

Einzelbatterieeleuchten und Überwachung



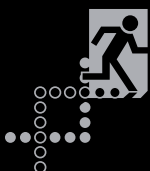
Allgemeine Hinweise

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

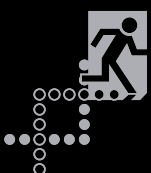


Die INOTEC Sicherheitstechnik GmbH ist ein innovatives mittelständisches Unternehmen im westfälischen Ense-Höingen mit eigener Entwicklung, Konstruktion, Fertigung sowie einem nationalen und internationalen Vertrieb.

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 230 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 14.000m² 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.



Inhalt



BNP 7460.1



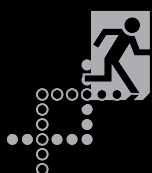
BN 6204



BNP/V 2230



BNP/V 2130



Vorschriften & Normen
INOTEC Einzelbatterietechnik
Made in Germany





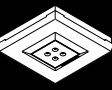







				
BNP 1013	BNP 1012	BNP 1118.1	BNP 1116.1	Scheibenleuchten




				
BNP 7288.1	BNP 7188.1	BNP 7286.1	BNP 7186.1	Aluminiumprofilleuchten

		
BNP 828.1	BNP 808.1	Edelstahlleuchten

			
BNP 1006	BNP 2230	BNP 2130	Kunststoffleuchten

				
BN 2004.1	BN 2040.1	BN 2100	BN 9104.1	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

EN 1838	Angewandte Lichttechnik- Notbeleuchtung (10/13)
DIN 4844-1 bzw. ISO3864	Graphische Symbole- Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen (06/12)
DIN 4844-2	Graphische Symbole- Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen (12/12)
DIN 4844-3	Graphische Symbole- Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen (09/03)
ASR A1.3	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung (02/13)
ISO 7010	Grafische Symbole-, Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen (10/12)

Elektrotechnische Normen

EN 60598-1	Leuchten-Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (10/15)
EN 60598-2-22	Leuchten-Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung (06/15)
DIN EN 55015	Grenzwerte und Messverfahren von Funktionseigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (11/09)

EN 1838 von 10/13

Die Leuchtdichte der Sicherheitsfarbe muss im Notlichtbetrieb an jeder Stelle des Zeichens mind. 2 cd/m^2 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 $L_{\text{Kontrastfarbe}}$ zur Leuchtdichte $L_{\text{Sicherheitsfarbe}}$ 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.

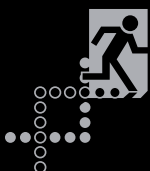
Die Planung der Notbeleuchtung muss auf den schlechtesten Umgebungsbedingungen für die gesamte, zu erwartende Lebensdauer basieren (z.B. größte Blendwirkung, geringster Lichtstrom (EB-Leuchten, lichtstromreduzierte EVGs)).

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

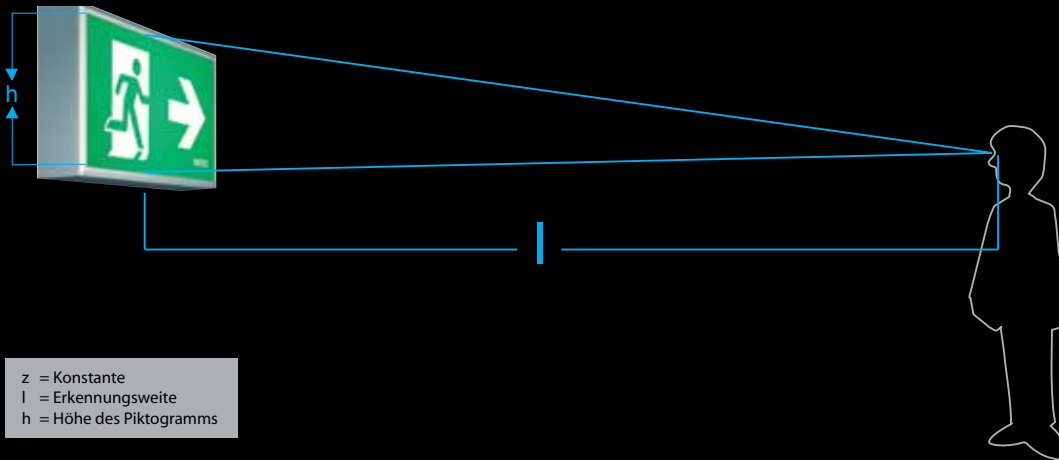
Bei indirekt strahlenden Leuchten oder Deckenflutern, die mit einer reflektierenden Fläche wirken, darf nur die erste Reflektion berücksichtigt werden.

Nach Möglichkeit sollten Sicherheitszeichen nicht höher als 20° über der horizontalen Blickrichtung bezogen auf die max. Erkennungsweite montiert werden.

Beispiel: Betrachter 2m groß
EW 20m $\rightarrow h_{\text{max}} = 9,2\text{m}$
EW 35m $\rightarrow h_{\text{max}} = 14,7\text{m}$



Erkennungsweite gem. EN 1838 von 10/13 und DIN 4844-1 von 06/12



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 $E \geq 50lx$ beträgt.

z = 200 - für hinterleuchtete Zeichen (Piktogrammleuchten), aber nur, wenn die Leuchtdichte $L \geq 500cd/m^2$ im Netzbetrieb beträgt.

Faustformel:

Piktogrammschilder müssen bei gleicher Erkennungsweite doppelt so groß sein, wie Piktogrammleuchten.

Hinweis:

Die o.g. Leuchtdichte $L=500 cd/m^2$ soll eine ausreichende Erkennbarkeit des Piktogramms in heller Umgebung ermöglichen. Um Blendeffekte zu vermeiden, ist die Leuchtdichte in dunkler Umgebung zu reduzieren, z.B. durch dimmbare INOTEC Piktogrammleuchten in überwachter LED-Technik.

Rettungszeichen gem. ISO 7010 von 10/12 und ASR A1.3 von 02/13

Beispiele



Die Richtungspfeile dürfen nur in Verbindung mit einem weiteren Rettungszeichen verwendet werden und umgekehrt. Die Richtungspfeile dürfen in 45° Schritten gedreht werden.

Neue oder alte Piktogramme?

Zulässige Piktogramme:

bis Okt. 2012

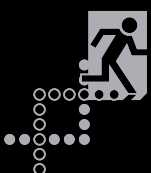


Neu



- Hände und Füße abgerundet
- Pfeil kompakter

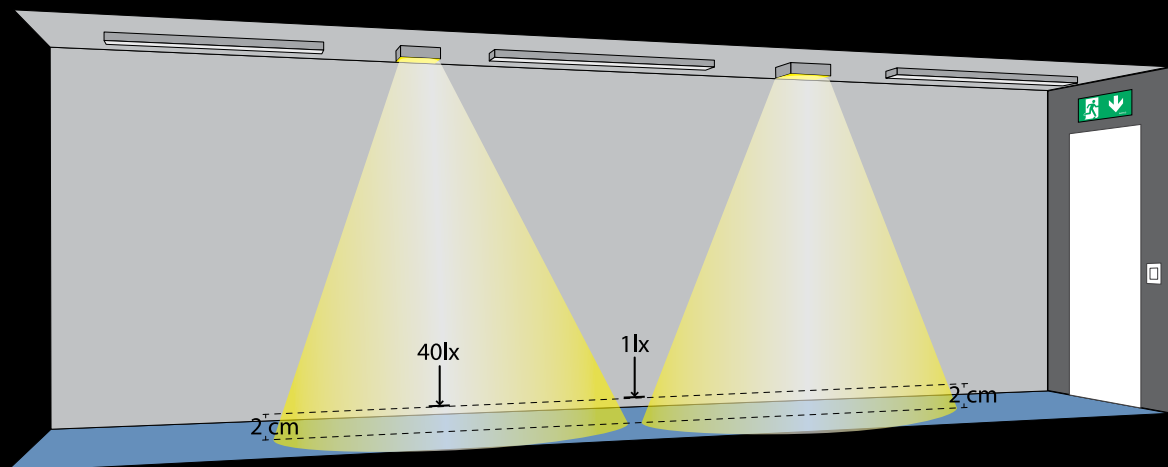
Die bisherigen Piktogramme sind in ihrer Aussage weiterhin eindeutig und entsprechen nach wie vor den Gestaltungsgrundlagen der DIN 4844-1 von 06/12 und der ISO 3864-1 von 06/12. Somit können diese weiterhin verwendet werden. Neue und bisherige Piktogramme sollen nicht vermischt und in einem Objekt einheitlich eingesetzt werden. Der Austausch „alter“ Piktogramme gegen „alte“, z.B. bei Verschmutzung oder Defekt, ist zulässig.



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.



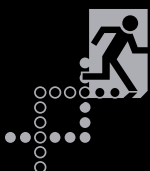
Art der Beleuchtung	Geforderte Beleuchtungsstärke	Gleichmäßigkeit (E_{min}/E_{max})
Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege:	1 Lux (*1) auf der Mittellinie des Rettungsweges	1:40
Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung:	10 % der Allgemeinbeleuchtung, mindestens 15 Lux (*2)	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 (bei deutschen Arbeitsstätten 100% innerhalb 15s)
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 $\leq 2\text{cm}$ über dem Boden.

(*2) Beurteilung ist Aufgabe des Betreibers.

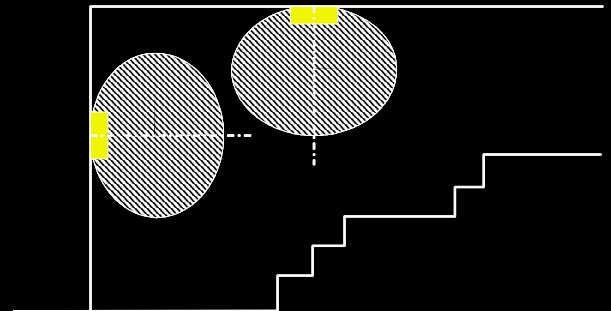
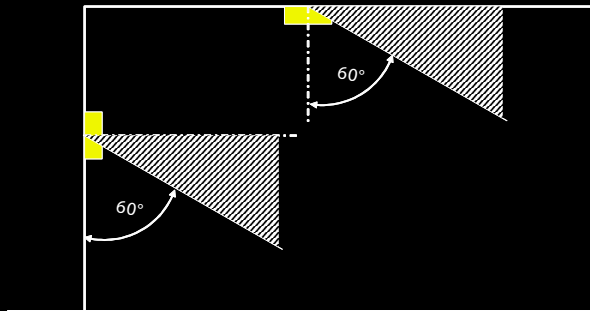


Physiologische Blendung

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

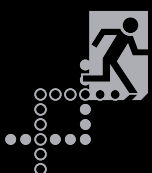
Für Rettungswege, die horizontal verlaufen, darf die Lichtstärke innerhalb der Zone von 60° bis 90° gegen die Vertikale für alle Azimutwinkel die Werte in der Tabelle nicht überschreiten.

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



Grenzwerte der physiologischen Blendung

Lichtpunkt- höhe über dem Boden h	Maximale Lichtstärke für Sicher- heitsbeleuchtung für Rettungswege und Antipanikbeleuchtung I_{\max}	Maximale Lichtstärke für Sicher- heitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung I_{\max}
m	cd	cd
$h < 2,5$	500	1000
$2,5 \leq h < 3,0$	900	1800
$3,0 \leq h < 3,5$	1600	3200
$3,5 \leq h < 4,0$	2500	5000
$4,0 \leq h < 4,5$	3500	7000
$h \geq 4,5$	5000	10000



Hervorzuhebende Stellen gem. EN 1838 von 10/13



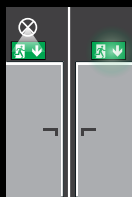
mindestens 2m über dem Boden

an jeder im Notfall zu benutzenden Ausgangstür



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

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



Sicherheits- und Richtungszeichen an Rettungswegen müssen im Notfallfall be- oder hinterleuchtet sein.
⇒ Langnachleuchtende Zeichen sind unzulässig.



Nahe (*1) Fluchtgeräten für Menschen mit Behinderung.



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

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



nahe (*1) jeder Niveauänderung im Fluchtweg



Antipanikbeleuchtung in Toiletten für Menschen mit Behinderung.

bei jeder Richtungsänderung



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



an jeder Kreuzung der Flure/Gänge

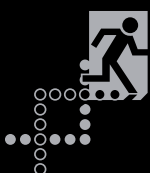
außerhalb und nahe (*1) jedes Notausgangs bis zu einem sicheren Bereich



*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

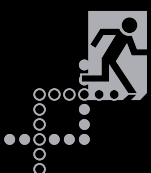
Qualität aus einer Hand

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.

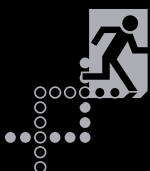
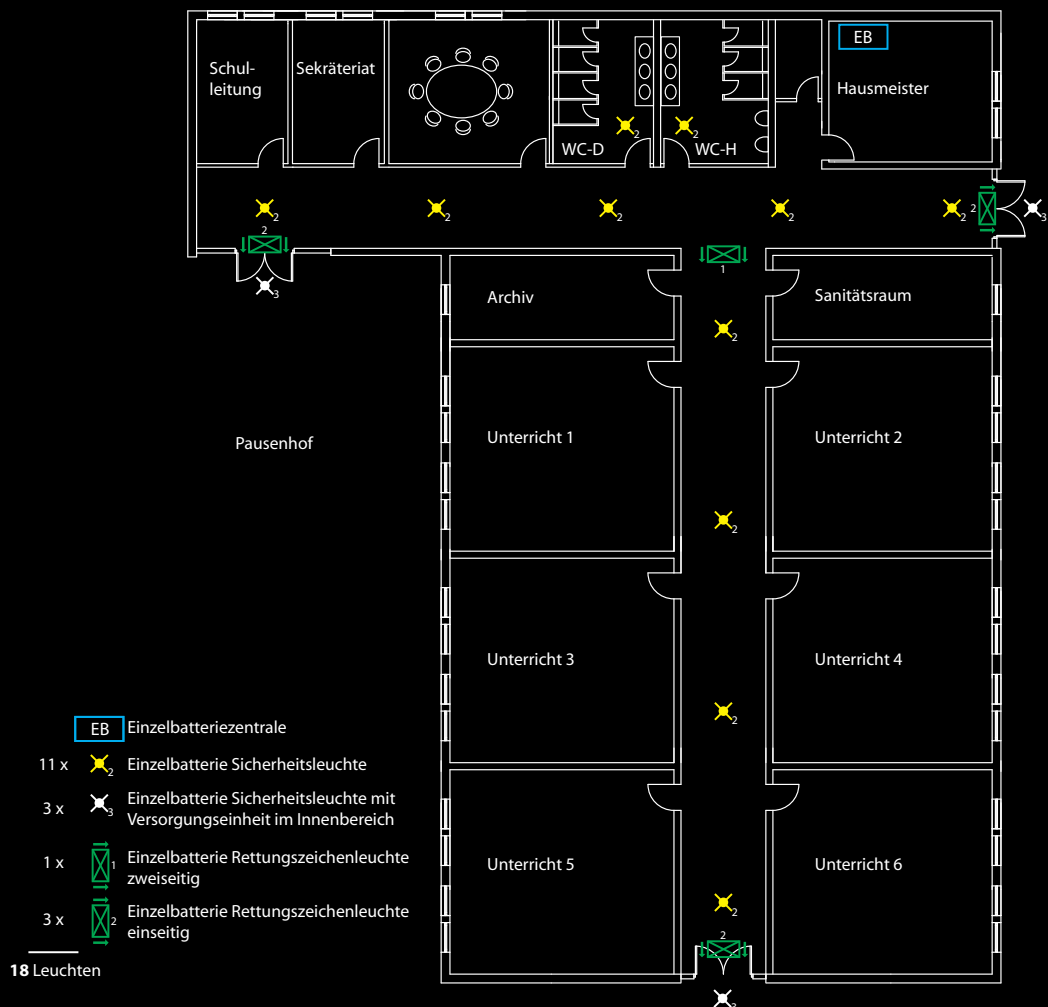


Einzelbatterieinstallation

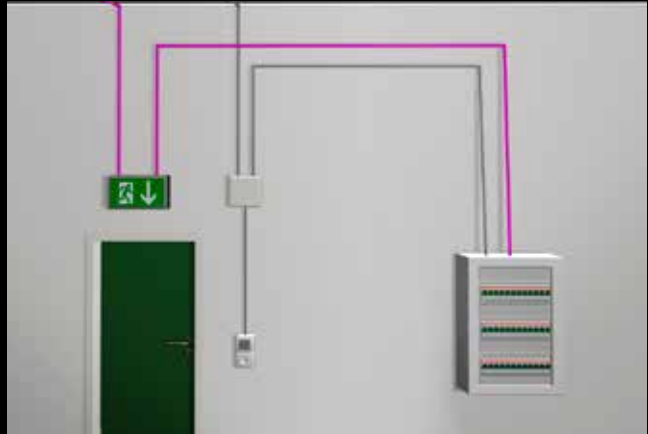
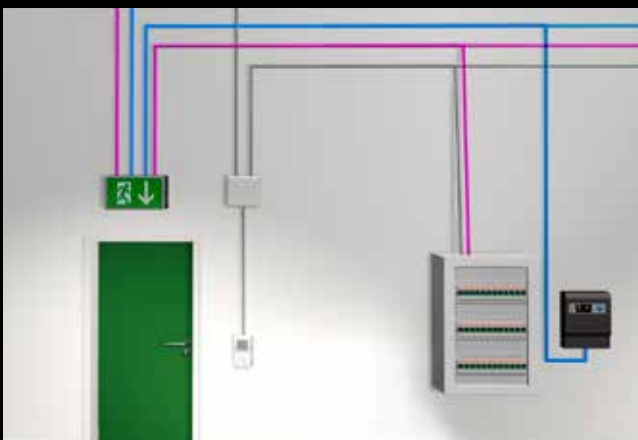
Normkonforme Einzelbatterieinstallation am praktischen Beispiel

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

Projektbeispiel Grundschule

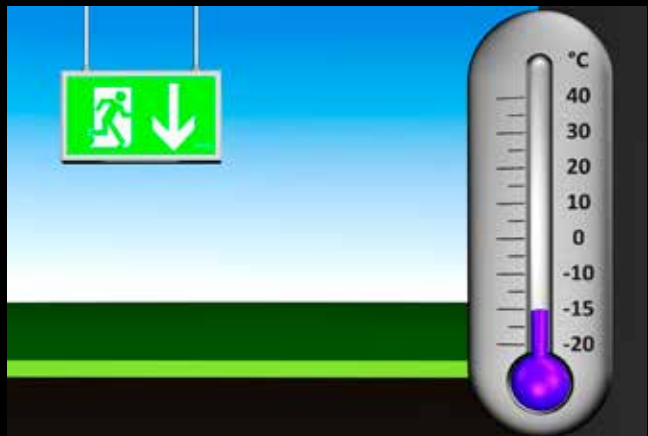


Ein häufiger Fehler ist, dass Bereitschaftslichtleuchten nicht an der Phase der Allgemeinbeleuchtung des zu versorgenden Bereichs angeschlossen werden. Durch ein Abgreifen einer ungeschalteten Phase einer Steckdose, oder das separate Absichern der Einzelbatterieleuchten wird das Schutzziel nicht erreicht.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

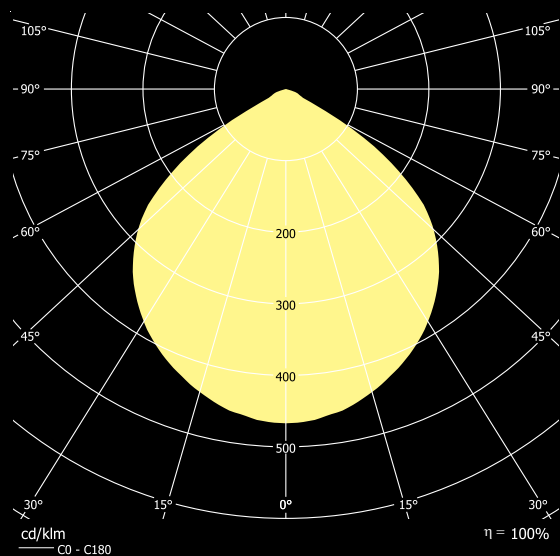


Erst durch den Einsatz eines zentralen Controllers wird die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterieleuchten normkonform. Es wird gefordert, dass die Sicherheitsbeleuchtung in Betriebsruhezeiten blockiert werden muss, damit die Batterien nicht ungewollt entladen werden. Dies ist nur durch den Einsatz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

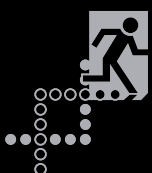
Nach DIN EN 1838 von 10/2013 ist eine Sicherheitsbeleuchtung auch außerhalb jedes Notausgangs bis zu einem sicheren Bereich erforderlich. Hier wirken sich nicht nur niedrige Temperaturen im Winter, sondern gerade hohe Temperaturen im Sommer negativ auf die Batterien der Leuchten aus. Als technisch sinnvolle Lösung bleibt hier nur die Auslagerung der Batterie inkl. Elektronik in das Innere des Gebäudes (siehe BN/V-Leuchten ab Seite 59).



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 von 10/2013 geforderten 1 lx auf der Mittellinie des Rettungsweges mehr Leuchten eingeplant und installiert werden.



Alternativ empfehlen wir den Einsatz des dezentralen Notlichtgerätes CLS 24. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.inotec-licht.de



INOTEC-Einzelbatterieleuchten

Modernste Technik für Ihre Sicherheit

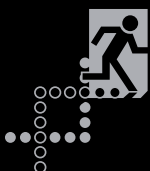
LED – Technik

Das neue 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 neuen EB LED SV/B 1-8/D-Modul nutzen wir nun die Möglichkeiten der LED-Technik voll aus.



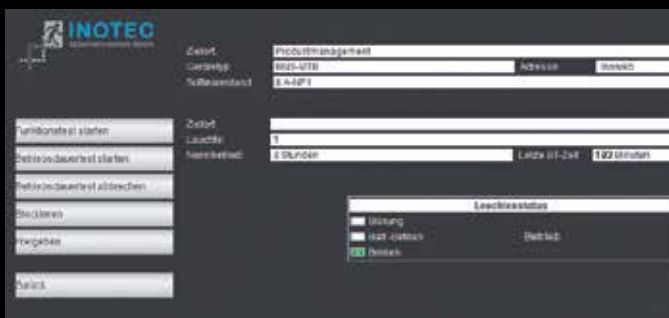
Das neue EB LED SV/B 1-8/D-Modul

Die neue 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.



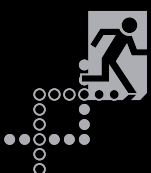
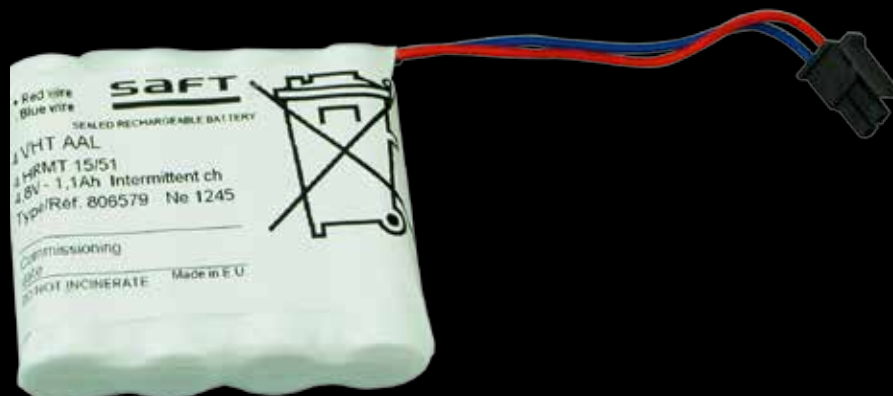
Überwachung

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 neuen 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

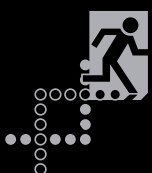


20

BNP 1012
BNP 1013



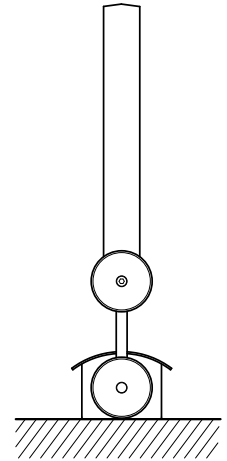
24





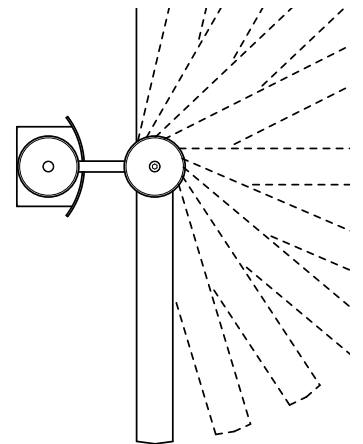
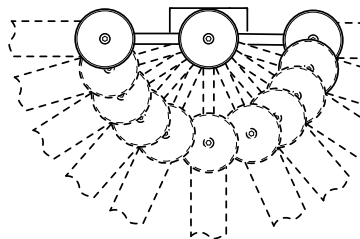
Akzente setzen

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.

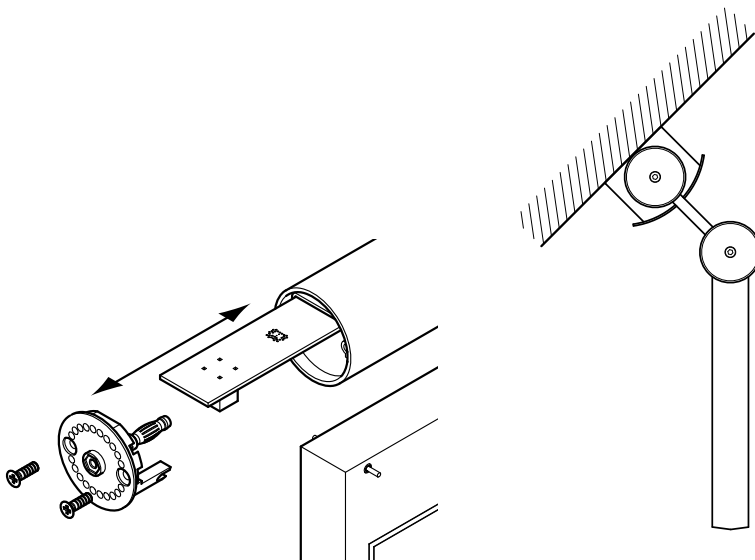


Kopfstehend - schon gesehen?

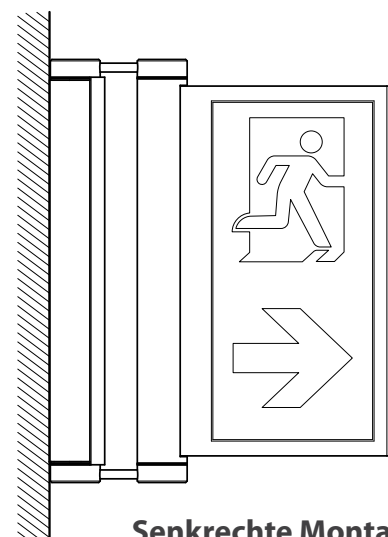
Mit der LED-Leuchte Akzent ist (fast) alles möglich



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?



BNP 1116.1 LED

Scheibenleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Hochwertige und flexible LED-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl.

Technische Daten

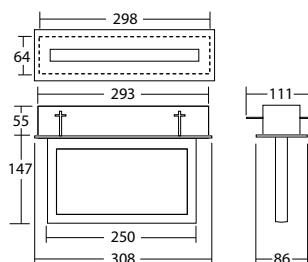
Erkennungsweite :	22 m
Material :	Edelstahl A4 gebürstet
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	4,8 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP20
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und
DIN EN 1838

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

Deckeneinbaumontage

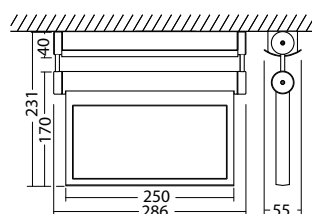
Art.Nr.821 086.2



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

Wand- oder Deckenmontage

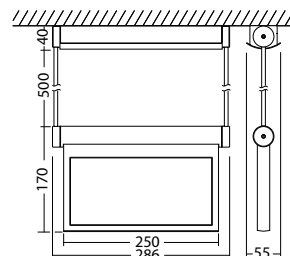
Art.Nr.821 087



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

Pendelmontage

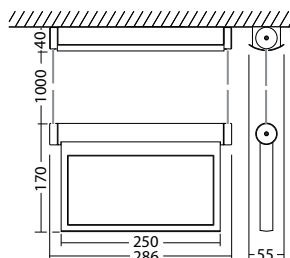
Art.Nr.821 088



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

Seilmontage

Art.Nr.821 089



BNP 1118.1 LED

Scheibenleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Hochwertige und flexible LED-Scheibenleuchten aus gebürstetem Edelstahl.

Technische Daten

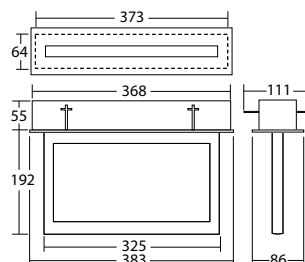
Erkennungsweite :	30 m
Material :	Edelstahl A4 gebürstet
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	6,2 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP20
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und
DIN EN 1838

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

Deckeneinbaumontage

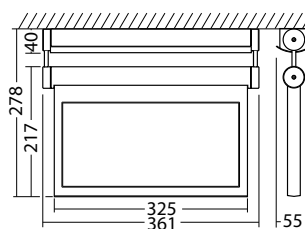
Art. Nr. 821 096.2



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

Wand- oder Deckenmontage

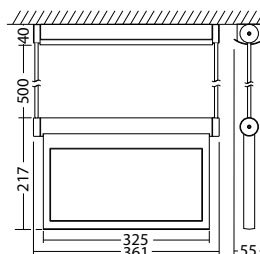
Art. Nr. 821 097



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

Pendelmontage

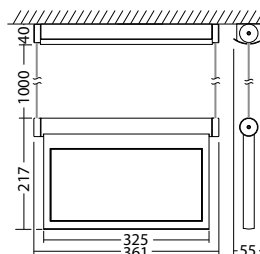
Art. Nr. 821 098



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

Seilmontage

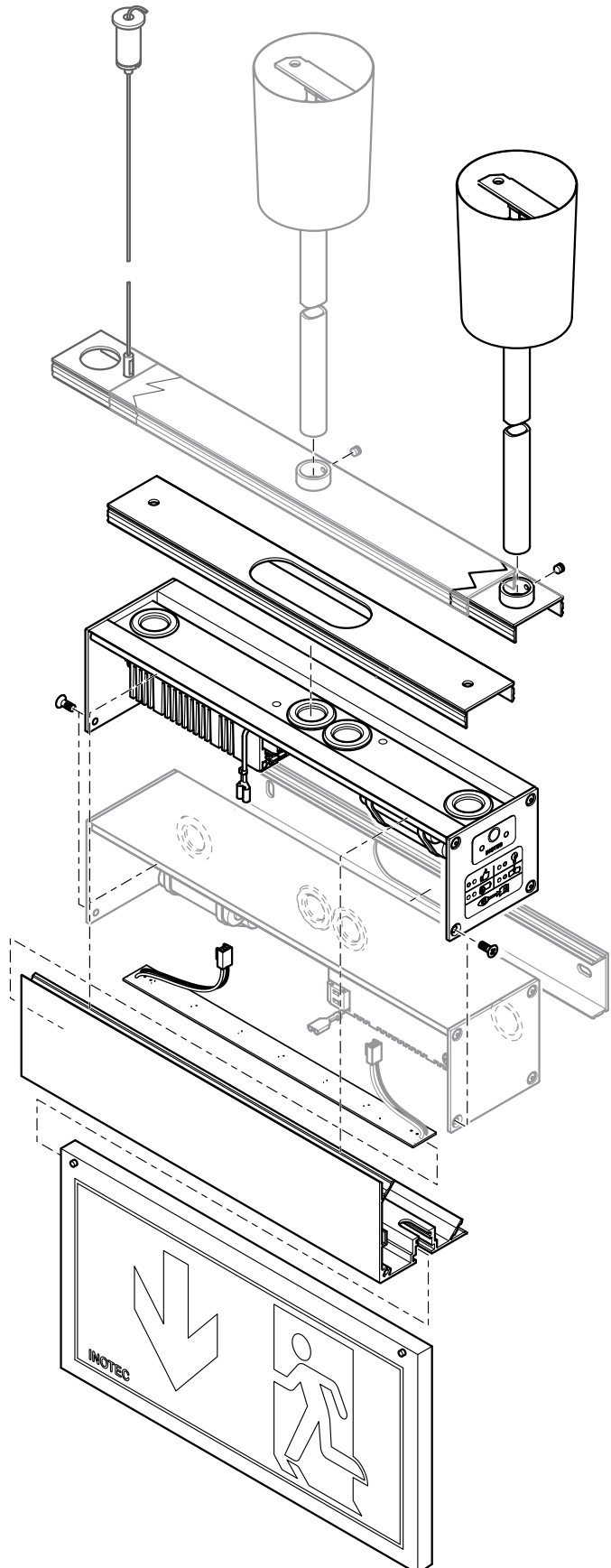
Art. Nr. 821 099





Einzelbatterie Scheibenleuchte BNP 1012 / 1013

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



Universelle Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil.

Technische Daten

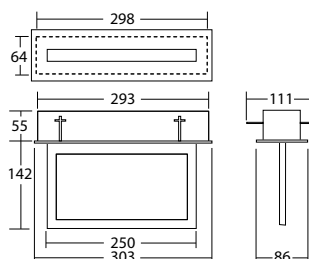
- Erkennungsweite :** 22 m
Material : Aluminium
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 5,9 VA
Klemmen : 2,5mm²
Temperatur ta : Dauerlicht: -5°C... +35°C
Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart : IP40
Schutzklasse : I
Nennbetriebsdauer : 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp : Ni-MH 4,8V 1,1Ah
(Art. Nr. 890 104)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und
DIN EN 1838

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

Art.Nr.821 198

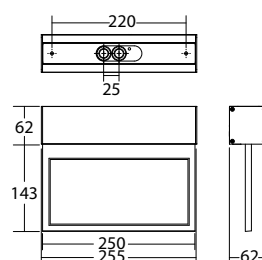
Deckeneinbaumontage



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

Art.Nr.821 196

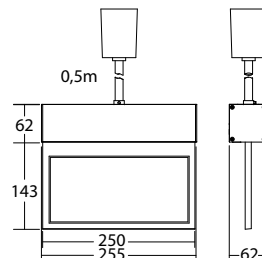
Wand- oder Deckenmontage



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

Art.Nr.821 197

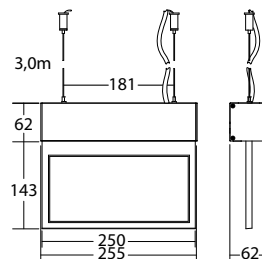
Pendelmontage



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

Art.Nr.821 199

Seilmontage



Universelle Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil.

Technische Daten

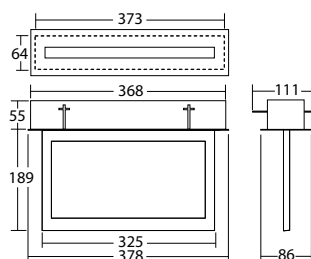
Erkennungsweite :	30 m
Material :	Aluminium
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	6,8 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h (Art. Nr. 890 104)
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 104)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und
DIN EN 1838

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

Art. Nr. 821 202

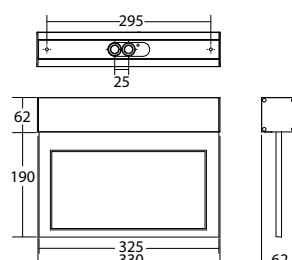
Deckeneinbaumontage



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

Art. Nr. 821 200

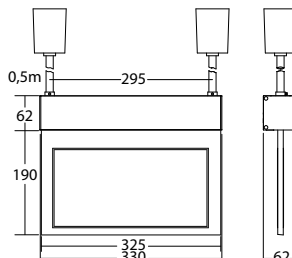
Wand- oder Deckenmontage



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

Art. Nr. 821 201

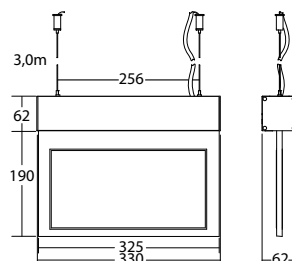
Pendelmontage



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

Art. Nr. 821 203

Seilmontage





Aluminiumprofileuchten Die Allrounder

Die INOTEC Aluminiumprofileuchten zeichnen sich besonders durch ihre vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten aus. Durch die unterschiedlichen Gehäusegrößen und die Möglichkeit der individuellen Farbgestaltung können die Aluminiumprofileuchten 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

28



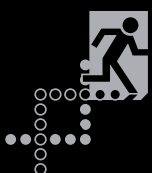
BNP 7188.1/7288.1

30



BNP 7460.1

33



Einseitige Aluminiumprofileuchten mit serienmäßigem Lichtaustritt nach unten.

BNP 7186.1 SV/B LED - 1-8/D

Wandmontage

Art.Nr.827 036

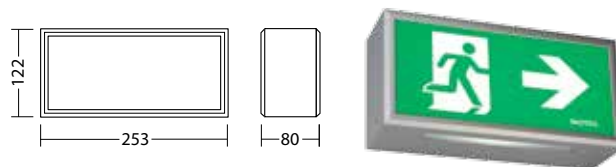
Technische Daten

Erkennungsweite :	20 m
Material :	Aluminium
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	5,9 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.	800 014	LXX



BNP 7286.1 LED

Aluminiumprofileuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Zweiseitige Aluminiumprofileuchten mit serienmäßigem Lichtaustritt nach unten.

Technische Daten

Erkennungsweite :	20 m
Material :	Aluminium
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	7,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

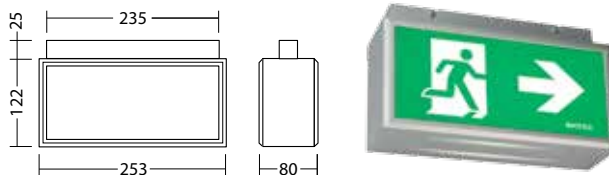
Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99

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

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

Deckenmontage

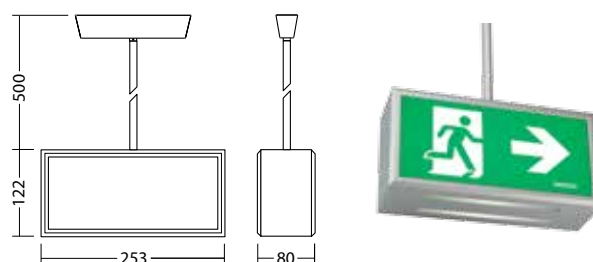
Art. Nr. 827 084



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

Pendelmontage

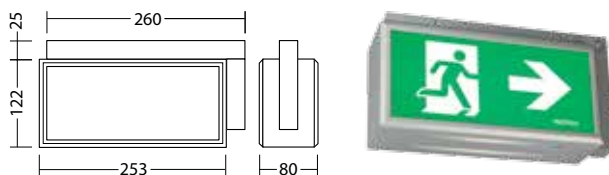
Art. Nr. 827 086



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

Wandauslegermontage

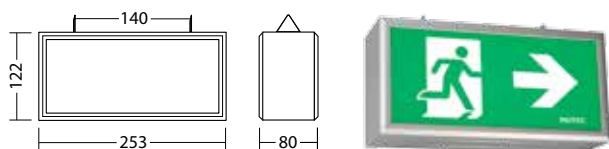
Art. Nr. 827 085



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

Kettenmontage

Art. Nr. 827 087



Einseitige Aluminiumprofileuchten mit serienmäßigem Lichtaustritt nach unten.

BNP 7188.1 SV/B LED - 1-8/D

Wandmontage

Art.Nr.827 216

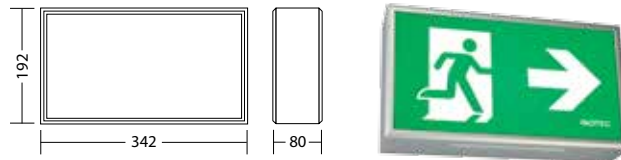
Technische Daten

Erkennungsweite :	35 m
Material :	Aluminium
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	7,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.	800 014	LXX



BNP 7288.1 LED

Aluminiumprofileuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Zweiseitige Aluminiumprofileuchten mit serienmäßigem Lichtaustritt nach unten.

Technische Daten

Erkennungsweite :	35 m
Material :	Aluminium
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

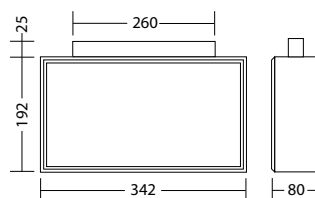
Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99

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

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

Deckenmontage

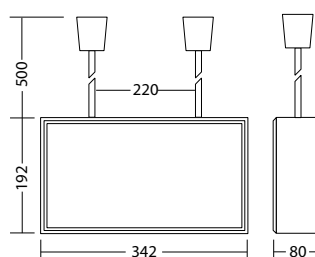
Art.Nr.827 368



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

Pendelmontage

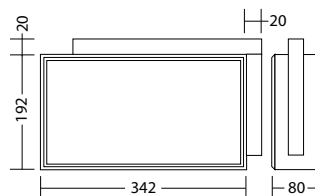
Art.Nr.827 370



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

Wandauslegermontage

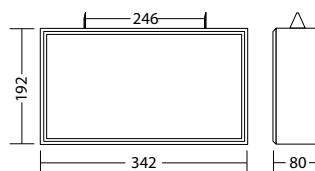
Art.Nr.827 369



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

Kettenmontage

Art.Nr.827 371





Schulungszentrum



BNP 7460.1 LED

Aluminiumprofileuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Vierseitige Rettungszeichenleuchten aus Aluminiumprofil.

Technische Daten

Erkennungsweite :	35 m
Material :	Aluminium
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

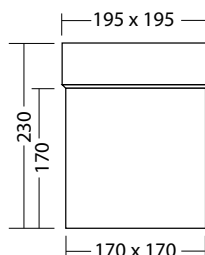
gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.	800 014	LXX

BNP 7460.1 D SV/B LED - 1-8/D

Deckenmontage

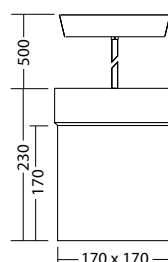
Art. Nr. 827 919



BNP 7460.1 P SV/B LED - 1-8/D

Pendelmontage

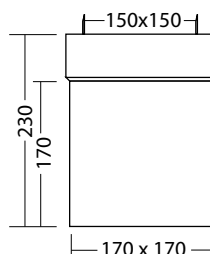
Art. Nr. 827 920



BNP 7460.1 K SV/B LED - 1-8/D

Kettenmontage

Art. Nr. 827 921





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 A4 gebürstet
- Schutzart IP65

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Arbeitsstätten mit hoher Beanspruchung
- usw.



BNP 808.1

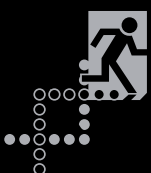


36

BNP 828.1



37



BNP 808.1 LED

Edelstahlleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Einseitige Rettungszeichenleuchten aus robustem Edelstahl mit hoher Schutzart.

BNP 808.1 SV/B LED - 1-8/D

Wandmontage

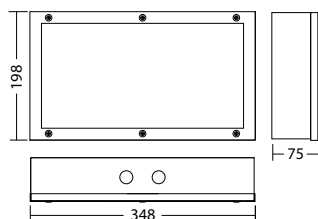
Art. Nr. 828 868

Technische Daten

Erkennungsweite :	30 m
Material :	Edelstahl A4 gebürstet
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	7,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP65
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und
DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.	800 014	LXX



BNP 828.1 LED

Edelstahlleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

Zweiseitige Rettungszeichenleuchten aus robustem Edelstahl mit hoher Schutzart.

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

Kettenmontage

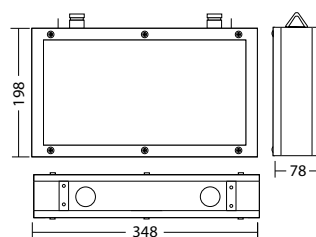
Art. Nr. 828 869

Technische Daten

Erkennungsweite :	30 m
Material :	Edelstahl A4 gebürstet
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP65
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.	800 014	LXX





Kunststoffleuchten

Universelle Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten

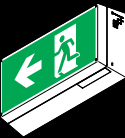
INOTEC bietet ein breites Spektrum an Kunststoffleuchten. Unterschiedliche Gehäusegrößen und Ausführungen ermöglichen die individuelle Gestaltung der Notbeleuchtung. Sowohl Leuchten mit ein-, zwei-, oder dreiseitigem Lichtaustritt, als auch Leuchten mit hoher Schutzart sind verfügbar.

Vorteile

- Unterschiedliche Gehäusegrößen
- Schutzarten bis IP65

Anwendungsgebiete

- Arbeitsstätten
- Parkhäuser



BNP 2130

45



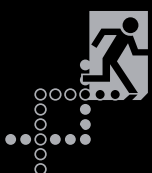
BNP 2230

48



BNP 1006

49



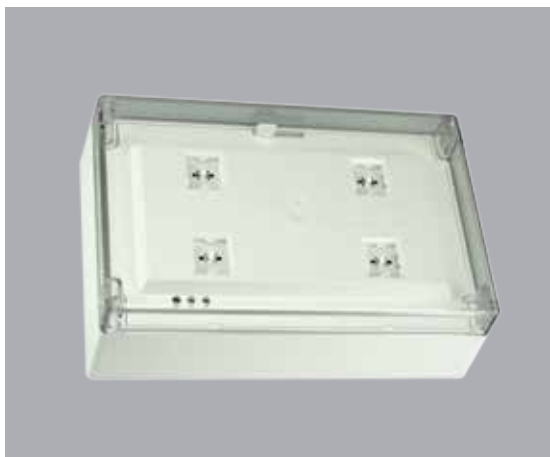
Kunststoffleuchten „Made in Germany“

Die neuen Kunststoffleuchten

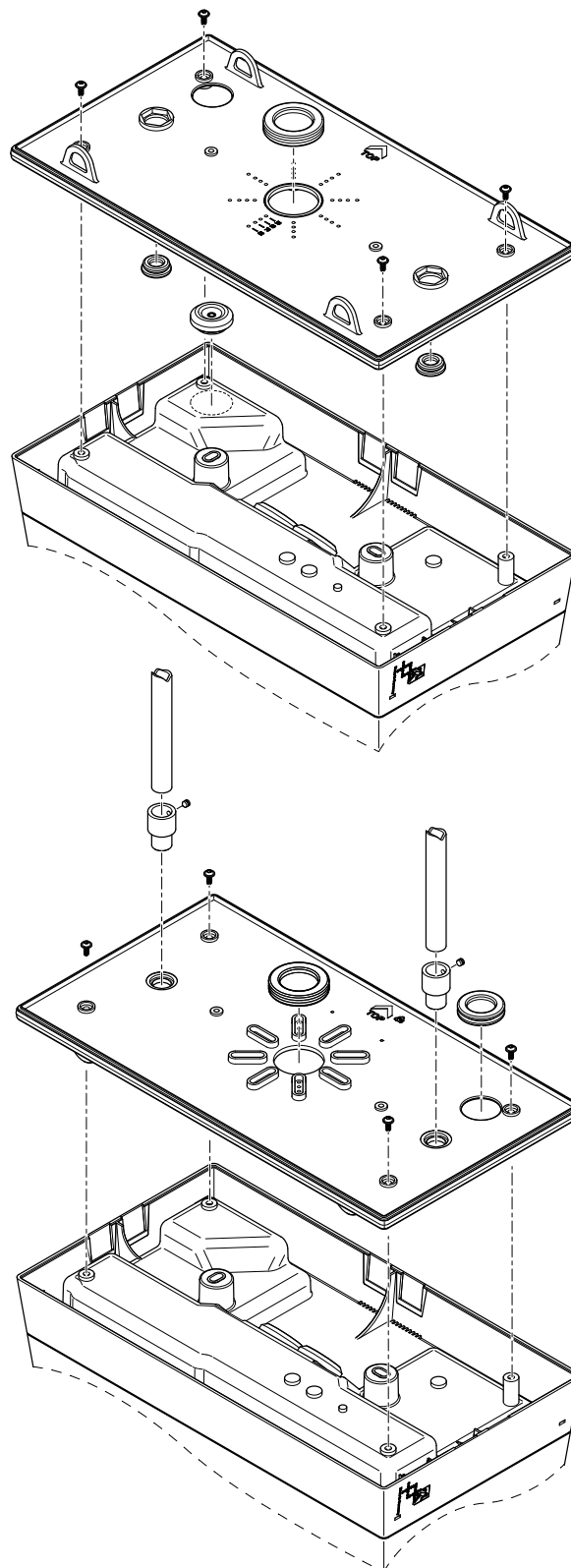
BN 2100, BN(P) 2130 und BNP 2230 wurden im eigenen Hause designt und konstruiert.

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

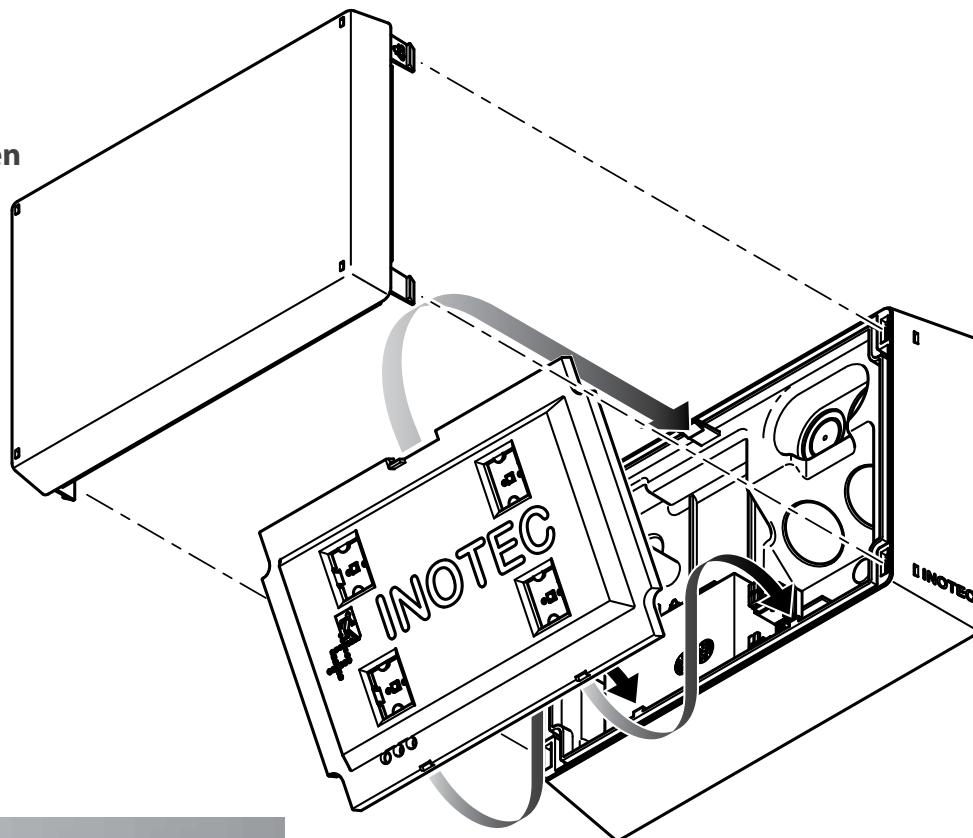
Die Leuchten bestehen aus hochwertigem UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und sind wahlweise in den Schutzarten IP 40 und IP65 erhältlich. Auch bei seitlicher Kabelführung gewährleistet der gekapselte Anschlussraum die Schutzklasse II und die hohe Schutzart IP65.



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 Kabeldurchführungsstülle 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



BNP 2130 LED

Kunststoffleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

LED Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff mit einseitigem Lichtaustritt und seitlicher Kabeleinführung

Technische Daten

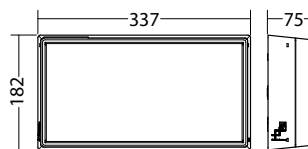
Erkennungsweite :	30 m
Material :	Polycarbonat weiß
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40/65
Schutzklasse :	II
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 015)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

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

Art. Nr. 822 204 - IP65
Art. Nr. 822 201 - IP40

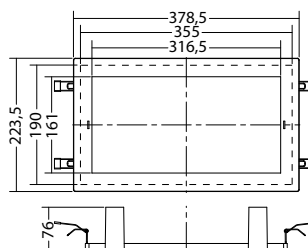
Wandmontage



Einbaurahmen

Art. Nr. 890 050

Wandeinbaumontage



BNP 2230 LED

Kunststoffleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

LED Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff mit zweiseitigem Lichtaustritt und seitlicher Kabeleinführung

Technische Daten

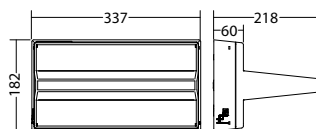
Erkennungsweite :	30 m
Material :	Polycarbonat weiß
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40/65
Schutzklasse :	II
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 015)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

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

Art. Nr. 822 205 - IP65
Art. Nr. 822 202 - IP40

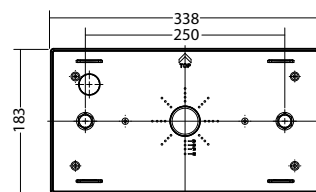
Deckenmontage



Montageadapter

Art. Nr. 890 052 - IP40

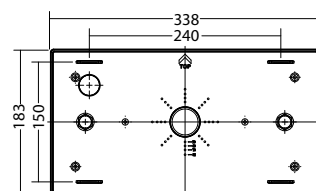
Pendelmontage



Montageadapter

Art. Nr. 890 051 - IP40/65

Kettenmontage



BNP 1006 LED

Kunststoffleuchten

LED-Einzelbatterieleuchten zum Anschluß an BNS-MTB

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

Technische Daten

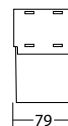
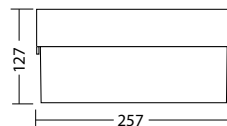
Erkennungsweite :	16 m
Material :	Polycarbonat weiß
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	7,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP20
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor :	1h = 65% ; 1,5h = 50% ; 2h = 40% 3h = 30% ; 8h = 15%
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 014)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

BNP 1006 SV/B LED - 1-8/D

Wand- oder Deckenmontage

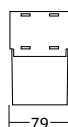
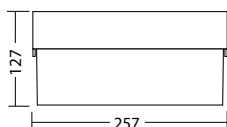
Art. Nr. 821 628



Kettenadapter 1006

Optionales Zubehör

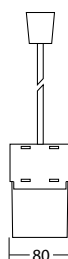
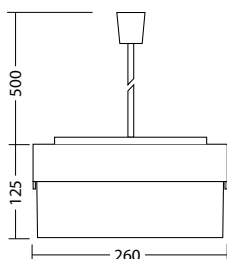
Art. Nr. 190 153



Pendeladapter 1006

Optionales Zubehör

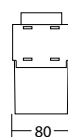
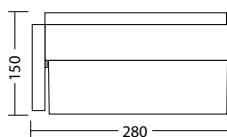
Art. Nr. 190 152



Wandausleger 1006

Optionales Zubehör

Art. Nr. 190 154





Sicherheitsleuchten Lichtstark und variabel





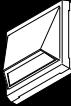

INOTEC bietet ein breites Spektrum an Sicherheitsleuchten. Variable Montage- und Befestigungsmöglichkeiten bieten für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

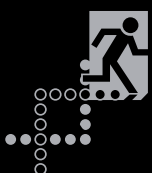
Vorteile

- Geringe Leistungsaufnahme
- Einfache Montage
- Modernste Lichttechnik

Anwendungsgebiete

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

	BN 9104.1	52	
	BN 2100	53	
	BN 2040.1	55	
	BN 2004.1	56	
	BN 6204	57	



Formschöne LED-Sicherheitsleuchten für Decken-einbaumontage mit pulverbeschichteter Blende zur werkzeuglosen Montage.

Technische Daten

- Material :** Edelstahl A4 gebürstet / Stahlblech pulverbeschichtet
- Leuchtmittel :** LEDs
- Nennspannung AC :** 230V ± 10%, 50/60Hz
- Scheinleistung :** 7,5 VA
- Klemmen :** 2,5mm²
- Temperatur ta :** Dauerlicht: -5°C... +35°C
Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
- Schutzart :** IP20
- Schutzklasse :** I
- Nennbetriebsdauer :** 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
- Lichtstromfaktor :** 1h = 65% ; 1,5h = 50% ; 2h = 40%
3h = 30% ; 8h = 15%
- Batterietyp :** Ni-MH 4,8V 1,1Ah
(Art. Nr. 890 015)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Edelstahl	...	L30
Sonderfarbe	...	L99

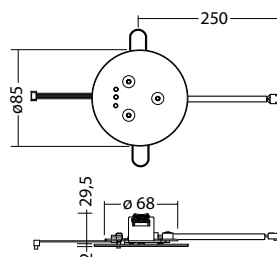
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.

800 014 LXX

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

Art. Nr. 829 400

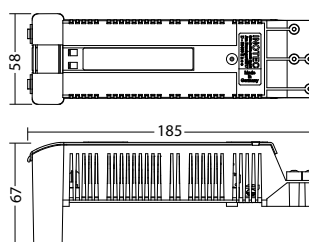
Deckeneinbaumontage



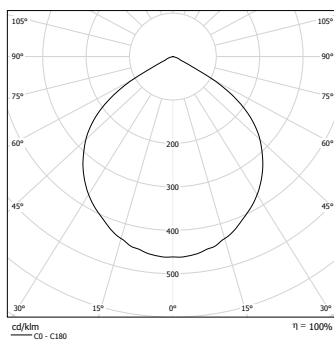
Versorgungseinheit

Art. Nr. 890 585

Zubehör



Deckenmontage	☺☺☺	
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	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 Nennbetriebsdauer	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 Nennbetriebsdauer	15%	
2,5	1,6	5,0
3,0	1,4	5,0
3,5	0,9	4,3



Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Messebene 2cm über Fußboden



LED Sicherheitsleuchte aus Kunststoff mit seitlicher Kabeleinführung und optionalem INOSense.

Technische Daten

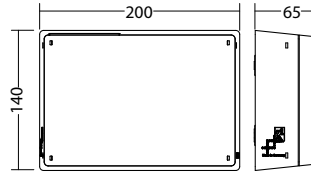
- Material :** Polycarbonat weiß
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 8,5 VA
Klemmen : 2,5mm²
Temperatur ta : Dauerlicht: -5°C... +35°C
 Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart : IP40/65
Schutzklasse : II
Nennbetriebsdauer : 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor : 1h = 50% ; 1,5h = 40% ; 2h = 35%
 3h = 25% ; 8h = 10%
Batterietyp : Ni-MH 4,8V 1,1Ah
 (Art. Nr. 890 015)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

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

Art. Nr. 822 008 - IP65
 Art. Nr. 822 005 - IP40

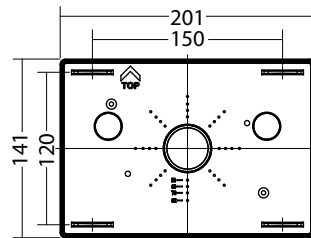
Deckenmontage



Montageadapter

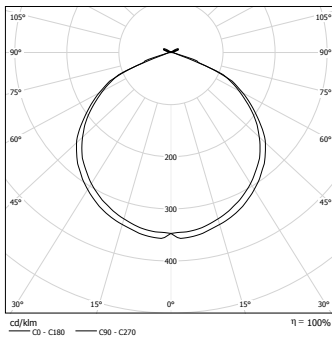
Art. Nr. 890 724

Kettenmontage



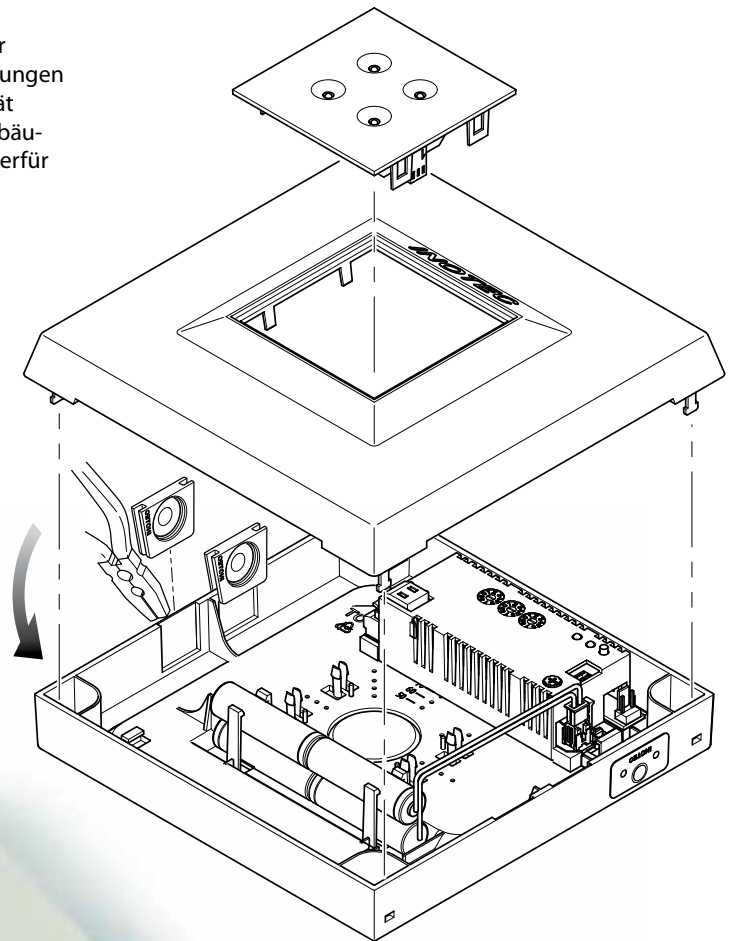
Deckenmontage					
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer					50%
2,5	3,0	7,7	7,8	3,0	
3,0	3,0	8,2	8,3	3,1	
4,0	2,9	8,7	8,9	3,0	
5,0	2,4	8,7	8,9	2,5	
6,0	1,2	8,2	8,3	1,3	
3h Nennbetriebsdauer					25%
2,5	2,2	6,0	6,2	2,0	
3,0	2,0	6,2	6,4	2,1	
4,0	1,2	6,0	6,2	1,4	
8h Nennbetriebsdauer					10%
2,5	0,8	3,8	3,9	0,9	
3,0	0,2	3,3	3,4	0,3	

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
 Messebene 2cm über Fußboden



Universeller Aufbaustrahler im flachen Design

Einfache Montage und eine flache Bauform – diese Eigenschaften zeichnen die neue 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 neue BN 2040.1 alle Möglichkeiten.



Universeller LED-Aufbaustrahler im flachen Design aus Kunststoff mit optionaler seitlicher Kabeleinführung.

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

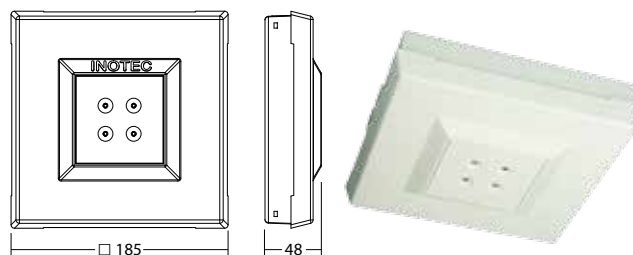
Deckenmontage

Art.Nr.822 060.1

Technische Daten

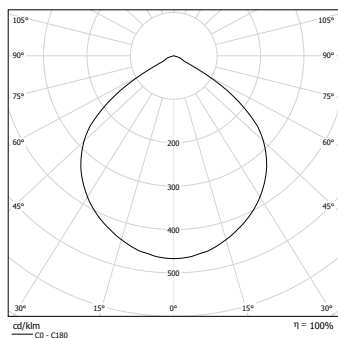
Material :	Polycarbonat weiß
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Dauerlicht: -5°C... +35°C Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart :	IP40
Schutzklasse :	II
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor :	1h = 50% ; 1,5h = 40% ; 2h = 35% 3h = 25% ; 8h = 10%
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838



Deckenmontage		
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	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 Nennbetriebsdauer	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 Nennbetriebsdauer	10%	
2,5	1,4	4,6
3,0	1,0	4,5
3,5	0,2	3,9

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden



Vielseitig einsetzbare LED-Wandleuchte mit formschönem Gehäuse.

BN 2004.1 SV/B LED - 1-8/D

Wandmontage

Art.Nr.822 065.1

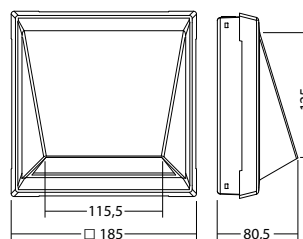
Technische Daten

Material : Polycarbonat weiß
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 7,5 VA
Klemmen : 2,5 mm² für Durchgangs-
verdrahtung
Temperatur ta : Dauerlicht: -5°C... +35°C
Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C

Schutzart : IP40

Schutzklasse : II

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und
DIN EN 1838



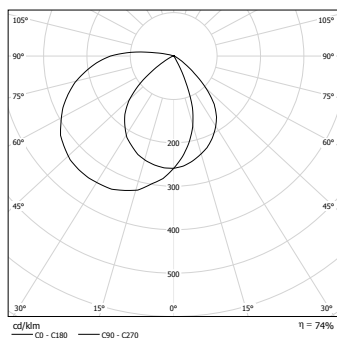
Farben Art.Nr. Farbcode

Sonderfarbe ... L99

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

Wandmontage		
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	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 Nennbetriebsdauer	30%	
1,0	1,4	3,7
2,0	1,7	4,8
3,0	1,4	5,1
8h Nennbetriebsdauer	15%	
1,0	1,0	3,0
2,0	1,0	3,6

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden



Vielseitig einsetzbare LED-Wandleuchte mit robustem, formschönem Gehäuse.

BN 6204 SV/B LED - 1-8/D

Art.Nr.826 002

Wandmontage

Technische Daten

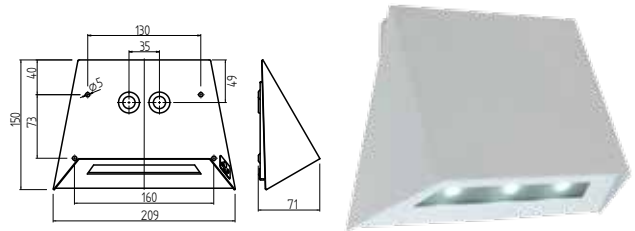
- Material :** Stahlblech pulverbeschichtet
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 7,5 VA
Klemmen : 2,5mm²
Temperatur ta : Dauerlicht: -5°C... +35°C
 Bereitschaftslicht: 0°C... +40°C
Schutzart : IP40
Schutzklasse : I
Nennbetriebsdauer : 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor : 1h = 65% ; 1,5h = 50% ; 2h = 40%
 3h = 30% ; 8h = 15%
Batterietyp : Ni-MH 4,8V 1,1Ah
 (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99

Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.

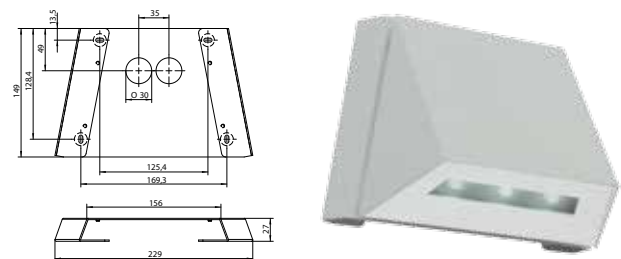
800 014 LXX



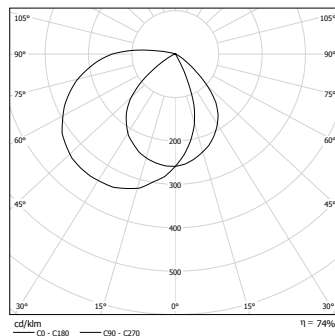
Aufputzadapter

Art.Nr.890 730

Optionales Zubehör

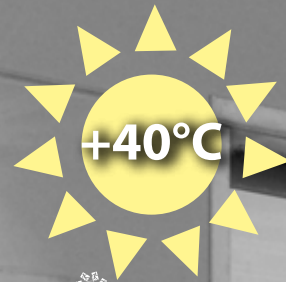


Wandmontage	[...]	
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	65%	
1,0	1,8	4,3
2,0	2,4	6,1
3,0	2,5	7,0
4,0	2,3	7,4
5,0	1,5	7,1
3h Nennbetriebsdauer	30%	
1,0	1,4	3,7
2,0	1,7	4,8
3,0	1,4	5,1
8h Nennbetriebsdauer	15%	
1,0	1,0	3,0
2,0	1,0	3,6



Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden





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.

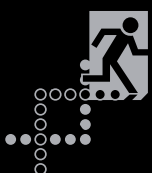
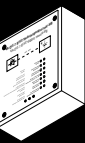
Vorteile

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

Anwendungsgebiete

- Außenbereiche
- Kühlräume

	BN/V 6204.2	60
	BN/V 6206-11	61
	BN/V 804.1	62
	BN/V 2100	63
	BNP/V 2130	64
	BNP/V 2230	65



Vielseitig einsetzbare LED-Wandleuchte mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse.




Technische Daten

Material :	Edelstahl pulverbeschichtet
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	7,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Leuchte: -30°C... +40°C Vers.-einheit (DL): -5°C... +35°C Vers.-einheit (BL): 0°C... +40°C
Schutzart :	Leuchte: IP65 Versorgungseinheit: IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor :	1h = 65% ; 1,5h = 50% ; 2h = 40% 3h = 30% ; 8h = 15%
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99

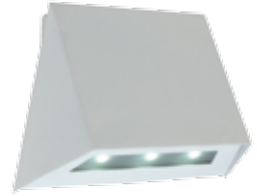
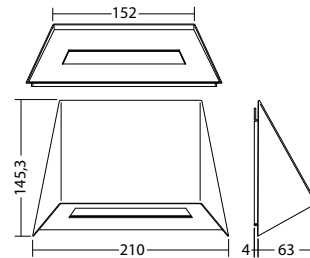
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B. **800 014 LXX**

Wandmontage			
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	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 Nennbetriebsdauer	30%		
1,0	1,4	3,7	
2,0	1,7	4,8	
3,0	1,4	5,1	
8h Nennbetriebsdauer	15%		
1,0	1,0	3,0	
2,0	1,0	3,6	

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden

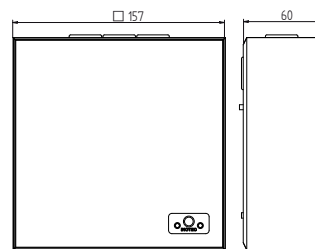
BN/V 6204.2 Art. Nr. 826 003

Wandmontage



Versorgungseinheit Art. Nr. 829 901

Zubehör



Vielseitig einsetzbare LED-Wandleuchte mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse.



Technische Daten

- Material :** Aluminium pulverbeschichtet
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 5,9 VA
Klemmen : 2,5mm²
Temperatur ta : Leuchte: -30°C... +40°C
 Vers.-einheit (DL): -5°C... +35°C
 Vers.-einheit (BL): 0°C... +40°C
Schutzart : Leuchte: IP65
 Versorgungseinheit: IP40
Schutzklasse : I
Nennbetriebsdauer : 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor : 1h = 95% ; 1,5h = 95% ; 2h = 80%
 3h = 60% ; 8h = 30%
Batterietyp : Ni-MH 4,8V 1,1Ah
 (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99

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

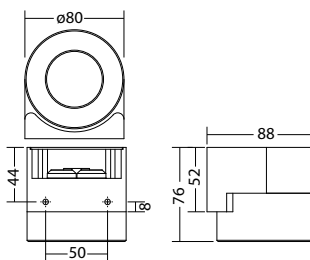
Deckenmontage		
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	95%	
2,0	2,1	5,3
3,0	2,4	6,7
4,0	2,1	7,2
5,0	1,3	6,9
3h Nennbetriebsdauer	60%	
2,0	1,8	4,7
3,0	1,7	5,5
4,0	0,6	5,3
8h Nennbetriebsdauer	30%	
2,0	1,0	3,6
2,5	0,8	3,6

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
 Messebene 2cm über Fußboden

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

Art. Nr. 826 004

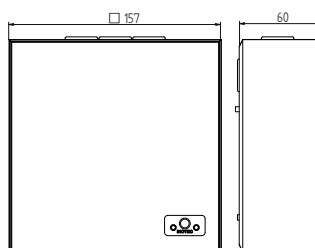
Wandmontage



Versorgungseinheit

Art. Nr. 829 901

Zubehör



Robuste Edelstahlleuchten mit hoher Schutzart und modernster LED-Technik zur großflächigen Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen.

Technische Daten

- Material :** Edelstahl A4 gebürstet
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 8,5 VA
Klemmen : 2,5mm²
Temperatur ta : Leuchte: -30°C... +40°C
 Vers.-einheit (DL): -5°C... +35°C
 Vers.-einheit (BL): 0°C... +40°C
Schutzart : Leuchte: IP65
 Versorgungseinheit: IP40
Schutzklasse : I
Nennbetriebsdauer : 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor : 1h = 50% ; 1,5h = 40% ; 2h = 35%
 3h = 25% ; 8h = 10%
Batterietyp : Ni-MH 4,8V 1,1Ah
 (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99

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

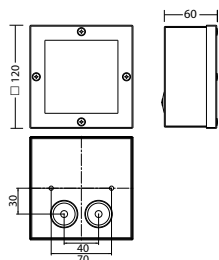
Deckenmontage		
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
1h Nennbetriebsdauer	50%	
2,5	3,2	7,6
3,0	3,5	8,4
4,0	3,6	9,6
5,0	3,4	10,1
6,0	3,0	10,2
7,0	1,9	9,7
3h Nennbetriebsdauer	25%	
2,5	2,5	6,5
3,0	2,5	6,9
4,0	2,2	7,2
5,0	1,2	6,7
8h Nennbetriebsdauer	10%	
2,5	1,4	4,6
3,0	1,0	4,5
3,5	0,2	3,9

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
 Messebene 2cm über Fußboden

BN/V 804.1 D SV/B LED - 1-8/D

Art. Nr. 828 881

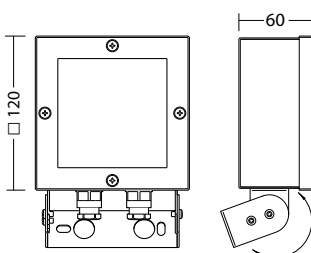
Deckenmontage



BN/V 804.1 W SV/B LED - 1-8/D

Art. Nr. 828 880

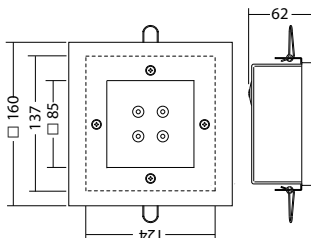
Wand- oder Deckenmontage



BN/V 804.1 E SV/B LED - 1-8/D

Art. Nr. 828 882

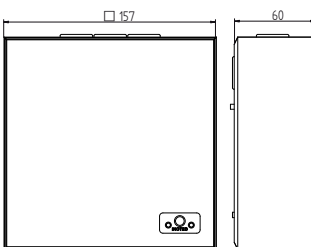
Deckeneinbaumontage



Versorgungseinheit

Art. Nr. 829 901

Zubehör



LED Sicherheitsleuchte aus Kunststoff mit seitlicher Kabeinführung.

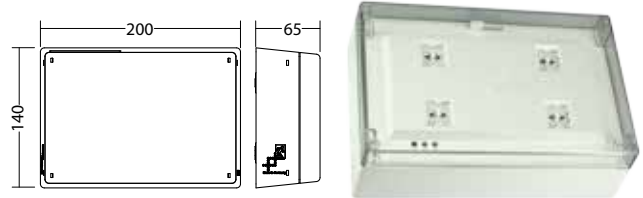
Technische Daten

- Material :** Polycarbonat weiß
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung AC : 230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung : 8,5 VA
Klemmen : 2,5mm²
Temperatur ta : Leuchte: -30°C... +40°C
 Vers.-einheit (DL): -5°C... +35°C
 Vers.-einheit (BL): 0°C... +40°C
Schutzart : Leuchte: IP65
 Versorgungseinheit: IP40
Schutzklasse : I
Nennbetriebsdauer : 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Lichtstromfaktor : 1h = 50% ; 1,5h = 40% ; 2h = 35%
 3h = 25% ; 8h = 10%
Batterietyp : Ni-MH 4,8V 1,1Ah
 (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

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

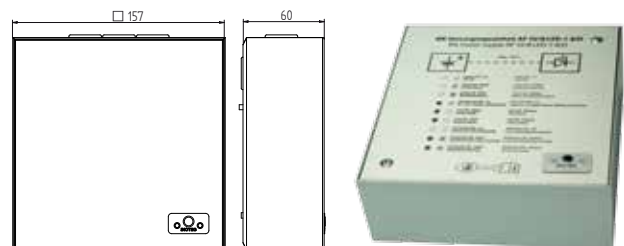
Art. Nr. 822 015



Versorgungseinheit

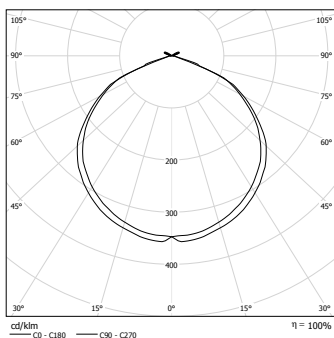
Art. Nr. 829 901

Zubehör



Deckenmontage					
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]	[m]	[m]	
1h Nennbetriebsdauer					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 Nennbetriebsdauer					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 Nennbetriebsdauer					10%
2,5	0,8	3,8	3,9	0,9	
3,0	0,2	3,3	3,4	0,3	

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden



LED Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff mit einseitigem Lichtaustritt und seitlicher Kabeleinführung.

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

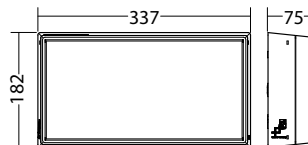
Wandmontage

Art. Nr. 822 016

Technische Daten

Erkennungsweite :	30 m
Material :	Polycarbonat weiß
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Leuchte: -30°C... +40°C Vers.-einheit (DL): -5°C... +35°C Vers.-einheit (BL): 0°C... +40°C
Schutzart :	Leuchte: IP65 Versorgungseinheit: IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 021)

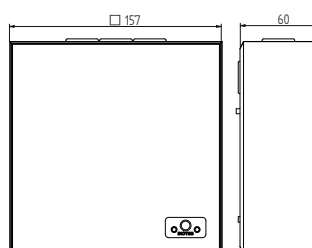
gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838



Versorgungseinheit

Zubehör

Art. Nr. 829 901



LED Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff mit zweiseitigem Lichtaustritt und seitlicher Kabeleinführung.

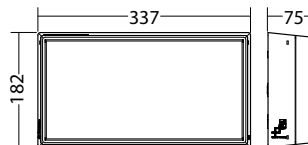
Technische Daten

Erkennungsweite :	30 m
Material :	Polycarbonat weiß
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung AC :	230V ± 10%, 50/60Hz
Scheinleistung :	8,5 VA
Klemmen :	2,5mm ²
Temperatur ta :	Leuchte: -30°C... +40°C Vers.-einheit (DL): -5°C... +35°C Vers.-einheit (BL): 0°C... +40°C
Schutzart :	Leuchte: IP65 Versorgungseinheit: IP40
Schutzklasse :	I
Nennbetriebsdauer :	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Batterietyp :	Ni-MH 4,8V 1,1Ah (Art. Nr. 890 021)

gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838

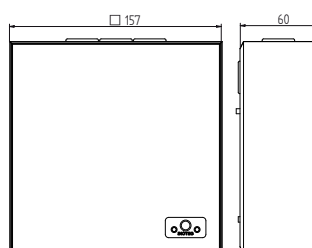
BNP/V 2230 SV/B LED - 1-8/D
Art. Nr. 822 217

Deckenmontage



Versorgungseinheit
Art. Nr. 829 901

Zubehör





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.

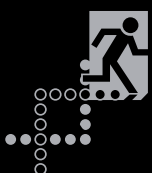

Vorteile

- Mobiler Einsatz möglich
- Inkl. Ladestation für Wandmontage

Anwendungsgebiete

- Mobile Sicherheitsbeleuchtung für Inspektionsarbeiten
- Kontrolldienste

INOLux LED		66
INOLux EX LED		67



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

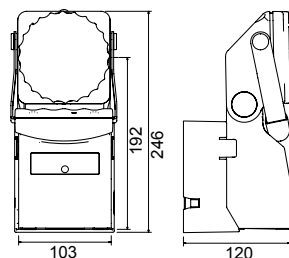
Technische Daten

Material :	Hochwertiger ABS Kunststoff
Leuchtmittel :	Power LED mit Focus Linse
Nennspannung AC :	230V AC 50/60Hz, 12/24V DC
Temperatur ta :	-20°C... +40°C
Schutzart :	Leuchte IP54 Ladestation IP20
Schutzklasse :	II
Nennbetriebsdauer :	Hauptlampe Dauerlicht ca. 5h Hauptlampe Blinklicht ca. 10h
Batterietyp :	Blei-Gel 4,0V / 3,5Ah wartungsfrei

INOLux LED Set

Art. Nr. 820 030

Handleuchten Set



Zubehör INOLux LED

- Art. Nr. 820 032 - Vorsatzscheibe klar
- Art. Nr. 820 033 - Vorsatzscheibe rot
- Art. Nr. 820 034 - Vorsatzscheibe grün
- Art. Nr. 820 035 - Vorsatzscheibe orange

Optionales Zubehör



Explosiongeschützte LED-Handnotleuchte mit Ladestation, Batterie und inkl. orangener Vorsatzscheibe. Anschlusskabel 230V und Kabel mit Bordnetzstecker 12/24V im Lieferumfang enthalten. Notlichtbetrieb mit Ladestation möglich.

Technische Daten

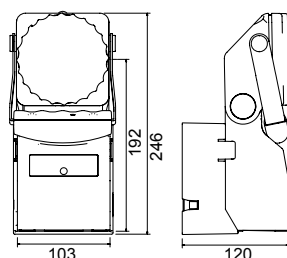
Material :	Hochwertiger ABS Kunststoff
Leuchtmittel :	Power LED mit Focus Linse
Nennspannung AC :	230V AC 50/60Hz, 12/24V DC
Temperatur ta :	-20°C... +40°C
Schutzart :	Leuchte IP54 Ladestation IP20
Schutzklasse :	II
Nennbetriebsdauer :	Hauptlampe Dauerlicht ca. 5h Hauptlampe Blinklicht ca. 10h
Batterietyp :	Blei-Gel 4,0V / 3,5Ah wartungsfrei

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.

INOLux Ex LED Set

Art. Nr. 820 037

Handleuchten Set



Zubehör INOLux Ex LED

- Art. Nr. 820 032 - Vorsatzscheibe klar
- Art. Nr. 820 033 - Vorsatzscheibe rot
- Art. Nr. 820 034 - Vorsatzscheibe grün
- Art. Nr. 820 035 - Vorsatzscheibe orange

Optionales Zubehör





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.

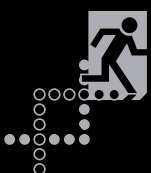

Vorteile

- Zentrale Überwachung
- Automatisches Prüfbuch
- Einfache Bedienung

Anwendungsgebiete

- Einzelbatterieprojekte mit mehr als 10 Leuchten

	BNS-MTB	72
	INOWeb	73
	INOView	74



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:

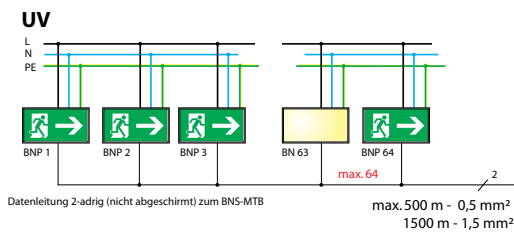
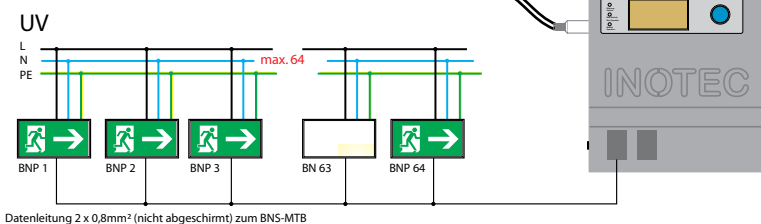
- Zielortangabe jeder Leuchte
- Einwandfreie Funktion aller Leuchten bzw. detaillierte Fehlermeldungen (Ladestörung, Lampe defekt)
- Ergebnis des letzten Betriebsdauertests in Minuten bis zum Ansprechen des Tiefentladeschutzes jeder Leuchte

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

Technische Daten

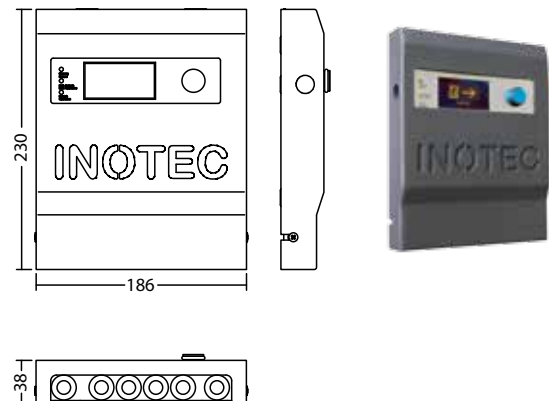
Gehäuse:	Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Montage:	Aufputz
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	I
Anschlussspannung:	230V±10% ,50/60Hz
Ausführung:	gem. DIN VDE 0108 / EN 50172 EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

BNS-MTB mit einer Strangkarte

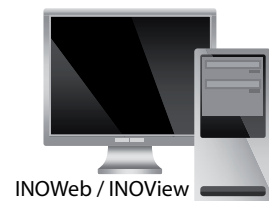
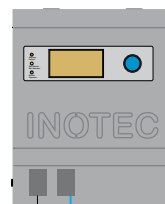


BNS MTB
Art. Nr. 880 002

Überwachungsstation



BNS-MTB 1



Ethernet



INOView - die flexible Überwachung

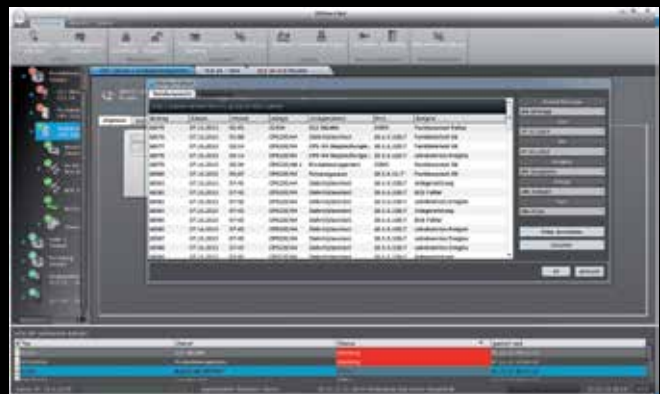
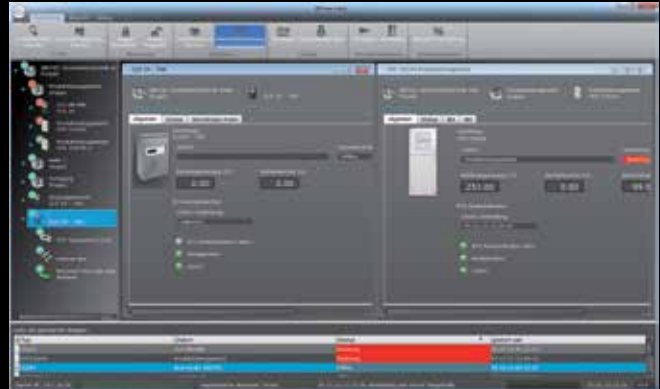
INOView ist die zentrale Überwachungslösung für alle INOTEC Notlichtsysteme. Diese Software wird überall dort eingesetzt, wo eine flexible Anwendung gefordert ist, die mit dem Projekt skaliert. Die Geräte können dabei entweder per dreiadrigem RTG-Bus und/oder Netzwerkanbindung überwacht werden.

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 Notbeleuchtungssystems 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.

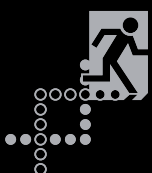
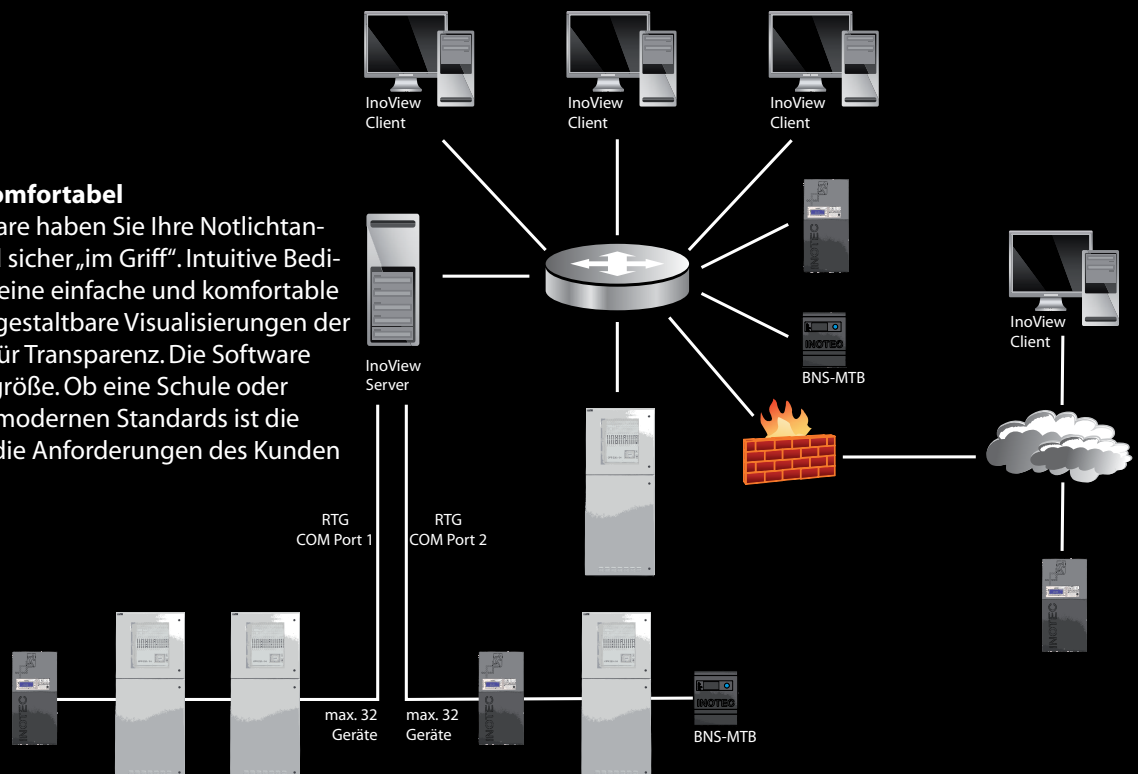
Moderne Client-/Server – Architektur

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

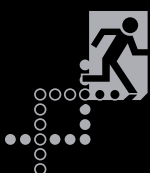
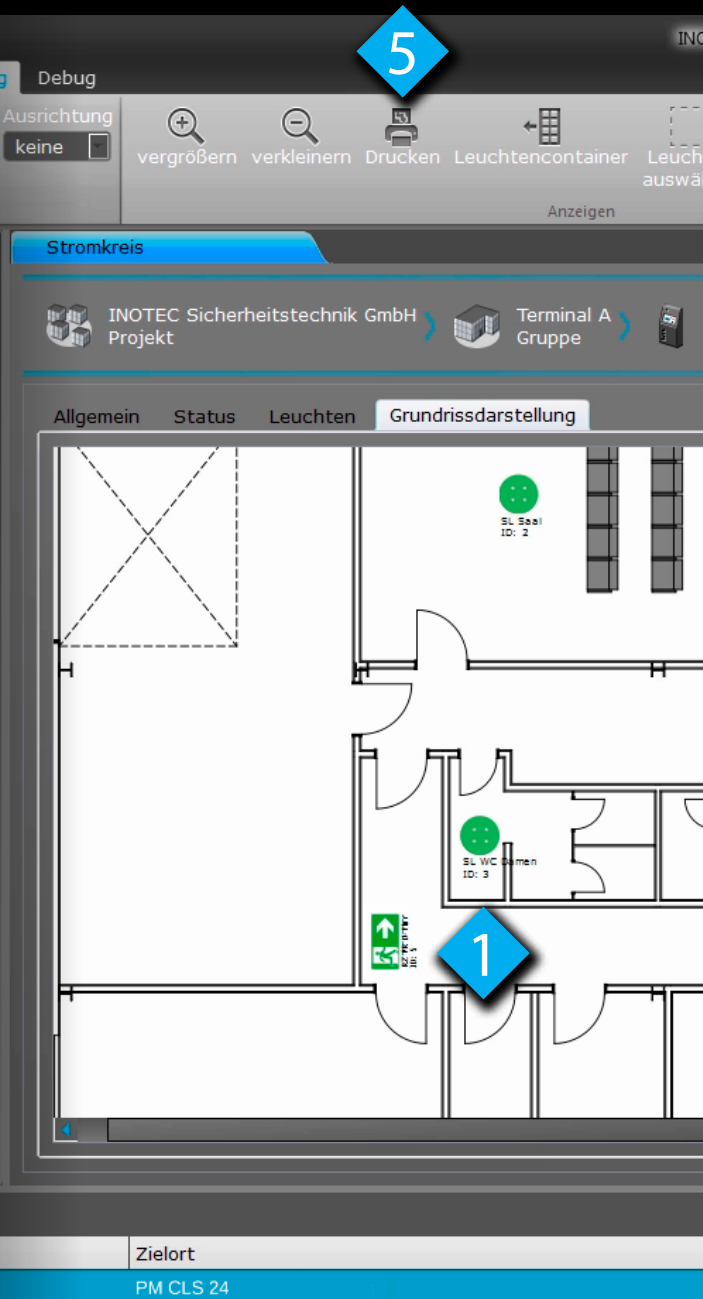
Zur schnellen Lokalisierung defekter Leuchten können diese in einem Grundriss mit Ihrem Status visualisiert werden. Pro Stromkreis ist ein Grundriss hinterlegbar. Als Grundlage für die Vektorgrafiken dienen Dateien im Scalable Vector Graphics Format (SVG), was aus gängigen CAD Programmen exportiert werden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



INOView Client

4

Zielort
 Leuchtenadresse

Daten importieren Daten exportieren Leuchte hinzufügen
 Import/Export Sonderfunktionen

PM CLS 24 interner Bus CP 4x3A Stromkreis

3

SL Eingang Ost
ID: 1

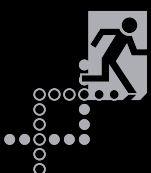
2

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



INOWeb

BNS-MTB mit optionalem INOWeb-Modul zur zentralen Überwachung über das Intra-/Internet. Der Anschluss erfolgt an ein bereits vorhandenes Netzwerk.

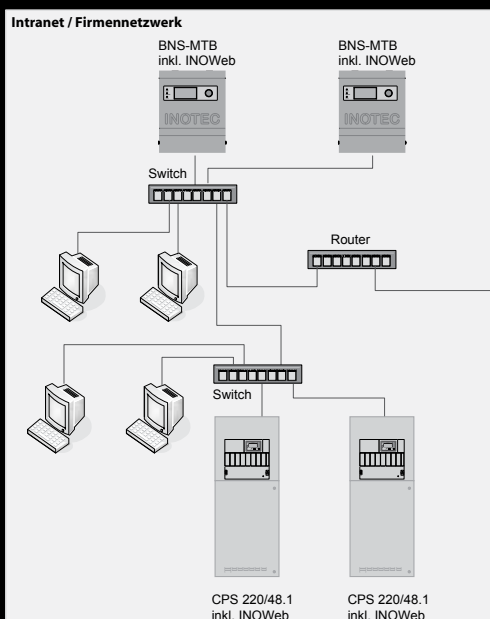
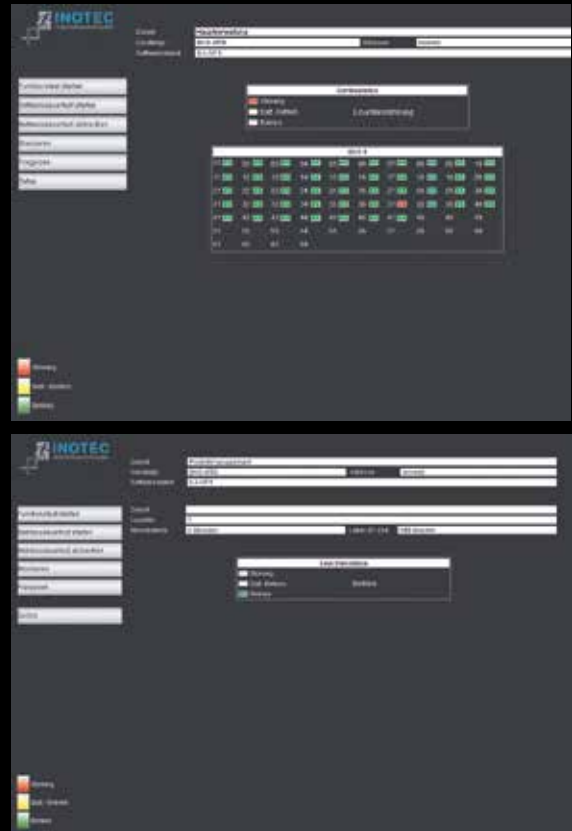
Überwachung der Einzelbatterieleuchten per Zugriff mittels Webbrowser auf die INOWeb-Funktionalität des Meldetableaus. Über die (optional) passwortgeschützte Webseite kann jede Einzelbatterieleuchte kontrolliert werden. Bei Einsatz des INOWeb-Moduls ist nur ein Strang mit max. 64 Leuchten verfügbar.

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 Funktions- und Betriebsdauerstest
- Blockieren/Freigeben
- Einzelleuchtenanzeige mit Zielortangabe

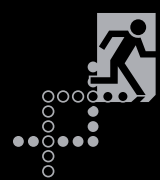
Mit Hilfe der Software INOWEB-Control ist es möglich, auch komplexe Installationen mit unterschiedlichen Anlagentypen von einer zentralen Stelle zu überwachen. Dazu muss das BNS-MTB in das vorhandene Netzwerk eingebunden werden.



Id	Objekt	Objekttyp	Objektname	Status	Letzter Status	Notiz
01	106	1	INOTEC CPS 220, AA 81	106 Verteilerraum	Betrieb	Systemfehler: Keiner
02	106	2	INOTEC CPS 220/48, AA 81	E6 Verteilerraum	Test	Systemfehler
03	106	3	INOTEC CPS 220/48, AA 81	106 Verteilerraum	Störung	Störung Stromkreis
04	106	4	INOTEC CPS 220/48, AA 81	kein Zielort vergeben	blockiert	[DL und NL]

INOWEB-Control-Funktionalitäten:

- ▶ Überwachung von bis zu 32 INOTEC Notlichtgeräten
- ▶ Automatischer Funktions- / Betriebsdauerstest 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



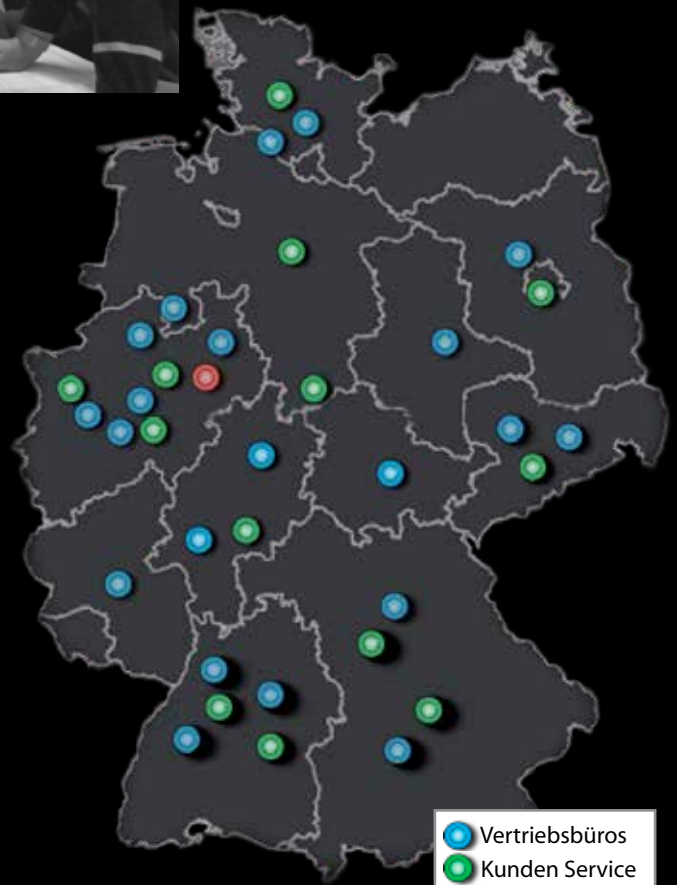
Ansprechpartner So erreichen Sie uns



Unser großes Vertriebsnetz im In- und Ausland steht Ihnen bei Fragen und Planung von Not- und Sicherheitsbeleuchtungen in Ihren Projekten hilfreich zur Seite.

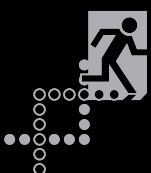


Für Wartung und Service der Not- und Sicherheitsbeleuchtungsanlagen stehen eigene Kundendienstmitarbeiter in den verschiedenen Regionen Deutschlands flächendeckend zur Verfügung. Im Ausland wird dieses durch bei INOTEC geschultes Personal unserer Vertretungen übernommen. Sollten Sie einmal nicht in unserem Lieferprogramm für Ihr Problem die passende Lösung finden – sprechen Sie uns einfach an. Wir finden mit Ihrer Hilfe eine projektbezogene Lösung für Ihr Objekt.



Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter:
www.inotec-licht.de/Kontakt

Unseren technischen Support erreichen Sie unter:
Tel.: 0 29 38 - 97 30 - 777
Email: Kundendienst@inotec-licht.de





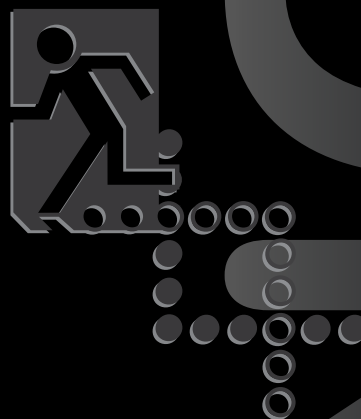
INOTEC Sicherheitstechnik GmbH
Am Buschgarten 17
D - 59 469 Ense

Tel +49 29 38/97 30-0

Fax +49 29 38/97 30-29

info@inotec-licht.de

www.inotec-licht.de



INOTEC

INOTEC
Sicherheitstechnik GmbH