Einzelbatterieleuchten und Überwachung



INOTEC

INOTEC
Sicherheitstechnik GmbH

Allgemeine Hinweise

Mit dem Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle vorausgegangenen Versionen ihre Gültigkeit. Im Laufe der Gültigkeit dieses Kataloges behalten wir uns vor, technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen. Aktuelle Daten stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.
Wir liefern alle LED-Leuchten inkl. LED-Leuchtmittel.
Für einen großen Teil der Produkte bestehen gewerbliche Schutzrechte.
Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.inotec-licht.de

INOTEC Sicherheitstechnik GmbH
Innovative Notlichttechnik



Die INOTEC Sicherheitstechnik GmbH ist ein innovatives mittelständisches Unternehmen im westfälischen Ense-Höingen mit eigener Entwicklung, Konstruktion, Fertigung sowie einem nationalen und internationalen Vertrieb.

Ein kompetentes Team mit flexiblen und engagierten Mitarbeitern sorgt für die zuverlässige Betreuung in allen Fragen zum Thema Produkte, Planung, Service und Vorschriften.

Die INOTEC Sicherheitstechnik GmbH hat sich seit Ihrer Gründung 1995 zu einem global agierenden Unternehmen mit über 365 Mitarbeitern entwickelt. Weitere Stellen wurden bei den zahlreichen Partnern innerhalb Europas und Middle East geschaffen. Die Produktions-, Lager- und Verwaltungsflächen am Standort Deutschland sind auf rund 14.000m^2 angewachsen.

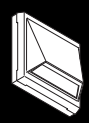
Heutzutage gehört die INOTEC Sicherheitstechnik GmbH zu den führenden Herstellern in der Not- und Sicherheitsbeleuchtung. Moderne, innovative und qualitativ hochwertige Produkte „ Made in Germany“ setzen weltweit neue Standards, wie z.B. dezentrale Notlichtsysteme CLS 24, Zentralbatterieanlagen mit JOKER-Technik und das dynamische Fluchtwegleitsystem D.E.R.

INOTEC
Sicherheitstechnik GmbH

Inhalt



BN 6204



BN 2004.1



BNP/V 2230



BNP/V 2130



Vorschriften & Normen
INOTEC Einzelbatterietechnik
Made in Germany






BNP 1013 | BNP 1012 | BNP 1118.1 | BNP 1116.1 | Scheibenleuchten








BNP 7288.1 | BNP 7188.1 | BNP 7286.1 | BNP 7186.1 | Aluminiumprofilleuchten






BNP 2435 | BNP 2420 | Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit einem Piktogrammverhältnis von 2:1






BNP 828.1 | BNP 808.1 | Edelstahlleuchten







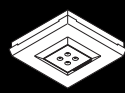
BNP 1006 | BNP 2230 | BNP 2130 | Kunststoffleuchten








BN 2040.1 | BN 2100 | BN 9104.1 | BN 9107 | Sicherheitsleuchten





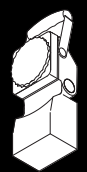



BN/V 2100 | BN/V 804.1 | BN/V 6206-11 | BN/V 6204.2 | Leuchten mit externer Versorgung






INOLux LED | INOLux EX LED | Handleuchten







INOView | INOWeb | BNS-MTB | Zentrale Überwachung Visualisierung



Vorschriften & Normen



Was Sie bei Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten beachten müssen

Auf den folgenden Seiten möchten wir Sie über die Vorschriften und Normen für Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten informieren. Bei den Leuchten kann zwischen elektrotechnischen und lichttechnischen Normen unterschieden werden.

Lichttechnische Normen

DIN EN 1838	Angewandte Lichttechnik– Notbeleuchtung
DIN 4844-1 bzw.DIN ISO 3864-1	Erkennungsweiten und farb- und photometrische Anforderungen
DIN 4844-2	Registrierte Sicherheitszeichen
ASR A1.3	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung
DIN EN ISO 7010	Grafische Symbole-, Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen

Elektrotechnische Normen

DIN EN 60598-1	Leuchten-Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 60598-2-22	Leuchten-Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung
DIN EN 55015	Grenzwerte und Messverfahren von Funktionseigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten

DIN EN 1838

Die Leuchtdichte der Sicherheitsfarbe muss im Notlichtbetrieb an jeder Stelle des Zeichens mind. 2 cd/m² betragen.

Die Farben müssen den Anforderungen der ISO 3864 entsprechen.

Der Farbwiedergabe-Index R_a einer Lampe muss mindestens 40 betragen.

Das Verhältnis der Leuchtdichte $L_{Kontrastfarbe}$ zur Leuchtdichte $L_{Sicherheitsfarbe}$ muss mind. 5:1 betragen und darf nicht größer als 15:1 sein.

Das Verhältnis der größten zur kleinsten Leuchtdichte darf weder innerhalb der weißen Fläche noch innerhalb der Sicherheitsfarbe größer als 10:1 sein.

Sicherheits- und Rettungszeichen müssen im Notlichtfall be- oder hinterleuchtet sein. Langnachleuchtende Sicherheits- und Rettungszeichen sind daher im Notlichtfall nicht zulässig.

Die lichttechnischen Anforderungen der Norm sind (Mindest-) Wartungswerte und auch am Ende der zu erwartenden Lebensdauer einzelner Bestandteile zu erfüllen.

Die Planung der Notbeleuchtung sollte auf den schlechtesten Umgebungsbedingungen für die gesamte, zu erwartende Lebensdauer basieren (z.B. größte Blendwirkung, geringster Lichtstrom (EB-Leuchten, lichtstromreduzierte EVGs)).

Bei direkt strahlenden Leuchten sollte nur der Anteil des direkten Lichts gewertet werden. Reflektiertes Licht der Raumbegrenzungsflächen ist zu vernachlässigen.

Bei indirekt strahlenden Leuchten oder Deckenflutern, die mit einer reflektierenden Fläche wirken, darf nur die erste Reflektion berücksichtigt werden.

Montagehöhe für Sicherheitszeichen

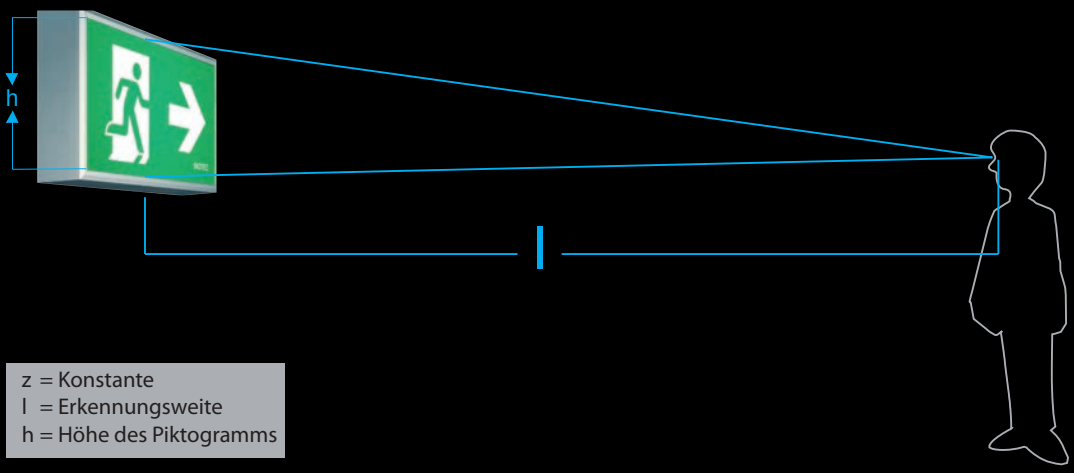
Die Montagehöhe hochmontierter Sicherheitszeichen sollte, gemessen vom Fußboden bis zur Unterkante des Zeichens, bei Raumhöhen ≤ 5,0 m zwischen 2,0 m und 2,5 m, für Zeichen mit Wandausleger zwischen 1,7 m - 2,0 m über dem Fußboden liegen.

Bei Raumhöhen > 5,0 m können Sicherheitszeichen unter Berücksichtigung des Blickfeldes des Betrachters höher montiert werden.

Empfehlung

Zwecks besserer Erkennbarkeit und aufgrund des geringeren Betrachtungswinkels sollten bei größeren Montagehöhen ggf. Sicherheitszeichen mit größerer Erkennungsweite vorgesehen werden.

Erkennungsweite gem. DIN EN 1838 und DIN 4844-1



z = Konstante
l = Erkennungsweite
h = Höhe des Piktogramms

Berechnungsformel: $l = z \cdot h$

z = 100 - für beleuchtete Zeichen, aber nur, wenn die Beleuchtungsstärke auf der Oberfläche des Zeichens E ≥ 50lx beträgt.

z = 200 - für hinterleuchte Zeichen (Piktogrammleuchten), aber nur, wenn die Leuchtdichte L ≥ 500cd/m² im Netzbetrieb beträgt.

Faustformel:

Beleuchtete Zeichen müssen bei gleicher Erkennungsweite doppelt so groß sein, wie hinterleuchtete Sicherheitszeichen (Piktogrammleuchten).

Hinweis:

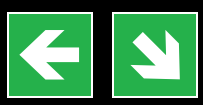
Die o.g. Leuchtdichte L=500 cd/m² soll eine ausreichende Erkennbarkeit des Piktogramms in heller Umgebung ermöglichen. Um Blendeffekte zu vermeiden, sollte die Leuchtdichte in dunkler Umgebung ggf. reduziert werden, z.B. durch dimmbare INOTEC Piktogrammleuchten in überwachter LED-Technik.

Rettungszeichen gem. DIN EN ISO 7010 und ASR A1.3

Beispiele



Die Rettungszeichen dürfen nur in Verbindung mit einem Richtungspfeil eingesetzt werden.

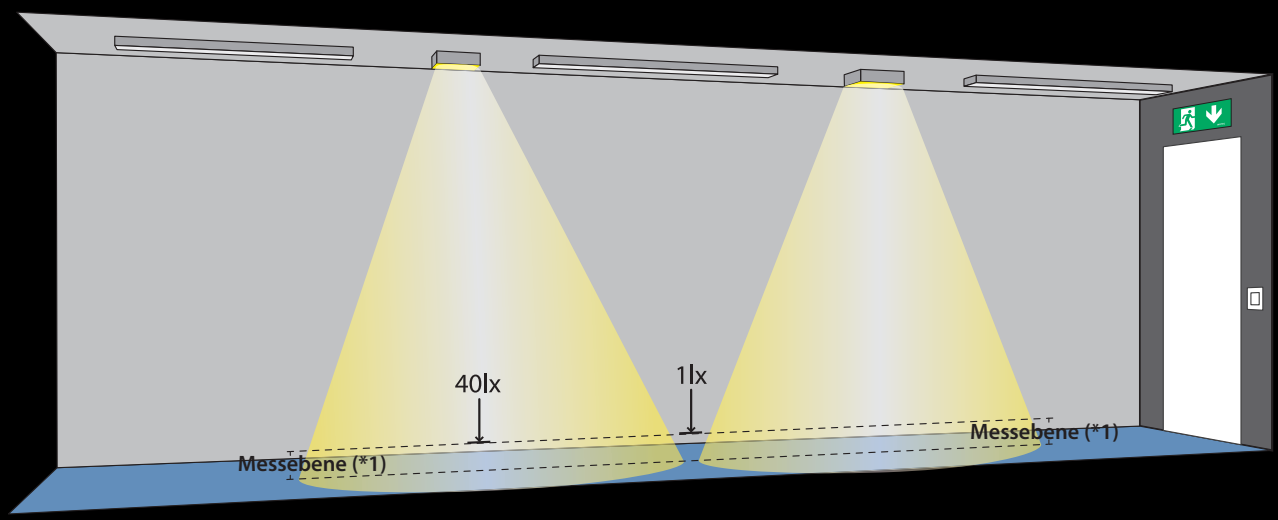


Die Richtungspfeile dürfen in 45° Schritten gedreht werden.

Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege

Bei Rettungswegen mit einer Breite bis zu 2m dürfen die horizontalen Beleuchtungsstärken auf dem Boden entlang der Mittellinie des Rettungsweges nicht weniger als 1 lx betragen und der Mittelbereich, der nicht weniger als der Hälfte des Weges entspricht, muss mindestens mit 50% dieses Wertes beleuchtet sein.

Das Verhältnis der größten zur kleinsten Beleuchtungsstärke darf 40 : 1 entlang der Mittellinie des Rettungsweges nicht überschreiten.



Art der Beleuchtung	Geforderte Beleuchtungsstärke	Gleichmäßigkeit (E_{min}/E_{max})
Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege:	1 Lux (*1) auf der Mittellinie des Rettungsweges	1:40
Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung:	10 % der Allgemeinbeleuchtung, mindestens 15 Lux (*2)	1:10
Antipanik-Beleuchtung:	Mindestens 0,5 Lux (*1) auf der freien Bodenfläche	1:40

Art der Beleuchtung	Nennbetriebsdauer	Vorhandensein von E_{min}
Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege:	Mindestens 1 Stunde	50% von E_{min} innerhalb von 5 Sekunden, 100% innerhalb 60s
Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung:	Die Nennbetriebsdauer muss der Dauer entsprechen, während der eine Gefährdung für Menschen besteht (*2)	Die geforderte Beleuchtungsstärke muss dauernd vorhanden oder in 0,5 Sekunden erreicht sein
Antipanik-Beleuchtung:	Mindestens 1 Stunde	50% von E_{min} innerhalb von 5 Sekunden, 100% innerhalb 60s

Lichttechnische Anforderungen

(*1) Messebene in Arbeitsstätten ≤ 20cm über dem Boden, sonst ≤ 2cm über dem Boden.

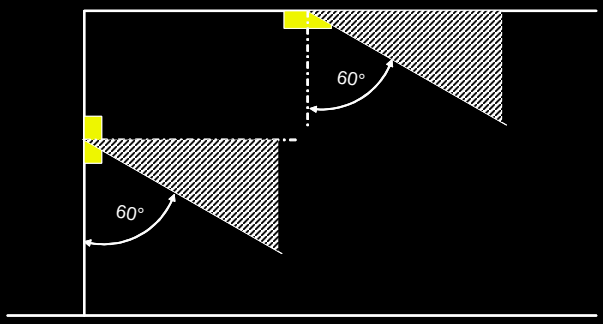
(*2) Beurteilung ist Aufgabe des Arbeitgebers.

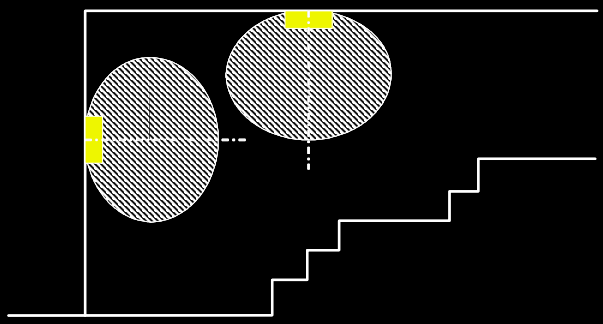
Physiologische Blendung

Die physiologische Blendung muss durch Begrenzung der Lichtstärke der Leuchten innerhalb des Gesichtsfeldes niedrig gehalten werden.

Für Rettungswege, die horizontal verlaufen, darf die Lichtstärke innerhalb der Zone von 60° bis 90° gegen die Vertikale für alle Azimuthwinkel die Werte in der Tabelle nicht überschreiten.

Für alle anderen Rettungswege und Bereiche dürfen die Grenzwerte bei keinem Winkel überschritten werden.





Grenzwerte der physiologischen Blendung

Lichtpunkthöhe über dem Boden h	**Maximale Lichtstärke für Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege und Antipanikbeleuchtung I_{max}**	**Maximale Lichtstärke für Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung I_{max}**
m	**cd**	**cd**
h < 2,5	500	1000
2,5 ≤ h < 3,0	900	1800
3,0 ≤ h < 3,5	1600	3200
3,5 ≤ h < 4,0	2500	5000
4,0 ≤ h < 4,5	3500	7000
h ≥ 4,5	5000	10000

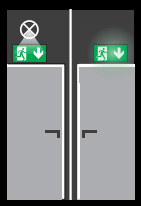
Hervorzuhebende Stellen gem. DIN EN 1838



mindestens 2m über dem Boden

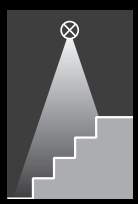


an jeder im Notfall zu benutzenden Ausgangstür

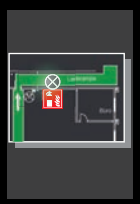


Sicherheits- und Richtungszeichen an Rettungswegen müssen im Notlichtfall be- oder hinterleuchtet sein.

⇨ Langnachleuchtende Zeichen sind unzulässig.

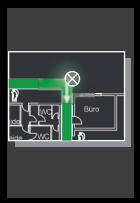


nahe (*1) Treppen, um auf diese Weise jede Treppenstufe direkt zu beleuchten



nahe (*1) jeder Niveauänderung im Fluchtweg

bei jeder Richtungsänderung





an jeder Kreuzung der Flure/ Gänge



außerhalb und nahe (*1) jedes Notausgangs bis zu einem sicheren Bereich (z. B. Sammelstelle)



nahe (*1) jeder Erste-Hilfe-Stelle (*2)

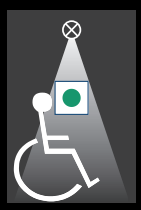
nahe (*1) jeder Brandbekämpfungs- oder Meldeeinrichtung (auch Handfeuermelder) (*2)





Nahe (*1) Fluchtgeräten für Menschen mit Behinderung

Nahe (*1) Schutzbereichen für Menschen mit Behinderung und Rufanlagen, Kommunikationseinrichtungen für diese Bereiche, sowie Alarmeinrichtungen in Behindertentoiletten.





Antipanikbeleuchtung in Toiletten für Menschen mit Behinderung (z. B. Rettungsstühle).

Antipanikbeleuchtung auch auf Wegen zu Räumen, in denen Sicherheitsbeleuchtung erforderlich ist, die jedoch nicht direkt an einen Rettungsweg angrenzen.



*1 max. 2m Abstand in der Horizontalen
*2 vertikale Beleuchtungsstärke 5lx

Elektrotechnische Normen

Die elektrotechnischen Normen werden durch die INOTEC-eigene Konstruktion und Entwicklung berücksichtigt und durch die Qualitätssicherung überwacht. Wir garantieren Ihnen, dass alle INOTEC-Leuchten den gültigen Normen und Richtlinien entsprechen. Entsprechende Konformitätserklärungen finden Sie auf unserer Homepage.

Made in Germany
Qualität aus einer Hand

Bei INOTEC erhalten Sie alles rund um die Notbeleuchtung aus einer Hand – und das „Made in Germany". Neben der Entwicklung und Konstruktion unserer Produkte setzen wir auch bei der Fertigung auf den Wirtschaftsstandort Deutschland.
Um unseren hohen Ansprüchen und denen unserer Kunden gerecht zu werden setzen wir auf:

- Kundenorientierte Entwicklung
- Neueste Technologien
- Stetige Optimierung und Weiterentwicklung unserer Produkte
- Kompetente Zulieferer

Dabei ist die Sicherheit, für die unsere Produkte stehen, eines der wichtigsten Qualitätsmerkmale. Zudem steht INOTEC für ein innovatives Leuchtendesign und hochwertige Verarbeitung. Aufgrund der hohen Verantwortung unserer Produkte hat bei INOTEC die Qualitätssicherung eine besondere Priorität. Wir gewährleisten durch ein intensives Qualitätsmanagement die optimale Sicherheit und die langlebige, einwandfreie Funktionalität unserer Produkte.

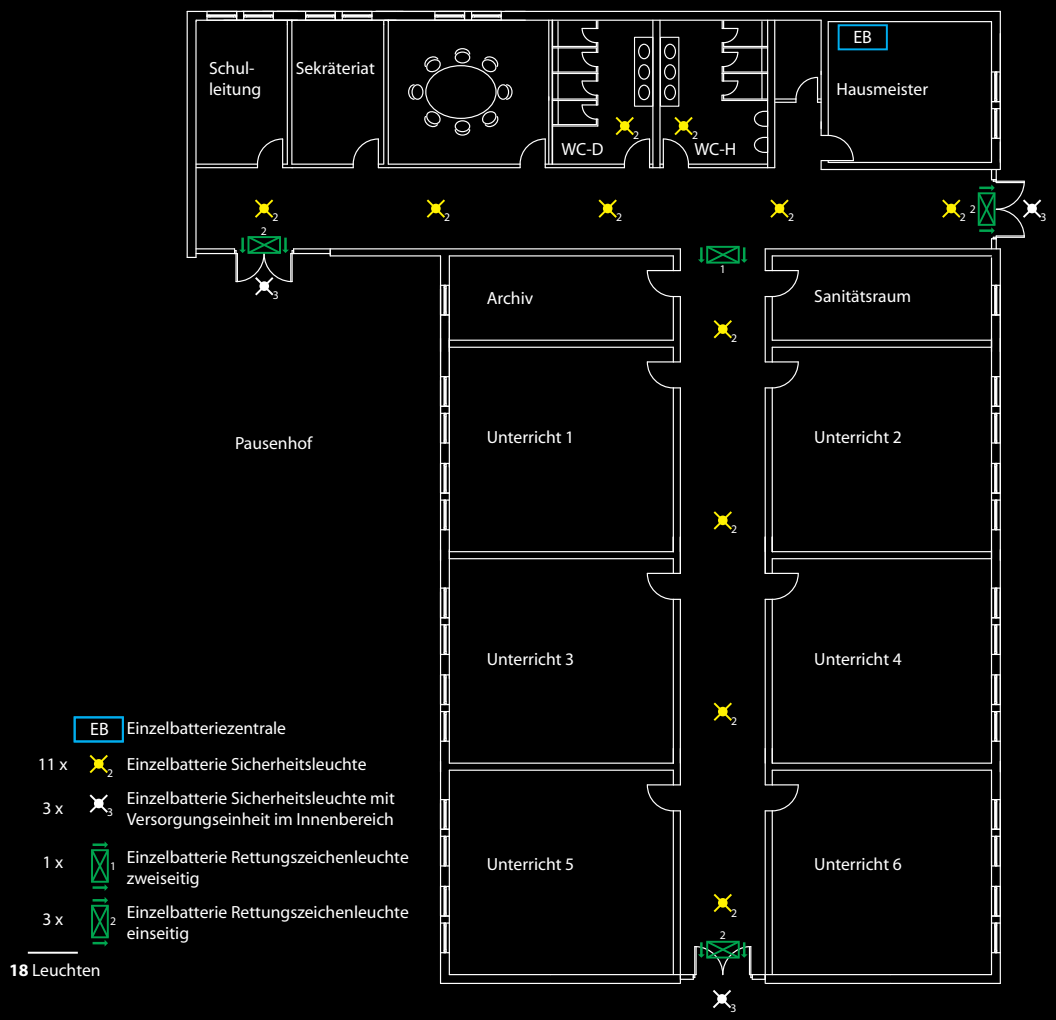


Einzelbatterieinstallation

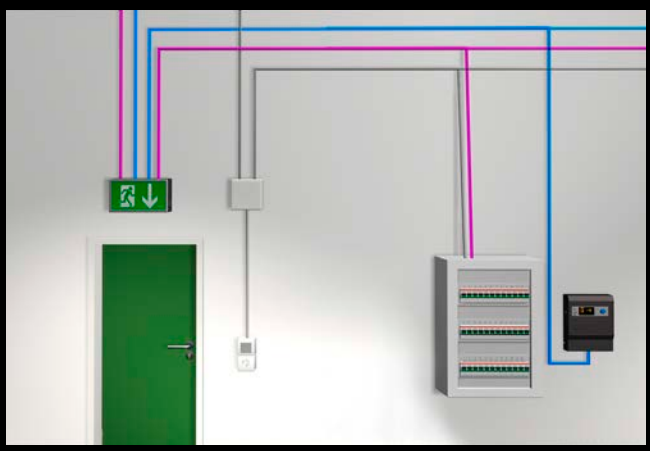
Normkonforme Einzelbatterieinstallation am praktischen Beispiel

In der Praxis werden in kleinen Projekten häufig Einzelbatterie-notleuchten zur Realisierung der geforderten Sicherheitsbe-leuchtung eingesetzt. Aufgrund fehlerhafter Installationen und mangelndem Wissen über die normkonforme Verdrahtung wird das Schutzziel in vielen Fällen nicht erreicht.

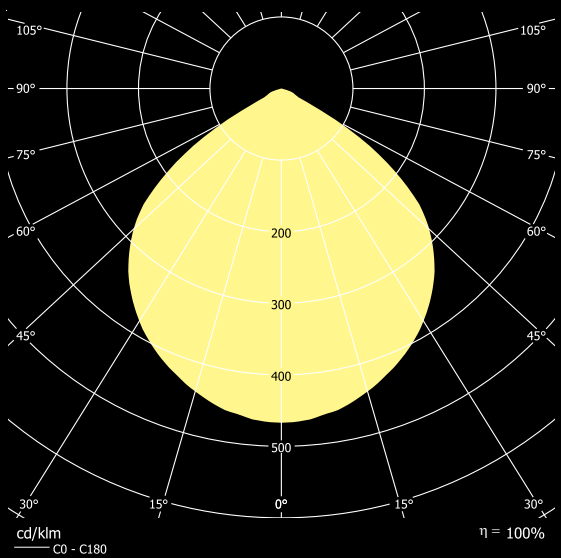
Projektbeispiel Grundschule

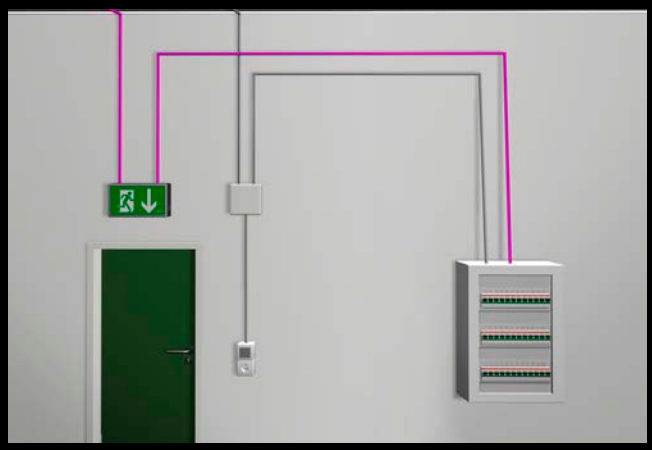


Ein häufiger Fehler ist, dass Bereitschaftslichtleuchten nicht an der Phase der Allgemeinbeleuchtung des zu versorgenden Bereichs angeschlossen werden. Durch ein Abgreifen einer ungeschalteten Phase einer Steckdose, oder das separate Absichern der Einzelbatterieleuchten wird das Schutzziel nicht erreicht. Das Notlicht schaltet dann bei einem örtlichen Ausfall oder Komplettausfall der Allgemeinbeleuchtung nicht ein!

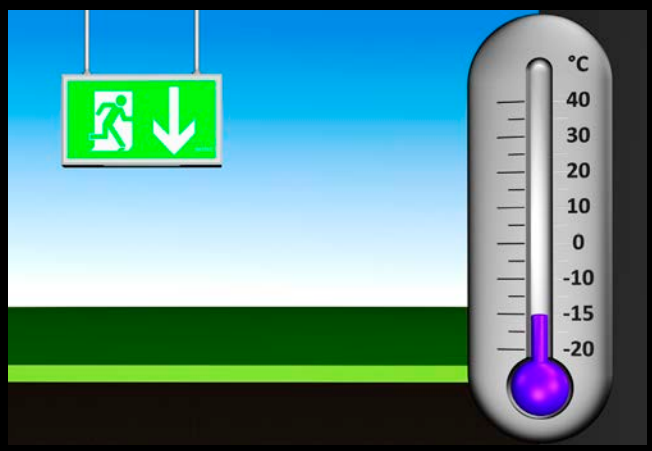


Nach DIN EN 1838 ist eine Sicherheitsbeleuchtung auch außerhalb jedes Notausgangs bis zu einem sicheren Bereich erforderlich. Hier wirken sich nicht nur niedrige Temperaturen im Winter, sondern gerade hohe Temperaturen im Sommer negativ auf die Batterien der Leuchten aus. Als technisch sinnvolle Lösung bleibt hier nur die Auslagerung der Batterie inkl. Elektronik in das Innere des Gebäudes (siehe BN/V-Leuchten ab Seite 67).





Erst durch den Einsatz eines zentralen Controllers wird die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterieleuchten normkonform. Es wird gefordert, dass die Sicherheitsbeleuchtung in Betriebsruhezeiten blockiert werden muss, damit die Batterien nicht ungewollt entladen werden. Dies ist nur durch den Einsatz eines Controllers möglich.



Ein wichtiger Punkt bei der Planung ist die Lichtstromreduzierung der Sicherheitsleuchten im Notbetrieb. Gerade bei Projekten mit mehrstündigen Nennbetriebsdauern müssen für die nach DIN EN 1838 geforderten 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges mehr Leuchten eingeplant und installiert werden.

Alternativ empfehlen wir den Einsatz des dezentralen Notlichtgerätes CLS FUSION. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.inotec-licht.de

INOTEC-Einzelbatterieleuchten
Modernste Technik für Ihre Sicherheit

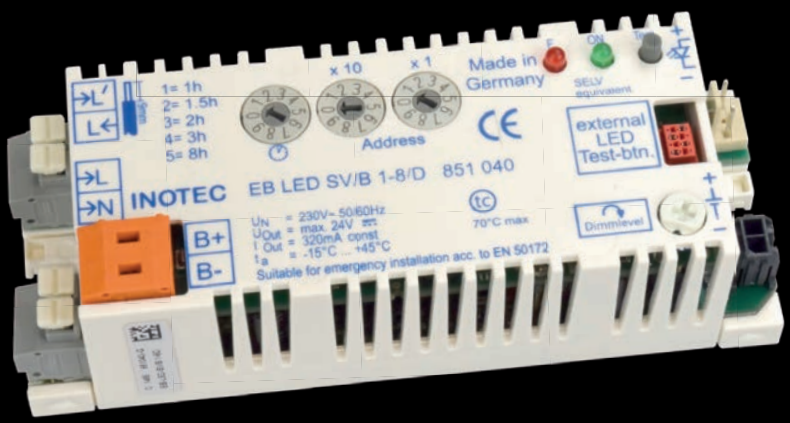
LED – Technik

Das INOTEC-Einzelbatterieprogramm besteht zu 100% aus Leuchten mit LED-Technik. Hier folgen wir nicht einem Trend, sondern waren schon immer Vorreiter dieser Technologie. Mit dem EB LED SV/B 1-8/D-Treiber nutzen wir nun die Möglichkeiten der LED-Technik voll aus.



Der EB LED SV/B 1-8/D-Treiber

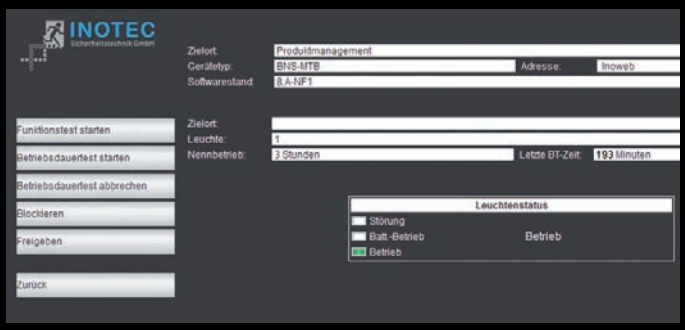
Die Elektronik beinhaltet alle Funktionen, die an eine moderne Einzelbatterieleuchte gestellt werden. Alle Leuchten sind variabel in ihrer Nennbetriebsdauer (1h, 1,5h, 2h, 3h und 8h) einstellbar und sind selbstverständlich für Dauer- und Bereitschaftslicht sowie geschaltetem Dauerlicht geeignet. Darüber hinaus bietet das EB LED SV/B 1-8/D-Modul die Möglichkeit die Leuchten im Dauerlicht stufenlos zu dimmen. Alle erforderlichen Tests werden durch die Leuchte automatisch durchgeführt, wodurch der Wartungsaufwand auf das Nötigste reduziert wird.





Überwachung

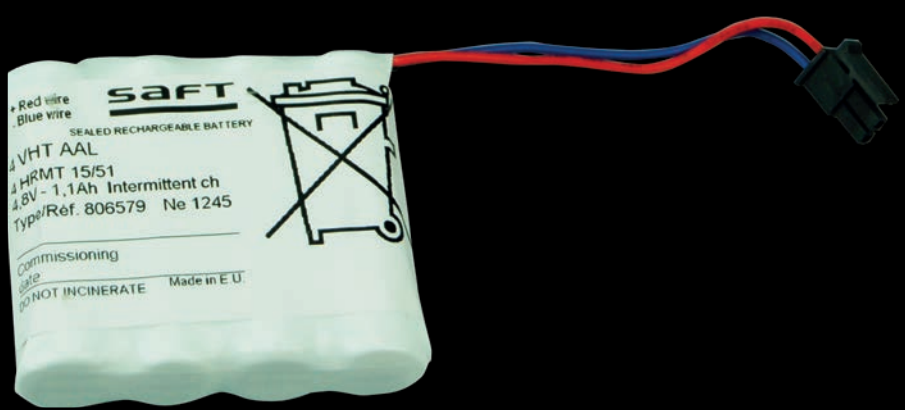
Die Möglichkeit der Überwachung ist bei INOTEC-Einzelbatterieleuchten Standard. Alle Leuchten sind für den Anschluss an eine übergeordnete Überwachungseinrichtung vorbereitet und können durch das BNS-MTB überwacht und sogar über INOWeb visualisiert werden.





NiMH - Batterien

Bei unseren Einzelbatterieleuchten kommen ausschließlich modernste Hochtemperatur-Nickel-Metallhydrid (NiMH) Batterien zum Einsatz. Diese bieten nicht nur die doppelte Energiedichte im Vergleich zu Nickel-Cadmium (NiCd) Batterien, sondern kommen auch ohne das giftige Schwermetall Cadmium aus. Dies schont die Umwelt.





Scheibenleuchten
Das Highlight für die moderne Raumarchitektur



Die INOTEC Scheibenleuchten mit freihängenden Piktogrammscheiben bieten mehr als perfekte Sicherheitstechnik, sie setzen klare Akzente.
Mit zukunftsweisenden Technologien und edlen Materialien in elegantem Design setzen die Leuchten Maßstäbe in Funktionalität, Flexibilität und DIN-gerechter Ausleuchtung.

Vorteile

- Ansprechendes Design
- Leicht auswechselbare Piktogrammscheiben

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude mit ansprechender Raumarchitektur
- Büros
- Ladenlokale
- Versammlungsstätten
- VIP-Bereiche
- Hotels
- usw.



BNP 1116.1
BNP 1118.1 20

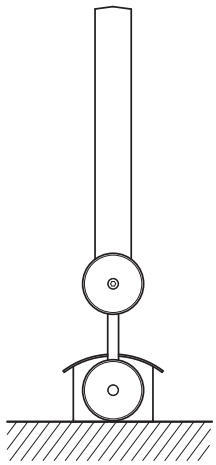


BNP 1012
BNP 1013 26



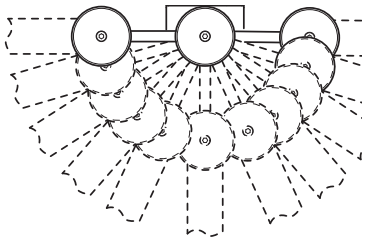
Akzente setzen

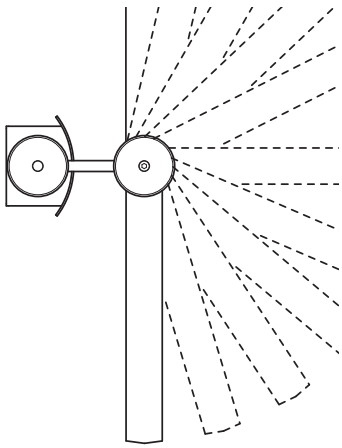
Die INOTEC Scheibenleuchten BNP 1116.1 und BNP 1118.1 überzeugen in Funktion, Lichtstärke, Lebensdauer und Design. Die hochwertigen Edelstahlleuchten sind durch das verstellbare Piktogramm besonders flexibel und somit für fast jede Montagesituation geeignet. So kann auch nachträglich die optimale Lösung für jede Wand- und Raumsituation gefunden werden.



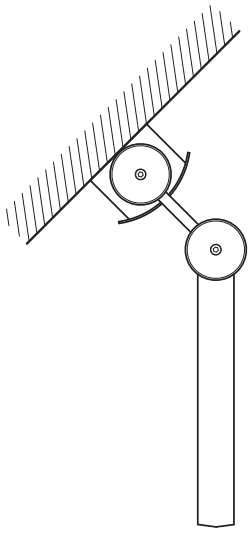
Kopfstehend - schon gesehen?

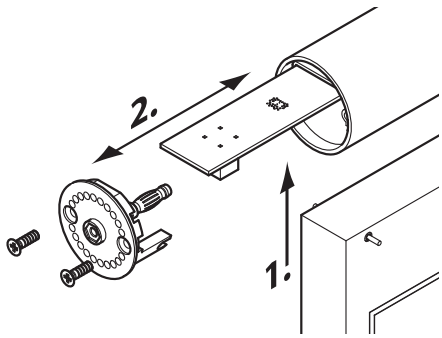
Mit der LED-Leuchte Akzent ist (fast) alles möglich



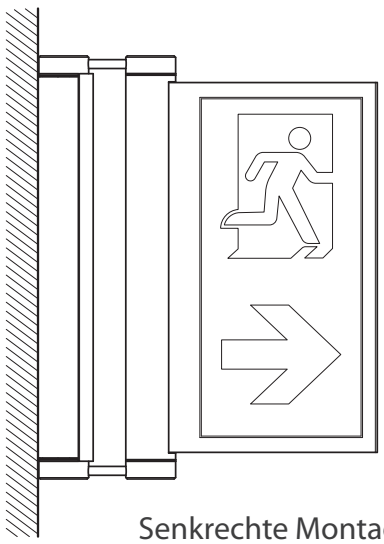


Schräge Wände - schon gehabt?





Gerade bei hochwertigen Leuchten ist die Möglichkeit des LED-Wechsels besonders wichtig. Bei den Scheibenleuchten BNP 1116.1 und 1118.1 kann der LED-Streifen durch Lösen zweier Schrauben einfach aus der Piktogrammscheibe gezogen werden.



Senkrechte Montage - schon angedacht?



Hochwertige und flexible Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

Erkennungsweite:	22 m	**Nennstrom AC:**	21 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	4,8 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Edelstahl	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	12 x 0,1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

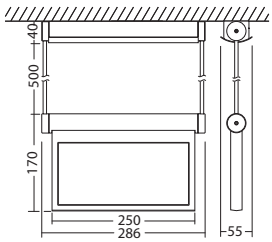
Artikel

BNP 1116.1 P SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101399453

Pendelmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20



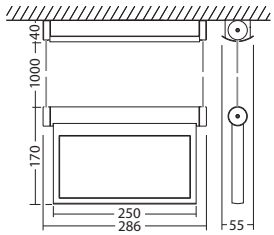


BNP 1116.1 S SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101399554

Seilmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20



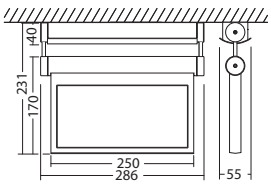


BNP 1116.1 SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101399352

Wand- oder Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20







Hochwertige Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

Erkennungsweite:	22 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Edelstahl
Leuchtmittel:	12 x 0,1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz

Nennstrom AC:	21 mA
Scheinleistung:	4,8 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	I
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

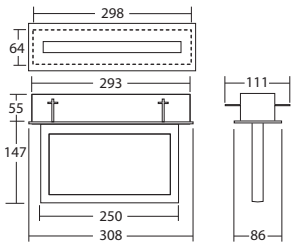
Artikel

BNP 1116.2 E SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl	RAL 9016
Art. Nr.	101399150	101399251

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20







Hochwertige und flexible Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m	**Nennstrom AC:**	27 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	6,2 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Edelstahl	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	18 x 0,1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

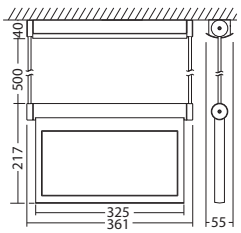
Artikel

BNP 1118.1 P SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101399958

Pendelmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20



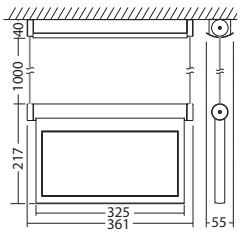


BNP 1118.1 S SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101400059

Seilmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20



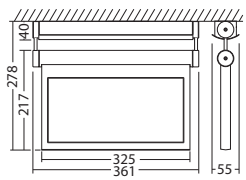


BNP 1118.1 SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101399857

Wand- oder Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20







Hochwertige Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl mit rahmenloser, freihängender 20mm Acrylglasscheibe. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Edelstahl
Leuchtmittel:	18 x 0,1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz

Nennstrom AC:	27 mA
Scheinleistung:	6,2 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	I
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

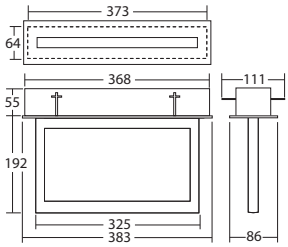
Artikel

BNP 1118.2 E SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl	RAL 9016
Art. Nr.	101399655	101399756

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20

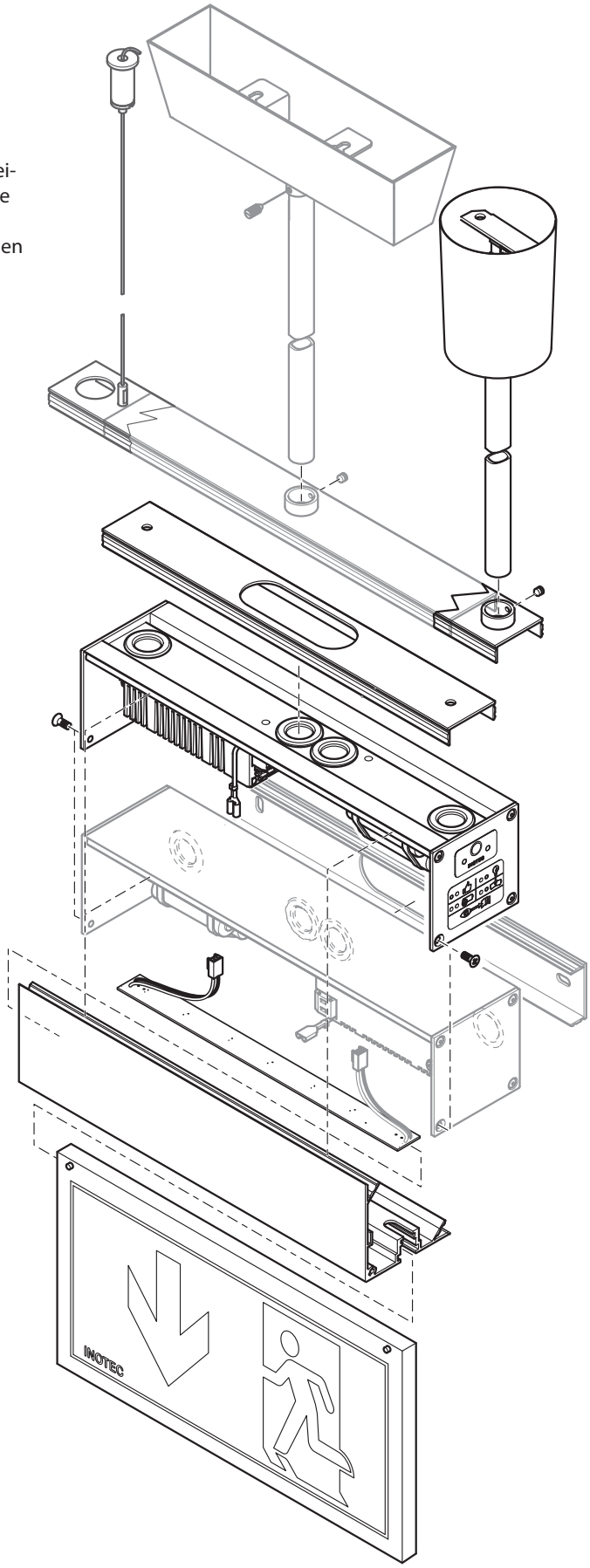






Einzelbatterie Scheibenleuchte BNP 1012 / 1013

Die aus hochwertigem Aluminiumprofil bestehenden Scheibenleuchten BNP 1012 und BNP 1013 bestechen durch ihre Vielseitigkeit und einfache Montage.
Durch das ausgeklügelte Wendeprofil kann einfach zwischen Decken- und paralleler Wandmontage gewählt werden.





Universelle Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil und rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe.

Technische Daten

Erkennungsweite:	22 m	**Nennstrom AC:**	26 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	5,9 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Aluminium	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	12 x 0,1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

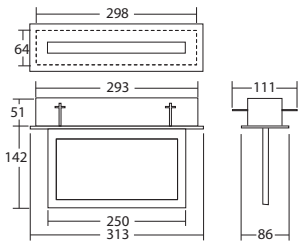
Artikel

BNP 1012 E SV/B LED 1-8/D

Farben	RAL 9016	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101400564	101400665

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



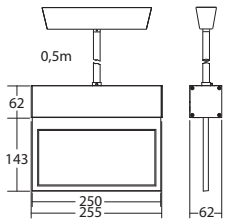


BNP 1012 P SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101400362	101400463

Pendelmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



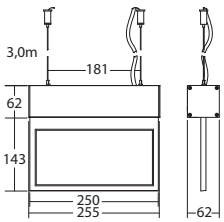


BNP 1012 S SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101400766	101400867

Seilmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



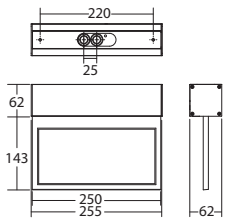


BNP 1012 SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101400160	101400261

Wand- oder Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40







Universelle Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil und rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Aluminium
Leuchtmittel:	18 x 0,1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz

Nennstrom AC:	30 mA
Scheinleistung:	6,8 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	I
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

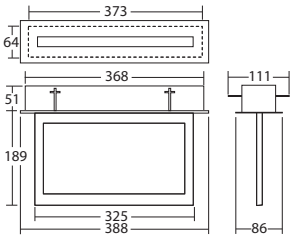
Artikel

BNP 1013 E SV/B LED 1-8/D

Farben	RAL 9016	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101401372	101401473

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



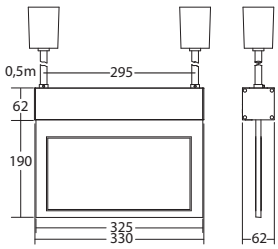


BNP 1013 P SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101401170

Pendelmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



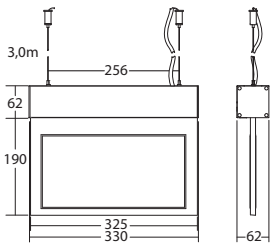


BNP 1013 S SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101401574	101401675

Seilmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



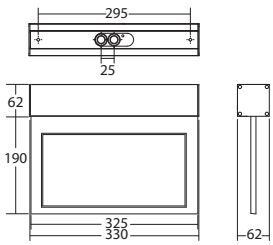


BNP 1013 SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101400968	101401069

Wand- oder Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40







Aluminiumprofilleuchten
Die Allrounder

Die INOTEC Aluminiumprofilleuchten zeichnen sich besonders durch ihre vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten aus. Durch die unterschiedlichen Gehäusegrößen und die Möglichkeit der individuellen Farbgestaltung können die Aluminiumprofilleuchten gut der Gebäude-Innenarchitektur angepasst werden.



Vorteile

- Ansprechendes Design
- Leicht auswechselbare Piktogrammscheiben
- Werkzeuglos zu öffnen

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude mit ansprechender Raumarchitektur
- Büros
- Ladenlokale



BNP 7186.1/7286.1 30



BNP 7188.1/7288.1 32



Einseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m².

Technische Daten

Erkennungsweite:	20 m	**Nennstrom AC:**	26 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	5,9 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Aluminium	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	1 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

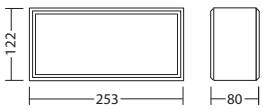
Artikel

BNP 7186.1 SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101406022

Wandmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40







Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m².

Technische Daten

Erkennungsweite:	20 m	**Nennstrom AC:**	33 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Aluminium	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	2 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

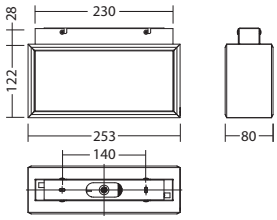
Artikel

BNP 7286.1 D SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101406224

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



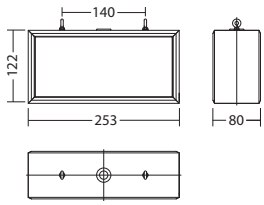


BNP 7286.1 K SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101406527

Kettenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



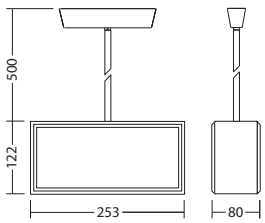


BNP 7286.1 P SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101406426

Pendelmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



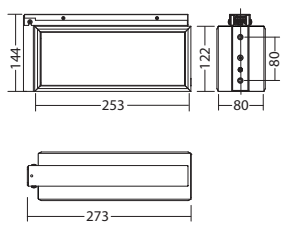


BNP 7286.1 WA SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101406325

Wandauslegermontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40







Einseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m².

Technische Daten

Erkennungsweite:	35 m	**Nennstrom AC:**	33 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Aluminium	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	2 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

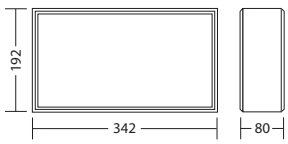
Artikel

BNP 7188.1 SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101407537	102314889

Wandmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP40







Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil mit Lichtaustritt nach unten. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m².

Technische Daten

Erkennungsweite:	35 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Aluminium
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz

Nennstrom AC:	37 mA
Scheinleistung:	8,5 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	I
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

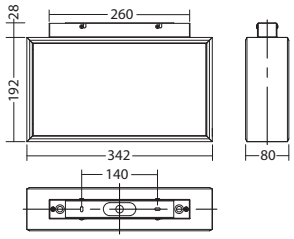
Artikel

BNP 7288.1 D SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101407638	102465140

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



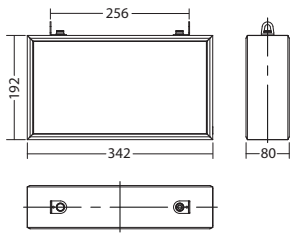


BNP 7288.1 K SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101407941

Kettenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



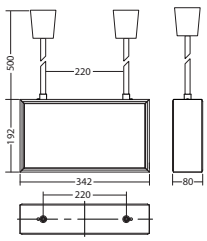


BNP 7288.1 P SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium
Art. Nr.	101407840

Pendelmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



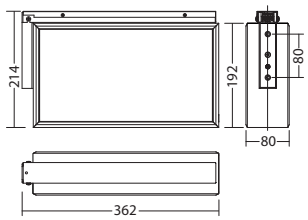


BNP 7288.1 WA SV/B LED 1-8/D

Farben	Aluminium	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101407739	102315802

Wandauslegermontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40






INOTEC
INOTEC

Vierseitige Rettungszeichenleuchten

Die INOTEC Rettungszeichenleuchten mit vierseitigem Lichtaustritt sind durch ihre flexibel bestückbaren Piktogrammhauben vielseitig einsetzbar und können vor Ort der Fluchtrichtung angepasst werden.
Der Montagekasten ermöglicht neben der direkten Deckenmontage mit Kabeleinführung von hinten auch das seitliche Einführen von Leitungen bei einer Leitungsverlegung auf Putz oder die Montage mittels Seil bzw. Kette.
Die Leuchten sind in zwei verschiedenen Erkennungsweiten lieferbar.



Vorteile

- Einsparung von Leuchten
- Einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Lagerbereiche
- Arbeitsstätten
- Verkaufsstätten



BNP 2420 37



BNP 2435 39





Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen.

Technische Daten

Erkennungsweite:	20 m	**Nennstrom AC:**	19 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	4,4 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	1 x 1,8W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

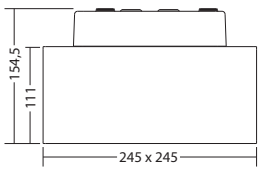
Artikel

BNP 2420 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	100884040

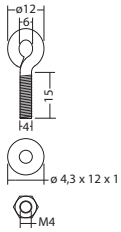
Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP54





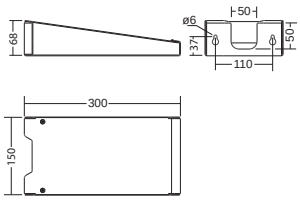
Ketten/Seil - Ösen SN8500/24xx Art. Nr. 100912635

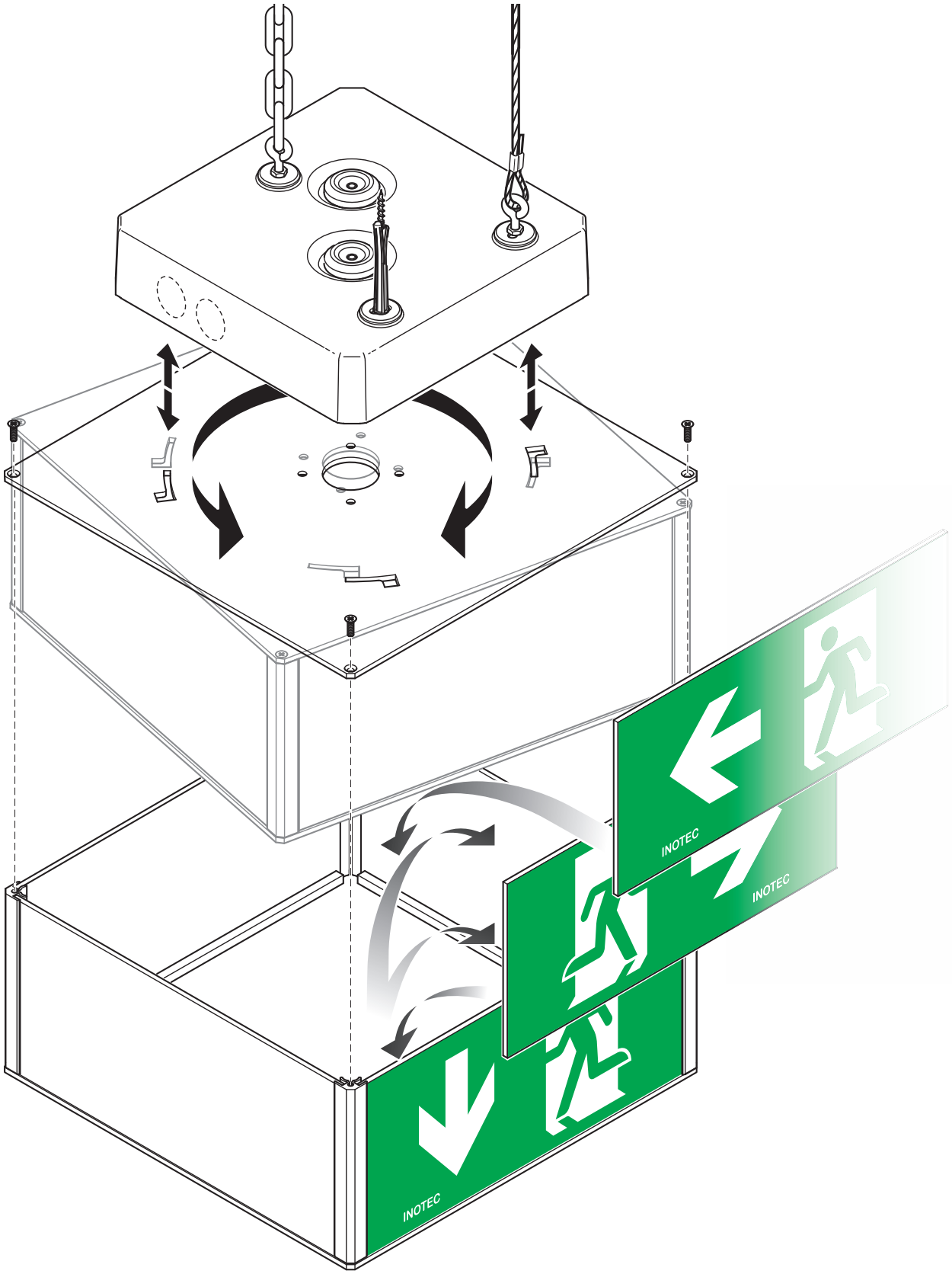




Wandausleger 2420/2435 RAL 9016 Art. Nr. 104311069






INOTEC
INOTEC
INOTEC



Vierseitige Rettungszeichenleuchte mit eloxiertem Aluminium-Eckprofil und vielseitig einsetzbarem Anschlusskasten aus weißem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m² und je Leuchtenseite einzeln auswechselbaren Piktogrammen.

Technische Daten

Erkennungsweite:	35 m	**Nennstrom AC:**	33 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	7,6 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	1 x 3,5W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

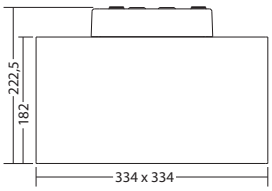
Artikel

BNP 2435 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	100884141

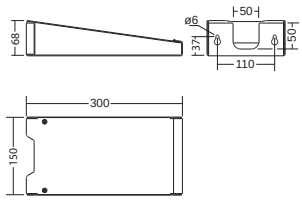
Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP54





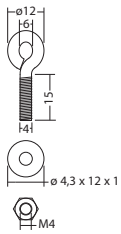
Wandausleger 2420/2435 RAL 9016 Art. Nr. 104311069





Ketten/Seil - Ösen SN8500/24xx Art. Nr. 100912635







Edelstahlleuchten
Robuste Leuchten mit hoher Schutzart

Die INOTEC Edelstahlleuchten kommen überall dort zum Einsatz, wo hohe Schutzarten und robuste Leuchtenausführungen verlangt werden.

Vorteile

- Robustes Edelstahlgehäuse gebürstet
- Schutzart IP65

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Arbeitsstätten mit hoher Beanspruchung
- usw.





BNP 808 42



BNP 828 43



Einseitige Rettungszeichenleuchten aus robustem, gebürstetem Edelstahl mit hoher Schutzart. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m². Zum Einsatz in Lebensmittelbereichen bzw. lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit hohen Anforderungen an Produkthygiene geeignet.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m	**Nennstrom AC:**	33 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Edelstahl	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	2 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

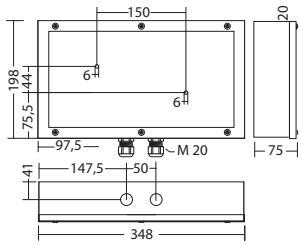
Artikel

BNP 808.1 SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101408244

Wandmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65







Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus robustem, gebürstetem Edelstahl mit hoher Schutzart. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik mit einer Leuchtdichte > 500 cd/m². Zum Einsatz in Lebensmittelbereichen bzw. lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit hohen Anforderungen an Produkthygiene geeignet.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m	**Nennstrom AC:**	37 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Edelstahl	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

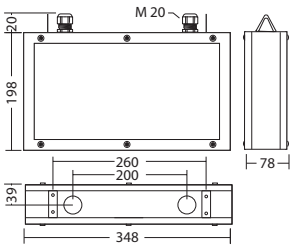
Artikel

BNP 828.1 K SV/B LED 1-8/D

Farben	Edelstahl
Art. Nr.	101408345

Kettenmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65






3.01 / S14
INOTEC

Kunststoffleuchten
Universelle Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten

INOTEC bietet ein breites Spektrum an Kunststoffleuchten. Unterschiedliche Gehäusegrößen und Ausführungen ermöglichen die individuelle Gestaltung der Notbeleuchtung. Sowohl Leuchten mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt, als auch Leuchten mit hoher Schutzart sind verfügbar.

Vorteile

- Unterschiedliche Gehäusegrößen
- Schutzarten bis IP65

Anwendungsgebiete

- Arbeitsstätten
- Parkhäuser





BNP 2130 51



BNP 2230 52



BNP 1006 53

Kunststoffleuchten „Made in Germany“

Die neuen Kunststoffleuchten

BN 2100, BN(P) 2130 und BNP 2230 wurden im eigenen Hause designt und konstruiert.
Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, Planern und Installateuren war es uns möglich, Anregungen und Wünsche bei der Konstruktion zu berücksichtigen und somit allen Ansprüchen, die an eine moderne Kunststoffleuchte gestellt werden, gerecht zu werden.

Die Polycarbonat-Gehäuse werden in einer benachbarten Firma im Sauerland hergestellt. Dies garantiert den hohen Standard „Made in Germany“.





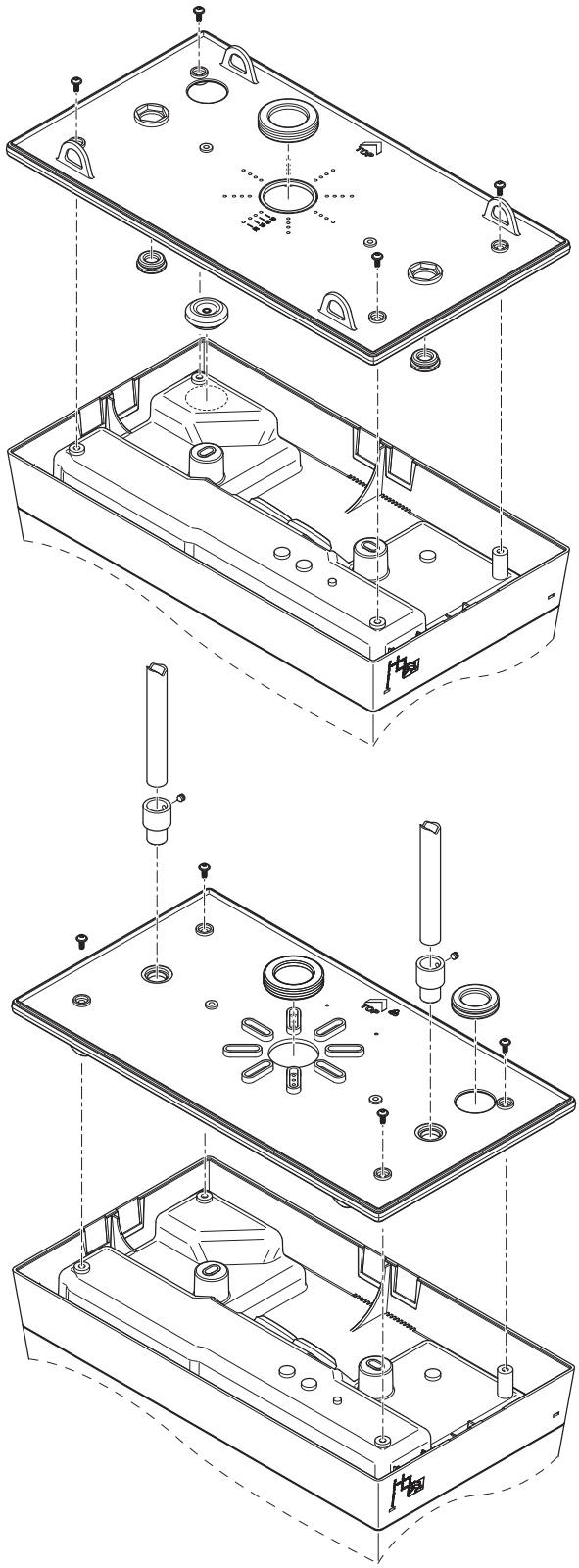


Zahlreiche Montagemöglichkeiten durch den optionalen Montageadapter









SK II IP 65 UV-beständig

Die hohe Schutzart und das schutzisolierte Gehäuse ermöglichen den Einsatz bei schwierigen Umgebungsbedingungen

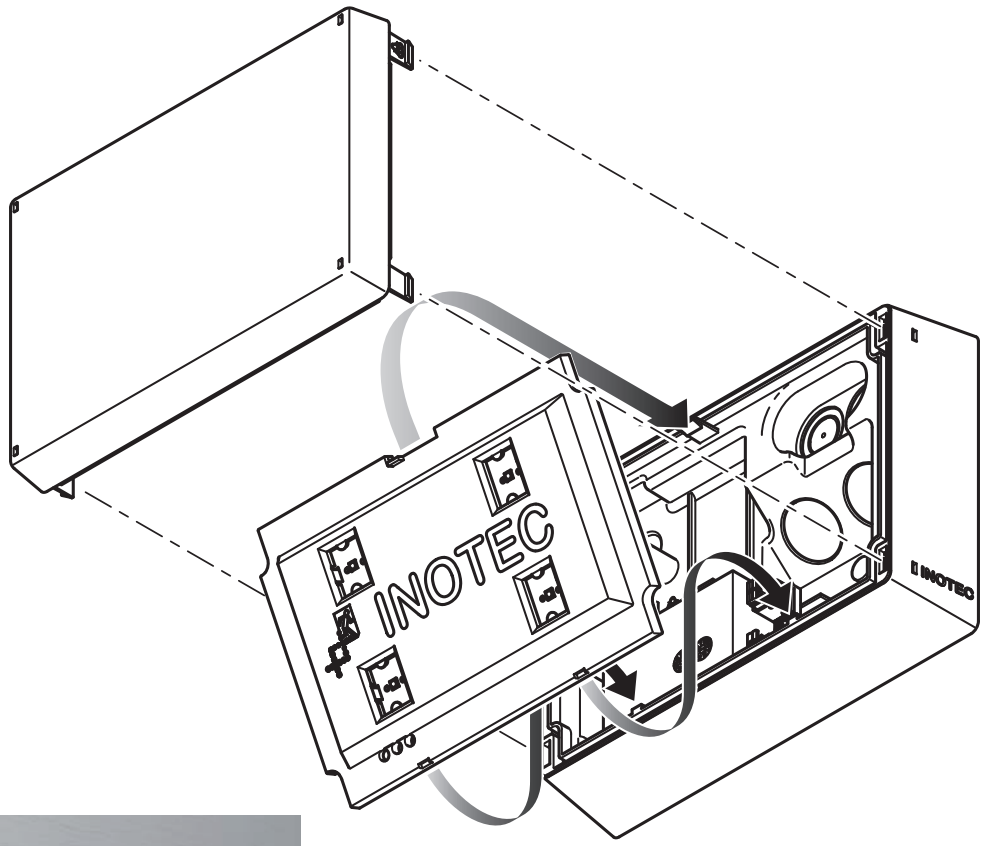
Die Leuchten bestehen aus hochwertigem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und sind wahlweise in den Schutzarten IP 40 und IP65 erhältlich. Auch bei seitlicher Kabeleinführung gewährleistet der gekapselte Anschlussraum die Schutzklasse II und die hohe Schutzart IP65.
Darüber hinaus erfüllen die Leuchten die Anforderungen der EN 60598-2-24 und sind somit für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet.



Einfache Montage bei Auf- und Unterputzinstallation

Schnell zu installieren in fünf einfachen Schritten

1. Leuchtengehäuse montieren
2. Netzleitung anschließen
3. Leuchtmittel aufstecken
4. Reflektor einrasten
5. Haube aufstecken







Bei Aufputzinstallationen können vorgeprägte, seitliche Öffnungen einfach ausgebrochen werden. Eine Kabeldurchführungstülle ermöglicht die saubere Einführung der Leitung. Der gekapselte Anschlussbereich im Inneren der Leuchte gewährleistet weiterhin die hohe Schutzart IP65. Die Prägungen sind auf drei Seiten der Leuchte in doppelter Ausführung eingebracht, so dass auch eine Durchgangsverdrahtung möglich ist.
Eine leichte Erhöhung auf der Rückseite der Leuchten ermöglicht die Montage auch auf unebenen Wänden, ohne die Dichtigkeit der Leuchte zu beeinträchtigen.
Durch die spezielle Konstruktion der Leuchte wird ein Verwinden des Gehäuses vermieden. Dies führt bei herkömmlichen Wannenkonstruktionen oft zu Undichtigkeiten.
Der optionale Montageadapter für Ketten- und Pendelmontage eignet sich auch hervorragend für die Installation auf Trapezblechen sowie Schienensystemen.


3.01/S06



Einseitige Rettungszeichenleuchten aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m	**Nennstrom AC:**	37 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

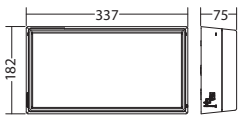
Artikel

BNP 2130 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101403392

Wandmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



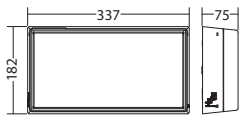


BNP 2130 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101403695

Wandmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65







Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m	**Nennstrom AC:**	37 mA
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

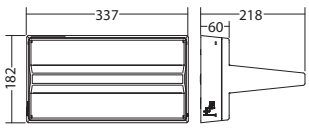
Artikel

BNP 2230 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101403493

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



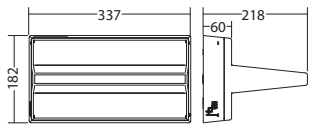


BNP 2230 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101403796

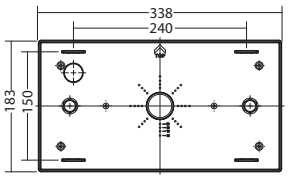
Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65





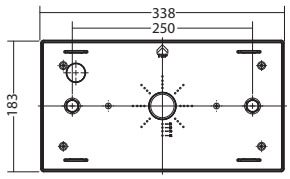
Montageadapter SN(P) 2x30Kette — Art. Nr. 101428957





Montageadapter SN(P) 2x30Pendel — Art. Nr. 101429058







Kunststoffleuchten zur Verwendung als Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte mit ein- und dreiseitigem Lichtaustritt.

Technische Daten

Erkennungsweite:	14 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Lichtstromfaktor:	1h = 65% ; 3h = 30% ; 8h = 15%
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Polycarbonat
Leuchtmittel:	3 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz

Nennstrom AC:	33 mA
Scheinleistung:	7,5 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	I
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C

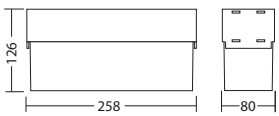
Artikel

BNP 1006 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101401776

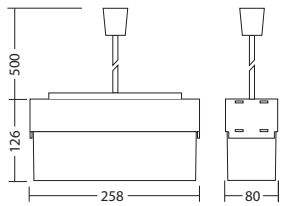
Wand- oder Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20





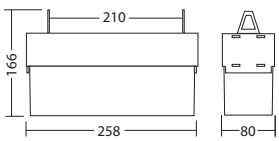
BG Zubehör Pendelaufhängung1006 Art. Nr. 101173323





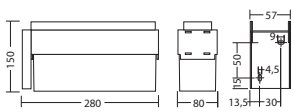
BG Zubehör Kettenaufhängung1006 Art. Nr. 101173424





BG Zubehör Wandausleger 1006 Art. Nr. 101173525







Sicherheitsleuchten
Lichtstark und variabel

INOTEC bietet ein breites Spektrum an Sicherheitsleuchten. Variable Montage- und Befestigungsmöglichkeiten bieten für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

Vorteile

- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Montage
- Modernste Lichttechnik

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Arbeitsstätten
- Versammlungsstätten
- Hotels
- Bürogebäude
- Verkaufsstätten
- usw.

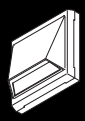

BN 9107 56


BN 9104.1 57

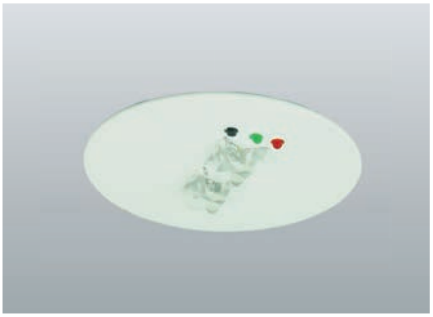

BN 2100 58




BN 2040.1 61


BN 2004.1 63

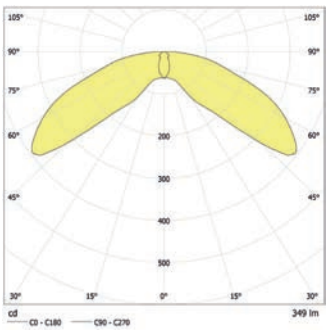

BN 6204 65



Dezente LED- Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Metallblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	33 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 45% ; 3h = 25% ; 8h = 9%	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Stahlblech pulverbeschichtet	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	2 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	-15...+40 °C



Deckenmontage: Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
auf der Fluchtwegmitte, Wartungsfaktor 0,8

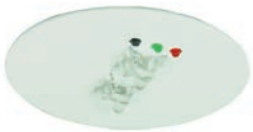
[m]				
1h				45%
2.5	1.3	3.4	13.8	5.6
3.0	1.3	3.5	15.0	6.2
4.0	0.9	3.7	17.1	6.7
5.0	0.2	2.2	11.9	6.1
3h				25%
2.5	0.9	2.7	11.8	4.7
3.0	0.7	2.7	12.8	5.0
3.5	0.1	2.6	13.5	0.2
8h				9%
2.5	0.1	1.1	5.2	0.2

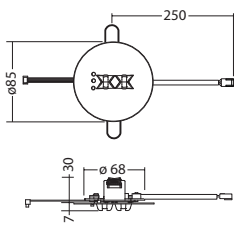
Artikel

BN 9107 SV/B LED 1-8/D rund

Farben	RAL 9016	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101413193	101413294

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20

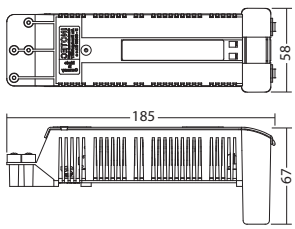




BN VERSORGUNGSEINHEIT SV/BLED - 1-8/D

Art. Nr. 101441384



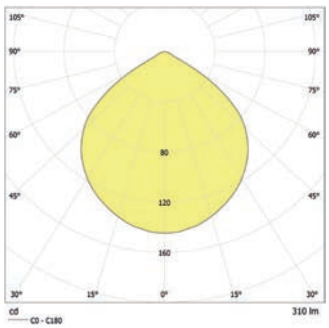




Dezente LED- Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Metallblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	33 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 65% ; 3h = 30% ; 8h = 15%	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Stahlblech pulverbeschichtet	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	3 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

[m]		
1h		65%
2.5	3.2	7.8
3.0	3.5	8.6
4.0	3.6	9.8
5.0	3.5	10.2
6.0	3.0	10.3
7.0	2.1	10.0
3h		30%
2.5	2.5	6.4
3.0	2.4	6.8
4.0	2.1	7.0
5.0	1.7	7.3
8h		15%
2.5	1.6	5.0
3.0	1.4	5.0
3.5	0.9	4.3

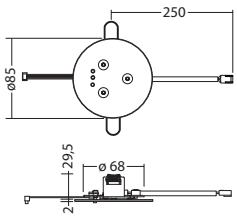
Artikel

BN 9104.1 -3 SV/B LED 1-8/D rund

Farben	Edelstahl	RAL 9016	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101410567	101410466	101410668

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP20

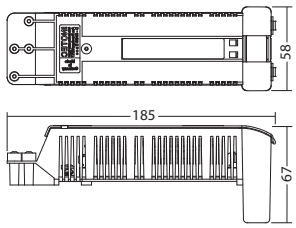




BN VERSORGUNGSEINHEIT SV/BLED - 1-8/D

Art. Nr. 101441384



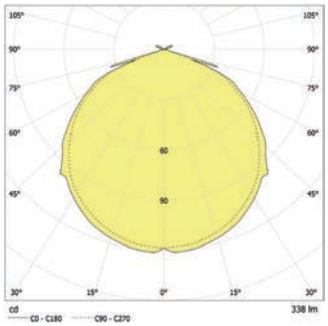




Universelle LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdraht-beständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	37 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 50% ; 3h = 25% ; 8h = 10%	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

[m]				
1h				50%
2.5	3.0	7.7	7.8	3.0
3.0	3.0	8.2	8.3	3.1
4.0	2.9	8.7	8.9	3.0
5.0	2.4	8.7	8.9	2.5
6.0	1.2	8.2	8.3	1.3
3h				25%
2.5	2.2	6.0	6.2	2.0
3.0	2.0	6.2	6.4	2.1
4.0	1.2	6.0	6.2	1.4
8h				10%
2.5	0.8	3.8	3.9	0.9
3.0	0.2	3.3	3.4	0.3

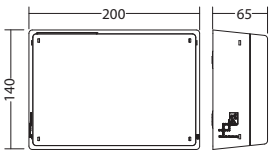
Artikel

BN 2100 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101401978

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



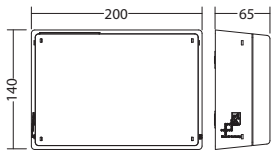


BN 2100 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101402180

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65

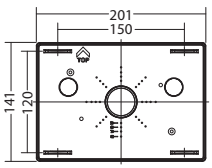




Montageadapter SN 2100 Kette

Art. Nr. 100923042



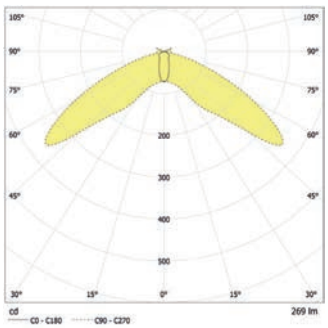




Universelle LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdraht-beständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	37 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 50% ; 3h = 25% ; 8h = 10%	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Deckenmontage: Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
auf der Fluchtwegmitte, Wartungsfaktor 0,8

[m]				
1h				50%
2.5	5.1	12.0	4.3	1.3
3.0	5.6	13.4	3.9	1.3
4.0	6.4	15.7	3.7	1.1
5.0	7.1	17.4	2.9	0.6
3h				25%
2.5	4.3	10.4	2.7	0.8
3.0	4.6	11.5	2.6	0.7
3.5	5.0	12.4	2.4	0.5
8h				10%
2.5	0.1	6.3	1.4	0.1

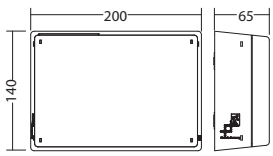
Artikel

BN 2100 B SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101402079

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP40



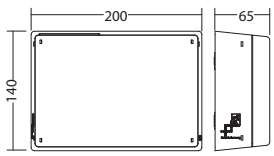


BN 2100 B SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101402281

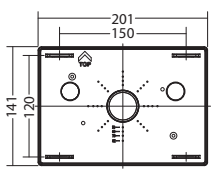
Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65





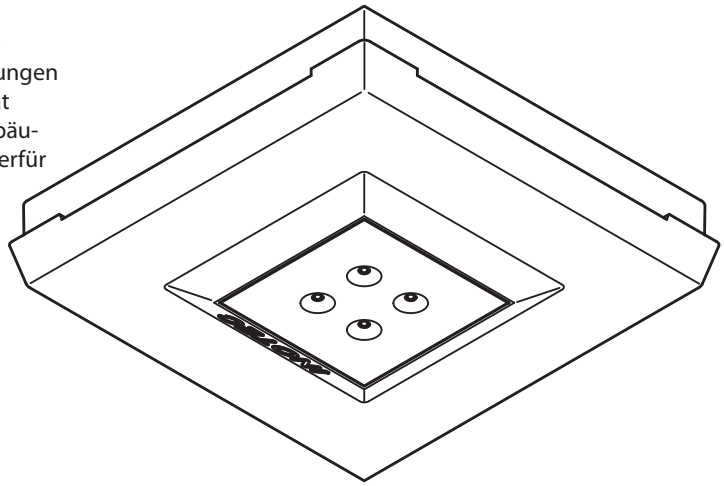
Montageadapter SN 2100 Kette Art. Nr. 100923042





Universeller Aufbaustrahler im flachen Design

Einfache Montage und eine flache Bauform – diese Eigenschaften zeichnen die Sicherheitsleuchte BN 2040.1 aus. Mit den rückseitigen sowie optional herausbrechbaren seitlichen Kabeleinführungen nehmen wir auch bei dieser Leuchtenkonstruktion Rücksicht auf Trends und Veränderungen bei der Elektroinstallation. Auf Grund der hohen Flexibilität wird häufig, auch bei architektonisch anspruchsvollen Gebäuden, auf eine Aufputz-Rohrinstallation zurückgegriffen. Hierfür bietet die BN 2040.1 alle Möglichkeiten.



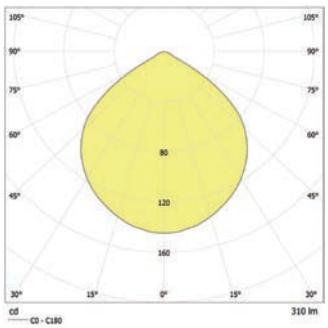




Funktionelle LED-Sicherheitsleuchten im flachen Design zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	37 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 50% ; 3h = 25% ; 8h = 10%	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

[m]		
1h		50%
2.5	3.2	7.6
3.0	3.5	8.4
4.0	3.6	9.6
5.0	3.4	10.1
6.0	3.0	10.2
7.0	1.9	9.7
3h		25%
2.5	2.5	6.5
3.0	2.5	6.9
4.0	2.2	7.2
5.0	1.2	6.7
8h		10%
2.5	1.4	4.6
3.0	1.0	4.5
3.5	0.2	3.9

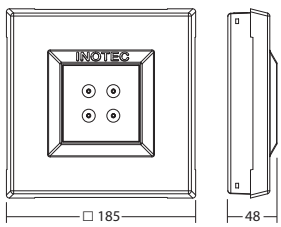
Artikel

BN 2040.1 -41 SV/B LED 1-8/D

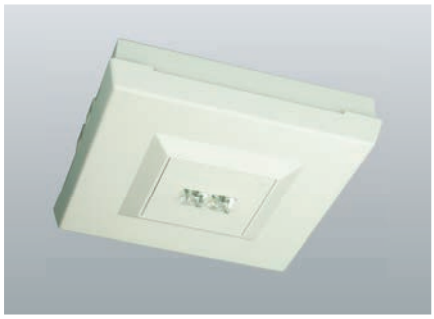
Farben	Polycarbonat	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101402685	101402786

Deckenmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP40





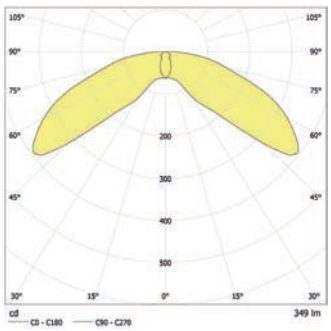




Funktionelle LED-Sicherheitsleuchten im flachen Design optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	33 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 45% ; 3h = 25% ; 8h = 9%	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Polycarbonat	**Schutzklasse:**	II
Leuchtmittel:	2 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

[m]				
1h				45%
2.5	1.3	3.4	13.8	5.6
3.0	1.3	3.5	15.0	6.2
4.0	0.9	3.7	17.1	6.7
5.0	0.2	2.2	11.9	6.1
3h				25%
2.5	0.9	2.7	11.8	4.7
3.0	0.7	2.7	12.8	5.0
3.5	0.1	2.6	13.5	0.2
8h				9%
2.5	0.1	1.1	5.2	0.2

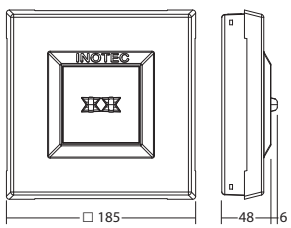
Artikel

BN 2040.1 B SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101402887	101402988

Deckenmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP40





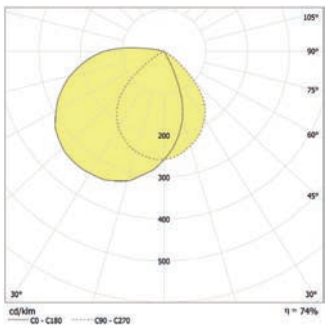


Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Treppen. Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Lichtstromfaktor:	1h = 65% ; 3h = 30% ; 8h = 15%
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Polycarbonat
Leuchtmittel:	3 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz

Nennstrom AC:	33 mA
Scheinleistung:	7,5 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	II
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Wandmontage: Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
auf der Fluchtwegmitte, Wartungsfaktor 0,8

[m]		
1h		65%
1.0	1.8	4.3
2.0	2.4	6.1
3.0	2.5	7.0
4.0	2.3	7.4
5.0	1.5	7.1
3h		30%
1.0	1.4	3.7
2.0	1.7	4.8
3.0	1.4	5.1
8h		15%
1.0	1.0	3.0
2.0	1.0	3.6

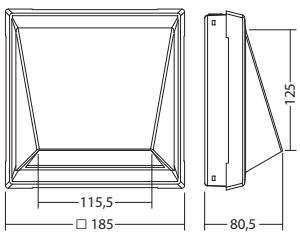
Artikel

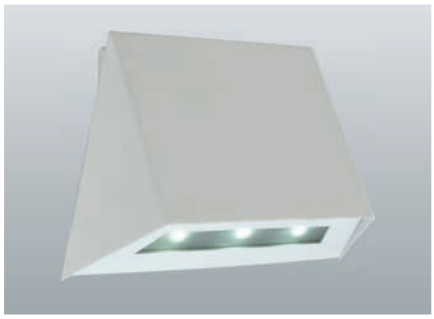
BN 2004.1 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101403089

Wandmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP40



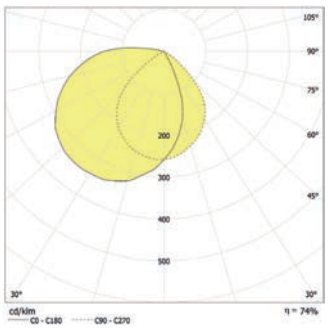




Trapezförmige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchten für Wandmontage mit formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Metall ohne sichtbare Schrauben.

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Nennstrom AC:**	33 mA
Lichtstromfaktor:	1h = 65% ; 3h = 30% ; 8h = 15%	**Scheinleistung:**	7,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Stahlblech pulverbeschichtet	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	3 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	M: -5...+35 °C, NM: 0...+40 °C



Wandmontage: Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
auf der Fluchtwegmitte, Wartungsfaktor 0,8

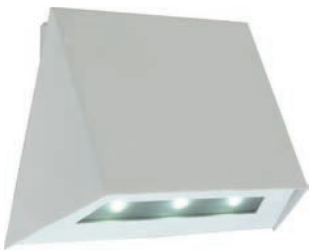
[m]		
1h		65%
1.0	1.8	4.3
2.0	2.4	6.1
3.0	2.5	7.0
4.0	2.3	7.4
5.0	1.5	7.1
3h		30%
1.0	1.4	3.7
2.0	1.7	4.8
3.0	1.4	5.1
8h		15%
1.0	1.0	3.0
2.0	1.0	3.6

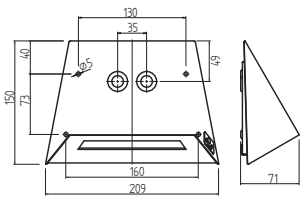
Artikel

BN 6204 SV/B LED 1-8/D

Farben	RAL 7015	RAL 9016	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101404810	100884444	101404911

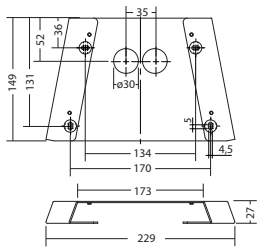
Wandmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP40





Aufputzadapter BN 6204, RAL9016 Art. Nr. 101444014






INOTEC
Sicherheitstechnik GmbH
+40°C
-30°C
+20°C
BN-Versorgungseinheit AP SV/B LED-1-8/D
BN-Power supply AP SV/B LED-1-8/D
°C
40
30
20
10
0
-10
-15
-20

Leuchten mit externer Versorgung Einzelbatterietechnik für hohe und niedrige Temperaturen

Immer wieder werden Einzelbatterieleuchten auch für Bereiche mit hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen benötigt - zum Beispiel über Fluchttüren im Außenbereich.

Hierbei wirken sich nicht nur niedrige Temperaturen im Winter negativ auf die Lebensdauer der Batterie aus, sondern auch die hohen Temperaturen im Sommer.

Das Problem kann mit einer beheizten Einzelbatterieleuchte nicht gelöst werden. Es bestehen weiterhin die Probleme der hohen Temperaturen im Sommer und des unnötig hohen Energieverbrauchs im Winter.

Mit den INOTEC BN/V-Leuchten kann die Versorgungseinheit inkl. Akku bequem im Inneren des Gebäudes montiert werden, wobei nur die Leuchte mit ihrem Leuchtmittel im Außenbereich montiert ist.

Vorteile

- Keine Reduzierung der Lebensdauer des Akkus
- Auch für hohe Temperaturen geeignet

Anwendungsgebiete

- Außenbereiche
- Kühlräume



BN/V 6204.2 68



BN/V 6206-11 69



BN/V 804.1 70



BN/V 2100 71

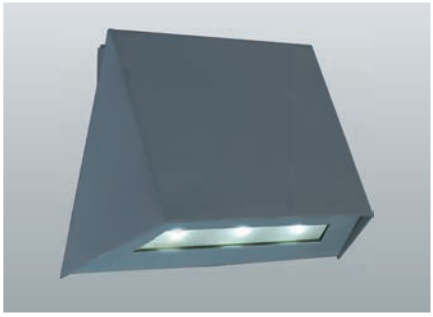




BNP/V 2130 72



BNP/V 2230 73

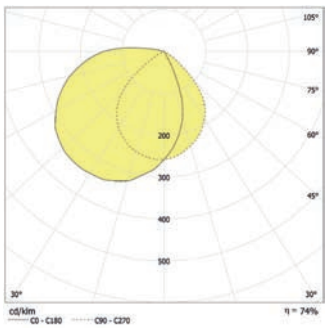


Trapezförmige LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchte für Wandmontage mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl ohne sichtbare Schrauben. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit für den Einsatz im Außenbereich geeignet.
Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5...+40 °C

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Edelstahl pulverbeschichtet
Leuchtmittel:	3 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz
Nennstrom AC:	33 mA

Scheinleistung:	7,5 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	II
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	-30...+40 °C



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

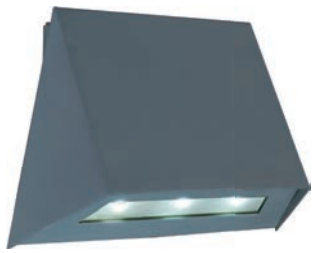
[m]		
1h		65%
1.0	1.8	4.3
2.0	2.4	6.1
3.0	2.5	7.0
4.0	2.3	7.4
5.0	1.5	7.1
3h		30%
1.0	1.4	3.7
2.0	1.7	4.8
3.0	1.4	5.1
8h		15%
1.0	1.0	3.0
2.0	1.0	3.6

Artikel

BN/V 6204.2 SV/B LED 1-8/D

Farben	DB 703	HWF 9016	RAL 7015	RAL 9016	HWF (Sonder)	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101405315	102215667	101405214	101405113	101405012	101405416

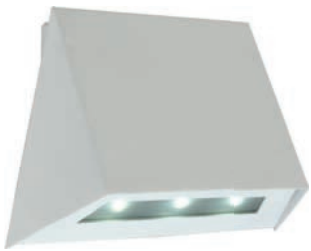
Wandmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65



BN/V 6204.2 SV/B LED 1-8/D

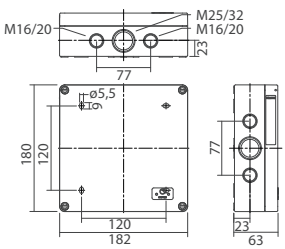
Farben	DB 703	HWF 9016	RAL 7015	RAL 9016	HWF (Sonder)	RAL (Sonder)
Art. Nr.	101405315	102215667	101405214	101405113	101405012	101405416

Wandmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65



BN SUPPLY AP SV/B LED -1-8/DSKII IP66 Art. Nr. 102024091





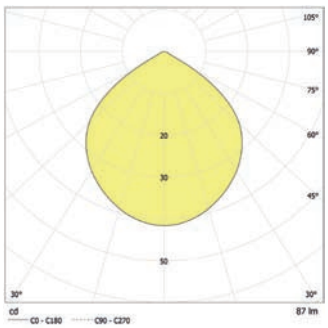


LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchte für Wandmontage mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium ohne sichtbare Schrauben. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit für den Einsatz im Außenbereich geeignet.
Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5...+40 °C

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Material:	Aluminium pulverbeschichtet
Leuchtmittel:	1 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz
Nennstrom AC:	26 mA

Scheinleistung:	5,9 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	II
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	-30...+40 °C



Deckenmontage: Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
auf der Fluchtwegmitte, Wartungsfaktor 0,8

[m]		
1h		95%
2.0	2.1	5.3
3.0	2.4	6.7
4.0	2.1	7.2
5.0	1.3	6.9
3h		60%
2.0	1.8	4.7
3.0	1.7	5.5
4.0	0.6	5.3
8h		30%
2.0	1.0	3.6
2.5	0.8	3.6

Artikel

BN/V 6206 -11 SV/B LED 1-8/D

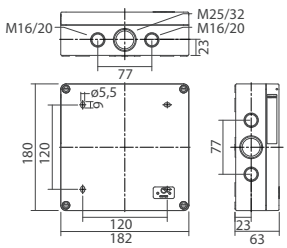
Farben	HWF 7015	RAL 7015	RAL 9016	HWF (Sonder)	RAL (Sonder)
Art. Nr.	102377133	101405618	101405517	102433515	101405719

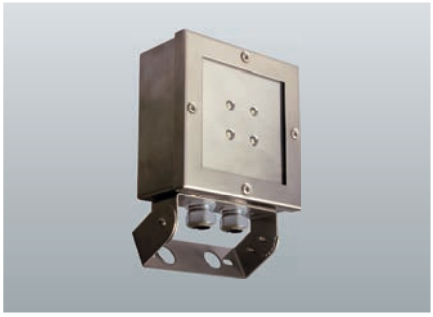
Wandmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65



BN SUPPLY AP SV/B LED -1-8/DSKII IP66 Art. Nr. 102024091



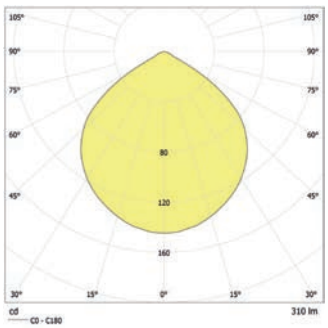




Robuste LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchte aus gebürstetem Edelstahl mit hoher Schutzart. Zum Einsatz in Lebensmittelbereichen bzw. lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit hohen Anforderungen an Produkthygiene geeignet. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit, für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5...+40 °C

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Material:	Edelstahl	**Schutzklasse:**	I
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Temperatur ta:**	-30...+40 °C
Nennstrom AC:	37 mA		



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

(m)		
1h		50%
2.5	3.2	7.6
3.0	3.5	8.4
4.0	3.6	9.6
5.0	3.4	10.1
6.0	3.0	10.2
7.0	1.9	9.7
3h		25%
2.5	2.5	6.5
3.0	2.5	6.9
4.0	2.2	7.2
5.0	1.2	6.7
8h		10%
2.5	1.4	4.6
3.0	1.2	4.5
3.5	0.9	3.9

Verfügbare Farben Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B. 800 014 **LXX**

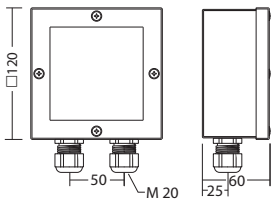
Edelstahl: **L30** Sonderfarbe: **L99**

Artikel

BN / V 804.1 AP SV/B LED 1-8/D — Art. Nr. 828 883

Deckenmontage für Aufputzverkabelung | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65

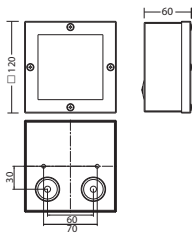




BN / V 804.1 D SV/B LED 1-8/D — Art. Nr. 828 881

Deckenmontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65

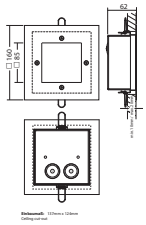




BN / V 804.1 E SV/B LED 1-8/D — Art. Nr. 828 882

Deckeneinbaumontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65

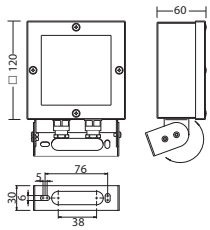




BN / V 804.1 W SV/B LED 1-8/D — Art. Nr. 828 880

Wandauslegermontage | Lichtfarbe: 6500 K | Schutzart: IP65



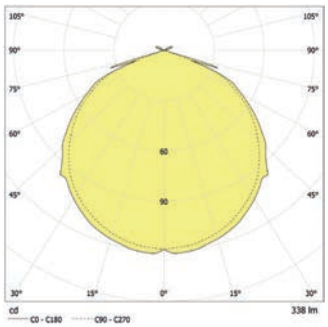




Universelle LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdraht-beständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit für den Einsatz im Außenbereich geeignet.
Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5...+40 °C

Technische Daten

Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h	**Scheinleistung:**	8,5 VA
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah	**Einschaltstrom:**	11 A / 64 µs
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul	**Schutzklasse:**	II
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz	**Klemmen:**	max. 2,5mm² eindrähtig
Nennstrom AC:	37 mA	**Temperatur ta:**	-30...+40 °C



Mindestbeleuchtungsstärke 1,0lx
Flächenausleuchtung, Wartungsfaktor 0,8

[m]				
1h				50%
2.5	3.0	7.7	7.8	3.0
3.0	3.0	8.2	8.3	3.1
4.0	2.9	8.7	8.9	3.0
5.0	2.4	8.7	8.9	2.5
6.0	1.2	8.2	8.3	1.3
3h				25%
2.5	2.2	6.0	6.2	2.0
3.0	2.0	6.2	6.4	2.1
4.0	1.2	6.0	6.2	1.4
8h				10%
2.5	0.8	3.8	3.9	0.9
3.0	0.2	3.3	3.4	0.3

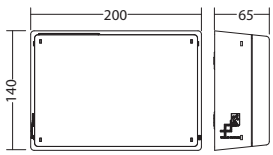
Artikel

BN/V 2100 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat	Polycarbonat
Art. Nr.	101402382	101402584

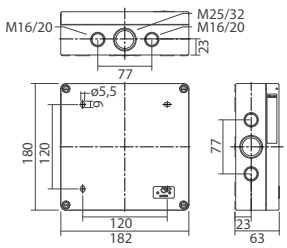
Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65





BN SUPPLY AP SV/B LED -1-8/DSKII IP66 Art. Nr. 102024091







Einseitige Rettungszeichenleuchten aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5...+40 °C

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz
Nennstrom AC:	37 mA

Scheinleistung:	8,5 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	II
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	-30...+40 °C

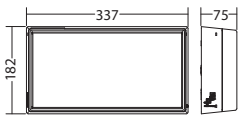
Artikel

BNP/V 2130 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	101402483

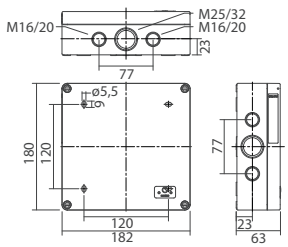
Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65





BN SUPPLY AP SV/B LED -1-8/DSKII IP66 Art. Nr. 102024091







Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Homogene Piktogrammausleuchtung durch optimierte LED-Technik. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5...+40 °C

Technische Daten

Erkennungsweite:	30 m
Nennbetriebsdauer:	1h;1,5h;2h;3h;8h
Batterietyp:	Ni-MH 4,8 V 1,1 Ah
Leuchtmittel:	4 x 1W LED-Modul
Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz
Nennstrom AC:	37 mA

Scheinleistung:	8,5 VA
Einschaltstrom:	11 A / 64 µs
Schutzklasse:	II
Klemmen:	max. 2,5mm² eindrähtig
Temperatur ta:	-30...+40 °C

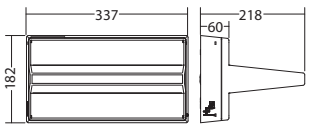
Artikel

BNP/V 2230 SV/B LED 1-8/D

Farben	Polycarbonat
Art. Nr.	100883939

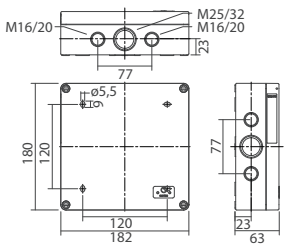
Deckenmontage Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65





BN SUPPLY AP SV/B LED -1-8/DSKII IP66 Art. Nr. 102024091






Elektrischer
Betriebsraum
Der Zutritt ist nur
befugten Personen
gestattet

Handleuchten
Mobile Einzelbatterienotleuchten

In vielen baulichen Anlagen ist eine Sicherheitsbeleuchtung auch in elektrischen Betriebsräumen erforderlich. Um hier auf die Installation einer Einzelbatteriesicherheitsleuchte verzichten zu können, werden häufig Handleuchten mit eingebauter Batterie eingesetzt. Außerdem können die Leuchten zu Kontroll- oder Inspektionsdiensten, u.a. auch im Ex-Bereich, eingesetzt werden.

Vorteile

- Mobiler Einsatz möglich
- Inkl. Ladestation für Wandmontage

Anwendungsgebiete

- Mobile Sicherheitsbeleuchtung für Inspektionsarbeiten
- Kontrolldienste


INOLux LED 76

INOLux EX LED 77




LED-Handnotleuchte mit Ladestation, Batterie und inkl. orangener Vorsteckscheibe. Anschlusskabel 230V und Kabel mit Bordnetzstecker 12/24V im Liefer-umfang enthalten. Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich.
Schutzart: Ladestation IP20

Technische Daten

Material:	Kunststoff
Leuchtmittel:	LED-Modul

Nennspannung AC:	230V AC ±10% 50/60 Hz
Temperatur ta:	-20...+40 °C

Artikel

Farben	-
Art. Nr.	101398241

Lichtfarbe: 6500 K Schutzart: IP65



Bezeichnung	Zubehör	Teile Nr.
INOLux Vorsatzscheibe grün	optional	101398645
INOLux Vorsatzscheibe klar	optional	101398443
INOLux Vorsatzscheibe orange	optional	101398746
INOLux Vorsatzscheibe rot	optional	101398544



LED-Handnotleuchte mit Ladestation, Batterie und inkl. orangener Vorsteckscheibe. Anschlusskabel 230V und Kabel mit Bordnetzstecker 12/24V im Lieferumfang enthalten. Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich.
Schutzart: Ladestation IP20
Diese eigensichere LED-Handnotleuchte entspricht Gerätegruppe II, Gerätekategorie 2 nach EG-Richtlinie 94/9/EG. Sie darf in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre eingesetzt werden, die den Zonen 1,2,21 und 22 entsprechen.

Technische Daten

Material:	Kunststoff
Leuchtmittel:	LEDs
Nennspannung AC:	230V 50/60 Hz
Nennspannung DC:	12 - 24 V

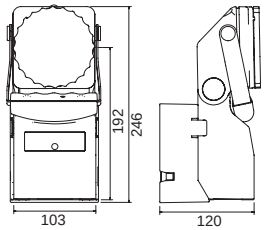
Nennbetriebsdauer:	Hauptlampe Dauerlicht ca. 5h Hauptlampe Blinklicht ca. 10h
Batterietyp:	Blei-Gel 4,0V / 3,5Ah wartungsfrei
Temperatur ta:	-20...+40 °C

Artikel

Art. Nr. 820 037

Schutzart: IP65





Bezeichnung	Zubehör	Art. Nr.
INOLux Vorsatzscheibe klar	optionales Zubehör	820 032
INOLux Vorsatzscheibe rot	optionales Zubehör	820 033
INOLux Vorsatzscheibe grün	optionales Zubehör	820 034
INOLux Vorsatzscheibe orange	optionales Zubehör	820 035


246.00
0.20
100.00

Das BNS-MTB und INOWeb Zentrale Überwachung bis hin zur Visualisierung mit INOView

Um Einzelbatterieleuchten zentral überwachen zu können und, wie es in der DIN VDE 0100 Teil 718 von Oktober 2005 gefordert ist, in Betriebsruhezeiten blockieren zu können, ist eine zentrale Überwachungseinrichtung erforderlich. Von hier aus können alle vorgeschriebenen Tests gestartet und ausgewertet werden. Mittels des optionalen INOWeb-Moduls kann das System auf einem PC visualisiert werden.

Vorteile

- Zentrale Überwachung
- Automatisches Prüfbuch
- Einfache Bedienung

Anwendungsgebiete

- Einzelbatterieprojekte mit mehr als 10 Leuchten



BNS-MTB 78



INOView 79



INOWeb 82



Das BNS-MTB ist eine zentrale Überwachungseinrichtung zur Überwachung von INOTEC Einzelbatterieleuchten. Es beinhaltet 1 Strang zum Anschluss von 64 INOTEC Einzelbatterieleuchten. Optional ist ein 2. Strang zum Anschluss von weiteren 64 Einzelbatterieleuchten oder eine RTG-Bus-Karte bzw. INOLan- / INOWeb- Karte zum Anschluss an INOView oder INOWeb.

Anwenderfreundliches, gut lesbares, übersichtliches, grafisches OLED-Display

Automatischer Funktionstest aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten, jährlicher Betriebsdauertest, kontinuierliche Ladeüberwachung

Die Ergebnisse aller durchgeführten Tests werden mit Datum- und Uhrzeitangabe auf dem übersichtlichen Display im Klartext angezeigt:

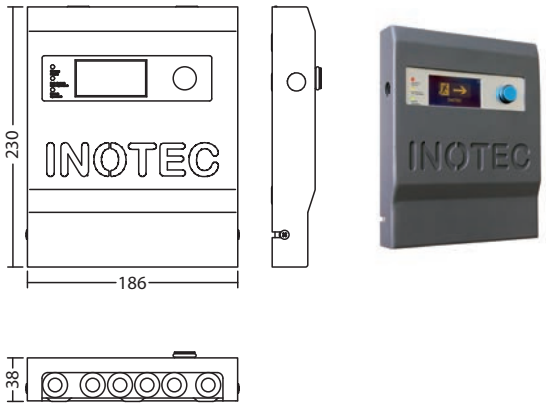
- Zielortangabe jeder Leuchte
- Einwandfreie Funktion aller Leuchten bzw. detaillierte Fehlermeldungen (Ladestörung, Lampe defekt)
- Ergebnis des letzten Betriebsdauertests in Minuten bis zum Ansprechen des Tiefentladeschutzes jeder Leuchte

Anschlussmöglichkeit für den INOSTICK zur Speicherung von Prüfbuch und Konfiguration sowie 3 potentialfreie Kontakte (Betrieb, Störung und Batterie-Betrieb)

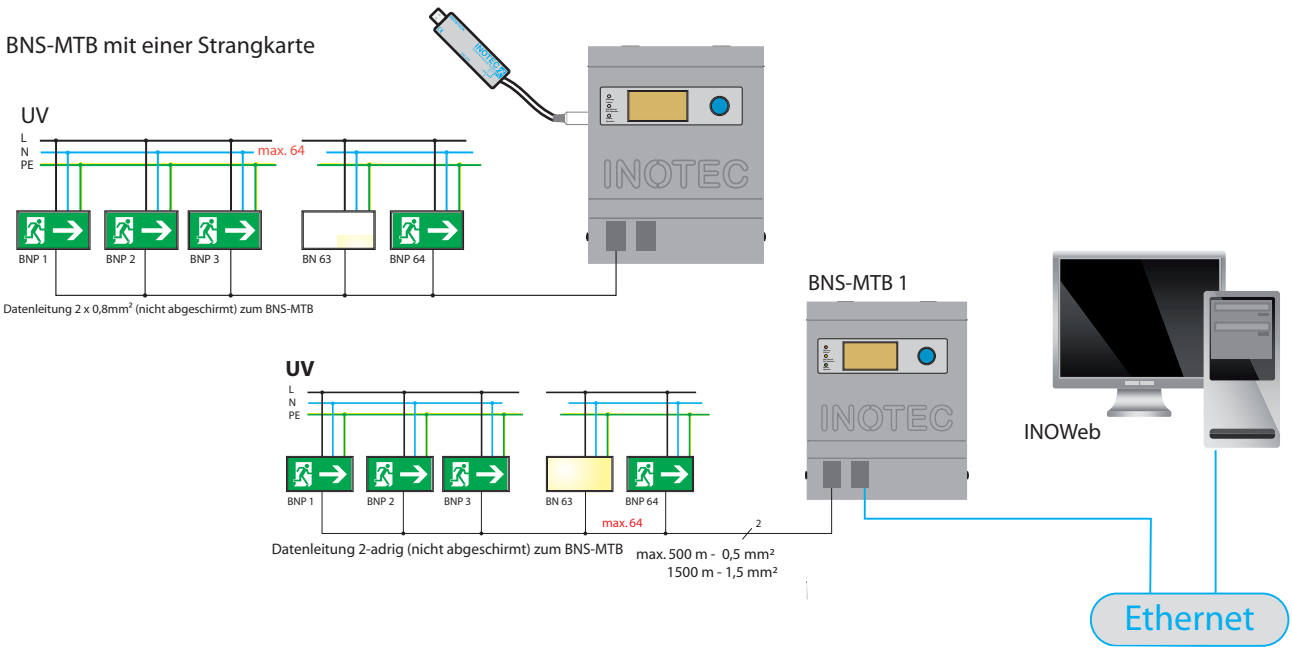
Technische Daten

Gehäuse:	Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Montage:	Aufputz
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	I
Anschlussspannung:	230V±10% ,50/60Hz
Ausführung:	gem. DIN VDE 0108 / EN 50172
	EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

BNS MTB Überwachungsstation
Art. Nr. 880 002



BNS-MTB mit einer Strangkarte



INOView - die flexible Überwachung



INOView ist die zentrale Überwachungslösung für alle INOTEC Notlichtsysteme. Diese Software wird überall dort eingesetzt, wo eine flexible Anwendung gefordert ist, die mit dem Projekt skaliert. Die Geräte können dabei entweder per dreiadrigem RTG-Bus und/oder Netzwerkanbindung überwacht werden.

Alles im Blick für die Personensicherheit in Gebäuden

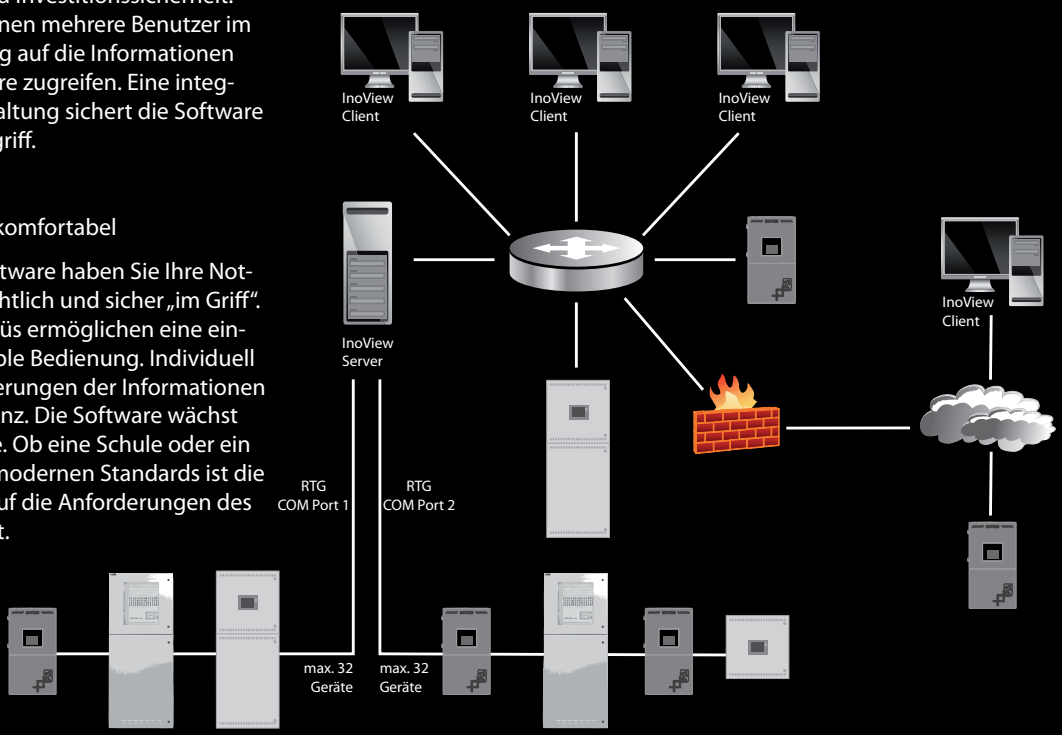
Bei der Entwicklung der Visualisierungssoftware INOView stand der Anwender im Mittelpunkt. Wichtig sind eine einfache, intuitive Benutzerführung und Transparenz durch übersichtlich strukturierte Anlagenbilder und klare Texte. Auf nur einen Blick erkennt der Benutzer den Gesamtzustand des Sicherheitsbeleuchtungssystems und kann gegebenenfalls schnell Maßnahmen einleiten, um die Personensicherheit im Gebäude zu garantieren. Die INOView-Software sorgt für Transparenz und bietet dem Nutzer umfassende und detaillierte Informationen über den Anlagenbetrieb.

Moderne Client-/Server – Architektur

Eine moderne Client-/Server-Architektur schafft Zukunfts- und Investitionssicherheit. Über die Clients können mehrere Benutzer im Netzwerk gleichzeitig auf die Informationen der INOView-Software zugreifen. Eine integrierte Benutzerverwaltung sichert die Software vor unbefugtem Zugriff.

Leistungsfähig und komfortabel

Mit der INOView-Software haben Sie Ihre Notlichtanlagen übersichtlich und sicher „im Griff". Intuitive Bedienmenüs ermöglichen eine einfache und komfortable Bedienung. Individuell gestaltbare Visualisierungen der Informationen sorgen für Transparenz. Die Software wächst mit der Projektgröße. Ob eine Schule oder ein Flughafen, mit den modernen Standards ist die INOView-Software auf die Anforderungen des Kunden ausgerichtet.



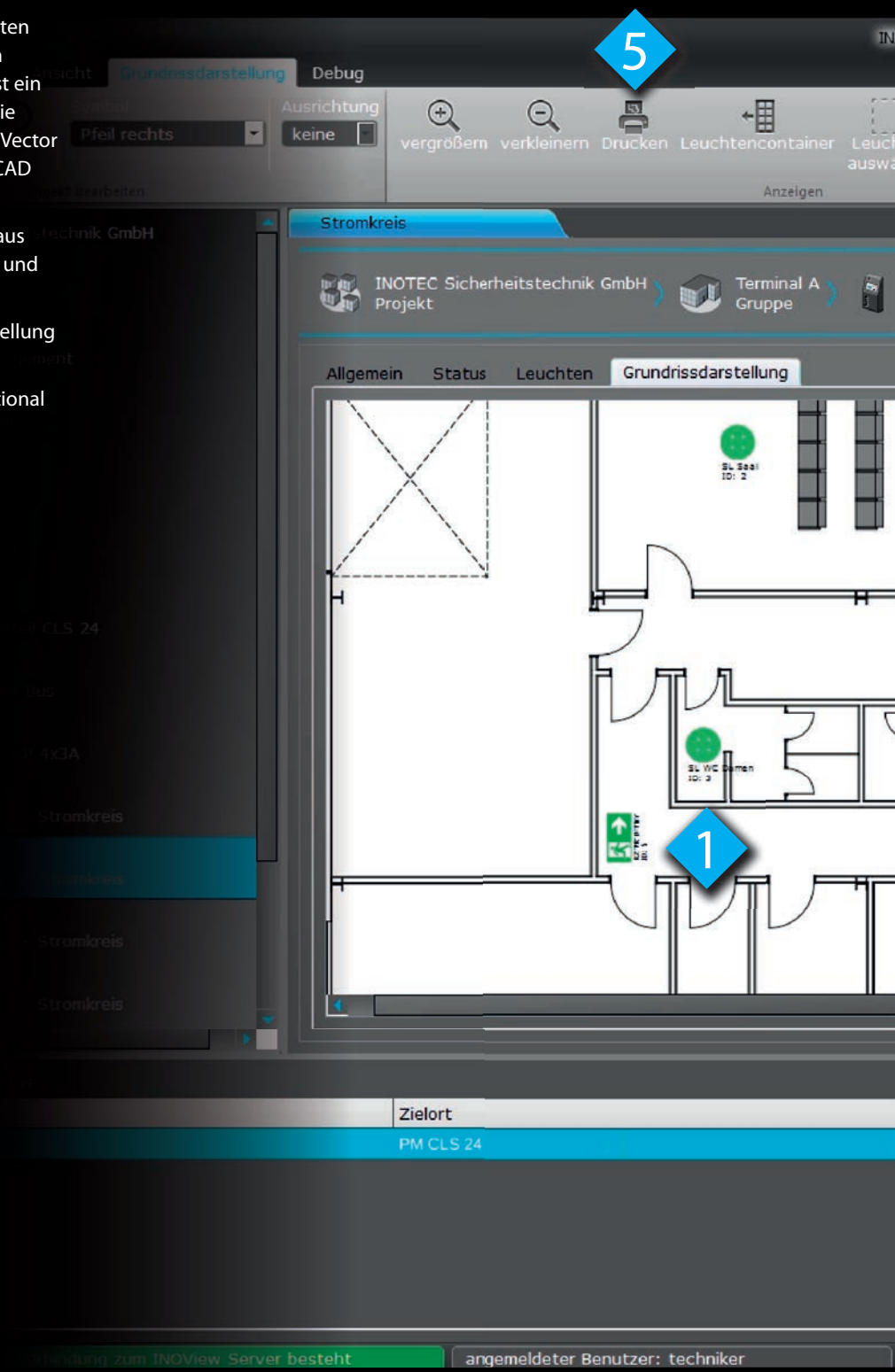
Grundrissvisualisierung

Zur schnellen Lokalisierung defekter Leuchten können diese in einem Grundriss mit Ihrem Status visualisiert werden. Pro Stromkreis ist ein Grundriss hinterlegbar. Als Grundlage für die Vektorgrafiken dienen Dateien im Scalable Vector Graphics Format (SVG), was aus gängigen CAD Programmen exportiert werden kann.

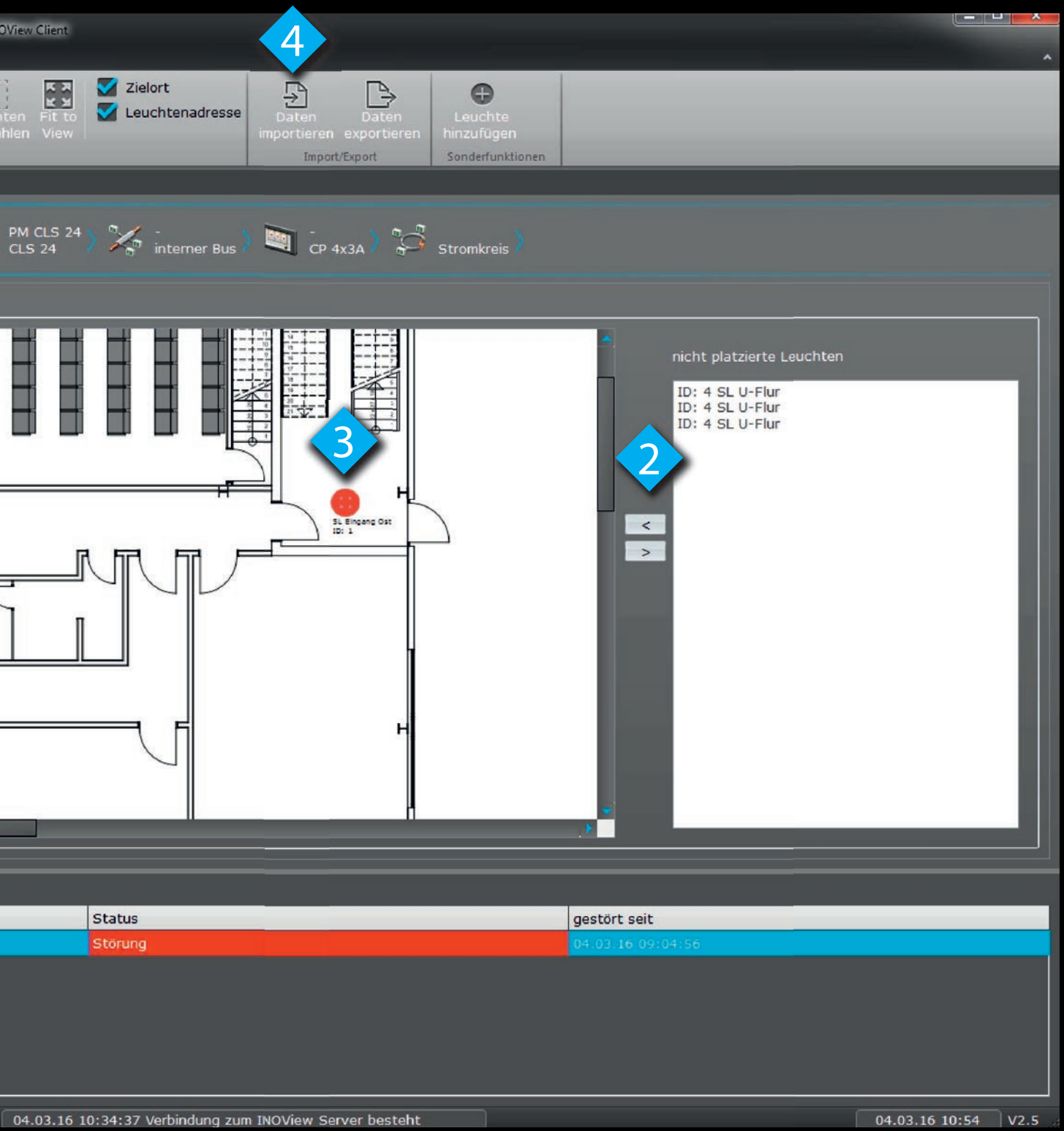
Die Leuchten werden mittels Drag & Drop aus der Leuchtendatenbank eingefügt, skaliert und ausgerichtet.

Ebenso ist ein Ausdruck der Grundrissdarstellung mit dem Leuchtenstatus möglich.

Das Modul „Grundrissvisualisierung“ ist optional zu erwerben.



1. Position und Status der Leuchten
2. Leuchtencontainer zum Einfügen in den Grundrissplan
3. Gestörte Sicherheitsleuchte
4. Import von Grundrissplänen
5. Ausdruck der angezeigten Grundrissdarstellung

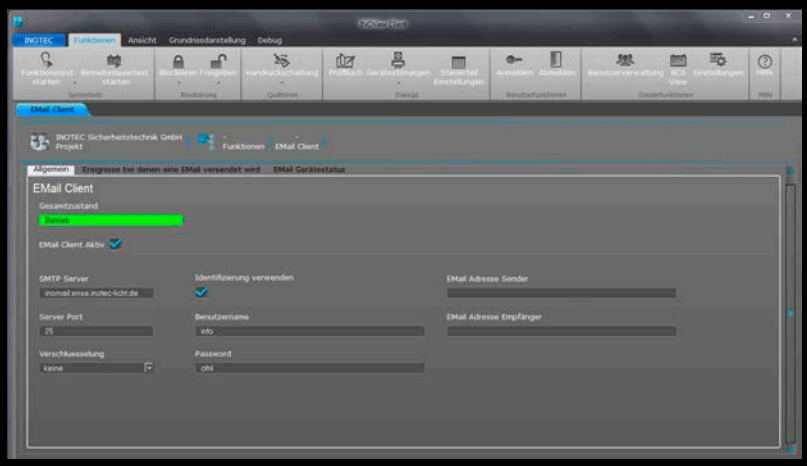

4
Zielort
Leuchtenadresse
Fit to View
Daten importieren
Daten exportieren
Import/Export
Leuchte hinzufügen
Sonderfunktionen
PM CLS 24
CLS 24
interner Bus
CP 4x3A
Stromkreis
3
2
nicht platzierte Leuchten
ID: 4 SL U-Flur
ID: 4 SL U-Flur
ID: 4 SL U-Flur
Status
gestört seit
Störung
04.03.16 09:04:56
04.03.16 10:34:37 Verbindung zum INOView Server besteht
04.03.16 10:54
V2.5

INOView E-Mail-Benachrichtigung

Mit der integrierten E-Mail-Funktion werden die Empfänger bei einer Störung, einem Netzausfall oder nach einem Funktionstest automatisch benachrichtigt.

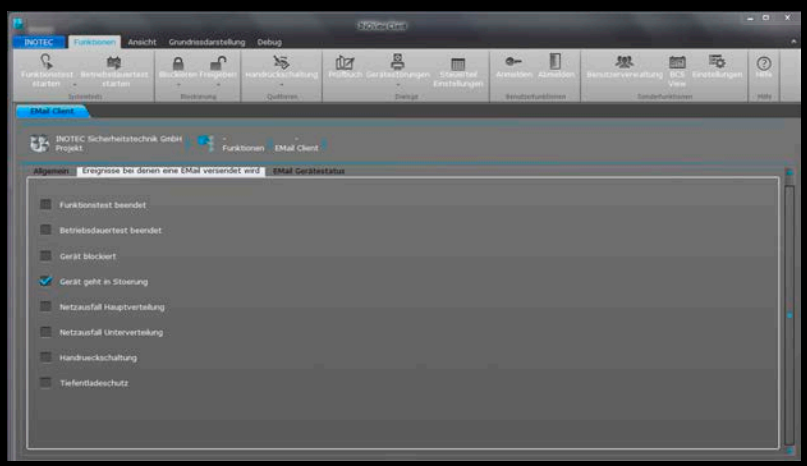


Die Empfänger erhalten eine E-Mail mit den notwendigen Informationen und können sofort entscheiden, wie schnell eine Reaktion erforderlich ist.



Für die E-Mail-Funktionalität wird ein SMTP-Server benötigt.

Dabei unterstützt die INOView-Software auch E-Mail-Server mit einer Authentifizierung.

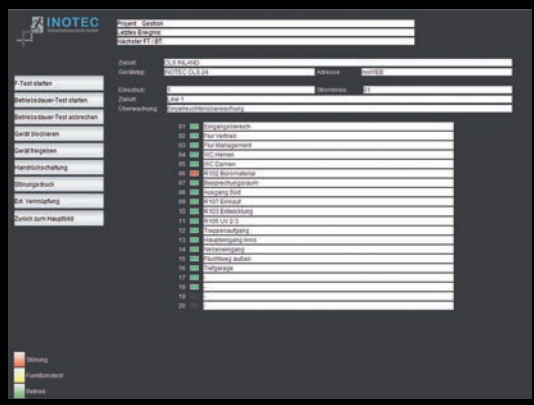


Es kann genau definiert werden nach welchem Ereignis für ein Gerät eine Benachrichtigung per E-Mail versendet wird. Alternativ kann auch täglich eine Mail zu einer angegebenen Uhrzeit über alle Geräte mit einem auffälligen Status versendet werden.

INOWeb

TFT-Touch-Steuerteil mit integrierter INOWEB-Funktion zur zentralen Überwachung des Notlichtgerätes über das Intra-/Internet. Anschluss erfolgt an ein bereits vorhandenes Netzwerk.
Überwachung der Notlichtgeräte per Zugriff mittels Webbrowser auf die INOWEB-Funktionalität des Steuerteils. Über die (optional) passwortgeschützte Webseite kann jeder Anlagen-, Stromkreis- und Leuchtenstatus kontrolliert werden.
Bei einer bestehenden Verbindung zum Internet ist das Monitoring auch per PC mit Internetzugang möglich. Zu Demonstrationszwecken wenden Sie sich an Ihr regionales technisches Vertriebspersonal.

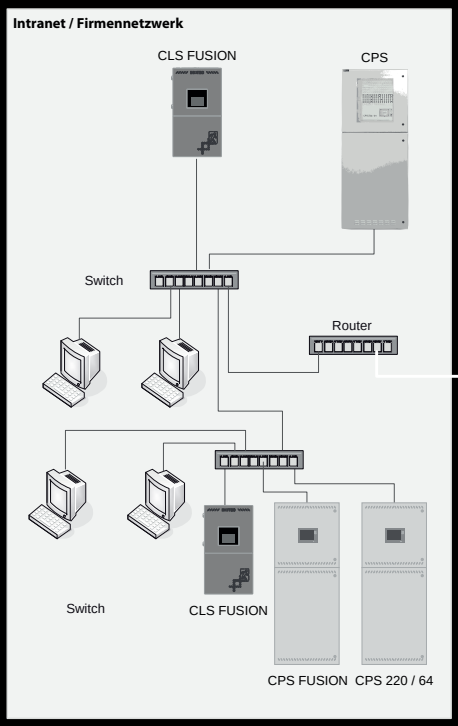


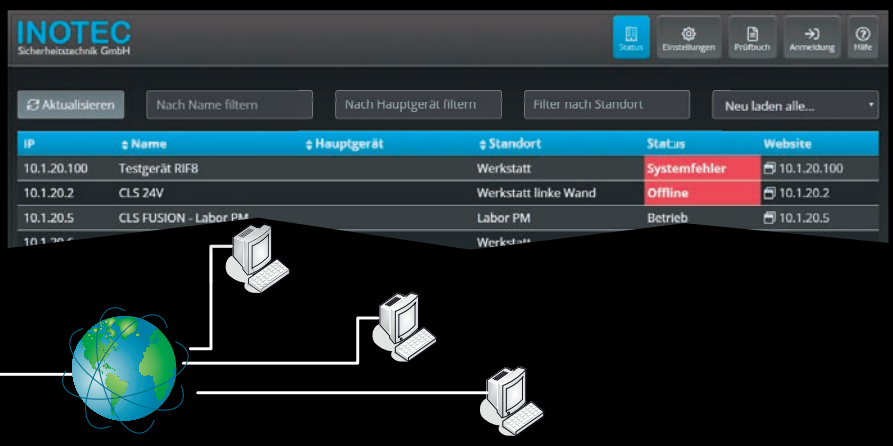


Funktionen:

- Start von Funktionstest/Betriebsdauertest
- Blockieren/Freigeben
- Störungsausdruck
- Verlinkung von Dateien / Webseiten pro Stromkreis

Mit Hilfe der Software INOWEB-Control ist es möglich, auch komplexe Installationen mit unterschiedlichen Anlagentypen von einer zentralen Stelle zu überwachen. Dazu muss das TFT-Touch-Steuerteil in das vorhandene Netzwerk eingebunden werden.





INOWeb-Control-Funktionalitäten:

- Überwachung von bis zu 25 INOTEC Notlichtgeräten , optional erweiterbar
- Automatischer Funktions- / Betriebsdauertest programmierbar
- Prüfbuchfunktion für alle angeschlossenen Systeme
- Automatisches Versenden von E-Mails in einstellbaren Abständen, bei Test oder Fehler
- Visualisierung des Gesamtzustandes aller Anlagen durch ein Symbol in der Taskleiste

Ihr Ansprechpartner in Sachen Notlicht!

Seit der Gründung im Jahr 1995 ist die INOTEC Sicherheitstechnik GmbH zu einem mittelständischen Unternehmen mit mehr als 280 Mitarbeitern angewachsen und somit für viele Planer und Installateure ein fester Partner im Bereich der Not- und Sicherheitsbeleuchtung geworden. Für uns bedeutet dieses, Ihnen in allen Phasen des Projektes mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

Produktion / Logistik

Neben der Entwicklung und Konstruktion unserer Produkte setzen wir auch bei der Fertigung auf den Wirtschaftsstandort Deutschland. Dabei arbeiten wir mit kompetenten deutschen Zulieferern zusammen. Die Endfertigung der Produkte erfolgt in unserem Werk am Standort Ense. Gerade bei der Vielzahl der Produkte und Lösungen benötigen wir eine ausgefeilte Logistik, um auch kurze Lieferzeiten zu garantieren.



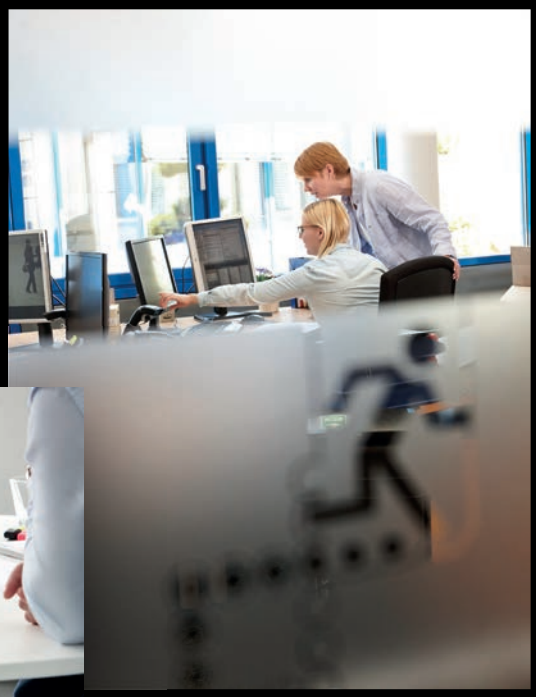




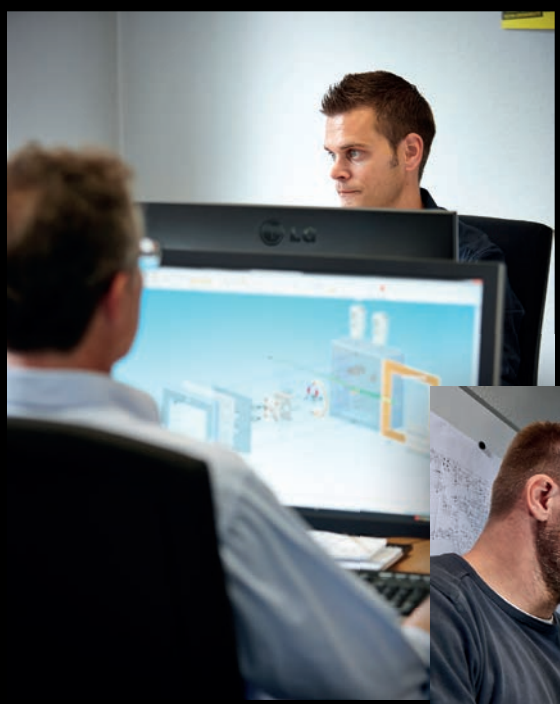
Planung

Frühzeitig unterstützt Sie unser flächendeckender Vertrieb im In- und Ausland bei der Projektplanung und Auswahl des geeigneten Notlichtsystems.

Damit wir Ihnen in Deutschland kürzere Wege und eine bessere Verfügbarkeit bei technischen und kaufmännischen Fragen bieten können, sind wir regional in vier Vertriebszentren in Pinneberg, Potsdam, Nördlingen und Ense mit unseren Mitarbeitern vor Ort vertreten.

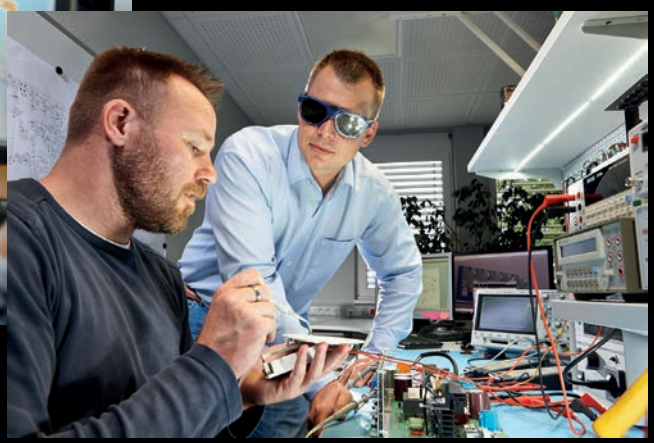






Entwicklung

Die Sicherheit, für die unsere Produkte stehen, ist eines der wichtigsten Qualitätsmerkmale. Darum werden diese durch eigene Mitarbeiter konzipiert, entwickelt und gemäß unserem Qualitätsmanagement geprüft. Dabei decken wir die komplette Bandbreite von Konstruktion, Elektronik- und Softwareentwicklung ab. Mit diesem Know-How können wir Sie besser beraten und die Produkte den Projektbedürfnissen anpassen.



Service wird bei uns groß geschrieben



Ein umfassender „After-Sales-Service“ durch uns als Hersteller wird für viele Kunden immer wichtiger. Unsere kostenlose technische Hotline ist in Deutschland für technische Fragen zu unseren Produkten jederzeit erreichbar. Eigene Servicetechniker stehen für Grundprogrammierung und Einweisung, Inspektion und Reparatur zur Verfügung. Da wir unseren Kunden die bestmögliche Betreuung anbieten möchten, arbeiten wir ausschließlich mit eigenen Technikern und greifen nicht auf die Dienste von Subunternehmen zurück. Im Ausland wird dieses durch INOTEC geschultes Personal unserer Vertretungen übernommen.







Hotline: 02938-9730-777 *

Mail: kundendienst@inotec-licht.de

* Unsere Hotline erreichen Sie innerhalb der Geschäftszeiten werktags von 08:00 Uhr bis 16:30 Uhr. (zum Ortstarif)

Außerhalb unserer Geschäftszeiten hinterlassen Sie uns bitte eine Nachricht; wir werden uns sobald wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen.

Vor Ort für Sie da

Der für Ihre Region zuständige Außendienstmitarbeiter ist Ihr persönlicher Ansprechpartner und wird dabei durch den kaufmännischen und technischen Innendienst in den Regionalbüros unterstützt. Als Team kümmern sie sich kompetent um Ihre Belange zum Thema Sicherheitsbeleuchtung und helfen Ihnen bei der Projektplanung.

Um den Dialog zwischen INOTEC und den Kunden noch stärker zu fördern, gibt es in jedem Vertriebszentrum Schulungsräume. Neben theoretischen Inhalten (beispielsweise Vorschriften und Regelwerke) wird dort praktisches Wissen an den INOTEC-Produkten verständlich und hautnah vermittelt.



Für Sie bedeutet das:

- Persönlicher Ansprechpartner in Ihrer Region vor Ort
- Fokus auf Ihre regionalen Bedürfnisse und Anforderungen
- Produktschulung und Wissenstransfer im Vertriebszentrum in Ihrer Region

Vertriebszentrum Nord

Am Dolmen 1
25494 Borstel-Hohenraden
buero-nord@inotec-licht.de
+49 4101 58 78 -10

Vertriebszentrum Ost

Am Buchhorst 34
14478 Potsdam
buero-ost@inotec-licht.de
+49 331 87 00 0 -646

Vertriebszentrum Süd

Schäufelinstraße 14
86720 Nördlingen
buero-sued@inotec-licht.de
+49 9081 80 57 9 -10

Vertriebszentrum West

Am Buschgarten 13
59469 Ense
buero-west@inotec-licht.de
+49 2938 97 30 -775

Finden Sie ihre passenden Ansprechpartner!

www.inotec-licht.de/kontakt/ansprechpartner/

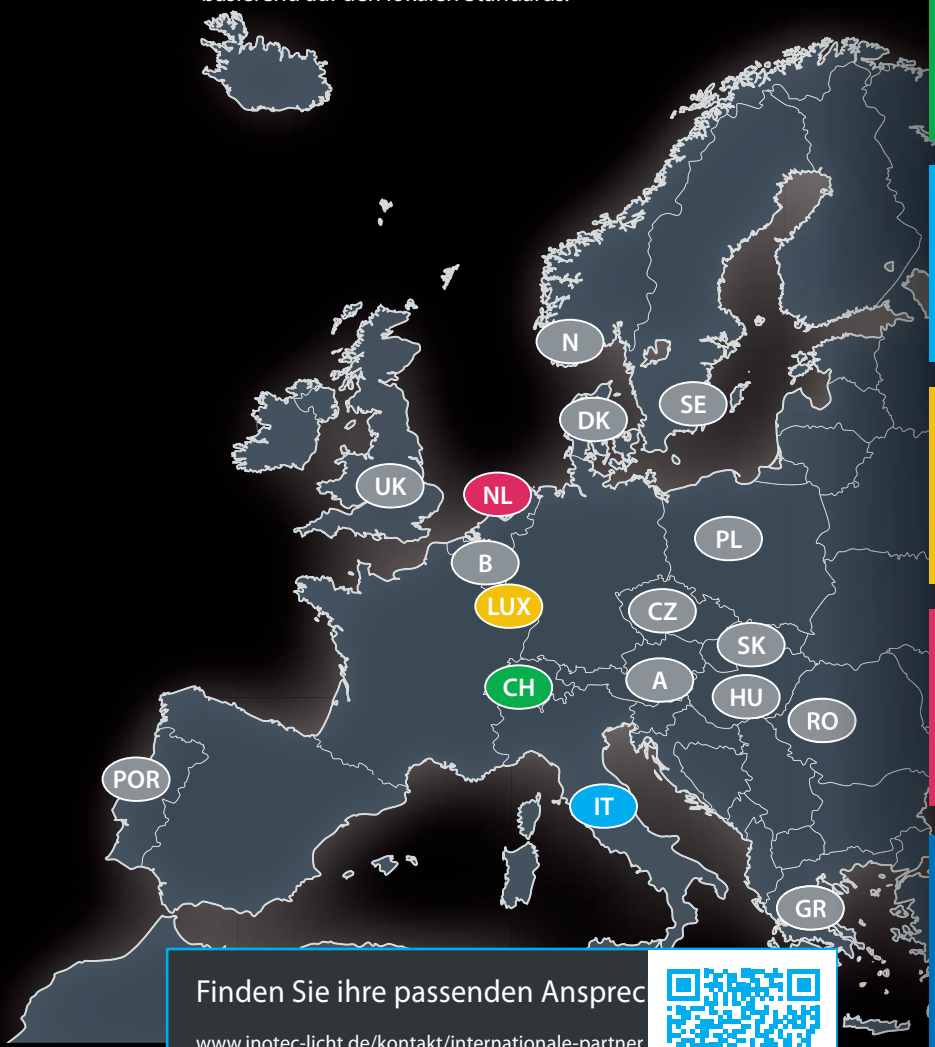
The art of being local

INOTEC International

In zahlreichen europäischen Ländern und Staaten des mittleren Osten ist die INOTEC Sicherheitstechnik mit Vertretungen und Partnern für den Vertrieb und Service präsent. In enger Zusammenarbeit mit der Exportabteilung in unserem Stammhaus in Deutschland entwickeln wir gemeinsam das notwendige know-how um den praktischen und theoretischen Anforderungen für Notbeleuchtung gerecht zu werden.
Dies gewährleistet eine technische und kaufmännische Vor-Ort-Bearbeitung für Notbeleuchtungsapplikationen basierend auf den lokalen Standards.

Für Sie bedeutet das:

- Regionale / lokale Ansprechpartner
- Beachtung der lokalen Gegebenheiten
- Vor-Ort Schulungen, sowohl praktisch als auch theoretisch



INOTEC Sicherheitstechnik (Schweiz) AG

Industriepark 5
CH-8610 Uster
info@inotec-licht.ch
+41 43 366 4400

INOTEC Licht S.R.L.

Via Nuaova circonvalazione
I – 47900 Rimini
ufficio.tecnico@inotec-licht.it
+39 541 7919 11

Lux-INOTEC Sicherheitssysteme S.A

Zone Industrielle Rolach, Hall 4
L – 5280 Sandweiler
info@inotec.lu
+352 26 66 55 88

INOTEC Noodverlichting BV

Laan van de kreeft 155
NL-7324 BX Apeldoorn
info@inotec-noodverlichting.nl
+ 31 55 355 1201

Inotec Middle East FZC

P.O. Box 9338
SAIF Zone, Sharjah
U.A.E
info@inotecmena.com
+971 4 3476027



Finden Sie ihre passenden Ansprec

www.inotec-licht.de/kontakt/internationale-partner

101205352 000 02/2023



INOTEC Sicherheitstechnik GmbH
Am Buschgarten 17
D - 59 469 Ense

Tel +49 29 38/97 30-0
Fax +49 29 38/97 30-29

info@inotec-licht.de
www.inotec-licht.de

INOTEC
Sicherheitstechnik GmbH