90	4,40	119
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,60	12,10	12,10	4,60	146
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	4,50	12,80	12,80	4,50	164
Emax / Emin 40:1	3,50	4,10	13,00	13,00	4,10	169
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,40	13,00	13,00	3,40	169
	5,00	0,80	11,60	11,60	0,80	135
	6,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,00	2,00
	2,50	2,00	2,00
	3,00	1,20	1,20
	3,50	x	x

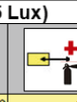
3h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,00	10,30	10,90	4,40	112
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,10	11,20	12,10	4,60	136
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,80	11,60	12,80	4,50	148
Emax / Emin 40:1	3,50	3,20	11,60	13,00	4,10	151
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	2,20	11,30	13,00	3,40	147
	5,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,80	1,80
	2,50	1,60	1,60
	3,00	0,40	0,40
	3,50	x	x

8h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,60	7,80	7,80	2,60	61
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	1,90	7,80	7,80	1,90	61
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	0,60	7,10	7,10	0,60	50
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x	
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,10	1,10
	2,50	x	x

138073 / 138073.10

AeriLED - AP 138h

AeriLED ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Die Antipanik-Leuchte ist für offene Bereiche mit großen Montagehöhen geeignet. Die Leuchte ist sehr gut zur Installation in Bereichen mit großer Montagehöhe geeignet, wie Einkaufszentren, Lagerhäusern, Sporthallen, Foyers und Kinos. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

AeriLED138 ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montageart: Deckenaufbau

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Neue effiziente LED für größeren Höhenabstand
- Lichtstärke:
  1Std. = 360lm
  3 Std. = 170lm
  8 Std. = 145lm*
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Schnelle und einfache Montage/Wartung

*Zusätzlicher Akku für 8 Stunden Autonomie – separat erhältlich

Technische Daten

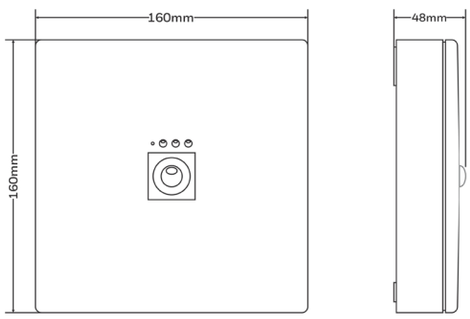
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 618 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 48 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138073.10

Zubehör

290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2925024 Akku 4,8V/1,2Ah*
290BAT.2 LiFePO4 Akku - 6.4V/1.2Ah-10Y

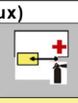


138073 AeriLED - AP 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

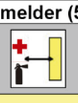
1h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	6,00	4,10	11,40	11,40	4,10	130
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,00	4,40	11,80	11,80	4,40	139
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	8,00	3,70	12,20	12,20	3,70	149
Emax / Emin 40:1	9,00	2,10	12,70	12,70	2,10	161
Abstand von der Wand: 0,50m	10,00	0,50	13,10	13,10	0,50	172
	11,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe		
I henhold til EN 1838 skal førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter belyses med minimum 5 lux, det skal plasseres en armatur i nærheten, dvs innefor 2 meter målt horisontalt	6,00	x	x
	7,00		
	8,00		
	9,00		
	10,00		
	11,00		
	12,00		

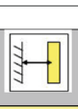
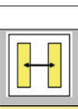
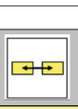
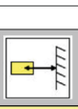
3h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	6,00	x			x	
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00						
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx						
Emax / Emin 40:1						
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	6,00	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,80	6,90	7,20	3,00	50
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,00	7,60	8,00	3,20	61
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,10	8,20	8,70	3,40	71
Emax / Emin 40:1	3,50	3,10	8,60	9,20	3,40	79
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,00	8,80	9,60	3,40	84
	5,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,30	1,30
	2,50	1,40	1,40
	3,00	1,20	1,20
	3,50	x	x

138006 / 138006.10 Ova/OmniLED - Quad AP 138h

Ova/OmniLED ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet. Die Leuchte passt perfekt in Büroräume, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants.
Ova/OmniLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch als Spot-Leuchte für den Deckeneinbau erhältlich (Art.-Nr. 138007)

Ova/OmniLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Deckenmontage

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Mit zwei austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED-Linsen
- Lichtstärke:
  1 Std. = 360lm
  3 Std. = 170lm
  8 Std. = 145lm*
- 45°Linse für Hervorzuhebende Stellen
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Schnelle und einfache Montage/Wartung

* Zusätzliche Batterie für 8 Stunden Autonomie separat erhältlich

Technische Daten

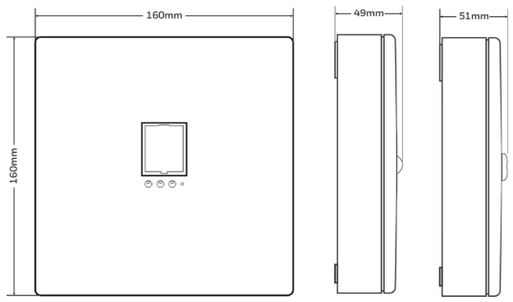
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 618 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 55 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU

Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138006.10

Zubehör

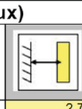
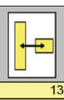
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2900XX.STR Ova/OmniLED - Quad & Spot - 45° Linse
2925024 Akku 4,8V/1,2Ah*
290BAT.2 LiFePO4 Akku - 6.4V/1.2Ah-10Y



138006 Ova/OmniLED - Quad AP 138h ABSTANDSTABELLEN

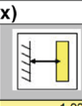
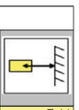
Fluchtweg-Beleuchtung

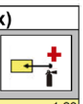
1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,79	7,43	13,63	20,07	8,63
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	2,81	8,00	15,29	22,86	9,69
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	2,81	7,92	16,49	25,19	10,45
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	2,80	7,95	17,47	27,29	10,94
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	2,80	7,87	18,06	28,99	10,77
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,47	7,90	17,49	30,85	8,70
	6,00	1,98	7,51	15,41	29,46	6,12
	7,00	0,93	7,05	12,51	24,97	4,31
	8,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,21	3,45
	2,50	1,23	3,98
	3,00	1,17	3,25
	3,50	0,99	2,24
	4,00	0,56	1,70
	4,50	x	x

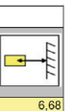
3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	1,92	5,44	11,21	17,04	7,11
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	1,90	5,49	12,11	19,13	7,50
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	1,82	5,48	12,47	20,50	7,03
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,68	5,39	11,90	21,23	5,90
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	1,43	5,26	10,74	20,66	4,29
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	0,80	1,20
	2,50	0,70	1,30
	3,00	0,50	1,10
	4,00	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

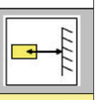
Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	1,77	4,95	10,58	16,30	6,68
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	1,75	4,93	11,31	18,15	6,75
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	1,59	5,01	11,16	19,24	5,72
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,41	4,86	10,03	19,11	4,72
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	1,07	4,64	8,59	17,58	3,41
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	4,50	x				x

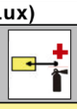
Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	0,74	1,24
	2,50	0,64	1,35
	3,00	0,40	0,85
	3,50	x	x

138006 Ova/OmniLED - Quad AP 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

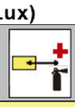
1h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)					
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 1,0	2,00	3,80	8,70	8,70	3,80
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,20	9,80	9,80	4,20
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00	3,00	4,30	10,20	10,20	4,30
Emax / Emin 40:1	3,50	4,30	10,40	10,40	4,30
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	4,50	10,50	10,50	4,50
	5,00	4,60	11,20	11,20	4,60
	6,00	3,90	11,30	11,30	3,90
	7,00	x			x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,70	1,70
	2,50	2,20	2,20
	3,00	2,20	2,20
	3,50	1,80	1,80
	4,00	x	x

3h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)					
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,70	6,50	6,50	2,70
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,10	7,50	7,50	3,10
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	8,00	8,00	3,70
Emax / Emin 40:1	3,50	3,30	8,20	8,20	3,30
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	2,90	7,60	7,60	2,90
	4,50	2,60	6,90	6,90	2,60
	5,00	x			x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,60	1,60
	2,50	1,50	1,50
	3,00	0,70	0,70
	3,50	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)					
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,20	8,40	8,40	3,20
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,10	9,00	9,00	3,10
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	2,30	9,10	9,10	2,30
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x
Abstand von der Wand: 0,50m					

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,30	1,30
	2,50	0,80	0,80
	3,00	x	x

138007 / 138007.10 Ova/OmniLED Spot - rund 138h

Ova/OmniLED Spot ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet.
Ova/OmniLED Spot passt perfekt in Büroräume, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch als Deckenaufbauleuchte erhältlich (Art.-Nr.138006)

Ova/OmniLED Spot ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montageart: Deckeneinbau

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie Dip-Schalter
- Mit zwei austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED-Linsen
- Lichtstärke:
  1 Std. = 360lm
  3 Std. = 170lm
  8 Std. = 145lm*
- 45°Linse für Hervorzuhebende Stellen
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

* Zusätzliche Batterie für 8 Stunden Autonomie separat erhältlich

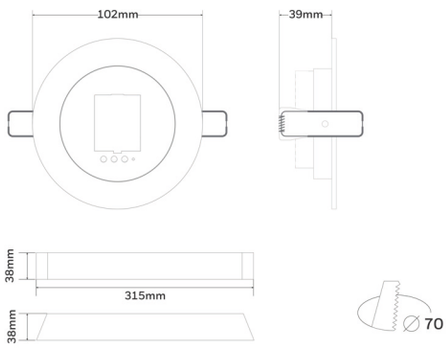
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 459 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 315 mm H: 38 mm T: 38 mm (Hauptgerät), Ø 102 mm (Spot)
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

NEU Hinweis:
Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138007.10

Zubehör

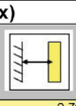
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
2900XX.STR Ova/OmniLED - Quad & Spot - 45° Linse
2925024 Akku 4,8V/1,2Ah
290BAT.10 Ova/OmniLED - Zusatzakku 8h - 4,8V/1,2Ah*
298102 Renovierungsset - Omi-OvaLED R S Spot
290BAT.2 LiFePO4 Akku 6.4V/1.2Ah-10Y
290BAT.14 6.4V 1.2Ah LifePO4 Zusatzakku für 8h-10Y

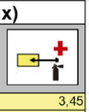


138007 Ova/OmniLED Spot - rund 138h ABSTANDSTABELLEN

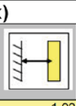
Fluchtweg-Beleuchtung

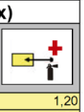
1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,79	7,43	13,63	20,07	8,63
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	2,81	8,00	15,29	22,86	9,69
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	2,81	7,92	16,49	25,19	10,45
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	2,80	7,95	17,47	27,29	10,94
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	2,80	7,87	18,06	28,99	10,77
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,47	7,90	17,49	30,85	8,70
	6,00	1,98	7,51	15,41	29,46	6,12
	7,00	0,93	7,05	12,51	24,97	4,31
	8,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,21	3,45
	2,50	1,23	3,98
	3,00	1,17	3,25
	3,50	0,99	2,24
	4,00	0,56	1,70
	4,50	x	x

3h

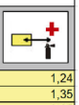
Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	1,92	5,44	11,21	17,04	7,11
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	1,90	5,49	12,11	19,13	7,50
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	1,82	5,48	12,47	20,50	7,03
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,68	5,39	11,90	21,23	5,90
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	1,43	5,26	10,74	20,66	4,29
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	0,80	1,20
	2,50	0,70	1,30
	3,00	0,50	1,10
	4,00	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	1,77	4,95	10,58	16,30	6,68
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	1,75	4,93	11,31	18,15	6,75
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	1,59	5,01	11,16	19,24	5,72
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,41	4,86	10,03	19,11	4,72
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	1,07	4,64	8,59	17,58	3,41
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	4,50	x				x

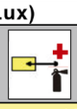
Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	0,74	1,24
	2,50	0,64	1,35
	3,00	0,40	0,85
	3,50	x	x

138007 Ova/OmniLED Spot - rund 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

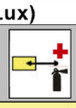
1h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)					
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 1,0	2,00	3,80	8,70	8,70	3,80
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,20	9,80	9,80	4,20
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00	3,00	4,30	10,20	10,20	4,30
Emax / Emin 40:1	3,50	4,30	10,40	10,40	4,30
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	4,50	10,50	10,50	4,50
	5,00	4,60	11,20	11,20	4,60
	6,00	3,90	11,30	11,30	3,90
	7,00	x			x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,70	1,70
	2,50	2,20	2,20
	3,00	2,20	2,20
	3,50	1,80	1,80
	4,00	x	x

3h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)					
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,70	6,50	6,50	2,70
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,10	7,50	7,50	3,10
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	8,00	8,00	3,70
Emax / Emin 40:1	3,50	3,30	8,20	8,20	3,30
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	2,90	7,60	7,60	2,90
	4,50	2,60	6,90	6,90	2,60
	5,00	x			x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,60	1,60
	2,50	1,50	1,50
	3,00	0,70	0,70
	3,50	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)					
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,20	8,40	8,40	3,20
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,10	9,00	9,00	3,10
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	2,30	9,10	9,10	2,30
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x
Abstand von der Wand: 0,50m					

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,30	1,30
	2,50	0,80	0,80
	3,00	x	x

138005 / 138005.10

SeqLED E - Wand 138h

SeqLED E ist eine elegante Sicherheitsleuchte für die Wandmontage in Bereichen mit niedrigen Temperaturen und im Außenbereich bis -25° ohne Batterieheizung oder separates Batteriegehäuse.
Ideal für die Beleuchtung von Ausgängen am Ende eines Rettungswegs. Auch als Deckenvariante erhältlich.
Die Leuchte passt perfekt in Bereiche wie Einkaufszentren, Lagerhäuser, Sporthallen, Foyers und Kinos. SeqLED E die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

SeqLED E ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montageart: Wandmontage

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 280lm
  3 Std. = 120lm
  8 Std. = 110lm*
- Umgebungstemperatur bis -25 °C
- IP65 – staub- und wasserdichte Leuchte
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

* Zusätzliche Batterie für 8 Stunden Autonomie separat erhältlich

Technische Daten

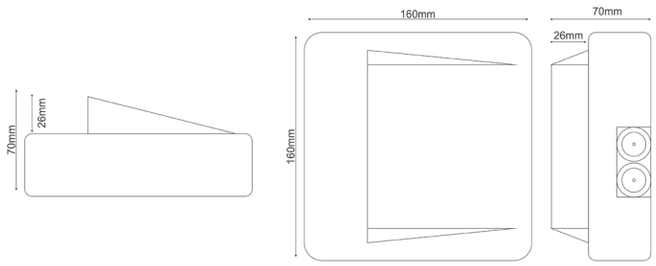
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 618 g
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 70 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

NEU Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138005.10
Unter der Artikelnummer 138025 ist nun auch eine über 230V schaltbare Standardvariante dieser Leuchte erhältlich.

Zubehör

290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.5 SeqLED - Akku - 4,8V/1Ah*
298100.17 - SeqLED E Wand - Regendach



138005 SeqLED E - Wand 138h ABSTANDSTABELLEN

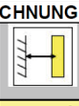
Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)- MANUELLE BERECHNUNG						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,20	6,30	4,80	2,40	30
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,70	7,30	4,80	2,60	35
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	8,30	4,80	3,00	40
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x	
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,50	1,10
	2,50	1,60	1,40
	3,00	1,60	1,50
	3,50	1,40	x
	4,00	0,90	
	5,00	x	

3h

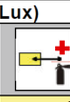
Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)- MANUELLE BERECHNUNG						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,40	5,50	3,10	1,90	17
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	2,40	6,00	3,30	2,30	20
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00				x	0
Emax / Emin 40:1						
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,10	0,90
	2,50	1,00	1,10
	3,00	0,50	x
	3,50	x	

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)- MANUELLE BERECHNUNG						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,30	5,30	3,00	1,90	16
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	2,30	5,80	2,70	1,70	16
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00				x	
Emax / Emin 40:1	3,50					
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,00	0,90
	2,50	0,90	0,80
	3,00	0,40	x

138410 / 138410.10 SeqLED ER - Decke 138h

SeqLED ER ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung für den Innen- sowie den Außenbereich bis -25° ohne Batterieheizung oder separates Batteriegehäuse. Die Leuchte ist für die Beleuchtung von Fluchtwegen geeignet. Sie passt perfekt in Bereiche mit großen Montagehöhen wie Einkaufszentren, Lagerhäuser, Sporthallen, Foyers und Kinos.
Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

SeqLED ER ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Deckenmontage

Leistungsmerkmale

- LED Leuchte in Bereitschaftsschaltung
- Selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie von 1 Std, 3 Std und 8* Std. über Dip-Switch Schalter
- Adressierbar (optional) - Auch mit Modul für potentialfrei, DALI oder wireless
- Größerer Abstand zwischen den Leuchten mit neuen effizienten LEDs
- Große Lichtstärke – 1 Std. = 280lm / 3 Std. = 120lm / 8 Std. = 110lm*
- IP65 - staub- und wasserdichte Leuchte
- Lebensdauer der LED> 100 000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage und Wartung

* Zusätzlicher Akku für 8 Stunden Autonomie - muss separat bestellt werden

Technische Daten

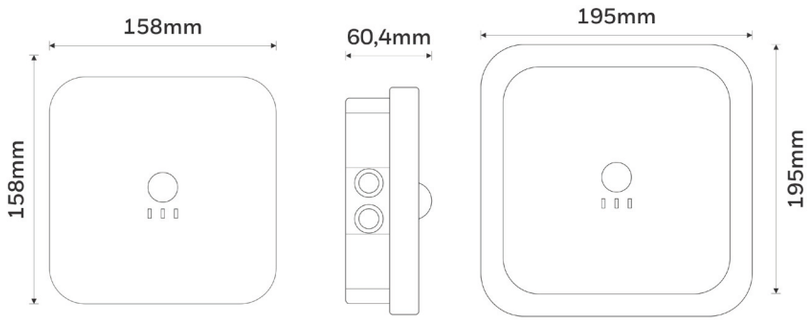
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 538 g
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 158 mm H: 158 mm T: 60,4 mm (ohne Deko-Kranz) B: 195 mm H: 195 mm T: 60.4 mm (mit Deko-Kranz)
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

NEU Optional als 10Y-Version erhältlich: Art.Nr. 138410.10

Zubehör

290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2
290BAT.5 SeqLED - Akku - 4,8V/1Ah*

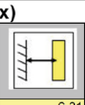
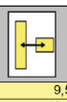


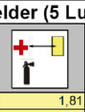
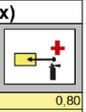
ohne dekorativen Kranz mit dekorativen Kranz

138410 SeqLED ER - Decke 138h ABSTANDSTABELLEN

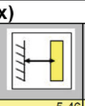
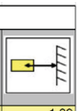
Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	6,31	13,80	9,56	5,26	1,96
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	7,34	16,33	10,91	5,50	1,99
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	8,24	18,62	12,11	5,59	2,11
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	9,15	20,63	13,16	5,63	2,25
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	9,98	22,47	14,19	5,86	2,35
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,56	20,80	10,15	6,40	2,38
	6,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,81	0,80
	2,50	3,38	0,94
	3,00	1,87	1,04
	3,50	0,49	x
	4,00	x	

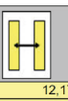
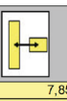
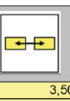
3h

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	5,46	12,34	8,01	3,66	1,39
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	6,34	14,28	9,04	3,78	1,52
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	3,67	16,09	10,04	4,03	1,58
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	1,15	12,81	5,11	4,29	1,47
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	x				x
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,50	0,60
	2,50	0,70	0,60
	3,00	x	x

8h

Für eine Autonomie von 8 Stunden ist eine zusätzliche Batterie erforderlich.

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	5,39	12,17	7,85	3,50	1,35
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	6,24	14,06	8,87	3,67	1,47
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	3,00	14,18	7,60	3,94	1,51
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	0,84	12,08	4,60	4,16	1,29
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	x				x
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe (m) vom Boden**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,50	0,60
	2,50	0,50	0,60
	3,00	x	x

138172 **AgoraLED - IP42 2X6W 138h**

AgoraLED ist ein Antipanik-Notlichtstrahler. Die Leuchte eignet sich hervorragend für den Einsatz in großen, offenen Bereichen wie Lagerhallen/Produktion, Industriegebäuden, Kino/Theater, Auditorien und Sporthallen.

AgoraLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Wandmontage

Leistungsmerkmale

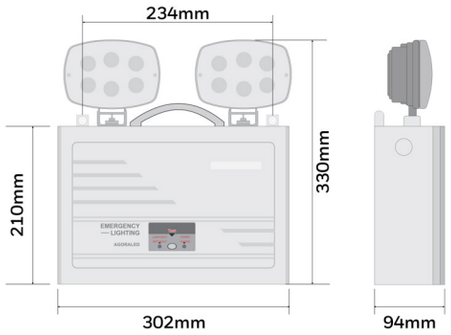
- LED-Antipanik-Notlichtstrahler
- Für eine großflächige Abdeckung und große Montagehöhen
- Wandmontage
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 3200lm
  3 Std. = 1600lm
  8 Std. = 800lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP42
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	PC/ABS, PC, Aluminium
Gewicht	ca. 4150 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 302 mm H: 210 mm T: 94 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

244028 Batterie 12 V / 7 Ah Pb
298100.2 AgoraLED - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2



138172 AgoraLED - IP42 2X6W 138h ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	8,0	12,58	32,02	28,14	24,38	9,56
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	12,94	33,26	29,21	25,24	9,87
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	10,0	13,19	34,38	30,13	26,05	10,08
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	11,0	13,24	35,32	30,96	26,83	10,13
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	12,0	13,09	36,10	31,69	27,51	10,06
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	14,0	12,15	37,27	32,73	28,49	9,36
	16,0	8,36	37,37	32,75	28,63	8,54
	18,0	5,32	36,42	30,49	27,90	7,78
	20,0	3,26	32,11	26,81	26,35	6,74
	22,0	0,55	27,35	23,19	24,77	4,90
	24,0	x				x

3h

Fluchtweg ER (1lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 1,0	8,0	9,34	25,16	22,06	19,13	7,15
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	9,10	25,88	22,74	19,75	6,97
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	10,0	8,51	26,39	23,15	20,17	6,58
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	11,0	6,96	26,49	23,20	20,27	6,19
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	12,0	4,65	26,18	22,93	20,12	5,76
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	14,0	2,56	23,03	19,21	18,72	4,86
	16,0	0,20	16,73	15,71	17,09	2,76
	18,0	x				x

8h

Fluchtweg ER (1lux) - MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 1,0	6,0	7,00	18,87	16,54	14,34	5,36
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,0	6,71	19,57	17,19	14,94	5,12
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	8,0	5,83	19,88	17,40	15,22	4,75
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	9,0	3,48	19,63	17,20	15,09	4,32
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	10,0	2,39	18,52	15,24	14,41	3,92
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	11,0	1,08	16,17	13,52	13,70	3,30
	12,0	0,15	12,55	11,78	12,82	2,07
	13,0	x				x

138172 AgoraLED - IP42 2X6W 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	8,0	12,60	32,00	24,40	9,60	781
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	12,90	33,30	25,20	9,90	839
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	10,0	13,20	34,40	26,10	10,10	898
Emax / Emin 40:1	11,0	13,20	35,30	26,80	10,10	946
Abstand von der Wand: 0,50m	12,0	13,10	36,10	27,50	10,00	993
	14,0	12,20	37,30	28,50	9,40	1063
	16,0	8,40	37,40	28,60	8,50	1070
	18,0	5,30	36,40	27,90	7,70	1016
	20,0	3,30	32,10	26,40	6,60	847
	22,0	0,60	27,40	24,80	4,60	680
	24,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	3,70	2,60
	2,5	4,10	3,10
	3,0	4,50	3,40
	3,5	4,90	3,70
	4,0	4,60	3,40
	5,0	5,00	3,80
	6,0	5,30	4,00
	7,0	5,20	4,00
	8,0	4,20	3,20
	9,0	2,90	2,90
	10,0	1,80	2,70
	11,0	x	x

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 1,0	8,0	9,30	25,20	19,10	7,10	481
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	9,10	25,90	19,80	6,90	513
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	10,0	8,50	26,40	20,20	6,60	533
Emax / Emin 40:1	11,0	7,00	26,50	20,30	6,20	538
Abstand von der Wand: 0,50m	12,0	4,70	26,20	20,10	5,70	527
	14,0	2,60	23,00	18,70	4,70	430
	16,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,90	2,10
	2,5	3,20	2,40
	3,0	3,50	2,70
	3,5	3,80	2,90
	4,0	3,60	2,70
	5,0	3,70	2,80
	6,0	3,40	2,60
	7,0	1,60	2,00
	8,0	0,90	1,70
	9,0	0,10	1,00
	10,0	x	x

8h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux) - MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 1,0	6,0	7,00	18,90	14,30	5,30	270
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,0	6,70	19,60	14,90	5,10	292
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	8,0	5,80	19,90	15,20	4,70	302
Emax / Emin 40:1	9,0	3,50	19,60	15,00	4,30	294
Abstand von der Wand: 0,50m	10,0	2,40	18,50	14,40	3,80	266
	11,0	1,10	16,20	13,70	3,10	222
	12,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux) - MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,30	1,80
	2,5	2,60	2,00
	3,0	2,90	2,20
	3,5	2,70	2,10
	4,0	2,80	2,10
	5,0	2,30	1,80
	6,0	0,80	1,30
	7,0	x	x

138173 **AgoraLED - IP65 2X6W 138h**

AgoraLED ist ein Antipanik-Notlichtstrahler. Die Leuchte eignet sich hervorragend für den Einsatz in großen, offenen Bereichen wie Lagerhallen/Produktion, Industriegebäuden, Kino/Theater, Auditorien und Sporthallen.

AgoraLED ist mit folgenden Schnittstellen (optional) ausgestattet:
- potentialfrei
- DALI
- drahtlos

Montagearten: Wandmontage, abgesetzte Strahler (1m Kabellänge)

Leistungsmerkmale

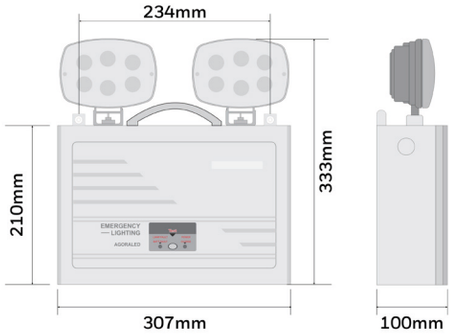
- LED-Antipanik-Notlichtstrahler
- Für eine großflächige Abdeckung und große Montagehöhen
- Wandmontage
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- Auswahl der Autonomie über Dip-Schalter
- Lichtstärke:
  1 Std. = 3200lm
  3 Std. = 1600lm
  8 Std. = 800lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	PC/ABS, PC, Aluminium
Gewicht	ca. 4200 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 302 mm H: 210 mm T: 94 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

244028 Batterie 12 V / 7 Ah Pb
298100.2 AgoraLED - Schutzgitter
290099 Potentialfrei - Plug-in Modul
290091.3 DALI - Plug-in Modul
138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2



138173 AgoraLED - IP65 2X6W 138h ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

1h

Fluchtweg ER (1lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	8,0	12,58	32,02	28,14	24,38	9,56
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	12,94	33,26	29,21	25,24	9,87
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	10,0	13,19	34,38	30,13	26,05	10,08
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	11,0	13,24	35,32	30,96	26,83	10,13
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	12,0	13,09	36,10	31,69	27,51	10,06
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	14,0	12,15	37,27	32,73	28,49	9,36
	16,0	8,36	37,37	32,75	28,63	8,54
	18,0	5,32	36,42	30,49	27,90	7,78
	20,0	3,26	32,11	26,81	26,35	6,74
	22,0	0,55	27,35	23,19	24,77	4,90
	24,0	x				x

3h

Fluchtweg ER (1lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 1,0	8,0	9,34	25,16	22,06	19,13	7,15
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	9,10	25,88	22,74	19,75	6,97
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	10,0	8,51	26,39	23,15	20,17	6,58
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	11,0	6,96	26,49	23,20	20,27	6,19
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	12,0	4,65	26,18	22,93	20,12	5,76
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	14,0	2,56	23,03	19,21	18,72	4,86
	16,0	0,20	16,73	15,71	17,09	2,76
	18,0	x				x

8h

Fluchtweg ER (1lux) - MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 1,0	6,0	7,00	18,87	16,54	14,34	5,36
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,0	6,71	19,57	17,19	14,94	5,12
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	8,0	5,83	19,88	17,40	15,22	4,75
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	9,0	3,48	19,63	17,20	15,09	4,32
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	10,0	2,39	18,52	15,24	14,41	3,92
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	11,0	1,08	16,17	13,52	13,70	3,30
	12,0	0,15	12,55	11,78	12,82	2,07
	13,0	x				x

138173 AgoraLED - IP65 2X6W 138h ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

1h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	8,0	12,60	32,00	24,40	9,60	781
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	12,90	33,30	25,20	9,90	839
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	10,0	13,20	34,40	26,10	10,10	898
Emax / Emin 40:1	11,0	13,20	35,30	26,80	10,10	946
Abstand von der Wand: 0,50m	12,0	13,10	36,10	27,50	10,00	993
	14,0	12,20	37,30	28,50	9,40	1063
	16,0	8,40	37,40	28,60	8,50	1070
	18,0	5,30	36,40	27,90	7,70	1016
	20,0	3,30	32,10	26,40	6,60	847
	22,0	0,60	27,40	24,80	4,60	680
	24,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	3,70	2,60
	2,5	4,10	3,10
	3,0	4,50	3,40
	3,5	4,90	3,70
	4,0	4,60	3,40
	5,0	5,00	3,80
	6,0	5,30	4,00
	7,0	5,20	4,00
	8,0	4,20	3,20
	9,0	2,90	2,90
	10,0	1,80	2,70
	11,0	x	x

3h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 1,0	8,0	9,30	25,20	19,10	7,10	481
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	9,0	9,10	25,90	19,80	6,90	513
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	10,0	8,50	26,40	20,20	6,60	533
Emax / Emin 40:1	11,0	7,00	26,50	20,30	6,20	538
Abstand von der Wand: 0,50m	12,0	4,70	26,20	20,10	5,70	527
	14,0	2,60	23,00	18,70	4,70	430
	16,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)- MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,90	2,10
	2,5	3,20	2,40
	3,0	3,50	2,70
	3,5	3,80	2,90
	4,0	3,60	2,70
	5,0	3,70	2,80
	6,0	3,40	2,60
	7,0	1,60	2,00
	8,0	0,90	1,70
	9,0	0,10	1,00
	10,0	x	x

8h

Anti-Panik-Bereich (1 Lux) - MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 1,0	6,0	7,00	18,90	14,30	5,30	270
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,0	6,70	19,60	14,90	5,10	292
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	8,0	5,80	19,90	15,20	4,70	302
Emax / Emin 40:1	9,0	3,50	19,60	15,00	4,30	294
Abstand von der Wand: 0,50m	10,0	2,40	18,50	14,40	3,80	266
	11,0	1,10	16,20	13,70	3,10	222
	12,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux) - MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,30	1,80
	2,5	2,60	2,00
	3,0	2,90	2,20
	3,5	2,70	2,10
	4,0	2,80	2,10
	5,0	2,30	1,80
	6,0	0,80	1,30
	7,0	x	x

239089 Handscheinwerfer- HL350

NEU

Wiederaufladbarer Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion. Der Leuchtenkopf ist nach vorne und hinten schwenkbar. Extra helles LED-Leuchtmittel als Hauptlicht mit eingebauter Blinkfunktion. Der HL 350 Handscheinwerfer eignet sich hervorragend für den Einsatz in Technikräumen, Kontrollräumen oder Hausmeisterbüros. Ladung erfolgt über den Wandhalter oder per Direktanschluss an das Netzteil.

Leistungsmerkmale

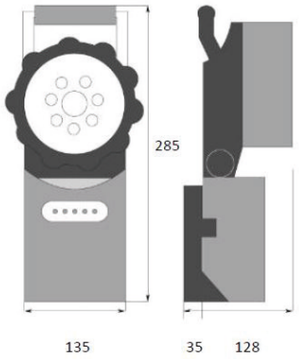
- Leuchtenkopf ist schwenkbar
- Blinkfunktion
- Lichtstärke – 120lm
- LED Lade- und Kapazitätsanzeige
- Wandhalterung mit Ladefunktion und 230 V Netzteil
- Einfache und schnelle Montage/Wartung
- Lebensdauer der LED >100.000 Stunden

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 6W
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP43
Farbe	schwarz, RAL 9005
Material	PC/ABS, PC, PC
Gewicht	ca. 1800 g
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 135 mm H: 285 mm T: 128 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

244011 Batterie 6V / 4,5 Ah
299040 HL350 - Ersatz Lampe



TELA2

138091.13

Wireless Tablet PC Wand - Tela2

NEU

PC Wireless V2 Wand - T2 ist das Steuergerät des drahtlosen Netzwerkes. Für bis zu 10 Gateways T2 (1x USB oder bis zu 10x Wifi/Ethernet) und 1000 Wireless-Leuchten.

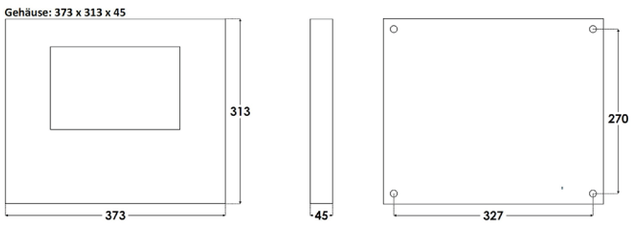
TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	220 – 240V AC / 50-60Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP30 (Gehäuse) IP67 (Display)
Farbe	weiß, ähnlich RAL9003
Material	Stahl (elektrostatisch lackiert)
Gewicht	ca. 3450 g
Abmessungen	B: 373 mm H: 313 mm T: 45 mm
Zulassung	EN 62479, EN 62311, EN 62368-1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, EN 55032, EN 55024, ETSI EN 300 328

Hinweis:
Bitte pro Anlage nur einen Gateway Typ verwenden.(1x USB oder bis zu 10x Wifi/Ethernet - max. 1000x Leuchten)

Leistungsmerkmale

- Ladespannung: 12 V
- Interner Speicher: 8GB RAM
- Bildschirm: 10,1" kapazitives Touch-Display / 1920x1200 IPS-Display
- Verbindungen: 1xUSB 2.0 Port, 1xUSB 3.0 Port, 1xMicro HDMI-Port, 1xEthernet port (RJ45), WiFi
- Akku für "bis" zu 4 Stunden Überbrückungszeit
- 16 programmierbare digitale Zonen



138091.14

Wireless Tablet PC Desk - Tela2

NEU

Wie 138091.13 jedoch als Desk-Version.

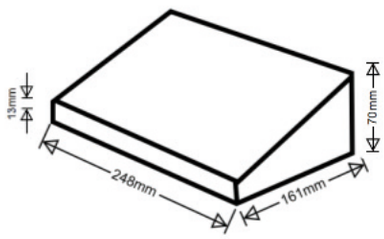
TECHNISCHE DATEN

Schutzart	IP30 (Gehäuse) IP67 (Display)
Farbe	schwarz
Material	Stahl (elektrostatisch lackiert)
Gewicht	ca. 1020 g
Abmessungen	B: 248 mm H: 161 mm T: 70 mm

Hinweis:
Bitte pro Anlage nur einen Gatewaytyp verwenden. (1x USB oder bis zu 10x Wifi/Ethernet - max. 1000x Leuchten)

Leistungsmerkmale

- Ladespannung: 12V
- Interner Speicher: 6GB RAM
- Bildschirm: 10 " Touch Display
- Verbindungen: 4x USB 3.0, Micro SD, 1x HDMI, 1x LAN, 1x COM
- Akku für "bis" zu 4 Stunden Überbrückungszeit
- 16 programmierbare digitale Zonen

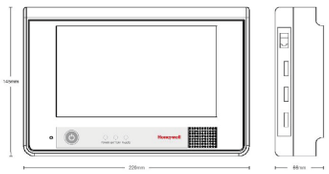


138091.12 PC Wireless T2

PC Wireless T2 ist das Steuergerät des drahtlosen Netzwerkes. Für max. zwei USB-Gateways T2 (138092) und 500 Wireless-Leuchten.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	220 – 240V AC / 50-60Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 1000 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 220 mm H: 145 mm T: 66 mm
Zulassung	EN 62479, EN 62311, EN 62368-1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, EN 55032, EN 55024, ETSI EN 300 328



Leistungsmerkmale

- Leistungsaufnahme: 23 VA
- 2GB RAM, 32 GB Flash-Speicher
- LED Anzeigen: Power / Batterie / Fehler
- Bildschirm: 7" kapazitives Touch-Display / 1024x600 IPS-Display
- Verbindungen: 1xUSB 2.0 port, 1xUSB 3.0 port, 1xEthernet port (RJ-45), WiFi

138091 Wireless Network Master Gateway - Tela2

Der drahtlose Netzwerk-Master ETH/WiFi T2 ist ein Gateway mit Ethernet- und Wi-Fi-Verbindung für das drahtlose Notbeleuchtungssystem TELA2.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	220 – 240V AC / 50-60Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 156 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 120 mm H: 80 mm T: 34 mm
Zulassung	EN 300 220-2 V3.1.1, EN 301 489-1 V2.2.0, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 62034, EN 60950-1 RED 2014/53/EU

Leistungsmerkmale

- Leistungsaufnahme: 2 VA

138091.4 Wireless Network Extender - Tela2

Mit dem drahtlosen Netzwerk-Extender T2 kann die Signalreichweite des Gateways/Mesh-Netzwerks erweitert werden.

Montageart: Wandmontage

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	220-240V AC/ 50-60Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 188 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 120 mm H: 80 mm T: 34 mm
Zulassung	EN 300 220-2 V3.1.1, EN 301 481-1 V2.2.0,EN 301 489-3 V2.1.1, EN 60950-1 RED 2014/53/EU

Leistungsmerkmale

- Drei LED-Anzeigen für Status und Signalstärke
- Erweiterung des Bereichs für die drahtlose Netzwerkabdeckung

138091.3 Wireless Plug-in Modul - T2

Das drahtlose Plug-in-Modul T2 ist für alle autonomen selbsttestenden Leuchten aus Kunststoff der Serie Life-X 138 geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	2,7 ... 3,3 V DC (via Leuchte)
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	transparent
Material	PC
Gewicht	ca. 13 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 29 mm H: 49 mm T: 21 mm
Zulassung	EN 300 220-2 V3.1.1, EN 301 489-1 V2.2.0,EN 301 489-3 V2.1.1, EN 61347-1, EN 61347-2-7,EN 61347-2-11, RED 2014/53/EU

Leistungsmerkmale

- Einfacher und schneller Anschluss
- Interne Antenne
- Stromverbrauch weniger als 0,2 W

290091.3 DALI - Plug-in Modul

Das DALI-Plug-in-Modul ist für alle autonomen selbsttestenden Leuchten aus Kunststoff der Serie Life-X 138 geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	12 ... 22 V DC (DALI BUS)
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	transparent
Material	PC
Gewicht	ca. 13 g
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 46 mm H: 49 mm T: 14 mm
Zulassung	IEC62386-102, IEC62386-202

Leistungsmerkmale

- Einfacher und schneller Anschluss
- Stromverbrauch weniger als 0,2 W

290099 Potentialfreier Plug-in Modul

Das potentialfreie Plug-in-Modul ist für alle autonomen selbsttestenden Leuchten aus Kunststoff der Serie Life-X 138 geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	2,7 ... 3,3 V DC (via Leuchte)
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	transparent
Material	PC
Gewicht	ca. 13 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 50 mm H: 29 mm T: 20 mm
Zulassung	IEC62386-102, IEC62386-202

Leistungsmerkmale

- Einfacher und schneller Anschluss
- Stromverbrauch weniger als 0,2 W

138091.5 Wireless Signalstärke Tester - Tela2

Der drahtlose Signalstärketester bietet die Möglichkeit, die Stärke des drahtlosen Signals (RSSI) an den gewünschten Montageorten der zu installierenden Leuchten zu überprüfen.
Auf diese Weise kann die Qualität der drahtlosen Kommunikation im Mesh-Netzwerk optimiert werden.

Montageart: Wandmontage

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	4,9 ... 5,1 V DC (USB)
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 119 g
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Abmessungen	B: 71 mm H: 110 mm T: 28 mm
Zulassung	EN 300 220-2 V3.1.1, EN 301 481-1 V2.2.0,EN 301 489-3 V2.1.1, RED 2014/53/EU

Leistungsmerkmale

- Batterie- oder USB-Betrieb
- Wiederaufladbare Batterien
- Maximale Leistungsaufnahme: 0,7 W
- Autonomie ca. 2 Stunden
- LED zur Anzeige des ausgewählten Modus und der Signalstärke
- Optionaler auswahlmodus: Gateway, Signalstärke-tester und Spektrumanalysator

138091.18 Wireless I/O Unit - Tela2

Die drahtlose E/A-Einheit T2 kann über potentialfreie Kontakte Eingangs- und Ausgangssignale der Notlichtsteuerung empfangen oder weitergeben.

Montageart: Wandmontage, DIN-Schienen-Montage

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230V AC / 12-24V DC
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	ABS/PC5
Gewicht	ca. 220 g
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 70 mm H: 90 mm T: 60 mm
Zulassung	EN 62311:2008, EN 62368-1:2014 + AC:2015,ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

Hinweis:
Aufgrund der Funkübertragung kann die Umschaltzeit variieren.

Leistungsmerkmale

- Drahtlose Kommunikation mit TELA2
- 1 potentialfreier Eingangssignalanschluss zur Aktivierung des Notlichtmodus
- 2 potentialfreie Anschlüsse für Ausgangssignale zur Meldung des Status, des Notlichtmodus oder der Störung
- LED-Anzeige: Power, Signalstärke, RF-Kanal

138092 Wireless Network Master USB - Tela2

Der drahtlose Netzwerk-Master ETH / WiFi T2 ist ein Gateway mit USB-Verbindung für das drahtlose Notbeleuchtungssystem TELA2.

TECHNISCHE DATEN

Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 36 g
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 130 mm H: 32 mm T: 21 mm

290480 Stromkreisbezeichnungsaufkleber

Neutraler Stromkreisbezeichnungsbogen mit 30 Stromkreisplaketten zur individuellen und normgerechten Beschriftung von Notleuchten.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	ca. 0,01 g (je Aufkleber)
Abmessungen	B: 210 mm H: 297 mm Ø: 35 mm (je Aufkleber)

Zentralbatterie CBS Euro

Einführung
Anlagen
Zubehör
Busnetzüberwachung
Rettungszeichenleuchten
Rettungszeichenleuchten Combi
Sicherheitsleuchten

Zentralbatterie CBS Euro

Einführung

Das Sicherheitsbeleuchtungssystem CBS Euro sorgt dafür, dass bei Stromausfall Personen das Gebäude schnell und kontrolliert verlassen können. Rettungskräften wie zum Beispiel der Feuerwehr, wird die Orientierung in dem Gebäude deutlich erleichtert.

Dank diverser Ausbaustufen kann das CBS Euro-System an jedes Projekt angepasst werden. Durch eine intuitive Bedienung und eine individuelle Konfigurierbarkeit zeichnen sich unsere CBS Anlagen aus.

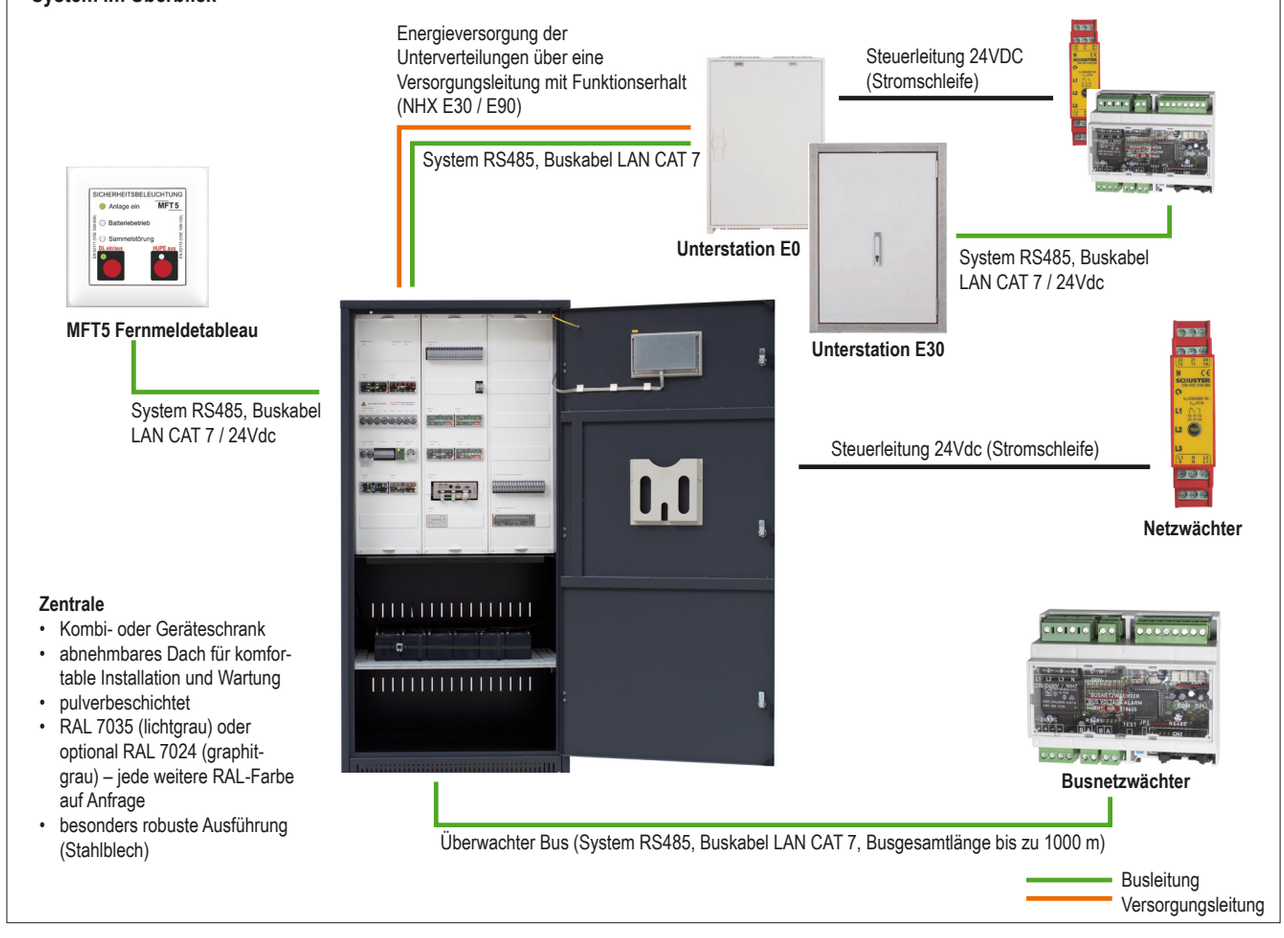
Leistungsmerkmale

- Freie Programmierung der Stromkreismodule
- Zeitsparende Leuchten Kalibrierung sowie Speicherung der Leuchten Daten
- Individuelle Namensgebung der Leuchten Orte
- Stromkreis- und Einzelleuchtenüberwachung
- Busfähige Schaltereingänge -> interne 24V DC Stromschleife (potentialfrei)
- Externe Stromschleife 230 V AC (potentialbehaftet)
- Schnelle Diagnose des Anlagenstatus durch eine webbasierte Visualisierung
- Überwachung der Batteriespannung und Temperatur
- Select-Technik: Schaltbarkeit jeder einzelnen im Stromkreis befindlichen Sicherheitsleuchte über digitale Eingänge (optinal)
- Übermittlung aller relevanten Informationen über SMS oder E-mail

TECHNISCHE DATEN

Lichtleistung	bis ca. 120 kVA
Endstromkreise	1 Buslinie mit bis zu 128 Abgängen (Standard) 6 Buslinien mit insgesamt 768 Abgängen (Option)
Steuerung und Überwachung	mehr als 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten Visualisierung über Browser individuelle Benennung der Leuchten-orte im Klartext
Besonderheiten	Schaltbarkeit jeder einzelnen Leuchte im Stromkreis und schnelle Leuchtenkalibrierung
Optionale Erweiterungen	Mehr als zwei Busanschlüsse pro Gerät durch Multiplexer Anschluss DIM- und DALI-gesteuerter Leuchten mithilfe des Bausteins SET010 DIM DALI

System im Überblick



Zentrale

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

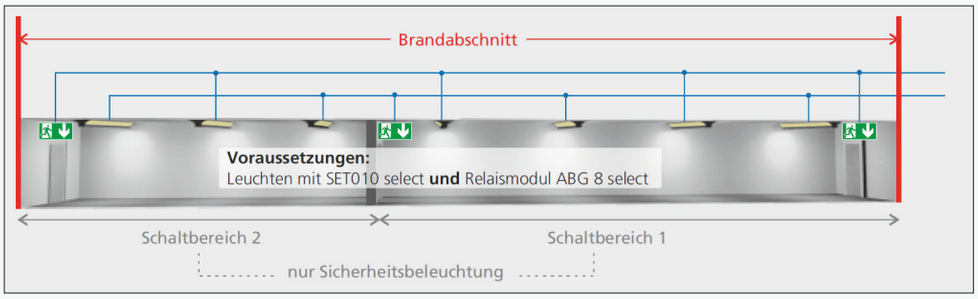
Select-Technik

Funktionalität

- Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in einem Stromkreis
- Innerhalb eines Brandabachnittes genügt eine Leitung, um das Licht zu schalten
- Geschaltetes Dauerlicht möglich, separat pro Leuchte im Strokreis
- Überwachung:
  - Einzelleuchtenerkennung mit paralleler Messung
  - Zuverlässige LED-Erkennung

Mehrwert

- Mehr Komfort und Variabilität durch Schaltbarkeit jeder einzelnen im Stromkreis befindlichen Sicherheitsleuchte über digitale Eingänge
- Zeitsparende Leuchtenkalibrierung und Speicherung der Leuchtendaten
- Mehr Planungs- und Zukunftssicherheit, da alle Betriebsarten jederzeit neu zugeordnet werden können, ohne die ursprüngliche Leuchteninstallation zu modifizieren



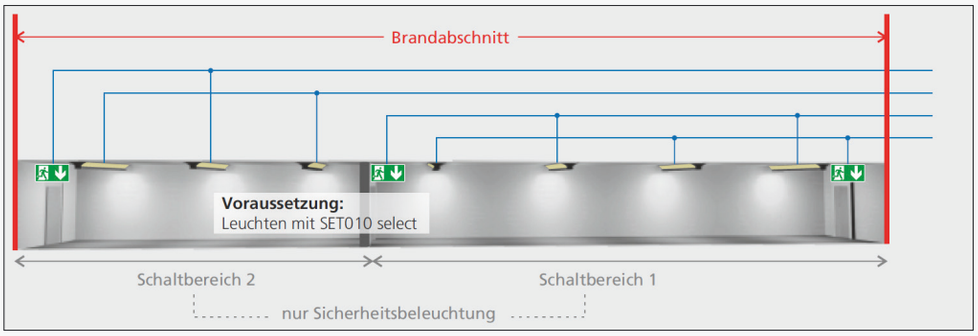
Profi-Technik

Funktionalität

- Dauerlicht und Bereitschaftslicht in einem Stromkreis
- Geschaltetes Dauerlicht nur über Mitnahmeschaltung oder stromkreisbezogen möglich
- Überwachung:
  - Einzelleuchtenerkennung mit paralleler Messung
  - Zuverlässige LED-Erkennung

Mehrwert

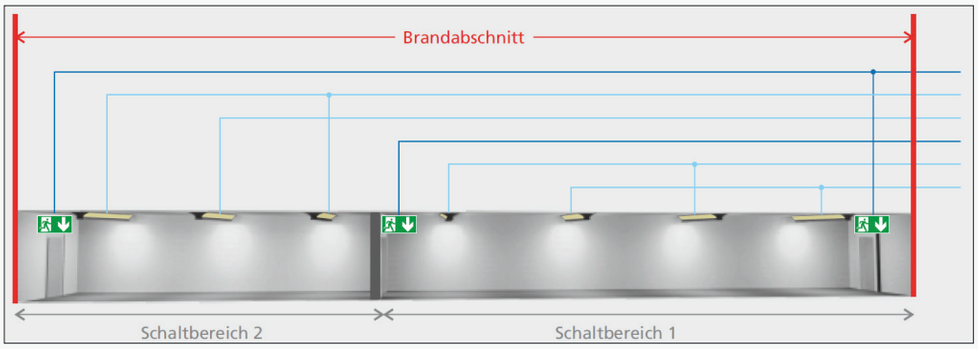
- geringere Kosten gegenüber koventioneller Technik (ca. -30 %), da sich die Anzahl der Endstromkreise vermindert und die Kabellängen reduziert werden können



Konventionelle Technik

Funktionalität

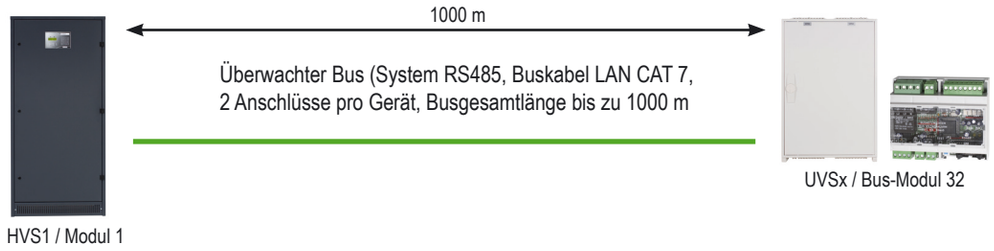
- Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in jeweils voneinander getrennten Stromkreisen
- Voraussetzung: getrennte Leuchten oder Netzumschaltweiche
- Überwachung:
  - selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung
  - keine Verwendung von Leuchtenbausteinen



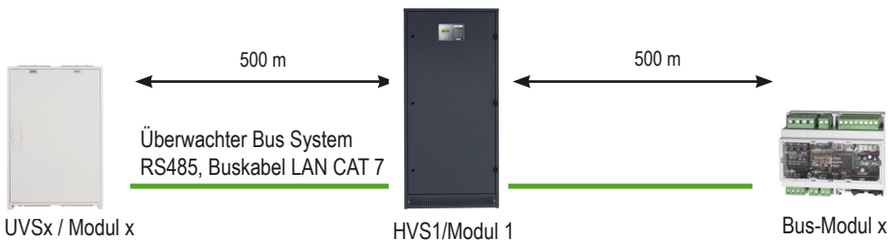
Der Datenbus RS485 hat eine lineare Struktur. Die Gesamtlänge darf 1000 m bei Verwendung eines Datenkabels LAN CAT 7 nicht überschritten werden. Pro Linien max. 32 Module / max. 16 Abgangsmodule (128 Kreise) verwaltbar.

Es sind jeweils 4 Buslinien bei einer Hauptanlage konfigurierbar.

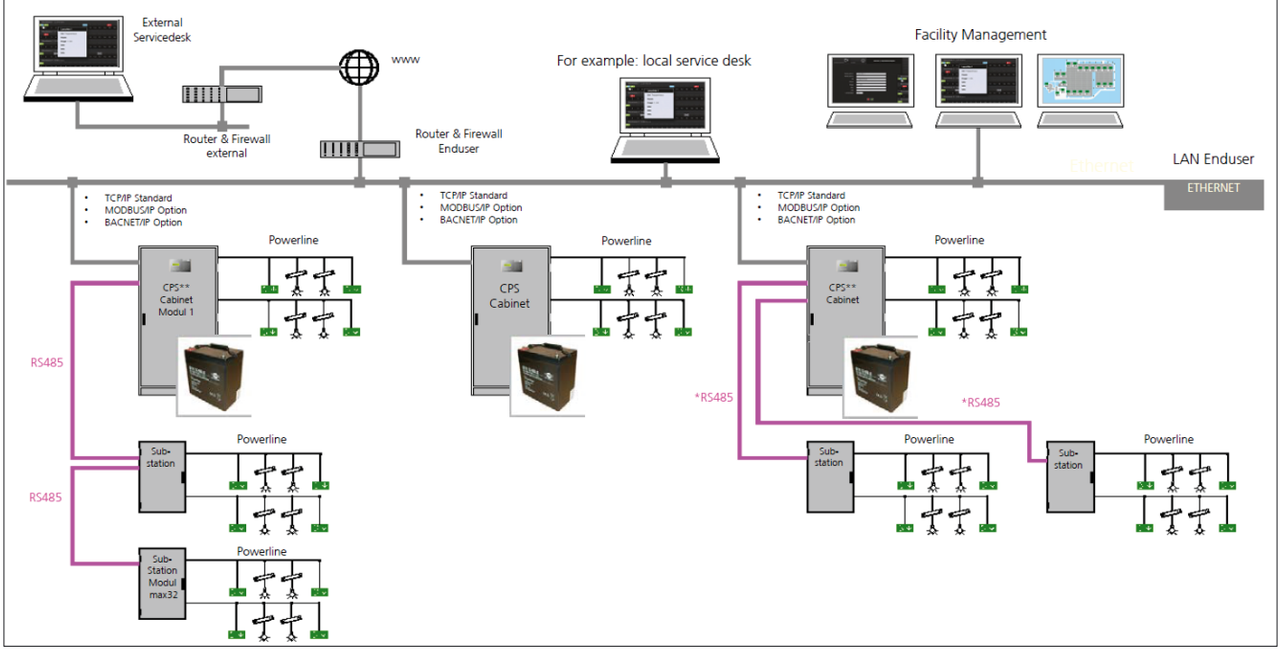
Lineare Installation von der HVS (MPS3900 Controller)



Y- Installation mit der HVS (MPS3900 Controller) an einem beliebigen Punkt.



Gebäudemanagement Beispiel



Kombischränke (SKB)

Leistungsmerkmale

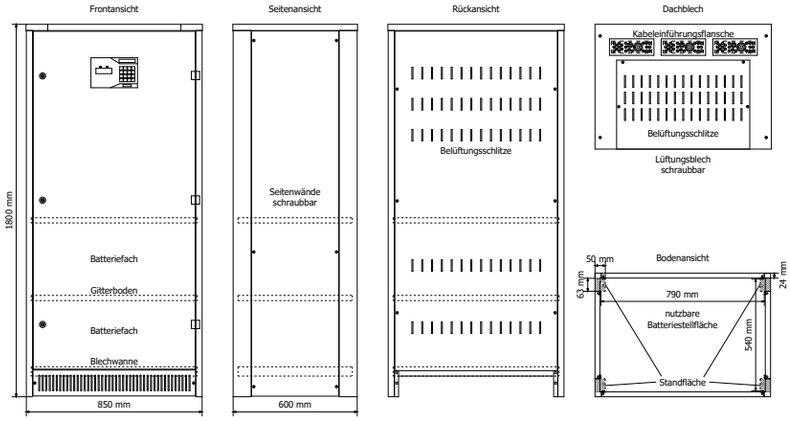
- bis 40 Abgänge
- Batteriestellfläche
- Schutzart IP20
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau) oder optional RAL 7024 (graphitgrau) – jede weitere RAL-Farbe auf Anfrage
- Steckscharniere (Option)
- PVC-Säurewanne (Option)

Typ	Kreise	Bemerkung
MS0001.08	ZBA Hauptstation 8 Kreise	bis zu 28Ah oder 75Ah
MS0002.12	ZBA Hauptstation 12 Kreise	bis zu 28Ah oder 75Ah
MS0003.16	ZBA Hauptstation 16 Kreise	bis zu 28Ah oder 75Ah
MS0004.20	ZBA Hauptstation 20 Kreise	bis zu 28Ah oder 75Ah
MS0005.24	ZBA Hauptstation 24 Kreise	bis zu 75Ah
MS0006.28	ZBA Hauptstation 28 Kreise	bis zu 75Ah
MS0007.17	ZBA Hauptstation 32 Kreise	bis zu 75Ah
MS0008.18	ZBA Hauptstation 36 Kreise	bis zu 75Ah
MS0009.40	ZBA Hauptstation 40 Kreise	bis zu 75Ah
LMS100.24	ZBA Hauptstation L 24 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.28	ZBA Hauptstation L 28 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.32	ZBA Hauptstation L 32 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.36	ZBA Hauptstation L 36 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.40	ZBA Hauptstation L 40 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.44	ZBA Hauptstation L 44 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.48	ZBA Hauptstation L 48 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.52	ZBA Hauptstation L 52 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.56	ZBA Hauptstation L 56 Kreise	bis zu 100Ah
LMS100.60	ZBA Hauptstation L 60 Kreise	bis zu 100Ah
LMSX00.40	ZBA Hauptstation XL 40 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.44	ZBA Hauptstation XL 44 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.48	ZBA Hauptstation XL 48 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.52	ZBA Hauptstation XL 52 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.56	ZBA Hauptstation XL 56 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.60	ZBA Hauptstation XL 60 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.64	ZBA Hauptstation XXL 64 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.68	ZBA Hauptstation XXL 68 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.72	ZBA Hauptstation XXL 72 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.76	ZBA Hauptstation XXL 76 Kreise	Batterieschrank erforderlich
LMSX00.80	ZBA Hauptstation XXL 80 Kreise	Batterieschrank erforderlich

Kombischränke (SKB)

Maße (HxBxT mm)	Abgänge*	Stellfläche der Batterie (mm)	max. Ah
1800 x 600 x 600	bis 20	550 x 550	28Ah
1800 x 850 x 600	bis 40	800 x 550	75Ah

*Angaben nur gültig bis 11 A Ladung und max. 12 kW Umschaltung



Kombischränke - E30

NEU

Typ	Kreise	Bemerkung
MSE0001.08	ZBA Hauptstation 08 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0002.12	ZBA Hauptstation 12 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0003.16	ZBA Hauptstation 16 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0004.20	ZBA Hauptstation 20 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0005.24	ZBA Hauptstation 24 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0006.28	ZBA Hauptstation 28 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0007.32	ZBA Hauptstation 32 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0008.36	ZBA Hauptstation 36 Kreise E30*	Bis zu 55Ah
MSE0009.40	ZBA Hauptstation 40 Kreise E30*	Bis zu 55Ah

Passende E30 Batterien mit Entgasungsschlauch:
ECBS-BAT18.18 Batteriesatz E30 12V 18Ah 18 Blöcke
ECBS-BAT33.18 Batteriesatz E30 12V 33Ah 18 Blöcke
ECBS-BAT55.18 Batteriesatz E30 12V 55Ah 18 Blöcke

Wandgehäuse - E30

NEU

Typ	Kreise	Bemerkung
MSEW0001.08	ZBA Hauptstation 08 Kreise E30	Bis zu 55Ah
MSEW0002.12	ZBA Hauptstation 12 Kreise E30	Bis zu 55Ah
MSEW0003.16	ZBA Hauptstation 16 Kreise E30	Bis zu 55Ah
MSEW0004.20	ZBA Hauptstation 20 Kreise E30	Bis zu 55Ah

Passender Batterieschrank für Wandgehäuse:
EWBAT.CB.11.6.3 Batterieschrank W E30 1100x600x300

Passende E30 Batterie mit Entgasungsschlauch:
ECBS-BAT18.18 Batteriesatz E30 12V 18Ah 18 Blöcke (für EWBAT.CB.11.6.3)

Unterverteiler im Kunststoffgehäuse (E0)

Typ	Maße (HxBxT mm)	Montageart	Schutzart	Optionen
ST0001.04P	370x 305 x 96,5	Aufputz/Aufbau	IP30/II	Klarsichttür Stahlblechtür
ST0002.08P	515 x 305 x 96,5	Aufputz/Aufbau	IP30/II	Klarsichttür Stahlblechtür

Leistungsmerkmale
- 4 oder 8 Abgänge
- Schutzart IP30
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Türanschlag variabel
- Schwenkhebelverschluss

Unterverteiler im Metallgehäuse (E0)

Typ	Maße (HxBxT mm)	Montageart	Schutzart
ST0003.04 - ST0007.20	800x 300 x 275	Aufputz/Aufbau	IP55/I
ST0008.24 - ST0012.40	800x 550 x 275	Aufputz/Aufbau	IP55/I

Typ	Kreise
ST0003.04	Unterstation 4 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0004.08	Unterstation 8 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0005.12	Unterstation 12 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0006.16	Unterstation 16 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0007.20	Unterstation 20 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0008.24	Unterstation 24 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0009.28	Unterstation 28 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0010.32	Unterstation 32 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0011.36	Unterstation 36 Kr / 4(+3) Eingänge
ST0012.40	Unterstation 40 Kr / 4(+3) Eingänge

Leistungsmerkmale
- Bis zu 40 Abgänge
- Schutzart IP55
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Türanschlag variabel
- Schwenkhebelverschluss

Rangierverteiler in Funktionserhalt (E30)

Abb. ähnlich

Typ	Maße (HxBxT mm)	Leergewicht	Absicherung UV-Abgang
TYP1: RVE30.1	350 x 350 x 128 Innenmaß: 200 x 200 x 84	17kg	1 x 2 polig
TYP2: RVE30.2	350 x 350 x 128 Innenmaß: 200 x 200 x 84	20kg	2 x 2 polig

Leistungsmerkmale
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- Kabeleinführung auf 2 gegenüberliegenden Seiten 50x170mm
- Klemmleiste 198mm lang
- Klemmen für Durchgangsverdrahtung 3 x 25mm²
- UV-Abgang ist mit NEOZED D02 63/20 abgesichert. (20-63A)

Achtung:
Bei einem UV-Sicherungsabgang von 10A : selektiv die Abgangskreissicherung in der nachfolgenden Unterstation 3,15A!

Unterverteiler/Rangierverteiler in Funktionserhalt (E30)

Leistungsmerkmale
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- einflügelige Ausführung
- Tür aushängbar für leichteres Handling bei Transport und Montage
- Montageart: Hängegehäuse

Typ	Maße (HxBxT mm)	Ausstattung	nachgewiesene Dauer des Funktions-erhaltes	Prüfanstalt Prüfnummer
STE001.04 - STE005.20	898 x 398 x 349	Unterverteilung Anzahl Stromkreise: max. 20 Gesamtlast: 6 kVA	60 min	MPA Dresden 20180269/01
STE006.24- STE010.40	898 x 648 x 349	Unterverteilung Anzahl Stromkreise: max. 40 Gesamtlast: 12 kVA	60 min	MPA Dresden 20180270/04

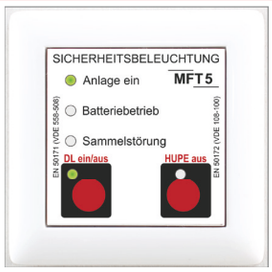
Typ	Kreise
STE001.04	Unterstation E30 4 Kr / 4(+3) Eingänge
STE002.08	Unterstation E30 8 Kr / 4(+3) Eingänge
STE003.12	Unterstation E30 12 Kr / 4(+3) Eingänge
STE004.16	Unterstation E30 16 Kr / 4(+3) Eingänge
STE005.20	Unterstation E30 20 Kr / 4(+3) Eingänge
STE006.24	Unterstation E30 24 Kr / 4(+3) Eingänge
STE007.28	Unterstation E30 28 Kr / 4(+3) Eingänge
STE008.32	Unterstation E30 32 Kr / 4(+3) Eingänge
STE009.36	Unterstation E30 36 Kr / 4(+3) Eingänge
STE010.40	Unterstation E30 40 Kr / 4(+3) Eingänge

Batterien

Typ	Bezeichnung
CBS-BAT07.18	Batteriesatz 12V 7Ah 18 Blöcke
CBS-BAT09.18	Batteriesatz 12V 9Ah 18 Blöcke
CBS-BAT12.18	Batteriesatz 12V 12Ah 18 Blöcke
CBS-BAT17.18	Batteriesatz 12V 17Ah 18 Blöcke
CBS-BAT24.18	Batteriesatz 12V 24Ah 18 Blöcke
CBS-BAT28.18	Batteriesatz 12V 28Ah 18 Blöcke
CBS-BAT33.18	Batteriesatz 12V 33Ah 18 Blöcke
CBS-BAT45.18	Batteriesatz 12V 45Ah 18 Blöcke
CBS-BAT55.18	Batteriesatz 12V 55Ah 18 Blöcke
CBS-BAT75.18	Batteriesatz 12V 75Ah 18 Blöcke
CBS-BAT90.18	Batteriesatz 12V 90Ah 18 Blöcke
CBS-BAT100.18	Batteriesatz 12V 100Ah 18 Blöcke
CBS-BAT120.18	Batteriesatz 12V 120Ah 18 Blöcke
CBS-BAT134.18	Batteriesatz 12V 134Ah 18 Blöcke
CBS-BAT150.18	Batteriesatz 12V 150Ah 18 Blöcke
CBS-BAT200.18	Batteriesatz 12V 200Ah 18 Blöcke

AC0005

Bus-Meldetableau MFT 5



Melde- und Fernsteuerungstableau nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) zur externen Meldung der Betriebszustände der Anlage mit folgenden Anzeigen und Funktionen:

- Anlage EIN
- Batteriebetrieb (optisches und akustisches Signal)
- Sammelstörmeldung
- Dauerlicht EIN- / AUSschalten (Taster 2 Sekunden drücken)
- Hupe ausschalten zum Quittieren eines akustischen Signals

Bei Aderbruch oder Busstörung werden die DL-Leuchten automatisch eingeschaltet. Zusätzlich blinken alle LED im Sekundentakt und die Hupe ertönt. Über den Taster „HUPE AUS“ kann das akustische Signal quittiert werden.
Das Meldetableau MFT 5 ist in den Varianten Unterputz und Aufputz (inkl. Gehäuse) erhältlich.

Leistungsmerkmale

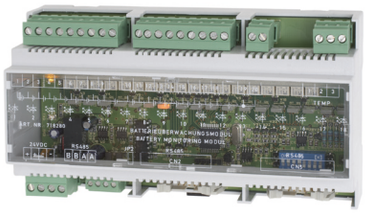
- Zur Verwendung in Anlagen nach DIN 5035/4844 und DIN EN 50172 (VDE 0108-100)
- Busanschluss – RS 485
- Anschluss – LAN CAT 7
- Schutzklasse II

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 80 mm H: 80 mm

AC0006

Batterieeinzelblocküberwachung



Die Spannung jedes einzelnen Batterieblocks wird während der Entnahme im Rahmen der Kapazitätsprüfung gemessen und gespeichert. Darüber hinaus ermittelt ein Wärmesensor die Batterieumgebungstemperatur.
Somit ist eine exakte Dokumentation der Batteriewerte gewährleistet – ohne umständliches Messen in engen Batterieschränken.
Das Verwalten, Sortieren und Ausdrucken kann an jedem handelsüblichen PC mit Office-Software erfolgen.
Pro BEB 18 können bis zu 18 Batteriezellen / Blöcke überwacht werden. Je Anlage sind bis zu 16 Module des Typs BEB 18 anschließbar.

Leistungsmerkmale

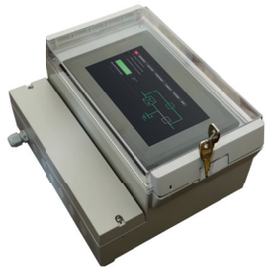
- Angezeigt wird der Status jedes einzelnen Batterieblocks
- Einbau in die Zentrale oder den Batterieraum
- Daten können über die USB-Schnittstelle am Prozessormodul MPS 3800 / 3900 ausgelesen werden
- Anschluss: Buskabel LAN CAT 7

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

AC0013

Bedieneinheit Wandmontage IP43

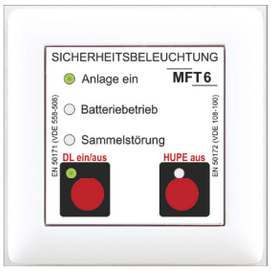


BUS-fähiges Tableau in einem abschließbaren Wandgehäuse zur Überwachung und Konfiguration der Notbeleuchtungsanlage gemäß VDE 0108-100.
Über die Anzeige- und Bedieneinheit kann man die Funktion des Sicherheitslichtgeräts überwachen. Zudem gibt es die Möglichkeit, Schaltungen zu programmieren sowie Tests auszulösen.
Das Display ist mit einer Schnittstelle zum aktualisieren der Programmvariablen ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Anschluss	Datenkabel LAN (CAT7)
Schnittstelle	RS 485/RJ45
Schutzart	IP 43
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Farbe	lichtgrau, RAL7035
Abmessungen	B: 290 mm H: 218 mm T: 146 mm

AC0016 Bus-Meldetableau MFT 6



Melde- und Fernsteuerungstableau nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) zur externen Meldung der Betriebszustände der Anlage (potenzialfreie Kontakte) mit folgendenAnzeigen und Funktionen:
- Anlage EIN
- Batteriebetrieb
- Sammelstörmeldung (optisches und akustisches Signal)
- Dauerlicht EIN- / AUS schalten (Taster 2 Sekunden drücken)
- Hupe ausschalten zum Quittieren eines akustischen Signals

Das MFT 6 kann problemlos an Bestandsanlagen angeschlossen werden – auch wenn diese mehr Schaltleistung für den >DL EIN-Eingang< benötigen als 30 V/40 mA. "DL EIN/AUS" wird nur über Optokoppler gesteuert.

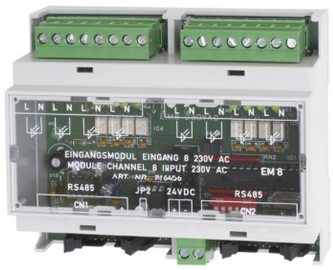
Leistungsmerkmale

- Zur Verwendung in Anlagen nach DIN 5035/4844 und DIN EN 50172 (VDE 0108-100)
- Busanschluss – RS 485
- Anschluss – 6-adrig, z. B. I(St)Y 4*2*0,8
- Schutzklasse II

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Schutzart	IP 20
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 80 mm H: 80 mm

Bei Verwendung des MFT 6 in Bestandsanlagen muss ein 24 V-Koppelrelais (nicht im Lieferumfang enthalten) verwendet werden.

AC0026 Eingangsmodule Eingang 8 (230 V AC)



Über eine externe Fremdspannung 230 V AC (VDE-Bestimmungen für Fremdspannungen beachten!) kann jeder der acht Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden.
Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Eingangs wird über LEDs angezeigt:
LED leuchtet - der externe Schalter ist geschlossen LED leuchtet nicht - der externe Schalter ist geöffnet
Das Eingangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden. Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

Leistungsmerkmale

- Bis zu 8 digitale Eingänge zur Programmierung der Abgangskreise
- Eingang pro Kanal: 230 V AC (L/N)
- Alle Eingänge sind galvanisch getrennt (Einspeisung von mehreren FI-Kreisen möglich)

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

AC0027 Eingangsmodule Eingang 8 (24 V AC)

Über externe potenzialfreie Kontakte kann jeder der acht Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden.
Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Eingangs wird über LEDs angezeigt:
LED leuchtet - der externe Schalter ist geschlossen LED leuchtet nicht - der externe Schalter ist geöffnet
Das Eingangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden. Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

AC0028

Multiplexer

Durch den Einsatz eines Multiplexers können an eine Linie einer Anlage bis zu 4 Busstränge mit bis zu 1000 m Leitungslänge je Strang angeschlossen werden.
Das Modul ist erforderlich, wenn drei oder mehr sternförmige Bus-Leitungen an einer Linie installiert werden.
Die Busstränge sind untereinander galvanisch getrennt. Der Status des Datenbusses wird über LEDs signalisiert.Der Multiplexer kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden. Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.Es können maximal 30 Eingangsmodule und/oder 16 Abgangsmodule angeschlossen werden.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

Leistungsmerkmale

- Strang 1 bis 4 je: max. 1000 m, bis zu 2 Leitungen
- Signalverstärker und galvanische Trennung für 4 Busstränge mit bis zu 1000 m Leitungslänge pro Strang
- Pro Abgang signalisieren 2 LEDs den Status des externen Busses
- Bis zu 8 Leitungen anschließbar
- 1 Linie
- 2 LEDs informieren über den Status des Datenbusses
- Anschluss. Buskabel LAN CAT 7

AC0031

Netzwächter DSÜ 06 (400 V)

Die Baugruppe DSÜ 06 dient zur Überwachung einer 3-phasigen Netzspannung mit angeschlossenem N-Leiter.
Folgende Störungen werden erkannt und optisch signalisiert:
• Drehfeld falsch
• N gestört
• Phase(n) gestört (eine Phase oder mehrere Phasen weisen Unterspannung auf)
Die Spannungsschwellen sind bei 400 V auf -20 % (fällt ab) bzw. -15 % (zieht an) fest eingestellt.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Material	Isolierteile Kunststoff (halogen- und phosphorfrei)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 17 mm H: 90 mm T: 71 mm

Leistungsmerkmale

- Eingänge: L1, L2, L3; E und N für Einphasenanschluss
- Meldekontakte: 2 x potenzialfreier Wechsler, max. 5 A Belastung
- Klimafestigkeit (DIN EN 0160/IEC 68) F / DIN 40040
- Berührungsschutz: finger- und handrückensicher
- Befestigung: 35 mm Hutschiene DIN EN 50022
- Überspannungskategorie (VDE 0100): III
- EMV-Verträglichkeit: nach IEC 801 Teil 1-4
- Leistungsaufnahme < 1 VA

AC0034

Eingangsmodul Eingang 8 DC/DC, konventionelle Verdrahtung

Über externe potenzialfreie Kontakte kann jeder der acht Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden. Verbindung zum Kontaktblock über konventionelle Verdrahtung
Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Eingangs wird über LEDs angezeigt.
Das Eingangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen	B: 53 mm H: 90 mm T: 58 mm

Leistungsmerkmale

- Bis zu 8 digitale Eingänge zur Programmierung der Abgangskreise

AC0035

Eingangsmodul Eingang 8 DC/DC, Flachband

Über externe potenzialfreie Kontakte kann jeder der acht Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden. Verbindung zum Kontaktblock über ein 16-poliges Flachband
Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Eingangs wird über LEDs angezeigt:
LED leuchtet - der externe Schalter ist geschlossen
LED leuchtet nicht - der externe Schalter ist geöffnet
Das Eingangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden.

TECHNISCHE DATEN

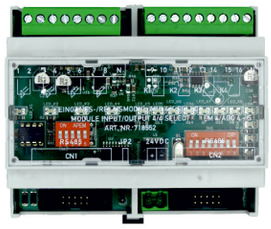
Betriebsspannung	24 V DC +/-15%
Abmessungen	B: 53 mm H: 90 mm T: 58 mm

Leistungsmerkmale

- Bis zu 8 digitale Eingänge zur Programmierung der Abgangskreise

AC0036

Eingangs-/Relaismodul 4/4 Select



Jede einzelne im Stromkreis befindliche Leuchte kann einzeln über digitale Eingänge (bis zu 4) geschaltet werden (CBS EURO-Technik). Für die Absicherung der Kreise sind mehrere Sicherungsarten möglich, die laut Vorschrift zugelassen sind.
Über externe potenzialfreie Kontakte kann jeder der vier 24 V DC-Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden.
Sowohl der Status jedes einzelnen Relais und jedes einzelnen Eingangs als auch der Status des Datenbusses wird über LEDs angezeigt.
Das Eingangs-/Relaismodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden. Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

TECHNISCHE DATEN

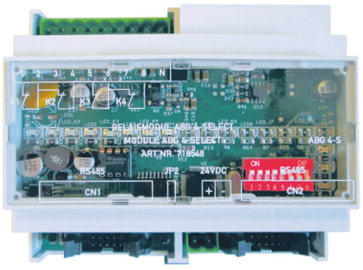
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

Leistungsmerkmale

- Bis zu 4 frei programmierbare Endstromkreise
- Maximale Absicherung pro Kreis: 10 A
- Maximale Gesamtleistung pro Modul: 13,5 A

AC0037

Abgangskreismodul-ABF 4 select



Jede einzelne im Stromkreis befindliche Leuchte kann einzeln über digitale Eingänge geschaltet werden (CBS Euro BUSINESS-Select-Technik). Zeitgleiche Kalibrierung aller angeschlossenen Stromkreise.
Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Abgangs wird über LEDs angezeigt.
Das Abgangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden.
Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

TECHNISCHE DATEN

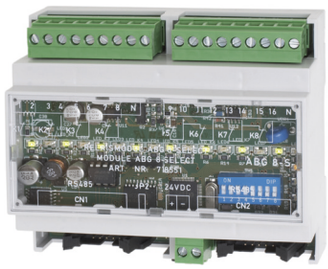
Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

Leistungsmerkmale

- Bis zu 4 frei programmierbare Endstromkreise mit der Möglichkeit, jede Leuchte innerhalb des Stromkreises einzeln zu schalten
- Max. Anschlussleistung: 3000 VA
- Max. Gesamtleistung pro Modul: 13,5 A

AC0038

Abgangskreismodul ABG 8 select



Jede einzelne im Stromkreis befindliche Leuchte kann einzeln über digitale Eingänge geschaltet werden (CBS Euro BUSINESS-Select-Technik). Zeitgleiche Kalibrierung aller angeschlossenen Stromkreise.
Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Abgangs wird über LEDs angezeigt.
Über die DIP-Schalter werden sowohl das SET-Protokoll (DIP 6 bis 8) als auch die Adressierung des Moduls innerhalb der Anlage (DIP 1 bis 4) definiert (siehe Schaltplan).
Das Abgangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden.
Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

Leistungsmerkmale

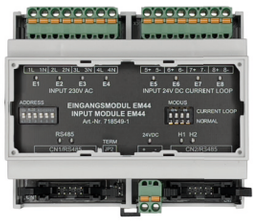
- Bis zu 8 frei programmierbare Endstromkreise mit der Möglichkeit, jede Leuchte innerhalb des Stromkreises einzeln zu schalten
- Max. Anschlussleistung: 6000 VA
- Max. Gesamtleistung pro Modul: 27 A

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

IM0404

Eingangsmodul EM 44



E1-E4
Über eine externe Fremdspannung 230 V AC (VDE-Bestimmungen für Fremdspannungen beachten!) kann jeder der vier 230 V AC-Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden. Die 230 V AC-Eingänge (L/N) sind galvanisch getrennt (Einspeisung von mehreren FI-Kreisen möglich).
Wahlweise
E5-E8 (mit Jumper)
Über externe potenzialfreie Kontakte und einen Abschlusswiderstand (1,5 kΩ) kann jeder der vier 24 V DC-Stromschleifen-Eingänge einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden. (Werkseinstellung)
E5-E8 (ohne Jumper)
Jeder der 24 V DC-Eingänge kann als digitaler Eingang verwendet werden – nach Entfernung des jeweiligen Jumpers.
Sowohl der Status des Datenbusses (gelbe LEDs) als auch der Status jedes einzelnen Eingangs (grüne LEDs).
Das Eingangsmodul kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung verbaut werden. Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

Leistungsmerkmale

- Modul für vier Lichtschalterabfragen und vier Netzwächterstromschleife

Eingänge:
- Eingänge 4 x 230 V AC und
- 4 x 24 V DC Stromschleife
- 1,5 kΩ Abschlusswiderstand

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 V DC /- 15 %, 25-70 mA
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm

LM0001

Selektierungs- und Überwachungsbaustein SET010 select

Ist Baustein zur Einzelleuchtenselektierung, -überwachung und für Mischbetrieb in einem Stromkreis. Durch eine geeignete Steuerung kann mit Hilfe des SET10 select festgestellt werden, ob die an ihn angeschlossene Leuchte betriebsbereit oder defekt ist. Zusätzlich kann die angeschlossene Leuchte im Mischbetriebkreis als DL, BLoder Select definiert werden (Auswahl mit DIP-Schalter 1).Als weitere Option ist eine Schaltung integriert, welche wahlweise als Mitnahme-oder Überwachungsschaltung genutzt werden kann (für BL in Mischbetrieb; DIP-Schalter 3). Der Baustein SET10 select kann eine Leuchte im Stromkreis ein- und ausschalten.

Leistungsmerkmale

- Pro Baustein ist eine Leuchte mit maximal 200 VA anschließbar

TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 78 mm H: 30 mm T: 20 mm

LM0002

DALI- und DIM-Steuerung plus Select-Schaltung SET010 DimDali

Ist Baustein zur Einzelüberwachung zum Einbau in DIM- oder DALI-gesteuerte Leuchten. Deaktivierung der DALI- bzw. DIM-Steuerung im Test- und Notbetrieb und Einschalten einer beliebigen Leuchte im Stromkreis (= Select-Schaltung).
Die Einstellung der Leuchtenadresse wird über einen von außen gut zugänglichen Dreh-Codierschalter vorgenommen. Steht der DIP-Schalter 2 auf OFF können die Leuchtenadressen 1 bis 16 eingedreht werden.
Der Baustein ist bereits darauf vorbereitet, insgesamt 32 Leuchtenadressen zu verwalten.

Leistungsmerkmale

- Pro Baustein ist eine Leuchte mit maximal 200 VA anschließbar

TECHNISCHE DATEN	
Abmessungen	B: 78 mm H: 30 mm T: 20 mm

LM0003

Netzumschaltweiche

Netzumschaltweiche (NUS) für Leuchten mit Elektronischem Vorschaltgerät (EVG).
Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen sind aufgrund ihrer technischen Konstruktion sowohl mit Wechsel- als auch mit Gleichspannung zu betreiben. Dieser Vorteil lässt sich jetzt für die Notbeleuchtung nutzen.
Mit Hilfe des Netzumschaltsystems (NUS) können mit einem elektronischen Vorschaltgerät (EVG) ausgerüstete Leuchten als Leuchten der Allgemeinbeleuchtung und bei Stromausfall als Notleuchten zur Rettungswegbeleuchtung verwendet werden.
Das NUS ist uneingeschränkt zur Verwendung in Anlagen nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) geeignet. Je nach Bedarf kann die Montage der Weiche in der Leuchte, in einer Unterverteilung oder im Sicherheitslichtgerät erfolgen.

Leistungsmerkmale

- Pro NUS ist eine Leuchte mit maximal 250 VA anschließbar

TECHNISCHE DATEN	
Abmessungen	B: 78 mm H: 30 mm T: 20 mm

LM0004

Selektierungs- und Überwachungsbaustein, -30° C

Abb. ähnlich

Ist ein Baustein zur Einzelleuchtenselektierung, -überwachung und für Mischbetrieb in einem Stromkreis. Durch eine geeignete Steuerung kann mit Hilfe des SET10 select festgestellt werden, ob die an ihn angeschlossene Leuchte betriebsbereit oder defekt ist. Zusätzlich kann die angeschlossene Leuchte im Mischbetriebkreis als DL, BLoder Select definiert werden (Auswahl mit DIP-Schalter 1).Als weitere Option ist eine Schaltung integriert, welche wahlweise als Mitnahme- oder Überwachungsschaltung genutzt werden kann (für BL in Mischbetrieb; DIP-Schalter 3). Der Baustein SET10 select kann eine Leuchte im Stromkreis ein- und ausschalten.

Leistungsmerkmale

- Pro Baustein ist eine Leuchte mit maximal 200 VA anschließbar

TECHNISCHE DATEN	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 78 mm H: 30 mm T: 20 mm

MM0001

Datenbus-Netzüberwachung RS-Fehler

Dieser Busnetzwächter ist systemgebunden und kommuniziert auf direktem Weg mit Anlagen der BUSINESS-Serie. Er ist mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet:
- die Kommunikationsüberwachung reagiert auf Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss
- bei Kommunikationsfehlern wird eine Störung gemeldet.

Demnach ist bei Verwendung dieser Technik die Verlegung einer Funktionserhaltleitung für den Datenbus nicht notwendig.
Folgende Daten werden erfasst:

- Ausfall der Allgemeinstromversorgung
- Unterspannungsmeldung
- Ortsangabe (z. B. UVA 1.0G)
- Kurzschluss im Leitungsweg
- Unterbrechung

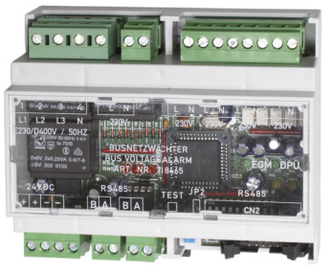
Der Busnetzwächter kann sowohl in der Zentrale als auch in den Unterverteilern der Sicherheitsbeleuchtung oder in Allgemeinverteilungen eingesetzt werden. Dabei wird jeweils nur eine Busleitung (LAN CAT 7) benötigt.

Leistungsmerkmale

- 3-Phasen-Busnetzüberwachung zum Einbau in Verteilungen
- Anschluss: Buskabel LAN CAT 7

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	24 V DC +/-15%, 30 mA
Abmessungen	B: 36 mm H: 90 mm T: 61 mm
Eingänge	1 x 400 / 230 V AC Messeingang

MM0002



Leistungsmerkmale

- 3-Phasen-Busnetzüberwachung zum Einbau in Verteilungen
- Anschluss: Buskabel LAN CAT 7

EGM-DPÜ-Busnetzüberwachung RS-Fehler

Dieser Busnetzwächter ist systemgebunden und kommuniziert auf direktem Weg mit Anlagen der BUSINESS-Serie. Er ist mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet:

- die Kommunikationsüberwachung reagiert auf Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss
- bei Kommunikationsfehlern wird eine Störung gemeldet.
- Einschalten aller Leuchten der entsprechend programmierten Kreise

Demnach ist bei Verwendung dieser Technik die Verlegung einer Funktionserhaltleitung zum EGM-DPÜ-Modul nicht notwendig.

Folgende Daten werden erfasst:

- Ausfall der Allgemeinstromversorgung
- Unterspannungsmeldung
- Ortsangabe (z. B. UVA 1.0G)
- Kurzschluss im Leitungsweg
- Unterbrechung

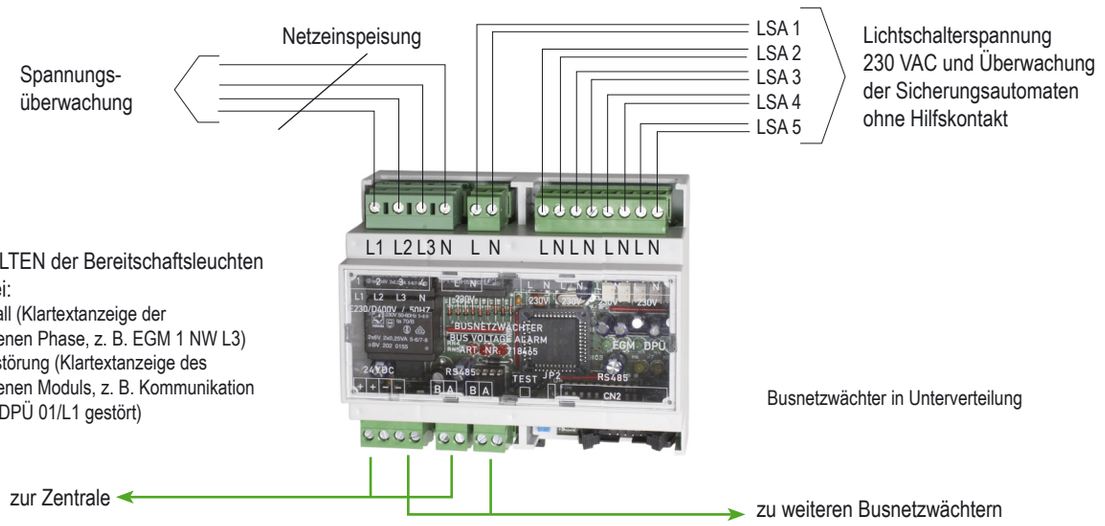
Statusverfolgung via LED:

- Phasenausfall
- Datenbus-Status
- Status jedes einzelnen Eingangs

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

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung	24 V DC +/-15%, 30 mA
Abmessungen	B: 105 mm H: 90 mm T: 58 mm
Eingänge	5x230 V DC + 1x400 / 230 V AC Messeingang

Beispiel: Anschluss des Busnetzwächters

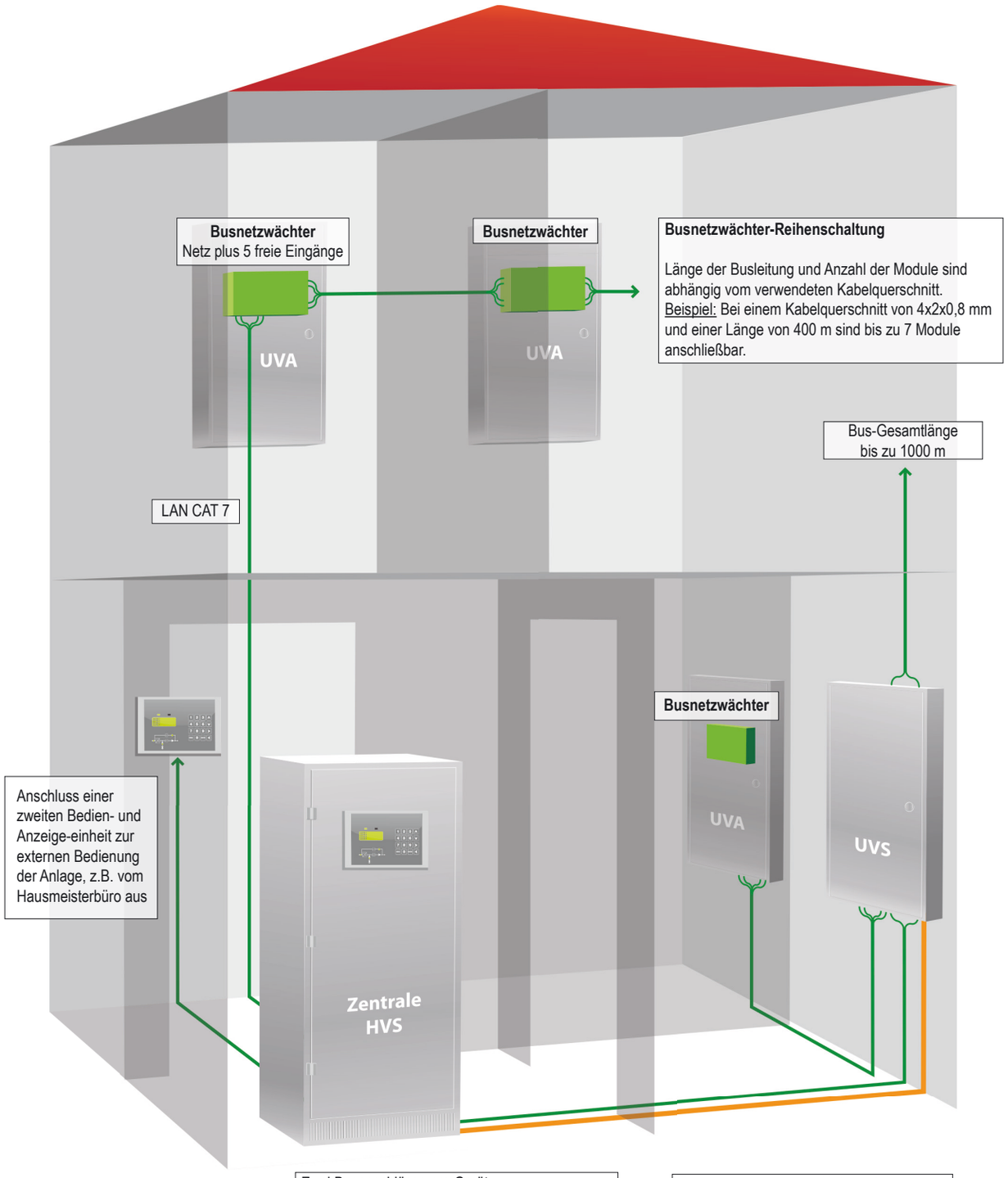


Ein EINSCHALTEN der Bereitschaftsleuchten (BL) erfolgt bei:

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

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

Beispiel: Busverlegung



138011.S10 ExitLED PRO - 30m SET-10

ExitLED PRO ist eine elegante Notleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

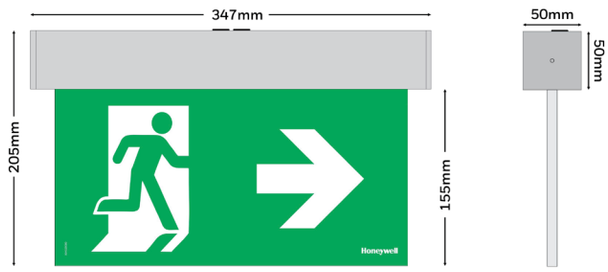
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium
Material	Aluminium, Acrylplatte
Gewicht	ca. 950 g
Erkennungsweite	30 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 347 mm H: 205 mm T: 50 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Lichtstärke: 220lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Zubehör

290187 ExiLED – Wandausleger
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290191.1 ExitLED Pro - Seilabhängung 4m



138087.S10 **ExiLED - 25m SET-10**

ExiLED ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die einzigartige Rasterschichttechnologie sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der Scheibe.
ExiLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Die Leuchte wird mit austauschbaren Piktogrammen geliefert, die für eine einseitige oder doppelseitige Verwendung (2xD/2xU/RL/B) geeignet sind. Erhältlich auch in Erkennungsweite 40m (Art.-Nr. 138126.S10)

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

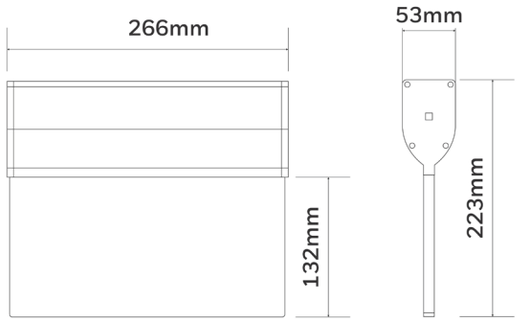
Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Lichtstärke: 200lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / schwarzer Kunststoff
Material	Aluminium, Acrylplatte, Kunststoff
Gewicht	ca. 480 g
Erkennungsweite	25 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 265 mm H: 222 mm T: 53 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör
138080.1 ExiLED - Piktoset 25m
138080.2 ExiLED - Piktoset HC 25m
138080.3 ExiLED - Piktoset Pfeil schräg 25m
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290187 ExiLED - Wandausleger
290188 ExiLED - Abstandshalter Decke
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290087.1 ExiLED 25m - Einbaurahmen
290191 Exi-/MaxLED - Seilabhängung 4m
290192 ExiLED 25m - Schutzgitter
29008X.STR ExiLED 25m - LED-Streifen
298104 5pcs Piktogramm clips zum ExiLED 25m



138126.S10 **ExiLED - 40m SET-10**

ExiLED ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium und Plexiglas zur Installation in Innenräumen. Passt perfekt in Bürogebäude, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die einzigartige Rasterschichttechnologie sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der Scheibe.
ExiLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Die Leuchte wird mit austauschbaren Piktogrammen geliefert, die für eine einseitige oder doppelseitige Verwendung (2xD/2xU/RL/B) geeignet sind. Erhältlich auch in der Ausführung mit einer Erkennungsweite von 25m, Art.-Nr.: 138087.S10.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

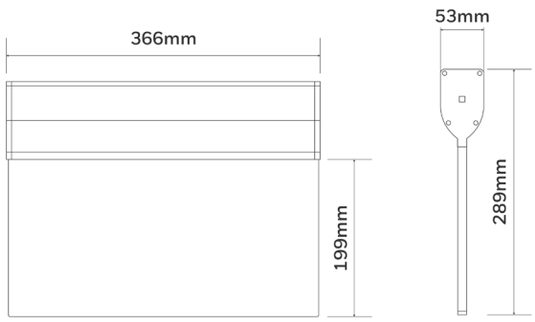
Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Lichtstärke: 240lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / schwarzer Kunststoff
Material	Aluminium, Acrylplatte, Kunststoff
Gewicht	ca. 620 g
Erkennungsweite	40 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 366 mm H: 272 mm T: 53 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör
138120.1 ExiLED - Piktoset 40m
138120.2 ExiLED - Piktoset HC 40m
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290187 ExiLED - Wandausleger
290188 ExiLED - Abstandshalter Decke
290189 Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
290191 Exi-/MaxLED - Seilabhängung 4m
290193 ExiLED 40m - Schutzgitter
29012X.STR ExiLED 40m - LED Streifen



290254.S10 **MaxLED M - 26m SET-10**

MaxLED M ist eine Rettungszeichenleuchte aus Aluminium zur Installation in Innenräumen. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Sporthallen, Terminals und ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.
MaxLED M wird mit auswechselbaren einseitigen und doppelseitigen Piktogrammen (2xD/ 2xU/ RL/B) geliefert. Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten.
MaxLED M ist in Ausführungen mit Erkennungsweiten von 47m oder 65m erhältlich. An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein zusätzlicher Lichtaustritt, welcher zur Ausleuchtung des Fluchtweges dient.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

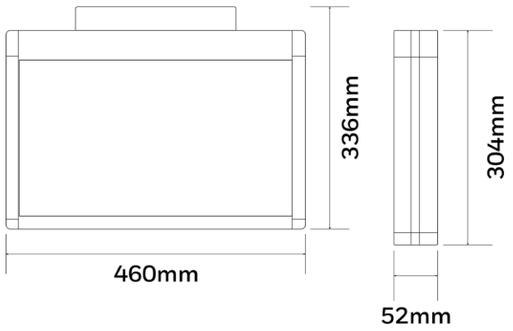
Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Lichtstärke: 280lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	grau
Material	Aluminium, Plexiglas, PC/ABS
Gewicht	ca. 800 g
Erkennungsweite	26 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 330 mm H: 230 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör
138263.1 MaxLED 26m - Piktoset 26m
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
290295 MaxLED M 26m - Wandausleger
290299 MaxLED M 26m - Schutzgitter



290253.S10 **MaxLED M - 47m SET-10**

MaxLED M ist eine Rettungszeichenleuchte aus Aluminium zur Installation in Innenräumen. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Sporthallen, Terminals und ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.
MaxLED M wird mit auswechselbaren einseitigen und doppelseitigen Piktogrammen (2xD/ 2xU/ RL/B) geliefert. Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 26m oder 65m.
An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein zusätzlicher Lichtaustritt, welcher zur Ausleuchtung des Fluchtweges dient.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

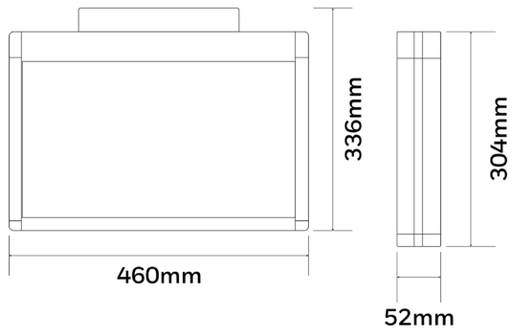
Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED
- Lichtstärke: 360lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage//Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / grauer Kunststoff
Material	Aluminium, Plexiglas, PC/ABS
Gewicht	ca. 1190 g
Erkennungsweite	47 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 460 mm H: 336 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör
138264.1 MaxLED 47m - Piktoset 47m
290298 MaxLED M 47m - Schutzgitter



290255.S10 **MaxLED M - 65m SET-10**

MaxLED M ist eine Rettungszeichenleuchte aus Aluminium zur Installation in Innenräumen. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Sporthallen und Terminals Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. MaxLED M wird mit auswechselbaren einseitigen und doppelseitigen Piktogrammen (2xD/ 2xU/ RL/B) geliefert. Ein Wandhalter ist im Lieferumfang enthalten. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 26m oder 47m.
An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein zusätzlicher Lichtaustritt, welcher zur Ausleuchtung des Fluchtweges dient.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

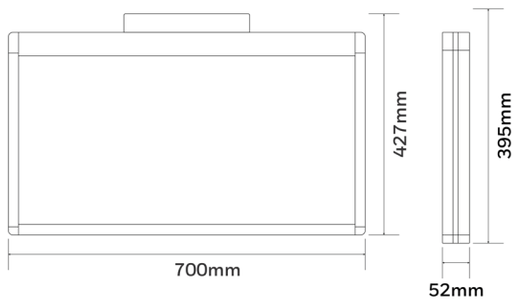
Leistungsmerkmale

- LED Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Lichtstärke: 850lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	Aluminium / grauer Kunststoff
Material	Aluminium, Plexiglas, PC/ABS
Gewicht	ca. 1765 g
Erkennungsweite	65 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 700 mm H: 427 mm T: 52 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör
138265.1 MaxLED 65m - Piktoset 65m
290300 MaxLED M 65m - Schutzgitter



138004.S10 **Cube M - 26m SET-10**

Cube M ist eine elegante Rettungszeichenleuchte aus Aluminium für den Innenbereich. Sie passt perfekt in Schulen, Einkaufszentren, Lagerhäuser, Industrie- und Veranstaltungshallen, Terminalgebäude.
Cube M ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.
Die Leuchte wird mit auswechselbaren Piktogrammen (2xD/2xU/RL/B) geliefert.
4 Ringschrauben zur abgehängten Montage sind im Lieferumfang enthalten.

Montagearten: Deckenmontage

Leistungsmerkmale

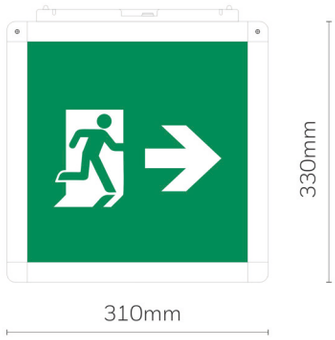
- LED-Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Einfache und schnelle Montage/Wartung
- Lichtstärke: 410lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC, 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	eloxiertes Aluminium / grauer Kunststoff
Material	Aluminium, ABS/PC, PC, Acrylplatte
Gewicht	ca. 2550 g
Erkennungsweite	26 m
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 310 mm H: 310 mm T: 330 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

138004.1 CUBE Piktogramm Set 2D2U-RL-B
298004 CUBE Piktoset Rollstuhl



138008.S10 **MultiLED Combi - 20m SET-10**

MultiLED Combi ist eine elegante und robuste Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang der MultiLED Combi sind doppelseitige Piktogramme 2xU/2xD/R/L und eine Linse für Fluchtwege/Antipanikbereiche enthalten. Wand- und Deckenhalter ist im Lieferumfang enthalten.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

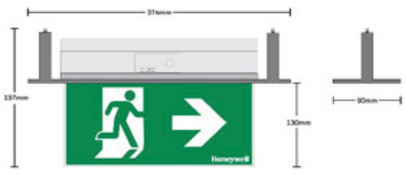
- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Im Lieferumfang ist das Montagezubehör für den Deckenaufbau und für die hängende Deckenmontage enthalten.
- Die Linse für Korridorbeleuchtung gehört zum Lieferumfang
- Im Lieferumfang doppelseitiges Piktogramm-Set enthalten.
- Lichtstärke: 340 lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

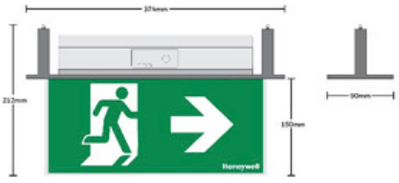
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP44
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	Aluminium, ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 470 g
Erkennungsweite	20 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 254 mm H: 170 mm T: 48 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

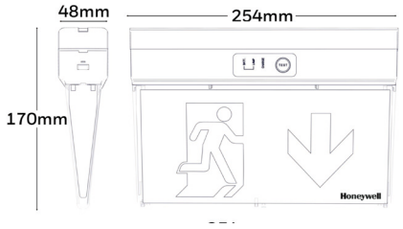
298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298100.4 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 22m
298100.5 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 30m
298100.6 MultiLED - Seilabhängung 2m
298100.7 MutiLED - Piktoset doppeltseitig
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
298101 Renovierungsset für MultiLED/MultiLEDPro
298105 MultiLED Pro - Einbaurahmen



MultiLED Einbau Kit 22 m



MultiLED Einbau Kit 30 m



138008.S10 MultiLED Combi - 20m SET-10 ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,43	10,25	8,96	7,65	3,03
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	5,07	11,69	9,97	8,24	3,18
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	5,66	12,94	10,83	8,72	3,24
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	6,19	14,26	11,61	9,00	3,21
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	6,39	15,48	12,27	9,15	3,08
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,36	13,94	10,07	9,06	2,55
	6,00	0,67	9,60	8,68	8,48	1,27
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	**Montagehöhe**		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,10	1,30
	2,50	2,70	1,30
	3,00	1,10	1,10
	3,50	0,40	0,40
	4,00	x	x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	**Montagehöhe**					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,40	10,20	7,50	2,90	77
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	5,10	11,60	8,00	3,10	93
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	5,60	12,90	8,50	3,10	110
Emax / Emin 40:1	3,50	6,20	14,20	8,70	3,00	124
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	6,20	15,40	8,90	2,90	137
	5,00	2,20	13,70	8,70	2,30	119
	6,00	0,50	9,00	8,00	0,70	72
	7,00	x			x	

138010.S10 **MultiLED Pro Combi - 20m SET-10**

MultiLED PRO Combi ist eine elegante Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff zur Installation in Innenräumen.
MultiLED PRO Combi ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden.
Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B) enthalten.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und -Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Die Linse für Korridorbeleuchtung gehört zum Lieferumfang
- Im Lieferumfang doppelseitiges Piktogramm-Set enthalten.
- Lichtstärke: 350lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

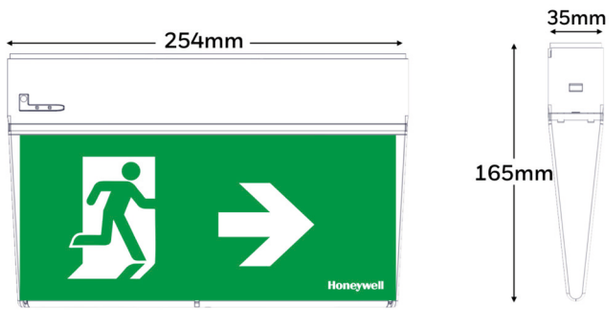
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß
Material	PC, ABS/PC
Gewicht	ca. 400 g
Erkennungsweite	20 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 254 mm H: 165 mm T: 35 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör

298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298100.4 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 22m
298100.5 MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 30m
298106 MultiLED Pro - Seilabhängung 2m
298100.7 MutiLED - Piktoset doppeltseitig
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
298101 Renovierungsset für MultiLED/MultiLEDPro
298105 MultiLED Pro - Einbaurahmen
298100.10 MultiLED - Piktoset diagonal



138010.S10 MultiLED Pro Combi - 20m SET-10 ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,46	10,31	9,02	7,72	3,06
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,10	11,77	10,05	8,32	3,22
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,70	13,03	10,92	8,81	3,29
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	6,22	14,34	11,73	9,11	3,26
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	6,48	15,57	12,38	9,28	3,15
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	2,53	14,24	10,31	9,22	2,64
	6,0	0,84	9,94	8,94	8,67	1,47
	7,0	x				x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,40	10,30	7,60	3,00	78
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,10	11,80	8,20	3,10	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,70	13,00	8,70	3,20	113
Emax / Emin 40:1	3,5	6,20	14,30	9,00	3,10	129
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	6,40	15,60	9,10	3,00	142
	5,0	2,40	14,20	9,00	2,50	128
	6,0	0,80	9,60	8,40	1,20	81
	7,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,10	1,30
	2,5	2,70	1,30
	3,0	1,20	1,10
	3,5	0,60	0,60
	4,0	x	x

138002.S10 ImPerLED Combi - 30m SET-10

ImPerLED Combi ist eine wasser- und staubgeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für den Innen- und Außenbereich. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

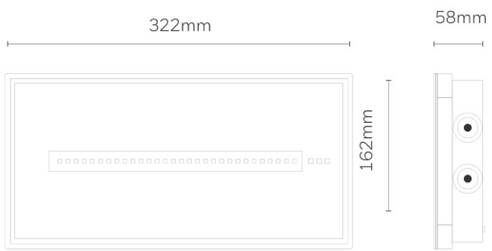
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 780 g
Erkennungsweite	30 m
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 322 mm H: 163 mm T: 58 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Im Lieferumfang sind Piktogramme enthalten.
- Zweiseitige Piktogramm Scheibe* als Zubehör erhältlich
- Lichtstärke: 350lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Im Lieferumfang sind 4 Piktogramme enthalten.

Zubehör
290416 Uni-/ImperLED - Wandausleger
290420 Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
299012 Uni/ImperLED - Schutzgitter
290405.12 ImperLED - Unterputz Kit
290470 ImperLED - Test Magnetkarte
290471 Uni-/ImperLED - Wandhalter
138409 ImperLED - Piktoset HC einseitig
290405.11 ImperLED Haube Deckenmontage
290149 - ImperLED Zweiseitige Haube



138002.S10 ImPerLED Combi - 30m SET-10 ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,98	11,58	9,25	6,84	2,72
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,16	10,31	7,40	2,85
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,94	14,46	11,14	7,82	2,89
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	5,93	15,46	11,76	8,06	2,84
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	5,77	16,51	12,27	8,16	2,72
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	5,43	16,75	12,04	8,04	2,21
	6,0	1,36	16,08	11,62	7,48	0,85
	7,0	x				x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,96	11,58	6,84	2,72	79
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,15	7,40	2,85	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,92	14,45	7,82	2,89	113
Emax / Emin 40:1	3,5	5,86	15,46	8,06	2,84	125
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	5,71	16,50	8,16	2,72	135
	5,0	5,36	16,63	8,04	2,21	134
	6,0	1,18	15,99	7,48	0,85	120
	7,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,29	1,17
	2,5	2,63	1,20
	3,0	2,43	1,14
	3,5	1,90	0,70
	4,0	x	x
	4,5		

138002.S30 **ImPerLED Combi - 30m SET-30**

ImPerLED Combi ist eine wasser- und staubgeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für den Innen- und Außenbereich bis zu -30°C. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang der ImPerLED Combi sind einseitige Piktogramme U/D/R/L enthalten.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

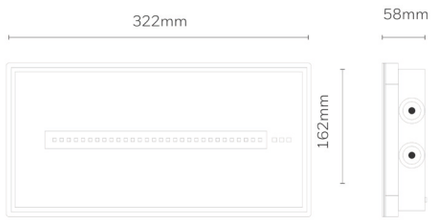
- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Im Lieferumfang sind Piktogramme enthalten.
- Zweiseitige Piktogramm Scheibe* als Zubehör erhältlich
- Lichtstärke: 350lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 780 g
Erkennungsweite	30 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 322 mm H: 163 mm T: 58 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

In der Verpackung sind 4 Piktogramme enthalten.

Zubehör
290416 Uni-/ImperLED - Wandausleger
290420 Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
299012 Uni/ImperLED - Schutzgitter
290405.12 ImperLED - Unterputz Kit
290470 ImperLED - Test Magnetkarte
290471 Uni-/ImperLED - Wandhalter
138409 ImperLED - Piktoset HC einseitig
290405.11 ImperLED Haube Deckenmontage
290149 - ImperLED Zweiseitige Haube



138002.S30 **ImPerLED Combi - 30m SET-30 ABSTANDSTABELLEN**

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,98	11,58	9,25	6,84	2,72
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,16	10,31	7,40	2,85
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,94	14,46	11,14	7,82	2,89
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	5,93	15,46	11,76	8,06	2,84
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	5,77	16,51	12,27	8,16	2,72
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	5,43	16,75	12,04	8,04	2,21
	6,0	1,36	16,08	11,62	7,48	0,85
	7,0	x				x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,96	11,58	6,84	2,72	79
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,49	13,15	7,40	2,85	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,92	14,45	7,82	2,89	113
Emax / Emin 40:1	3,5	5,86	15,46	8,06	2,84	125
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	5,71	16,50	8,16	2,72	135
	5,0	5,36	16,63	8,04	2,21	134
	6,0	1,18	15,99	7,48	0,85	120
	7,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Abstandstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,29	1,17
	2,5	2,63	1,20
	3,0	2,43	1,14
	3,5	1,90	0,70
	4,0	x	x
	4,5		

290057.S10

UniLED Combi - 27m SET-10

UniLED Combi ist eine vielseitige Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Rettungszeichen- oder Notleuchte auch in Antipanikräumen und Fluchtwegen verwendet werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
UniLED Combi wird mit Piktogrammen geliefert.
Mit separater Decken- und Wandhalterung für einfache Installation und Wartung der Leuchte.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Technische Daten

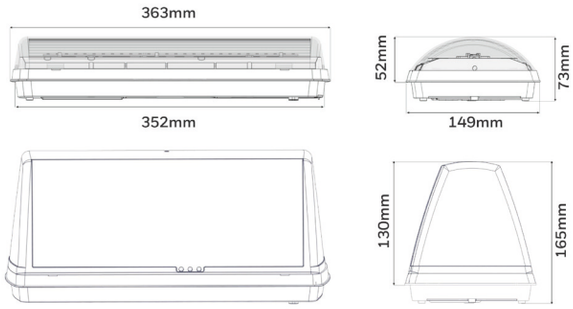
Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	PC/ABS (Gehäuse) und PC (Diffusor)
Gewicht	ca. 860 g
Erkennungsweite	27 m einseitig / 23 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 363 mm H: 149 mm T: 73 mm /165 mm (zweiseitig)
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Im Lieferumfang sind Piktogramme enthalten.
- Lichtstärke: 375lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Zubehör

290091.13 UniLED - Piktoset einseitig
290091.14 UniLED - Pikto Feuerwehrschlauch
290091.15 UniLED - Piktoset Pfeil schräg einseitig
290091.16 UniLED - Piktoset HC einseitig
290057.11 UniLED - Piktoset doppelseitig
290317 UniLED - Piktoset dopppelseitig schräg
290312 UniLED - Pikto HC doppelseitig
290416 Uni-/ImperLED - Wandausleger
299012 Uni/ImperLED - Schutzgitter
290420 Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
290471 Uni-/ImperLED – Wandhalter
290201 UniLED - hohe Haube Decke
290201.1 UniLED - Haube mit Piktoset
290057.STR UniLED - LED Streifen
21630-L7 UniLED - Wandhalterung mit Klemmen
2992020 UniLED - hohe Haube Decke m. Piktoset



290057.S10 UniLED Combi - 27m SET-10 ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,25	9,98	8,44	6,89	2,74
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,81	11,28	9,38	7,44	2,94
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	4,79	12,33	10,10	7,91	3,12
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	5,01	13,04	10,57	8,30	3,26
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	5,18	13,37	10,98	8,66	3,38
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	5,56	14,23	11,70	9,26	3,51
	6,00	1,61	12,39	9,07	9,69	3,52
	7,00	1,65	10,65	7,59	9,94	3,38
	8,00	1,65	4,67	7,22	9,99	3,04
	9,00	1,59	4,63	6,94	9,88	2,42
	10,00	0,94	4,68	6,47	9,52	1,06
	11,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nähe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,90	1,20
	2,50	2,20	1,40
	3,00	2,40	1,50
	3,50	x	x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1 Lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,70	8,90	6,00	2,40	53
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,70	9,50	6,20	2,50	59
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	9,90	6,30	2,50	62
Emax / Emin 40:1	3,50	3,80	10,00	6,40	2,60	64
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,90	10,30	6,60	2,60	68
	5,00	3,50	10,40	6,80	2,50	71
	6,00	3,40	9,80	6,80	2,40	67
	7,00	3,10	8,10	6,40	2,10	52
	8,00	2,50	6,40	5,00	1,50	32
	9,00	x			x	

138408.S10

BauLED 15m/17m SET-10

NEU

BauLED ist eine Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Rettungszeichen- oder Notleuchte auch in Antipanikräumen und Fluchtwegen verwendet werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
BauLED wird mit Piktogrammen geliefert.
Mit separater Decken- und Wandhalterung für einfache Installation und Wartung der Leuchte.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

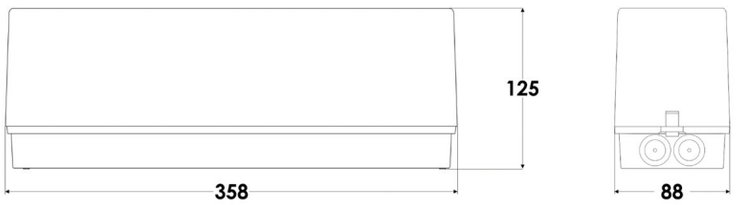
- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Einfache Adressierung: 1-32
- Im Lieferumfang sind Piktogramme enthalten
- Lichtstärke Notbetrieb: 350 lm
- Lebensdauer der LED >100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage und Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	100-240 V AC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 54
Farbe	Weiß
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 660 g
Erkennungsweite	15 m / 17 m
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 358 mm H: 125 mm T: 88 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

298100.13 BauLED - Piktoset
298100.14 BauLED - Piktoset diagonal
298100.16 BauLED - klare Abdeckung
298100.12 BauLED - Ballschutzkorb
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel



138408.S30

BauLED 15m/17m SET-30

NEU

BauLED ist eine wasser- und staubgeschützte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zur Installation in Innenräumen. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Rettungszeichen- oder Notleuchte auch in Antipanikräumen und Fluchtwegen verwendet werden. Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen. BauLED wird mit Piktogrammen geliefert.
Mit separater Decken- und Wandhalterung für einfache Installation und Wartung der Leuchte.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

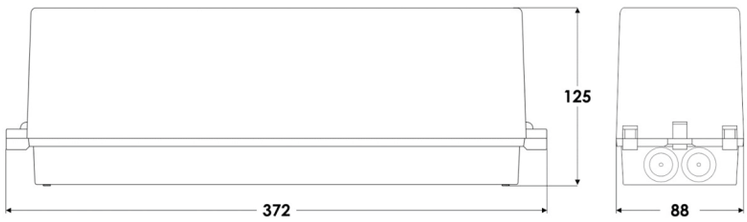
- LED Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Einfache Adressierung: 1-32
- Im Lieferumfang sind Piktogramme enthalten
- Lichtstärke Notbetrieb: 350 lm
- Lebensdauer der LED >100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage und Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	100-240 V AC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 65
Farbe	Weiß
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 670 g
Erkennungsweite	15 m / 17 m
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 372 mm H: 125 mm T: 88 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör

298100.13 BauLED - Piktoset
298100.14 BauLED - Piktoset diagonal
298100.16 BauLED - klare Abdeckung
298100.12 BauLED - Ballschutzkorb
290186 Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel



138261.S10 **MultiLED Pro Combi S - 22m SET-10**

MultiLED PRO Combi S ist eine elegante Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff zur Installation in Innenräumen.
MultiLED PRO Combi ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden.
Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B) enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 30m.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

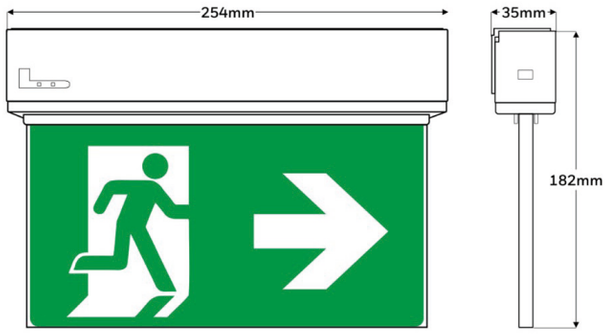
- LED Sicherheits- und -Rettungszeichenleuchte
- Einfache Adressierung: 1-32
- Lichtstärke: 350lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß
Material	PC, ABS/PC
Gewicht	ca. 1150 g
Erkennungsweite	22 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 254 mm H: 182 mm T: 35 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör
298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298106 MultiLED Pro - Seilabhängung 2m
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
298100.18 - MultiLED Pro S 22m - Piktoset diagonal



138260.S10

MultiLED Pro Combi S - 30m SET-10

MultiLED PRO Combi S ist eine elegante Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff zur Installation in Innenräumen.
MultiLED PRO Combi ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet und kann als Antipanik- oder Fluchtwegbeleuchtung eingesetzt werden.
Sie passt perfekt in Parkhäuser, Lagerhäuser und Sporthallen.
Im Lieferumfang sind doppelseitige Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B) enthalten.
Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Die Leuchte ist auch erhältlich mit Erkennungsweiten von 22m.

Montagearten: Universal (Wand/Decke)

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheits- und -Rettungszeichenleuchte
- Einfache Adressierung: 1-32
- Lichtstärke: 350lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

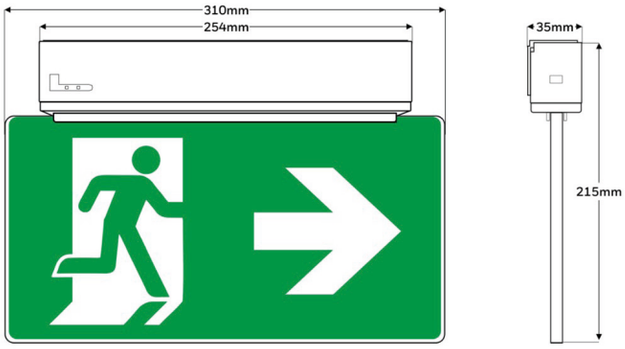
Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß
Material	PC, ABS/PC
Gewicht	ca. 1420 g
Erkennungsweite	30 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	5 °C ... 40 °C
Abmessungen	B: 310 mm H: 215 mm T: 35 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör

298100.1 MultiLED - Wandausleger
298100.3 MultiLED - Schutzgitter
298106 MultiLED Pro - Seilabhängung 2m
298100.8 MultiLED - Klare Abdeckung
138189 MultiLED - Pendelstange 1m
298100.19 - MultiLED Pro S 30m - Piktoset diagonal



138003.S10 **Ova/OmniLED Pro - rund AP SET-10**

Ova/OmniLED PRO ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet.
Die Leuchte passt perfekt in Büroräumen, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Ova/OmniLED PRO ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch als Deckeneinbau erhältlich (Art.-Nr. 138177.S10).

Montagearten: Deckenmontage

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	ABS/PC
Gewicht	ca. 200 g
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	Ø: 110 mm T: 40 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

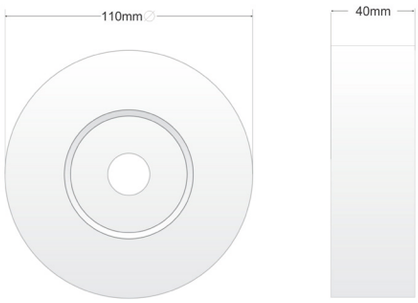
- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Mit austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Lichtstärke: 300lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

Hinweis auf auswechselbare Linsen:

- Bei fast allen Bereitschaftsleuchten können die Linsen ausgewechselt werden
- Rettungswege und Flächen können mit einer Leuchte realisiert werden
- Asymmetrisch und Symmetrische Linse im Lieferumfang enthalten!

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör
298103 Ova/OmniLED PRO - 45° Linse
298003 - Ova/OmniLED Pro - Aufputz Distanzring



138003.S10 **Ova/OmniLED Pro - rund AP SET-10 ABSTANDSTABELLEN**

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	7,53	18,17	12,90	7,71	2,85
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	8,01	20,34	14,04	7,93	2,94
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	7,95	21,74	14,68	8,12	2,97
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	7,46	22,61	14,76	8,32	2,93
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	6,96	22,80	14,37	8,38	2,82
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	5,48	21,03	13,56	8,28	2,38
	6,00	3,82	19,17	11,88	7,76	1,48
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	3,40	1,20
	2,50	3,40	1,30
	3,00	2,90	1,10
	3,50	2,00	0,80
	4,00	x	x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,40	10,90	10,90	4,40	119
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,60	12,10	12,10	4,60	146
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	4,50	12,80	12,80	4,50	164
Emax / Emin 40:1	3,50	4,10	13,00	13,00	4,10	169
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,40	13,00	13,00	3,40	169
	5,00	0,80	11,60	11,60	0,80	135
	6,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,00	2,00
	2,50	2,00	2,00
	3,00	1,20	1,20
	3,50	x	x

138177.S10

Ova/OmniLED Pro - rund UP SET-10

Ova/OmniLED PRO ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet.
Ova/OmniLED PRO passt perfekt in Büroräume, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch für den Deckenaufbau erhältlich (Art.-Nr. 138003.S10.)

Montagearten: Deckeneinbau

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP40
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	PC/ABS
Gewicht	ca. 230 g
Erkennungsweite	40 m doppelseitig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	Ø: 130 mm T: 37 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Für Deckeneinbaumontage
- Mit austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED
- Lichtstärke: 300lm

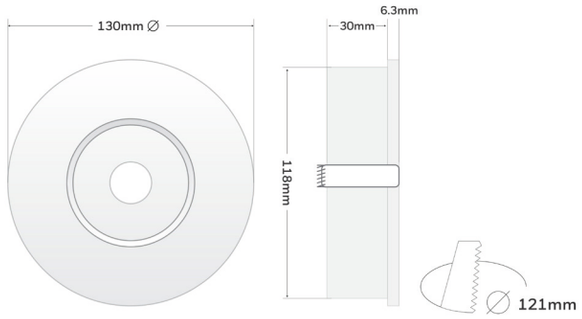
Hinweis auf auswechselbare Linsen:

- Bei fast allen Bereitschaftsleuchten können die Linsen ausgewechselt werden
- Rettungswege und Flächen können mit einer Leuchte realisiert werden
- Asymmetrisch und Symmetrische Linse im Lieferumfang enthalten!

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör

298102.1 Renovierungsset - Omi-OvaLED R S SpotPro
298103 5 lux lens zum Omni-OvaLED Pro



138177.S10 Ova/OmniLED Pro - rund UP SET-10 ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	7,53	18,17	12,90	7,71	2,85
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	8,01	20,34	14,04	7,93	2,94
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	7,95	21,74	14,68	8,12	2,97
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	7,46	22,61	14,76	8,32	2,93
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	6,96	22,80	14,37	8,38	2,82
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	5,48	21,03	13,56	8,28	2,38
	6,00	3,82	19,17	11,88	7,76	1,48
	7,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	3,40	1,20
	2,50	3,40	1,30
	3,00	2,90	1,10
	3,50	2,00	0,80
	4,00	x	x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	4,40	10,90	10,90	4,40	119
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,60	12,10	12,10	4,60	146
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	4,50	12,80	12,80	4,50	164
Emax / Emin 40:1	3,50	4,10	13,00	13,00	4,10	169
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	3,40	13,00	13,00	3,40	169
	5,00	0,80	11,60	11,60	0,80	135
	6,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	2,00	2,00
	2,50	2,00	2,00
	3,00	1,20	1,20
	3,50	x	x

290073.S10 AeriLED - AP SET-10

AeriLED ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Die Antipanik-Leuchte ist für offene Bereiche mit großen Montagehöhen geeignet. Die Leuchte ist sehr gut zur Installation in Bereichen mit großer Montagehöhe geeignet, wie Einkaufszentren, Lagerhäusern, Sporthallen, Foyers und Kinos. Sie ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

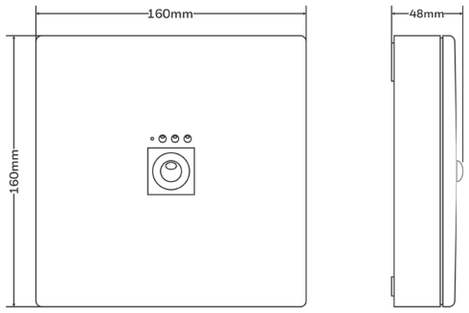
Montagearten: Deckenmontage

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß
Material	PC/ABS
Gewicht	ca. 450 g
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 48 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED
- Lichtstärke: 360lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung



ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	6,00	4,10	11,40	11,40	4,10	130
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,00	4,40	11,80	11,80	4,40	139
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	8,00	3,70	12,20	12,20	3,70	149
Emax / Emin 40:1	9,00	2,10	12,70	12,70	2,10	161
Abstand von der Wand: 0,50m	10,00	0,50	13,10	13,10	0,50	172
	11,00	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe		
I henhold til EN 1838 skal førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter belyses med minimum 5 lux, det skal plasseres en armatur i nærheten, dvs innefor 2 meter målt horisontalt	6,00	x	x
	7,00		
	8,00		
	9,00		
	10,00		
	11,00		
	12,00		

138006.S10 **Ova/OmniLED Quad AP - SET-10**

Ova/OmniLED ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet. Die Leuchte passt perfekt in Büroräume, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants.
Ova/OmniLED ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch als Spot-Leuchte für den Deckeneinbau erhältlich (Art.-Nr. 138007.S10).

Montagearten: Deckenmontage

Leistungsmerkmale

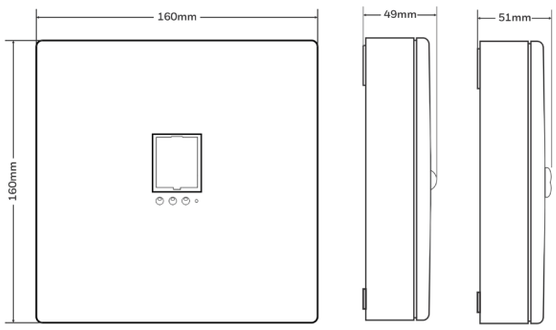
- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Mit zwei austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Größerer Montageabstand
- Lichtstärke: 360lm
- 45°Linse für Hervorzuhebende Stellen*
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

* Separat erhältlich

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	Aluminium, ABS/PC
Gewicht	ca. 4540 g
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 55 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

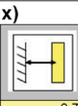
Zubehör
2900XX.STR Ova/OmniLED - Quad & Spot - 45° Linse *



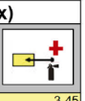
138006.S10 **Ova/OmniLED Quad AP - SET-10 ABSTANDSTABELLEN**

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)

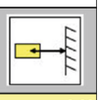
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,79	7,43	13,63	20,07	8,63
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	2,81	8,00	15,29	22,86	9,69
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	2,81	7,92	16,49	25,19	10,45
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	2,80	7,95	17,47	27,29	10,94
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	2,80	7,87	18,06	28,99	10,77
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,47	7,90	17,49	30,85	8,70
	6,00	1,98	7,51	15,41	29,46	6,12
	7,00	0,93	7,05	12,51	24,97	4,31
	8,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

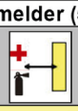
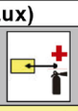
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,21	3,45
	2,50	1,23	3,98
	3,00	1,17	3,25
	3,50	0,99	2,24
	4,00	0,56	1,70
	4,50	x	x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 1,0	2,00	3,80	8,70	8,70	3,80
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,20	9,80	9,80	4,20
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00	3,00	4,30	10,20	10,20	4,30
Emax / Emin 40:1	3,50	4,30	10,40	10,40	4,30
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	4,50	10,50	10,50	4,50
	5,00	4,60	11,20	11,20	4,60
	6,00	3,90	11,30	11,30	3,90
	7,00	x			x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,70	1,70
	2,50	2,20	2,20
	3,00	2,20	2,20
	3,50	1,80	1,80
	4,00	x	x

138007.S10 **Ova/OmniLED Spot - rund SET-10**

Ova/OmniLED Spot ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innenräumen. Sie wird mit austauschbaren Linsen geliefert und ist somit für Antipanikräume sowie für Fluchtwege geeignet.
Ova/OmniLED Spot passt perfekt in Büroräume, Kinos, Hotels, Einkaufszentren, Cafés und Restaurants. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet. Auch als Deckenaufbauleuchte erhältlich (Art.-Nr.138006.S10).

Montageart: Deckeneinbau

Leistungsmerkmale

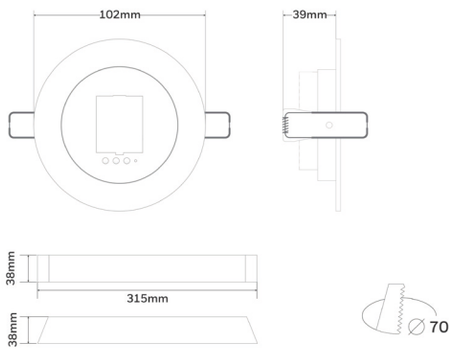
- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Mit zwei austauschbaren Linsen ausgestattet, für Korridor- und Rundflächenbeleuchtung
- Größerer Montageabstand
- Lichtstärke: 360lm
- 45°Linse für Hervorzuhebende Stellen*
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden

* Separat erhältlich

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP20
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	Aluminium, ABS/PC
Gewicht	ca. 315 g
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 315 mm H: 38 mm T: 38 mm (Hauptgerät), Ø 102 mm (Spot)
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

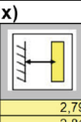
Zubehör
2900XX.STR Ova/OmniLED - Quad & Spot - 45° Linse *



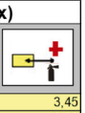
138007.S10 Ova/OmniLED Spot - rund SET-10 ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	2,79	7,43	13,63	20,07	8,63
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	2,81	8,00	15,29	22,86	9,69
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	2,81	7,92	16,49	25,19	10,45
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	2,80	7,95	17,47	27,29	10,94
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	2,80	7,87	18,06	28,99	10,77
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,47	7,90	17,49	30,85	8,70
	6,00	1,98	7,51	15,41	29,46	6,12
	7,00	0,93	7,05	12,51	24,97	4,31
	8,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

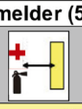
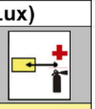
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,21	3,45
	2,50	1,23	3,98
	3,00	1,17	3,25
	3,50	0,99	2,24
	4,00	0,56	1,70
	4,50	x	x

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe				
Wartungsfaktor: 1,0	2,00	3,80	8,70	8,70	3,80
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	4,20	9,80	9,80	4,20
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00	3,00	4,30	10,20	10,20	4,30
Emax / Emin 40:1	3,50	4,30	10,40	10,40	4,30
Abstand von der Wand: 0,50m	4,00	4,50	10,50	10,50	4,50
	5,00	4,60	11,20	11,20	4,60
	6,00	3,90	11,30	11,30	3,90
	7,00	x			x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,70	1,70
	2,50	2,20	2,20
	3,00	2,20	2,20
	3,50	1,80	1,80
	4,00	x	x

138005.S10

SeqLED - Wand SET-10

SeqLED ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innen- und Außenbereichen. Die Leuchte ist für Antipanikräume und für große Höhen geeignet. Ideal für die Beleuchtung von Ausgängen am Ende eines Rettungswegs. Auch als Deckenvariante erhältlich.
Die Leuchte passt perfekt in Bereiche wie Einkaufszentren, Lagerhäuser, Sporthallen, Foyers und Kinos. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

Montageart: Wandmontage

Leistungsmerkmale

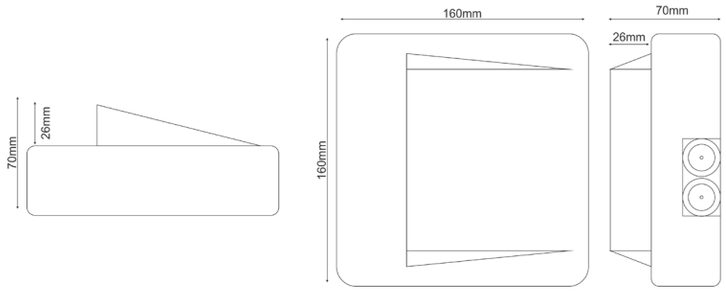
- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED
- Lichtstärke: 280lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	Aluminium, ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 500 g
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 70 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör
298100.17 - SeqLED E Wand - Regendach



ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)- MANUELLE BERECHNUNG						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,20	6,30	4,80	2,40	30
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,70	7,30	4,80	2,60	35
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	8,30	4,80	3,00	40
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x	
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,50	1,10
	2,50	1,60	1,40
	3,00	1,60	1,50
	3,50	1,40	x
	4,00	0,90	
	5,00	x	

138005.S30 SeqLED - Wand SET-30

SeqLED ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung zur Installation in Innen- und Außenbereichen mit niedrigen Temperaturen bis -30°C. Die Leuchte ist für Antipanikräume und für große Höhen geeignet. Ideal für die Beleuchtung von Ausgängen am Ende eines Rettungswegs. Auch als Deckenvariante erhältlich.
SeqLED passt perfekt für Bereiche wie Einkaufszentren, Lagerhäuser, Sporthallen, Foyers und Kinos. Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

Montageart: Wandmontage

Leistungsmerkmale

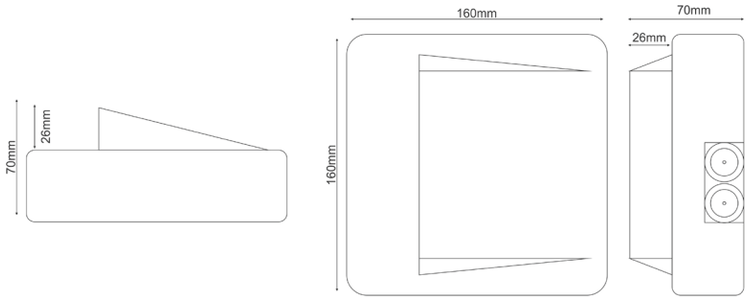
- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung: 1-32
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED
- Lichtstärke: 280lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 V AC/DC, 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP 65
Farbe	Weiß, RAL 9010
Material	Aluminium, ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 500 g
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 160 mm H: 160 mm T: 70 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Hinweis:
Eine Sonderlackierung ist auf Anfrage möglich, s. Bestellprozessbeschreibung im Anhang

Zubehör
298100.17 - SeqLED E Wand - Regendach



ABSTANDSTABELLEN

Anti-Panik-Beleuchtung

Anti-Panik-Bereich (1.0 lux)- MANUELLE BERECHNUNG						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					m²
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	3,20	6,30	4,80	2,40	30
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	3,70	7,30	4,80	2,60	35
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,00	3,70	8,30	4,80	3,00	40
Emax / Emin 40:1	3,50	x			x	
Abstand von der Wand: 0,50m						

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,50	1,10
	2,50	1,60	1,40
	3,00	1,60	1,50
	3,50	1,40	x
	4,00	0,90	
	5,00	x	

138410.S30 SeqLED ER - Decke SET-30

SeqLED ER ist eine elegante Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung für den Innen- und Außenbereich. Die Leuchte ist für die Beleuchtung von Fluchtwegen geeignet.
Sie passt perfekt in Bereiche mit großen Montagehöhen wie Einkaufszentren, Lagerhäuser, Sporthallen, Foyers und Kinos.
Die Leuchte ist sowohl zur Nutzung in Neubauten als auch in frisch renovierten Gebäuden geeignet.

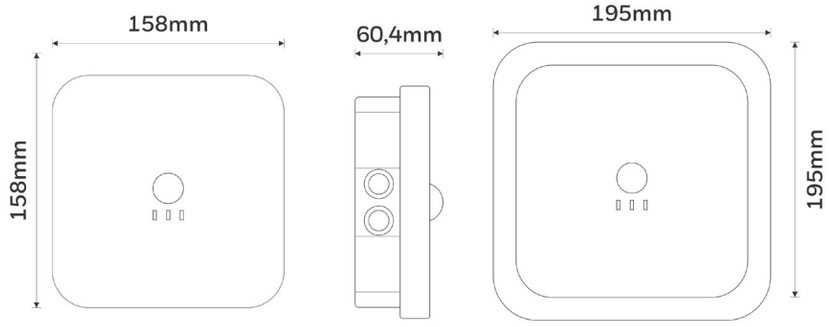
Montagearten: Deckenmontage

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß
Material	ABS/PC, PC
Gewicht	ca. 400 g
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 158 mm H: 158 mm T: 60,4 mm (ohne Deko-Kranz) B: 195 mm H: 195 mm T: 60,4 mm (mit Deko-Kranz)
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Leistungsmerkmale

- LED Sicherheitsleuchte
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Größerer Abstand mit neuen effizienten LED
- Lichtstärke: 280lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage/Wartung



ohne dekorativen Kranz mit dekorativen Kranz

ABSTANDSTABELLEN

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux)						
Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe					
Wartungsfaktor: 0,8	2,00	6,31	13,80	9,56	5,26	1,96
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,50	7,34	16,33	10,91	5,50	1,99
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,00	8,24	18,62	12,11	5,59	2,11
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,50	9,15	20,63	13,16	5,63	2,25
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,00	9,98	22,47	14,19	5,86	2,35
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,00	2,56	20,80	10,15	6,40	2,38
	6,00	x				x

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)			
Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m) vom Boden		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,00	1,81	0,80
	2,50	3,38	0,94
	3,00	1,87	1,04
	3,50	0,49	x
	4,00	x	

138173.S30 **AgoraLED - IP65 2X6W SET-30**

AgoraLED ist ein Antipanik-Notlichtstrahler für den Innen- und Außenbereich sowie für geschützte Bereiche und Anwendungen bis -30 °C.
Die Leuchte eignet sich hervorragend für den Einsatz in großen, offenen Bereichen wie Lagerhallen / Produktion, Industriegebäuden, Sporthallen, Auditorien und Kino / Theater, in großen Antipanikbereichen im Freien und Kühlräumen.

Montagearten: Wandmontage, abgesetzte Strahler (1m Kabellänge)

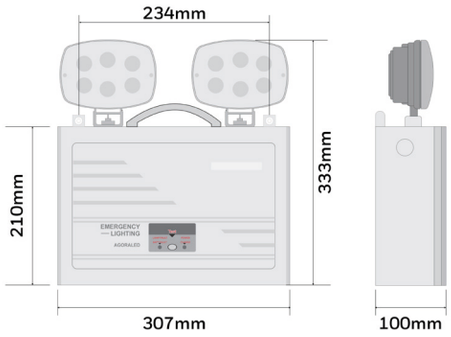
Leistungsmerkmale

- LED Antipanik-Notlichtstrahler
- Für großflächige Abdeckung und große Montagehöhen
- Wandmontage
- Adressbaustein für CBS-Euro-Zentralbatterieanlagen
- Einfache Adressierung 1-32
- Lichtstärke: 2850lm
- Lebensdauer der LED > 100.000 Stunden
- Für niedrige Temperaturen bis -30 °C

Technische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC / 50-60 Hz
Rel. Luftfeuchte	< 95 %
Schutzart	IP65
Farbe	weiß, RAL 9010
Material	PC/ABS, PC, Aluminium
Gewicht	ca. 2300 g
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Abmessungen	B: 302 mm H: 210 mm T: 94 mm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Zubehör
298100.2 AgoraLED-Schutzgitter



138173.S30 **AgoraLED - IP65 2X6W SET-30 ABSTANDSTABELLEN**

Fluchtweg-Beleuchtung

Fluchtweg ER (1lux) MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
Wartungsfaktor: 0,8	6,0	11,09	28,17	24,73	21,40	8,42
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,0	11,63	29,50	25,91	22,46	8,82
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	8,0	12,04	30,79	27,05	23,42	9,17
finimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	9,0	12,36	31,97	28,04	24,23	9,44
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	10,0	12,51	32,99	28,91	25,03	9,57
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	11,0	12,41	33,83	29,68	25,75	9,53
	12,0	12,15	34,54	30,34	26,36	9,31
	14,0	10,70	35,38	30,96	27,08	8,56
	16,0	6,23	34,94	30,61	26,87	7,70
	18,0	4,06	32,44	26,75	25,50	6,87
	20,0	1,30	27,84	23,25	24,04	5,50
	22,0	x				x

Anti-Panik-Beleuchtung

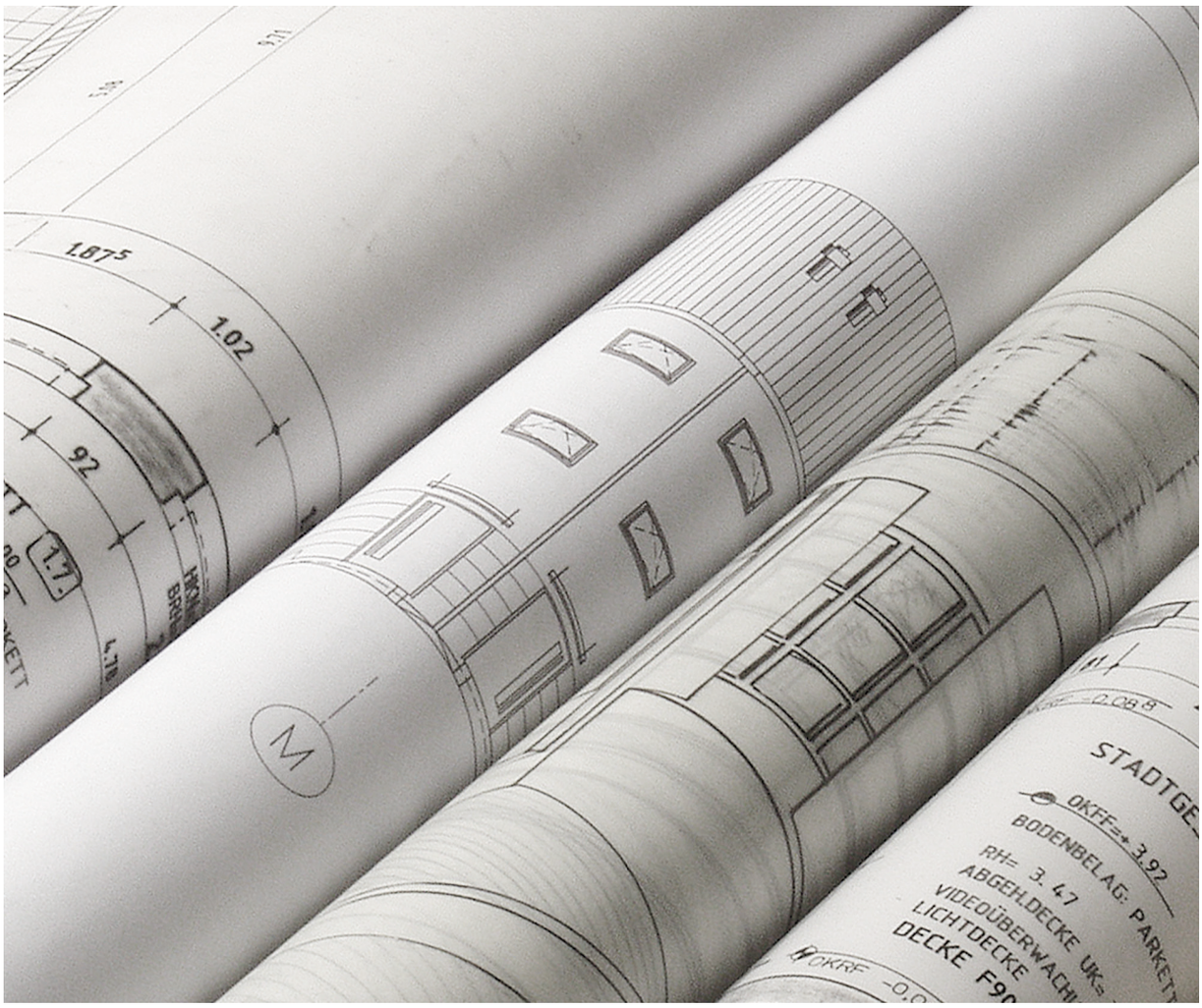
Anti-Panik-Bereich (1 Lux) MANUELLE BERECHNUNG (30 ° nach unten und 30 ° seitwärts gedreht)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m²
Wartungsfaktor: 0,8	6,0	11,10	28,20	21,40	8,40	603
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	7,0	11,60	29,50	22,50	8,80	664
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	8,0	12,00	30,80	23,40	9,20	721
Emax / Emin 40:1	9,0	12,40	32,00	24,20	9,40	774
Abstand von der Wand: 0,50m	10,0	12,50	33,00	25,00	9,60	825
	11,0	12,40	33,80	25,80	9,50	872
	12,0	12,20	34,50	26,40	9,30	911
	14,0	10,70	35,40	27,10	8,60	959
	16,0	6,20	34,90	26,80	7,70	935
	18,0	4,10	32,40	25,50	6,70	826
	20,0	1,30	27,80	24,00	5,30	667
	22,0	x			x	

Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschausrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,70	2,00
	2,5	4,00	3,00
	3,0	4,50	3,40
	3,5	4,90	3,70
	4,0	5,10	3,90
	5,0	5,50	4,20
	6,0	5,10	3,90
	7,0	3,00	3,50
	8,0	1,90	2,90
	9,0	0,50	x
	10,0	x	

Notizen



Anhang

Übersichtstabellen
Betreiberhaftung
Artikelnummernverzeichnis
Stichwortverzeichnis

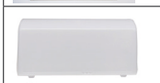
Rettungs-zeichen-leuchten	IP20	IP40	IP44	IP50	IP65	Umgebungs-temperatur***	Decken-montage	Wand-montage	Decken-einbau	Erkennungs-weite	Überbrü-ckungszeit	Material/ IK-Schutz	System Kompatibi-lität	Seite
MultiLED Combi			x			5°C - 40°C	x	x	x*	20m	1h 3h 8h	ABS/PC IK03	LifeX138/10Y	20
													TELA2	
													CBS	84
MultiLED Pro Combi		x				5°C - 40°C	x	x	x*	20m	1h 3h 8h	ABS/PC IK03	LifeX138/10Y	15
													Tela2	
													CBS	86
MultiLED Pro Combi S		x				5°C - 40°C	x	x		22m 30m	1h 3h 8h	ABS/PC IK03	LifeX138/10Y	18-19
													Tela2	
													CBS	96-97
UniLED Combi	x					5°C - 40°C		x		27m einseitig 23m doppelseitig	1h 3h 8h****	ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	28
													Tela2	
													CBS	92
ImperLED Combi					x	5°C - 40°C	x*	x		30m	1h 3h 8h****	ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	20,25
													Tela2	
													CBS	88
ExitLED Pro		x				5°C - 40°C	x	x		30m	1h 3h 8h	Alu ABS/PC	LifeX138/10Y	7
													Tela2	
													CBS	77
ExiLED		x				5°C - 40°C	x	x	x*	25m 40m	1h 3h 8h	Alu ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	8-10
													Tela2	
													CBS	80-82
MaxLED M		x				5°C - 40°C	x**	x**		26m 47m 65m	1h 3h 8h	Alu ABS/PC IK03 IK06 IK05	LifeX138/10Y	11-13
													Tela2	
													CBS	75-77
ImperLED Combi E					x	-25°C - 40°C	x*	x		30m	1h 3h 8h****	ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	22
													Tela2	
													CBS	90
Cube M				x		5°C - 40°C	x			26m	1h 3h 8h	Alu ABS/PC	LifeX138/10Y	14
													Tela2	
													CBS	83
BauLED					x	5°C - 40°C	x	x		15m 17m	1h 3h 8h	ABS/PC IK03	LifeX138/10Y	31
													Tela2	
													CBS	94

LifeX138 = Einzelbatterie Self Control | 10Y-VersioN = Akkulaufzeit bis zu 10 Jahre | Tela2 = Einzelbatterie Wireless | CBS = Zentralbatterie
*optionales Einbau-Kit, bzw. Deckenpanel-Kit
**zus. Lichtaustritt nach unten
***die Umgebungstemperatur der CBS Leuchten variieren je nach Leuchte zwischen -30°C bis 60°C
****für 8h wird ein Zusatzakku benötigt

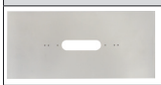
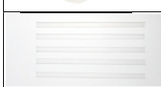
Sicherheits-leuchten	IP20	IP40	IP44	IP65	Umgebungs-temperatur**	Decken-montage	Wand-montage	Decken-einbau	Austausch-bare Linse	Überbrü-ckungszeit	Material/ IK-Schutz	System Kompatibi-lität	Seite
Ova/OmniLED Pro rund		x			5°C - 40°C	x			x	1h 3h 8h	ABS/PC	LifeX138/10Y	32
												TELA2	
												CBS	98
SeqLED E				x	-25°C - 40°C		x			1h 3h 8h***	ABS/PC IK10	LifeX138/10Y	46
												Tela2	
												CBS	107-108
Ova/OmniLED	x				5°C - 40°C	x			x	1h 3h 8h***	ABS/PC IK08	LifeX138/10Y	40
												Tela2	
												CBS	103
Ova/OmniLED R Spot	x				5°C - 40°C	x			x	1h 3h 8h***	ABS/PC IK06	LifeX138/10Y	43
												Tela2	
												CBS	105
AeriLED AP	x				5°C - 40°C	x				1h 3h 8h***	ABS/PC IK08	LifeX138/10Y	38
												Tela2	
												CBS	102
AgoraLED		x		x	5°C - 40°C		x			1h 3h 8h	Alu ABS/PC	LifeX138/10Y	50-53
												Tela2	
												CBS	110
Ova/OmniLED Pro rund		x			5°C - 40°C			x	x	1h 3h 8h	ABS/PC	LifeX138/10Y	35
												Tela2	
												CBS	100
SeqLED ER				x	-25°C - 40°C	x		x		1h 3h 8h***	ABS/PC	LifeX138/10Y	48
												Tela2	
												CBS	109
ImperLED Combi				x	5°C - 40°C	x	x			1h 3h 8h***	ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	20,25
												Tela2	
												CBS	88
MultiLED Combi			x		5°C - 40°C	x	x	x*		1h 3h 8h	ABS/PC IK03	LifeX138/10Y	20
												Tela2	
												CBS	84
MultiLED Pro Combi		x			5°C - 40°C	x	x	x*		1h 3h 8h	ABS/PC IK03	LifeX138/10Y	15
												Tela2	
												CBS	86
UniLED Combi	x				5°C - 40°C	x	x			1h 3h 8h***	ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	28
												Tela2	
												CBS	92
ImperLED Combi E				x	-25°C - 40°C	x	x			1h 3h 8h***	ABS/PC IK09	LifeX138/10Y	22
												Tela2	
												CBS	90

LifeX 138 = Einzelbatterie Self Control | Tela2 = Einzelbatterie Wireless | CBS = Zentralbatterie
*auch als Rettungszeichenleuchte einsetzbar
**die Umgebungstemperatur der CBS Leuchten variieren je nach Leuchte zwischen -30°C bis 60°C
*** für 8h wird ein Zusatzakku benötigt

	Artikelnr.	Name
	138004.1	CUBE Piktogramm Set 2D2U-RL-B
	138080.1	ExiLED - Piktoset 25m
	138080.2	ExiLED - Piktoset HC 25m
	138080.3	ExiLED - Piktoset Pfeil schräg 25m
	138091.3	Plug-in Modul Wireless
	138120.1	ExiLED - Piktoset 40m
	138120.2	ExiLED - Piktoset HC 40m
	138189	MultiLED - Pendelstange 1m
	138263.1	MaxLED 26m - Piktoset 26m
	138264.1	MaxLED 47m - Piktoset 47m
	138265.1	MaxLED 65m - Piktoset 65m
	21630-L7	UniLED - Wandhalterung mit Klemmen
	290057.11	UniLED - Piktoset doppelseitig
	290057.STR	UniLED - LED Streifen
	290087.1	ExiLED 25m - Einbaurahmen
	29008X.STR	ExiLED 25m - LED-Streifen
	290091.13	UniLED - Piktoset einseitig
	290091.14	UniLED - Pikto Feuerwehrschlauch
	290091.15	UniLED - Piktoset Pfeil schräg einseitig
	290091.16	UniLED - Piktoset HC einseitig
	290091.3	DALI - Plug-in Modul
	290099	Potentialfrei - Plug-in Modul

	Artikelnr.	Name
	290201.1	UniLED - Haube mit Piktoset
	2900XX.STR	Ova/OmniLED - Quad & Spot - 45° Linse
	29012X.STR	ExiLED 40m - LED Streifen
	290180	Exi-/MaxLED - Akku - 3,6V/1,2Ah
	290186	Bau-/Exi-/MaxLED - Wandwinkel
	290187	ExiLED - Wandausleger
	290189	Exi-/MaxLED - Pendelstange 1m
	290191	Exi-/MaxLED - Seilabhängung 4m
	290191.1	ExitLED Pro - Seilabhängung 4m
	290192	ExiLED 25m - Schutzgitter
	290193	ExiLED 40m - Schutzgitter
	290201	UniLED - hohe Haube Decke
	290295	MaxLED M 26m - Wandausleger
	290298	MaxLED M 47m - Schutzgitter
	290299	MaxLED M 26m - Schutzgitter
	290300	MaxLED M 65m - Schutzgitter
	290312	UniLED - Pikto HC doppelseitig
	290317	UniLED - Piktoset dopppelseitig schräg
	290405.11	ImperLED - Pikto-Scheibe Decken-montage
	290405.12	ImperLED - Unterputz Kit
	290415	ImperLED - Akku - 3,6V/2,0Ah
	290416	Uni-/ImperLED - Wandausleger

	Artikelnr.	Name
	290420	Uni-/ImperLED - Pendelstange 1.75m
	290470	ImperLED - Test Magnetkarte
	290471	Uni-/ImperLED - Wandhalter
	290480	Stromkreisbezeichnungsaufkleber VPE 30
	290BAT.4	ImperLED E - Akku - 4,8V/2Ah
	290BAT.5	SeqLED - Akku - 4,8V/1Ah
	290BAT.6	Cube M - Akku - 4,8V/2Ah
	290BAT.7	Ova/Omni-/MultiLED Pro - Akku 4,8V/1,7Ah
	290BAT.8	ExitLEDPro - Akku - 3,6V/1,7Ah
	290BAT.9	UniLED - Zusatzakku 8h - 4,8V/1,2Ah
	290BAT.10	Ova/OmniLED - Zusatzakku 8h - 4,8V/1,2Ah
	290BAT.11	ImperLED - Zusatzakku 8h - 3,6V/2Ah
	290BAT.12	ImperLED E - Zusatzakku 8h - 4,8V/2Ah
	2925024	Akku 4,8V/1,2Ah
	298100.1	MultiLED - Wandausleger
	298100.2	AgoraLED - Schutzgitter
	298100.3	MultiLED - Schutzgitter
	298100.4	MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 22m
	298100.5	MultiLED - Einbaurahmen + Scheibe 30m
	298100.6	MultiLED - Seilabhängung 2m
	298100.7	MutiLED - Piktoset doppeltseitig
	298100.8	MultiLED - Klare Abdeckung

	Artikelnr.	Name
	298101	Renovierungsset für MultiLED/ MultiLEDPro
	298100.12	BauLED - Ballschutzkorb
	298100.13	BauLED - Piktoset
	298100.14	BauLED - Piktoset diagonal
	298100.16	BauLED - klare Abdeckung
	298100.10	MultiLED Pro - Piktoset diagonal
	298100.18	MultiLED Pro S 22m - Piktoset diagonal
	298100.19	MultiLED Pro S 30m - Piktoset diagonal
	298102	Renovierungsset - Omi-OvaLED R S Spot
	298102.1	Renovierungsset - Omi-OvaLED R S SpotPro
	298103	5 lux lens zum Omni-OvaLED Pro
	298104	5pcs Piktogramm clips zum ExiLED 25m
	298105	MultiLED Pro - Einbaurahmen
	299012	Uni/ImperLED - Schutzgitter
	2992020	UniLED - hohe Haube Decke m. Piktoset

Sonderlackierung Leuchten

Bestellprozess

Für den Großteil unseres Leuchtenportfolios (s. Tabelle unten) bieten wir in Zusammenarbeit mit unserem Partner PHYNIX Sensortechnik GmbH die Möglichkeit eine individuellen Lackierung der Leuchten vorzunehmen.

Name	Artikelnr.
SeqLED	138005, 138410, 138005.S10, 138005.S30
MultiLED Pro	138010, 138010.S10, 138260, 138261, 138260.S10, 138261.S10
MultiLED - Seilabhängung 2m	298100.6
OvaOmniLED AP	138003, 138003.S10
OvaOmniLED UP	138177, 138177.S10

Hinweis: Leuchten Typen der 10Y Variante lassen sich auch entsprechend lackieren!
Der nachfolgende Prozess-Chart erklärt die einzelnen Schritte.

Sprechen Sie uns gerne für eine detaillierte Abstimmung an:
Tel.: +49 (0)69 808 853 33 Auswahl:4
E-Mail: Angebot.Esser@honeywell.com

1
Angebot NOVAR

Um Ihnen Planungssicherheit zu bieten, erstellen wir eine detaillierte Kostenaufstellung zu den Leuchten inklusive Sonderlackierung.

Platzieren Sie hierfür Ihre **Anfrage** wie gewohnt an: **Angebot.Esser@honeywell.com**

2
Bestellung an NOVAR

Falls Sie andere Produkte zusätzlich zu den lackierten Leuchten angefragt haben, teilen Sie bitte Ihre Bestellung auf:
- Leuchten mit Sonderlackierungspositionen
- restliche Produkte

Schicken Sie die **Bestellung(en)** wie gewohnt an: **Auftrag.Esser@honeywell.com**

3
Bestellung an PHYNIX

Sie bekommen von uns eine **Auftragsbestätigung**.

Bitte **bestellen Sie zusätzlich** die Sonderlackierung unter der Angabe dieser **AB-Nummer** und der gewünschten **RAL-Farbe** bei: **info@phynix.com**

Die Lackierung und Rechnungslegung dieser Leistung erfolg von PHYNIX Sensortechnik GmbH.

4
Bereitstellung und Rechnungsstellung NOVAR

Wir stellen die Leuchten bereit und koordinieren die Lackierung mit unserem Partner PHYNIX Sensortechnik GmbH.

Mit der Bereitstellung der Leuchten erfolgt die **Rechnungsstellung für die Leuchten** von Novar GmbH.

5
Lackierung der Leuchten

Die Lackierung in Ihrer gewünschten RAL-Farbe sowie eine anschließende Sichtprüfung erfolgt durch PHYNIX Sensortechnik GmbH.

6
Versand und Rechnungsstellung PHYNIX

Verpackung und Versand erfolgt an Ihre gewünschte Lieferadresse ohne zusätzliche Versandkosten.

Mit der Versendung der lackierten Leuchten erfolgt die **Rechnungsstellung der Lackierung** von PHYNIX Sensortechnik GmbH.

	Einzelbatterie	Zentralbatterie (CBS)	Gruppenbatterie (LPS)
Täglich	"Prüfen des Status an der Leuchte oder am Meldetableau"	"Prüfen des Status an der Leuchte oder am Meldetableau"	"Prüfen des Status an der Leuchte oder am Meldetableau"
Wöchentlich	"Prüfung jeder Leuchte & Dokumentation wenn kein Tela2 System vorhanden ist"	"Prüfung jeder Leuchte & Dokumentation"	"Prüfung jeder Leuchte & Dokumentation"
Monatlich	"Netzausfall simulieren. Umschaltung auf die Ersatzstromquelle. Prüfung und Dokumentation jeder Leuchte"	"Netzausfall simulieren. Umschaltung auf die Ersatzstromquelle. Die Funktion des Unterspannungs-wächters prüfen."	"Netzausfall simulieren. Umschaltung auf die Ersatzstromquelle. Die Funktion des Unterspannungs-wächters prüfen."
Jährlich	"Prüfung jeder Leuchte & Dokumentation Kapazitätstest auf die volle Dauer der Überbrückungszeit. Leuchten ggf. reinigen Kompensationsmaßnahmen treffen!"	"Prüfung jeder Leuchte & Dokumentation Kapazitätstest auf die volle Dauer der Überbrückungszeit. Anlage, Leuchten & Batterien ggf. reinigen Kompensationsmaßnahmen treffen!"	"Prüfung jeder Leuchte & Dokumentation Kapazitätstest auf die volle Dauer der Überbrückungszeit. Anlage, Leuchten & Batterien ggf. reinigen Kompensationsmaßnahmen treffen!"
alle 3 Jahre	"Überprüfung der Beleuchtungsstärke Lichtmessung"	"Überprüfung der Beleuchtungsstärke Lichtmessung"	"Überprüfung der Beleuchtungsstärke Lichtmessung"
nach DIN 0108-100-1:2018			

Artikelnummernverzeichnis

Artikel-Nr.	Seite
138002	25
138002.10	25
138002.S10	88
138002.S30	90
138003	32
138003.10	32
138003.S10	98
138004	14
138004.10	14
138004.S10	83
138005	46
138005.10	46
138005.S10	107
138005.S30	108
138006	40
138006.10	40
138006.S10	103
138007	43
138007.10	43
138008	20
138008.10	20
138008.S10	84
138009	11
138009.10	11
138010	15
138010.10	15
138010.S10	86
138011	7
138011.10	7
138011.S10	77
138057	28
138057.10	28
138073	38
138073.10	38
138087	8
138087.10	8
138087.S10	78
138091	58
138091.3	59
138091.4	58
138091.5	59
138091.12	58
138091.13	57
138091.14	57
138091.18	60
138092	60
138126	10
138126.10	10
138126.S10	79
138172	50
138173	53
138173.S30	110
138177	35
138177.10	35
138177.S10	100
138254	12
138254.10	12
138255	13
138255.10	13
138260	19
138260.10	19
138260.S10	97
138261	18
138261.10	18
138261.S10	96

Artikel-Nr.	Seite
138406	22
138406.10	22
138408	31
138408.10	31
138408.S10	94
138408.S30	95
138410	48
138410.10	48
138410.S30	109
239089	56
290057.S10	92
290073.S10	102
290091.3	59
290099	59
290253.S10	81
290254.S10	80
290255.S10	82
290472	9
290480	60
AC0005	69
AC0006	69
AC0013	69
AC0016	70
AC0026	70
AC0027	70
AC0028	71
AC0031	71
AC0034	71
AC0035	72
AC0036	72
AC0037	72
AC0038	73
IM0404	73
LM0001	73
LM0002	74
LM0003	74
LM0004	74
MM0001	74
MM0002	75

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
A	
Abgangskreismodul-ABF 4 select	72
Abgangskreismodul ABG 8 select	73
AeriLED - AP 138h	38
AeriLED - AP SET-10	102
AgoraLED - IP42 2X6W 138h	50
AgoraLED - IP65 2X6W 138h	53
AgoraLED - IP65 2X6W SET-30	110
B	
Batterieeinzelblocküberwachung	69
Batterien	68
BauLED 15m/17m SET-10	94
BauLED 15m/17m SET-30	95
BauLED 138h	31
Bedieneinheit Wandmontage IP43	69
Beispiel: Anschluss des Busnetzwächters	75
Bus-Meldetableau MFT 5	69
Bus-Meldetableau MFT 6	70
C	
Cube M - 26m 138h	14
Cube M - 26m SET-10	83
D	
DALI - Plug-in Modul	59
DALI- und DIM-Steuerung plus Select-Schaltung SET010 DimDali	74
Datenbus-Netzüberwachung RS-Fehler	74
E	
EGM-DPÜ-Busnetzüberwachung RS-Fehler	75
Eingangsmodule Eingang 8 (24 V AC)	70
Eingangsmodule Eingang 8 (230 V AC)	70
Eingangsmodul Eingang 8 DC/DC, Flachband	72
Eingangsmodul Eingang 8 DC/DC, konventionelle Verdrahtung	71
Eingangsmodul EM 44	73
Eingangs-/Relaismodul 4/4 Select	72
ExiLED - 25m 138h	8
ExiLED - 25m SET-10	78
ExiLED - 30m 138h	9
ExiLED - 40m 138h	10
ExiLED - 40m SET-10	79
ExitLED PRO - 30m 138h	7
ExitLED PRO - 30m SET-10	77
H	
Handscheinwerfer- HL350	56
I	
ImPerLED Combi - 30m 138h	25
ImPerLED Combi - 30m SET-10	88
ImPerLED Combi - 30m SET-30	90
ImPerLED Combi E - 30m 138h	22
K	
Kombischränke - E30	66
Kombischränke (SKB)	65
Kombischränke (SKB)	66
M	
MaxLED M - 26m 138h	11
MaxLED M - 26m SET-10	80
MaxLED M - 47m 138h	12
MaxLED M - 47m SET-10	81
MaxLED M - 65m 138h	13
MaxLED M - 65m SET-10	82
MultiLED Combi - 20m 138h	20
MultiLED Combi - 20m SET-10	84
MultiLED Pro Combi - 20m 138h	15
MultiLED Pro Combi - 20m SET-10	86
MultiLED Pro Combi S - 22m 138h	18
MultiLED Pro Combi S - 22m SET-10	96
MultiLED Pro Combi S - 30m 138h	19
MultiLED Pro Combi S - 30m SET-10	97
Multiplexer	71
N	
Netzumschaltweiche	74
Netzwächter DSÜ 06 (400 V)	71
O	
Ova/OmniLED Pro - rund AP 138h	32
Ova/OmniLED Pro - rund AP SET-10	98
Ova/OmniLED Pro - rund UP 138h	35
Ova/OmniLED Pro - rund UP SET-10	100
Ova/OmniLED - Quad AP 138h	40
Ova/OmniLED Quad AP - SET-10	103
Ova/OmniLED Spot - rund 138h	43
P	
PC Wireless T2	58
Potentialfreier Plug-in Modul	59
R	
Rangierverteiler in Funktionserhalt (E30)	67
S	
Selektierungs- und Überwachungsbaustein, -30° C	74
Selektierungs- und Überwachungsbaustein SET010 select	73
SeqLED ER - Decke 138h	48
SeqLED ER - Decke SET-30	109
SeqLED E - Wand 138h	46
SeqLED - Wand SET-10	107
SeqLED - Wand SET-30	108
Stromkreisbezeichnungsaufkleber	60
U	
UniLED Combi - 27m 138h	28
UniLED Combi - 27m SET-10	92
Unterverteiler im Kunststoffgehäuse (E0)	67
Unterverteiler im Metallgehäuse (E0)	67
Unterverteiler/Rangierverteiler in Funktionserhalt (E30)	68
W	
Wandgehäuse - E30	66
Wireless I/O Unit - Tela2	60
Wireless Network Extender - Tela2	58
Wireless Network Master Gateway - Tela2	58
Wireless Network Master USB - Tela2	60
Wireless Plug-in Modul - T2	59
Wireless Signalstärke Tester - Tela2	59
Wireless Tablet PC Desk - Tela2	57
Wireless Tablet PC Wand - Tela2	57

Deutschland/Schweiz:
Novar GmbH a Honeywell Company
www.esser-systems.de
www.notifier.de

Österreich:
Honeywell Life Safety Austria GmbH
www.hls-austria.at

EL-CAT-DE | 11..2023
Änderungen vorbehalten.
Es gelten unsere AGBs: https://www.esser-systems.com/de/impressum/
© 2023 Honeywell International Inc.

Honeywell

HON Security and Fire Distribution GmbH
Wiesenstraße 3
51371 Leverkusen
02173 - 26 50 12-0
info(at)fire-distribution.de

HON Security and
Fire Distribution GmbH