

CLS 24.1 SV - 7Ah

Dezentrales Notlichtsystem zur Brandabschnittsversorgung



INOTEC

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.

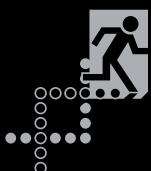
Die INOTEC Sicherheitstechnik GmbH hat sich seit Ihrer Gründung 1995 zu einem global agierenden Unternehmen mit über 230 Mitarbeitern entwickelt. Weitere Stellen wurden bei den zahlreichen Partnern innerhalb Europas und Middle East geschaffen. Die Produktions-, Lager- und Verwaltungsflächen am Standort 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.

©Copyright: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH, Ense
Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung des Herstellers.

Technische Änderungen vorbehalten.

Die im Katalog vorgestellten Notlichtsysteme sind nicht mit Überwachungssystemen des Typs INOTEC SVPC, SV-Zentrale oder Multifunktionscontroller kompatibel.



Einzelbatterie noch zeitgemäß?



Heutzutage werden auf Grund geänderter Vorschriften vermehrt wieder Einzelbatterieleuchten eingesetzt. Auf den ersten Blick gibt es einiges was für den Einsatz von Einzelbatterieleuchten spricht. Aber auf Grund fehlerhafter Installation oder fehlendem Fachwissen über die normenkonforme Verdrahtung kann das Schutzziel in vielen Fällen nicht erreicht werden.

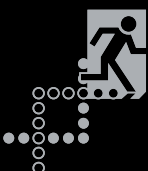
Bewährte Technik optimiert!

INOTEC bietet seit 2006 mit der CLS ein dezentrales Notlichtsystem an, welches für den Einsatz mit LED-Leuchten in Brandabschnitten konzipiert wurde.

Nun wurde dieses mit nur 2 Stromkreisen für den Einsatz in kleinen Projekten optimiert und bietet somit eine Alternative überall dort, wo in der Vergangenheit Einzelbatterieleuchten zum Zuge kamen.

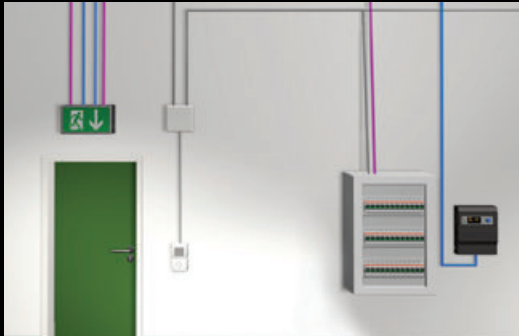
Inhalt

	Seite
Projektbeispiel	5 - 8
Funktion und Eigenschaften	9
Zentrale Überwachung	10 - 13
Geräte und Leuchten	14 - 31





Projektbeispiel



1 Die zentrale Überwachung

In der DIN VDE 0100-718 von 10/2005 wird gefordert, dass die Sicherheitsbeleuchtung in Betriebsruhezzeiten blockiert werden muss, damit die Batterien nicht ungewollt entladen werden. Dies ist bei Einzelbatterieleuchten nur durch den Einsatz eines Controllers zentral möglich! Hierfür ist i.d.R. eine separate Busleitung erforderlich, die den Verdrahtungsaufwand zusätzlich erhöht!

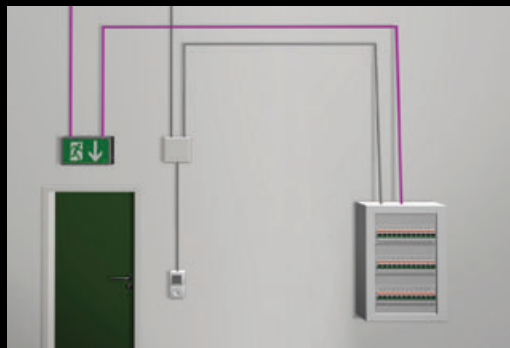
Beim CLS 24 System können die Leuchten jederzeit am Gerät oder über ein Meldetableau von zentraler Stelle aus blockiert werden! Eine zusätzliche Busleitung ist nicht erforderlich!



2 Auch Sicherheit kann schön sein

Gerade in der heutigen Zeit soll die Sicherheitsbeleuchtung so dezent wie nur irgend möglich sein. Bei Einzelbatterieleuchten wird aber das Design der Leuchten durch die notwendige Batterie und Elektronik eingeschränkt.

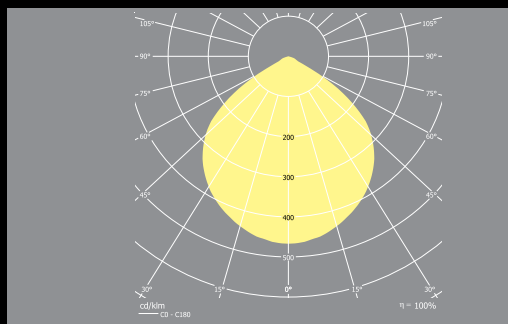
Bei unseren CLS 24 Leuchten kann das Design auf Grund der 24V Technik (Schutzklasse III, SELV) und der nicht erforderlichen Batterie in der Leuchte sehr klein und optisch ansprechend ausgeführt werden!



3 Die Sicherheit hängt an der Verdrahtung

Durch ein Abgreifen an einem Steckdosenstromkreis, oder das separate Absichern der Einzelbatterieleuchten wird das Schutzziel nicht erreicht. Das Notlicht schaltet dann bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung nicht ein! Daher muss der Anschluss der Ladephase hinter dem Sicherungsabgang der Allgemeinbeleuchtung und vor dem Lichtschalter erfolgen. Besonders in Bestandsbauten ist das oft nicht mehr möglich. Dies führt in der Praxis zu aufwändigen Verdrahtungen, die oft fehlerbehaftet sind.

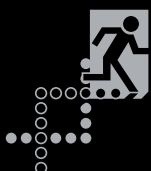
Bei Einsatz des INOTEC CLS 24 Systems kann die Verdrahtung einfach vom Gerät aus erfolgen. Da das System für einen Brandabschnitt ausgelegt ist, wird keine Leitungsverlegung in Funktionserhalt gefordert. Da die Überwachung der Allgemeinbeleuchtung am Gerät erfolgt, ist auch bei einem örtlichen Ausfall der Allgemeinbeleuchtung das Einschalten der Bereitschaftsleuchten sichergestellt.



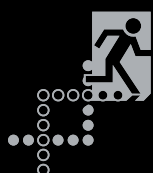
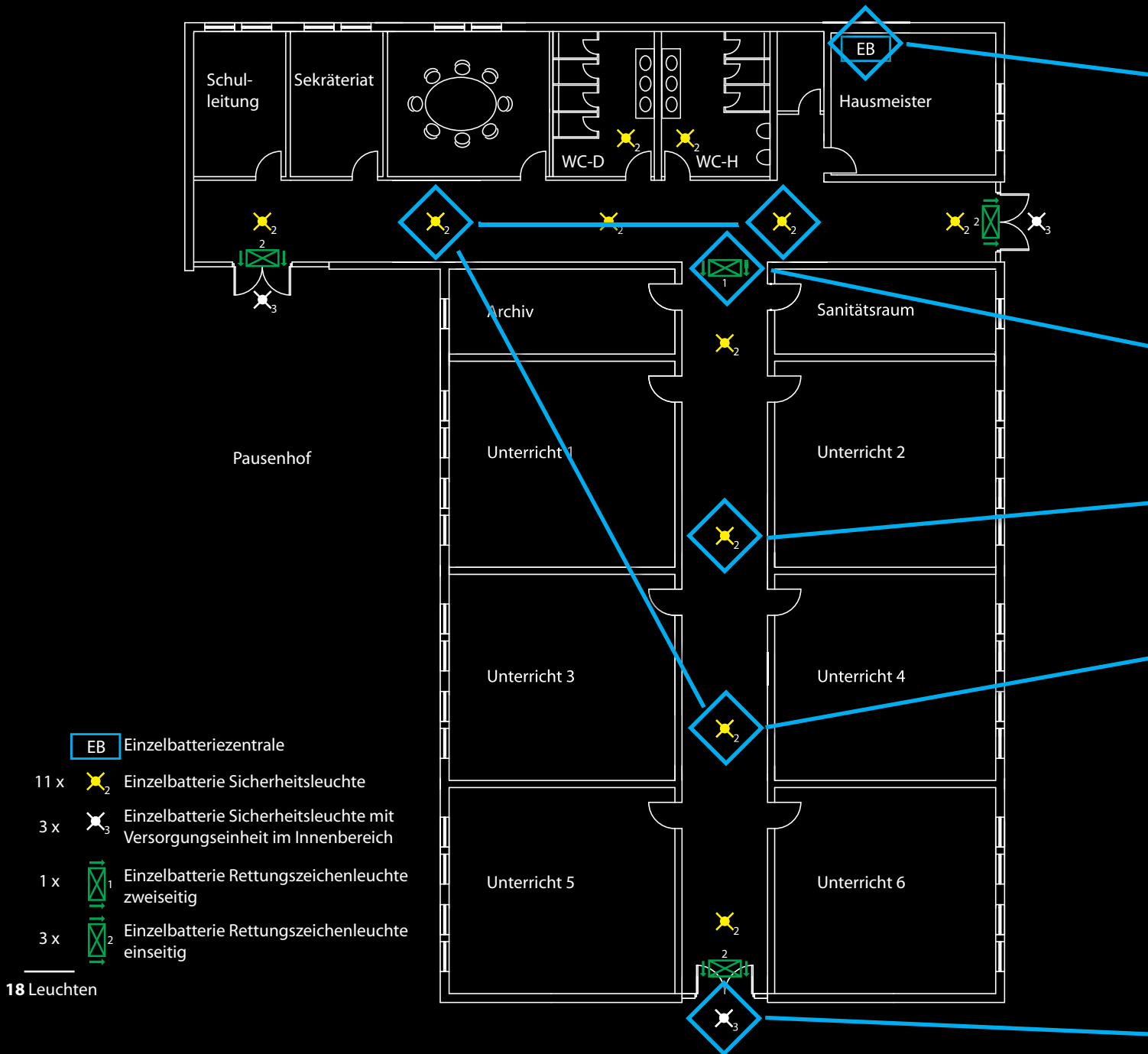
4 Reduzierung der Leuchtenanzahl

Ein wichtiger Punkt bei der Planung ist die Lichtstromreduzierung der Sicherheitsleuchten im Notbetrieb mit Einzelbatterie. Gerade bei Projekten mit mehrstündiger Nennbetriebsdauer müssen für die nach DIN EN 1838 von 10/2013 geforderten 1lx auf der Mittellinie des Rettungsweges mehr Leuchten eingepplant und installiert werden.

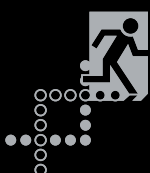
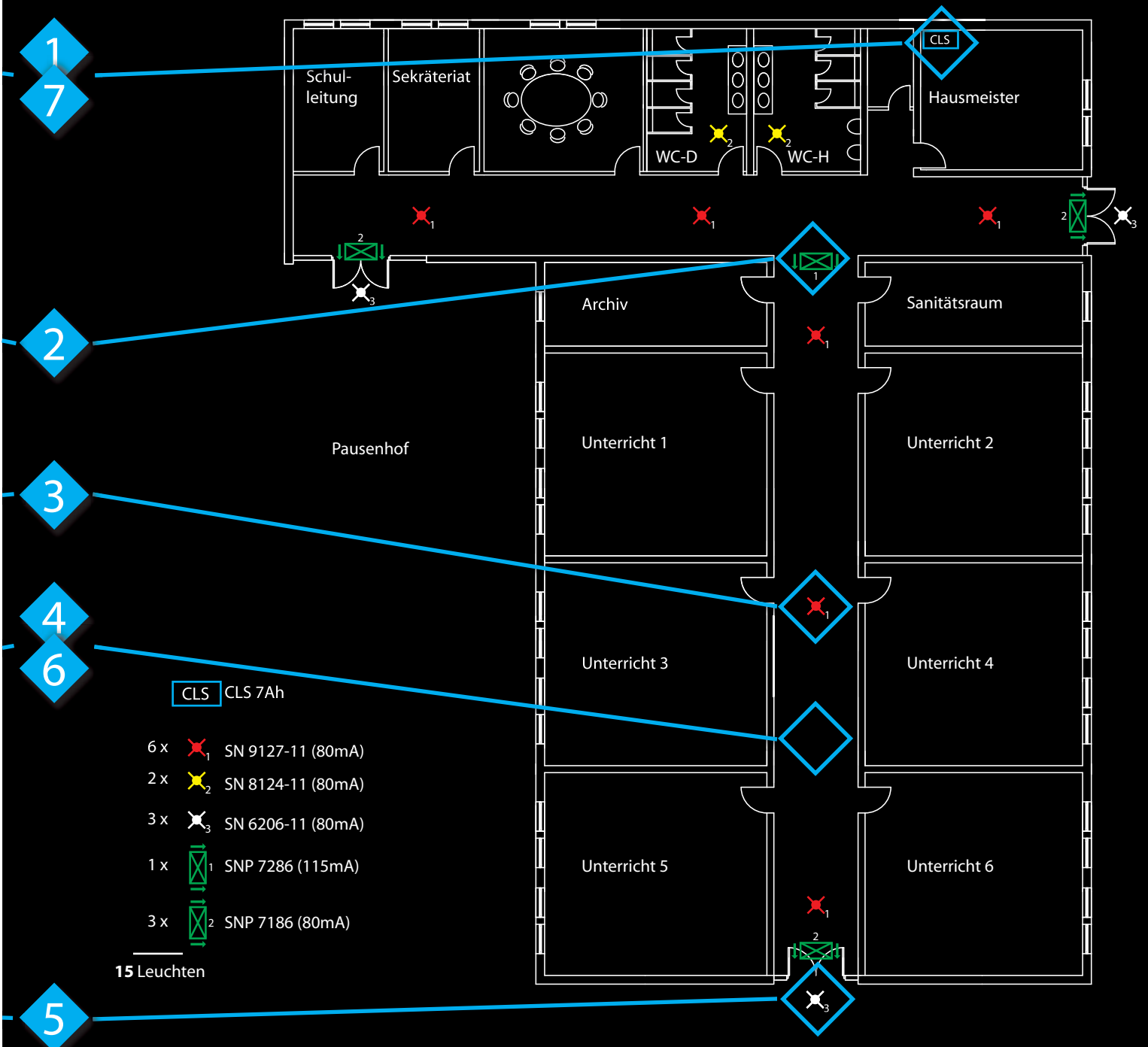
Das CLS System hat keine Lichtstromreduzierung im Notbetrieb! Durch die optimierte Strom- und Lichttechnik wird die identische Fläche mit weniger Leuchten ausgeleuchtet.



Projektbeispiel Einzelbatterieleuchten und BNS-MTB



Projektbeispiel Grundschule mit CLS 24.1 – 7Ah

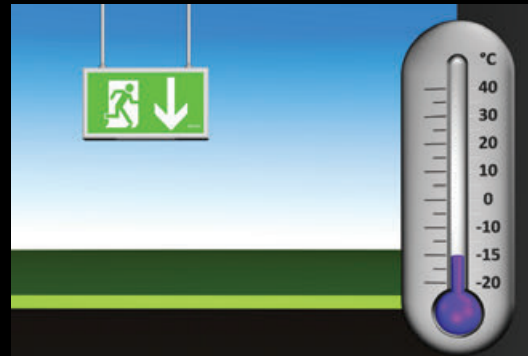


Projektbeispiel

5 Kein Problem im Außenbereich

Nach DIN EN 1838 von 10/2013 ist eine Sicherheitsbeleuchtung auch außerhalb jedes Notausgangs bis zu einem sicheren Bereich erforderlich. Hier wirken sich bei Einzelbatterieleuchten nicht nur niedrige Temperaturen im Winter, sondern gerade hohe Temperaturen im Sommer negativ auf die Batterien der Leuchten aus. Ein frühzeitiger Batteriewechsel, der immer auch mit erheblichen Kosten verbunden ist, ist die Folge. In Einzelbatterieleuchten eingesetzte Heizungen für die Batterie sind unwirtschaftlich und auch keine Lösung für hohe Temperaturen im Sommer!

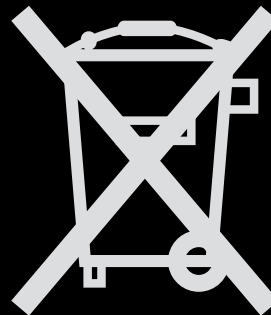
Bei den Leuchten für das CLS 24 System gibt es keine Probleme beim Einsatz im Außenbereich, da die Leuchten zentral aus dem Gerät versorgt werden!



6 Der Umwelt zuliebe

Gerade bei Einzelbatterieleuchten wird die Wirtschaftlichkeit gerne verschwiegen. Hier entstehen nicht nur die Kosten für die zu wechselnden Batterien, sondern auch für den erheblich höheren Arbeitsaufwand. Oft werden für den Batteriewechsel sogar Arbeitsbühnen benötigt, um schlecht zu erreichende Leuchten warten zu können.

Bei der CLS 24 gibt es nur 2 zentrale Batterieblöcke im Gerät, die einfach zu wechseln sind. Dies ist nicht nur wirtschaftlicher sondern auch schonender für die Umwelt!



7 Geforderte Prüfdokumentation

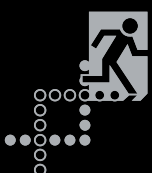
Die Normen sehen regelmäßige Prüfungen vor, die von einer verantwortlichen Person durchgeführt und dokumentiert werden müssen.

Bei der wöchentlichen Prüfung muss durch Simulation eines Ausfalls der Versorgung der Allgemeinbeleuchtung die Funktion der Einzelbatterieleuchten geprüft werden.

Für die jährliche Prüfung müssen die Leuchten über die volle notwendige Betriebsdauer geprüft werden.

Sollen die Prüfungen gewissenhaft durchgeführt werden, ist dies mit einem hohen Zeit- und Kostenaufwand verbunden. Oft sind die Leuchten nur schwer zu erreichen, so dass Hilfsmittel wie Leitern oder Hubwagen zum Einsatz kommen müssen.

Beim CLS 24 System können alle erforderlichen Test am Gerät durchgeführt werden. Ein automatisches Prüfbuch ist obligatorisch. Hierdurch wird der Wartungsaufwand erheblich reduziert!

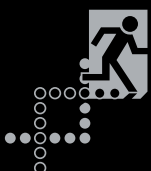


Funktion, Eigenschaften

Zusammen mit optimierten LED-Leuchten ergibt sich eine Komplettlösung, die einer Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelbatterieleuchten überlegen ist.



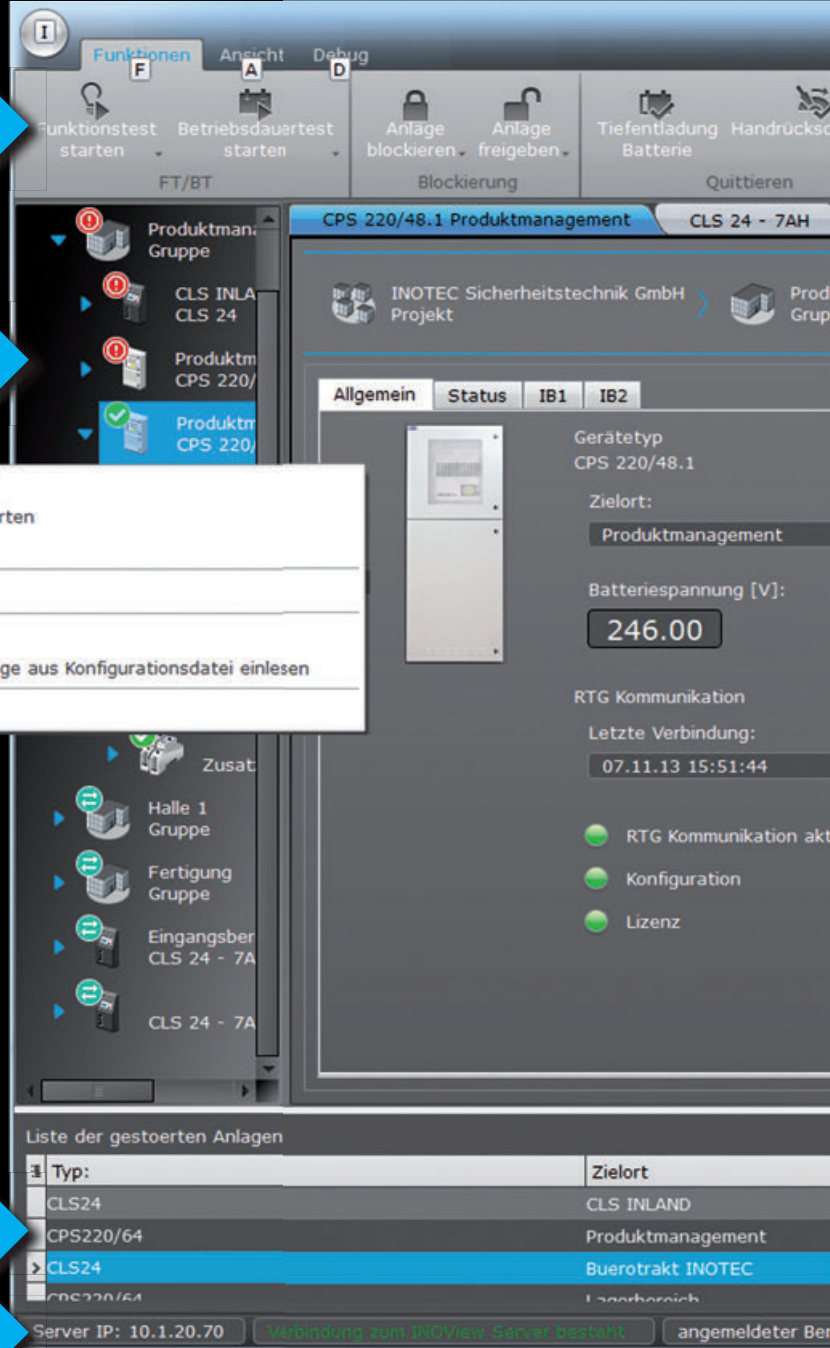
- ▶ 24V Notlichtsystem, mit automatischer Funktionsüberwachung der Anlage und angeschlossener Leuchten ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Versorgung von 24V INOTEC LED Leuchten
- ▶ Autarkes System mit „Joker-Technik-Funktion“: Mischbetrieb von Bereitschaftslicht, Dauerlicht und geschaltetem Dauerlicht
- ▶ Leuchten einzeln über das Steuerteil programmier-, adressierbar- und dimmbar
- ▶ Integriertes Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 2 Jahre
- ▶ Steuerteil mit 4 x 20 Zeichen Klartextinfo, auf verschiedene Sprachen einstellbar
- ▶ Ansteuerung, Verwaltung und Fehleranzeige der angeschlossenen Leuchten
- ▶ 2 Ausgangskreise in Schutzklasse III (SELV)
- ▶ Jeder Leuchte können 2 Schalteingänge frei zugeordnet werden, auch zu programmierten Dimmwerten
- ▶ Statusinfo über Anlage und Leuchten in Klartext und mit LEDs
- ▶ Potentialfreie Meldekontakte zur externen Statusanzeige
- ▶ Fernschalter zur Anlagenblockierung
- ▶ Optionale integrierte INOWeb-Schnittstelle
- ▶ Optional mit Zusatzfunktion für zentrales Dimmen



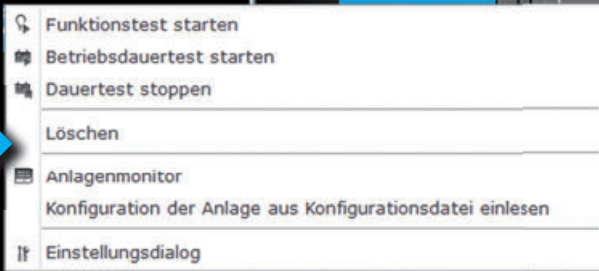
Zentrale Überwachung

Übersichtlich und einfach zu bedienen

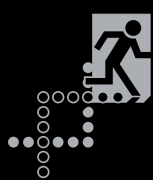
Die individuell anpassbare Oberfläche ermöglicht eine schnelle Störungslokalisierung. Zentrales Element der Bedienung ist die Detailansicht. Über die linke Baumansicht wird der Eintrag zur Anzeige in der Detailansicht ausgewählt. Die INOView Software ermöglicht es, mehrere Detailansichten parallel zu öffnen. So lässt sich zum Beispiel der Status eines Zentralbatteriegerätes in einer Detailansicht anzeigen und in der anderen werden die Informationen zur Batterie angezeigt. Über die rechte Maustaste kann ein Kontextmenü mit weiteren Funktionen aufgerufen werden. Eine Auflistung der gestörten Anlagen zeigt sofort, wo Handlungsbedarf ist. Durch einen Doppelklick öffnet sich das entsprechende Notlichtsystem in der Detailansicht.



- 1 Menüleiste
- 2 Baumansicht der angemeldeten Notlichtsysteme
- 3 Geöffnete Detailansichten
- 4 Detailansicht
- 5 Liste gestörter Notlichtsysteme
- 6 Statusleiste
- 7 Kontextmenü
- 8 Navigationspfad
- 9 Systemstatus



Typ:	Zielort
CLS24	CLS INLAND
CPS220/64	Produktmanagement
CLS24	Buerotrakt INOTEC
CPS220/64	Lagerbereich



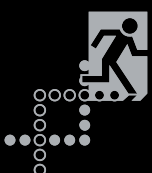
INOView Bedienkomfort

The screenshot shows the INOView Client interface. At the top, there is a menu bar with icons for 'Prüfbuch', 'Gerätestörungen', 'Anmelden', 'Abmelden', and 'Benutzerverwaltung'. Below this is a toolbar with 'Dialoge', 'Benutzerfunktionen', and 'Sonderfunktionen'. The main area displays 'CLM 24 CLS INLAND' and 'Produktmanagement CPS 220/48.1'. A status bar at the bottom shows 'Gesamtzustand: Betrieb' with a green progress bar, 'Batteriestrom [A]: 0.20', and 'Batteriekapazität [%]: 100.00'. A table at the bottom right shows a log of events with columns for 'Status' and 'gestört seit'.

Status	gestört seit
Stoerung	30.10.13 09:12:27
Stoerung	07.11.13 12:00:12
Offline	30.10.13 09:12:27
Offline	30.10.13 09:12:27

Callouts in the image:

- 3: Points to the 'Dialoge' button in the toolbar.
- 4: Points to the main content area.
- 8: Points to the 'Produktmanagement CPS 220/48.1' breadcrumb.
- 9: Points to the 'Gesamtzustand: Betrieb' status indicator.



INOView - die flexible Überwachung

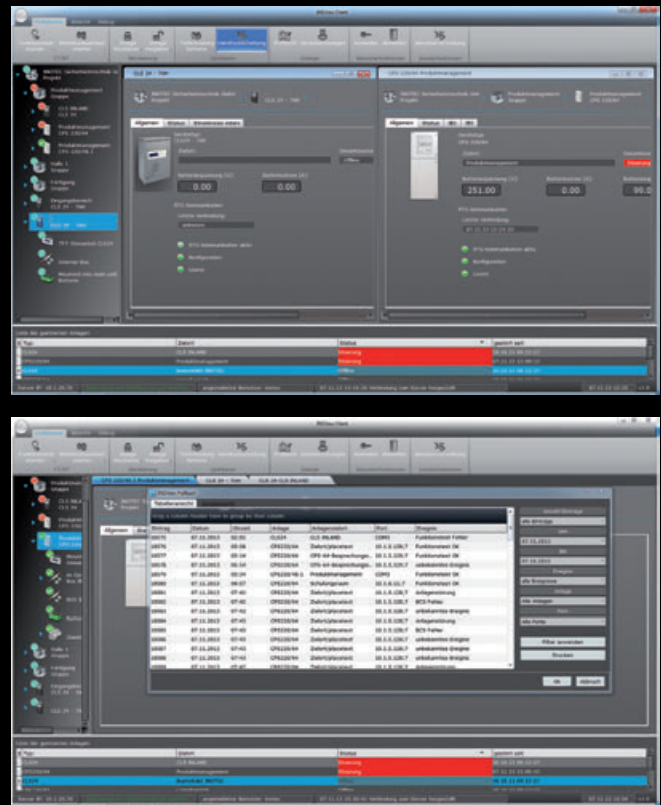
INOView ist die zentrale Überwachungslösung für alle INOTEC Notlichtsysteme. Diese Software wird überall dort eingesetzt, wo eine flexible Anwendung gefordert ist, die mit dem Projekt skaliert. Die Geräte können dabei entweder per dreiadrigem RTG-Bus und/oder Netzwerkanbindung überwacht werden.

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.

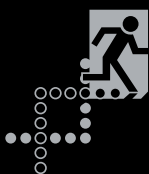
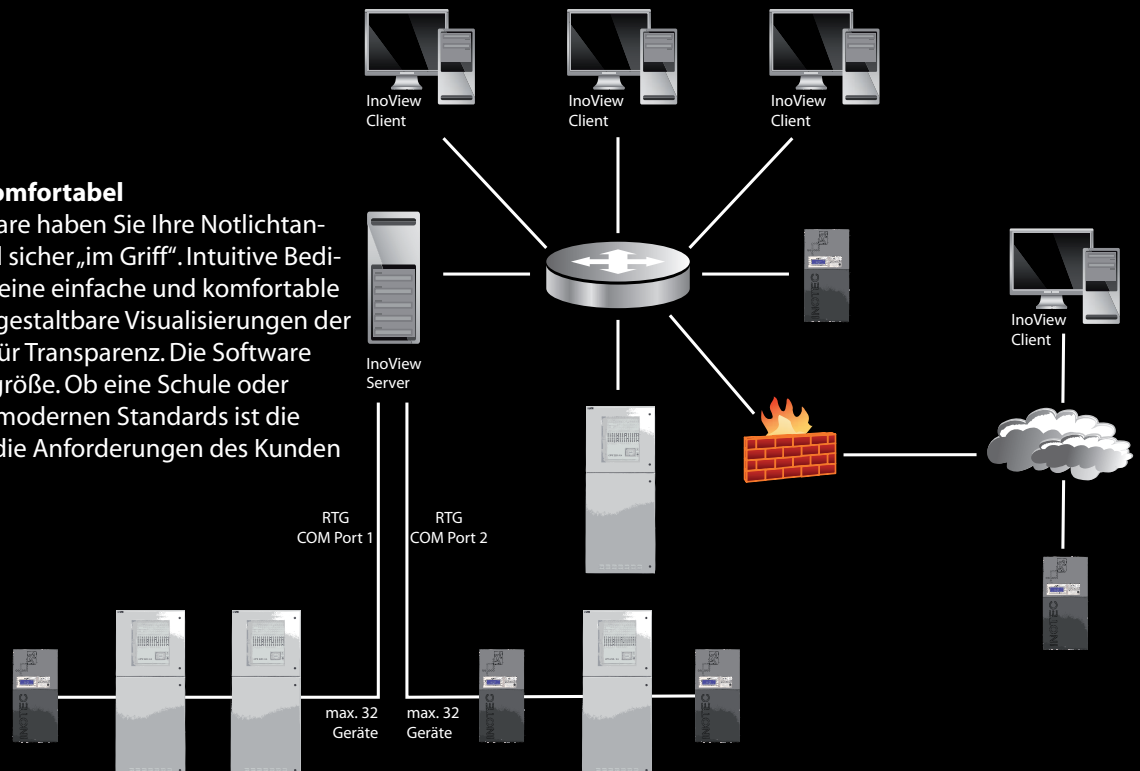
Moderne Client-/Server – Architektur

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.



INOWeb

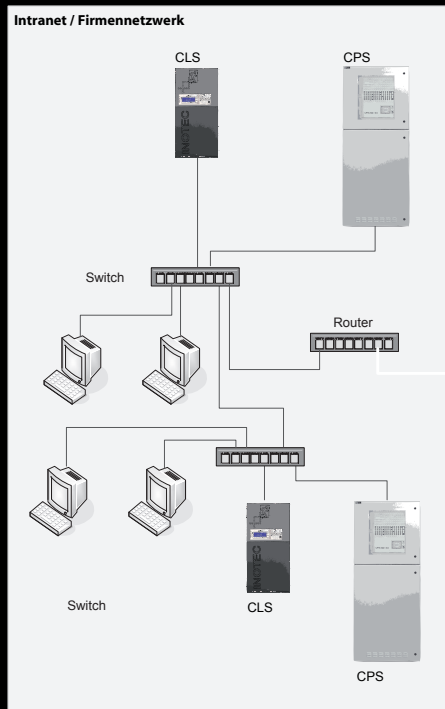
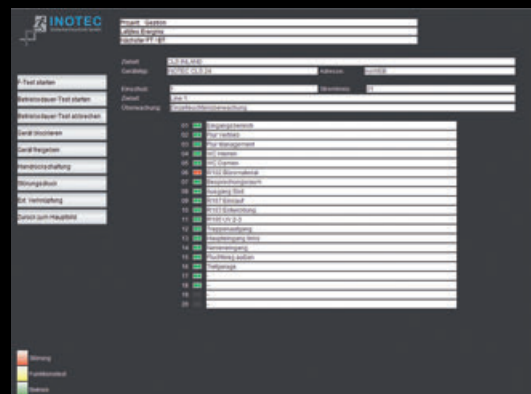
CLS 24.1/SV-7Ah mit integrierter INOWEB-Funktion zur zentralen Überwachung des Notlichtgerätes über das Intra-/Internet. Anschluss erfolgt an ein bereits vorhandenes Netzwerk.

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.

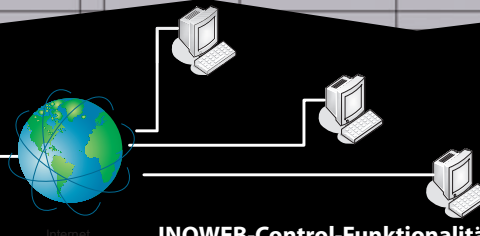
Bei einer bestehenden Verbindung zum Internet ist das Monitoring auch per PC mit Internetzugang möglich. Zu Demonstrationszwecken wenden Sie sich an Ihr regionales technisches Vertriebspersonal.

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 die CLS 24.1/SV-7Ah in das vorhandene Netzwerk eingebunden werden.**

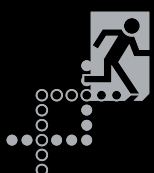


Nr.	IP	U.	ID	Zustat	Status	System Status	Webseite
01	cpn-200	1	INOTEC CLS 24 Ad. 01	1UG Verteilerraum	Betrieb	Systemfehler: Keiner	http://cpn-200
02	192.100.100.114	2	INOTEC CLS 24 , Ad. 00	EG Verteilerraum	Test	Systemfehler	http://192.100.100.114
03	192.100.100.111	3	INOTEC CLS 24 , Ad. 00	10G Verteilerraum	Störung	Störung Stromkreis	http://192.100.100.111
04	192.100.100.112	4	INOTEC CLS 24 , Ad. 00	Kein Zielort vergeben	blockiert	DL und NL	http://192.100.100.112
05							
06							
07							
08							
09							



INOWEB-Control-Funktionalitäten:

- ▶ Überwachung von bis zu 32 INOTEC Notlichtgeräten
- ▶ 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



CLS 24.1 - 7Ah

Dezentrales Notlichtsystem für den Betrieb und die Überwachung von INOTEC LED 24V Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte.

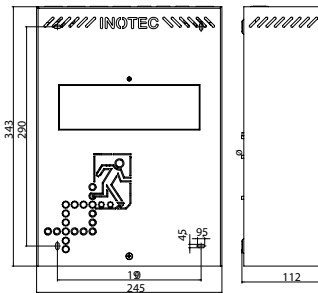
CLS 24.1 - 7Ah

Art.Nr.934 003 V

Wandaufbaumontage

Technische Daten

Anschlussspannung:	230V AC +/- 10%
Klemmzuleitung:	4 mm ²
Ausgangsspannung:	24V DC +/- 20%
Endstromkreise:	2
Klemmenabgänge:	4 mm ²
Zul. Umgebungstemp.:	-5°C bis +25°C
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP 20
Geräuschpegel:	0 dB (Lüfterlos)
Abmessungen:	345 x 245 x 112
Gewicht:	9,6 kg
Batterie:	24V / 7,2Ah
Batteriestrom:	1h: 2,7A 3h: 1,7A

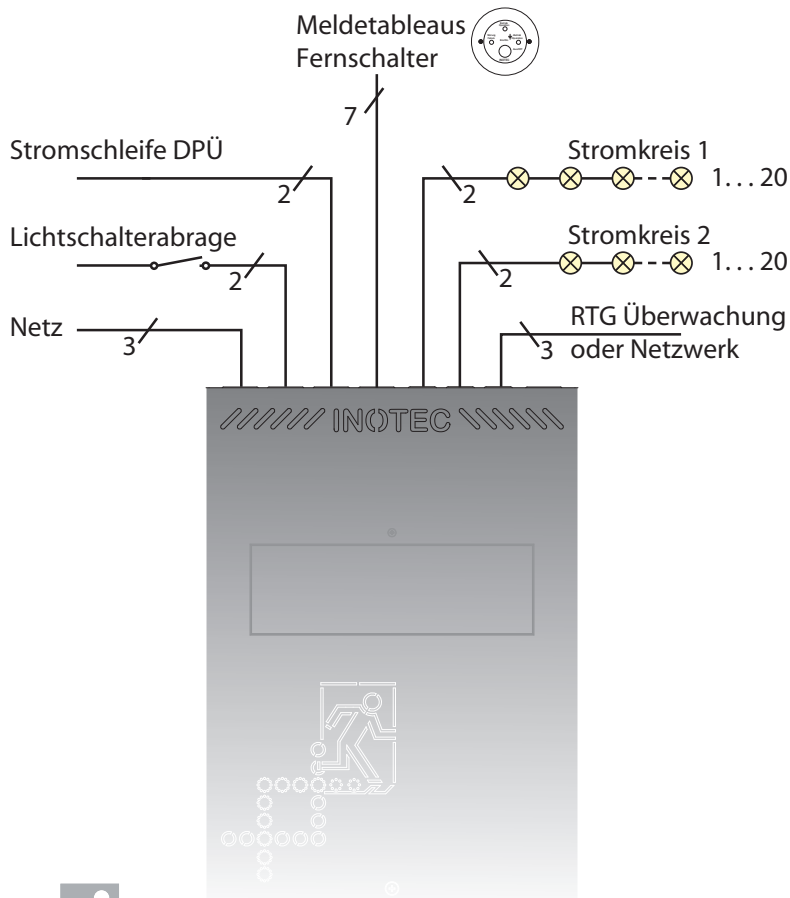


Max. Spannungsfall auf der Leitung = 3,5V !!!

Absicherung je Stromkreis: 5A

max. Leitungslängen bei max. Spannungsfall von 3,5V:

Strom	Querschnitt	Länge
2A	1,5 mm ²	74m
1A	1,5 mm ²	147m
2A	2,5 mm ²	123m
1A	2,5 mm ²	245m



Wandleuchte

zum Anschluss an CLS 24, CPUSB 220/64/24 oder 24V Einschub

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

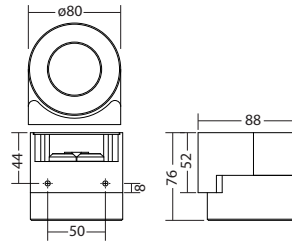
SN 6206-11 LED 24V

Wandmontage

Art. Nr. 810 209

Technische Daten

Material :	Aluminium pulverbeschichtet
Leuchtmittel :	LEDs
Nennspannung DC :	24V ± 20%
Nennstrom Batt :	80 mA
Klemmen :	2,5 mm ² für Durchgangs- verdrahtung
Temperatur ta :	-15°C...+40°C
Schutzart :	IP65
Schutzklasse :	III
gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015	

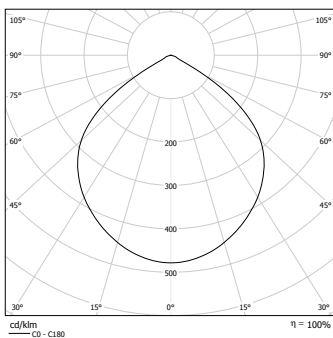


Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99

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

Wandmontage Aufhängehöhe [m]		
	[m]	[m]
2,0	2,2	5,4
2,5	2,4	6,2
3,0	2,5	6,8
3,5	2,5	7,2
4,0	2,3	7,4
4,5	2,0	7,4
5,0	1,6	7,2
5,5	0,7	7,0

Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden
Abstand zur Fluchtwegmitte 1,0m



zum Anschluss an CLS 24, CPUSB 220/64/24 oder 24V Einschub

Formschöne LED-Sicherheitsleuchten für Deckeneinbaumontage mit Edelstahl oder pulverbeschichteter Blende zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

Technische Daten

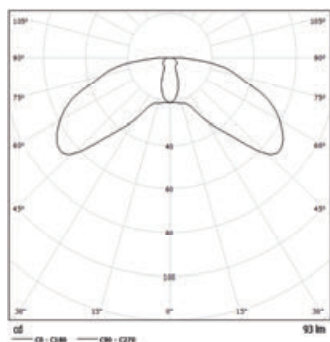
- Material :** Edelstahl A4 gebürstet / Stahlblech pulverbeschichtet
- Leuchtmittel :** LEDs
- Nennspannung DC :** 24V ± 20%
- Nennstrom Batt :** 80 mA
- Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Temperatur ta :** -15°C... +40°C
- Schutzart :** IP20
- Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

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

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

Deckenmontage					
Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
2,5	4,2	10,9	2,7	1,0	
3,0	4,5	11,6	2,8	0,9	
4,0	0,8	12,5	2,8	0,2	

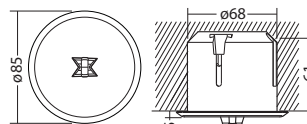
Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden



SN 9127-11 rund

Art.Nr. 810 312

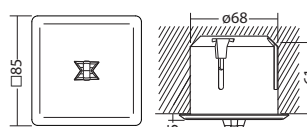
Deckeneinbaumontage



SN 9127-11 quadratisch

Art.Nr. 810 313

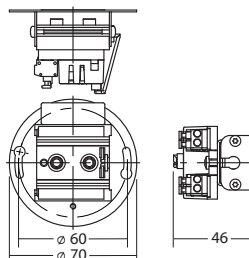
Deckeneinbaumontage



Versorgungseinheit

Art.Nr. 890 450

Zubehör



Formschöne LED-Sicherheitsleuchten für Deckenaufbaumontage mit pulverbeschichtetem Gehäuse zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

Technische Daten

Material : Aluminium / Stahlblech pulverbeschichtet

Leuchtmittel : LEDs

Nennspannung DC : 24V ± 20%

Nennstrom Batt : 80 mA

Klemmen : 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung

Temperatur ta : -15°C... +40°C





Schutzart : IP40

Schutzklasse : III

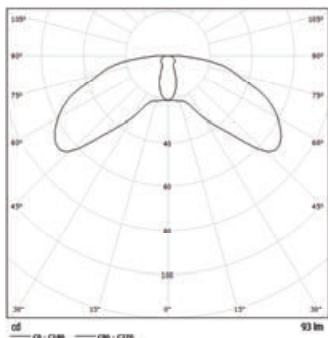
gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Weißaluminium (RAL 9006)	...	L10
Edelstahl	...	L30
Sonderfarbe	...	L99

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

Deckenmontage Aufhängehöhe [m]	 [m]	 [m]	 [m]	 [m]
2,5	4,2	10,9	2,7	1,0
3,0	4,5	11,6	2,8	0,9
4,0	0,8	12,5	2,8	0,2

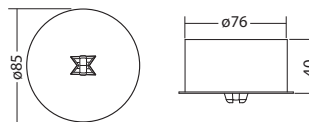
Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden



SN 8127-11 rund

Art.Nr.810 314

Deckenmontage



SN 8127-11 quadratisch

Art.Nr.810 315

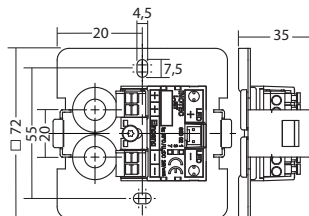
Deckenmontage



Versorgungseinheit

Art.Nr.890 451 rund
Art.Nr.890 452 quadratisch

Zubehör



Downlights

zum Anschluss an CLS 24, CPUSB 220/64/24 oder 24V Einschub

Formschöne LED-Sicherheitsleuchten für Deckeneinbaumontage mit Edelstahl oder pulverbeschichteter Blende zum werkzeuglosen Einbau in Schalterdose 68mm.

Technische Daten

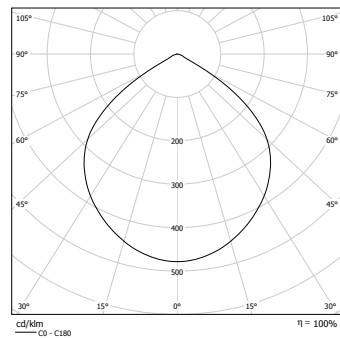
- Material :** Edelstahl A4 gebürstet / Stahlblech pulverbeschichtet
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 80 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP20
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

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

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

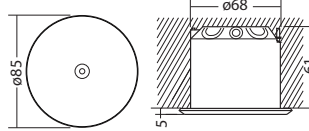
Deckenmontage Aufhängehöhe [m]	[m]	[m]
2,5	2,6	6,6
3,0	2,7	7,2
3,5	2,6	7,5
4,0	2,5	7,7
4,5	2,2	7,6
5,0	1,8	7,4
5,5	1,1	7,2

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



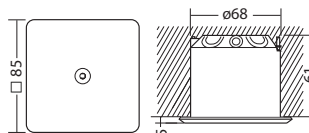
SN 9124.1-11 rund
Art.Nr.810 116

Deckeneinbaumontage



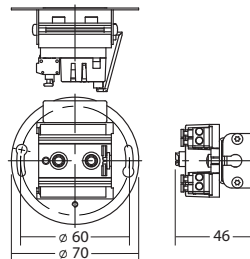
SN 9124.1-11 quadratisch
Art.Nr.810 118

Deckeneinbaumontage



Versorgungseinheit
Art.Nr.890 450

Zubehör





Formschöne LED-Sicherheitsleuchten für Deckenaufbaumontage mit pulverbeschichtetem Gehäuse zur werkzeuglosen Montage.

Technische Daten

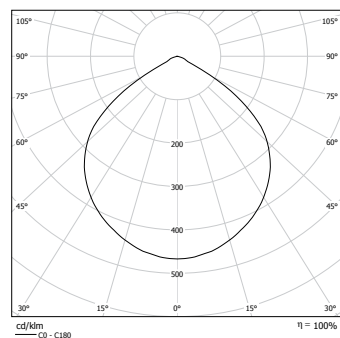
- Material :** Aluminium / Stahlblech pulverbeschichtet
- Leuchtmittel :** LEDs
- Nennspannung DC :** 24V ± 20%
- Nennstrom Batt :** 80 mA
- Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Temperatur ta :** -15°C... +40°C
- Schutzart :** IP40
- Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Weißaluminium (RAL 9006)	...	L10
Edelstahl	...	L30
Sonderfarbe	...	L99

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

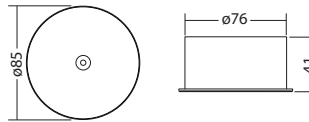
Deckenmontage Aufhängehöhe [m]	 [m]	 [m]
2,5	2,6	6,6
3,0	2,7	7,2
3,5	2,6	7,5
4,0	2,5	7,7
4,5	2,2	7,6
5,0	1,8	7,4
5,5	1,1	7,2

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



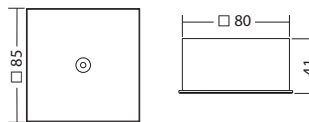
SN 8124.1-11 rund
Art.Nr.810 120

Deckenmontage



SN 8124.1-11 quadratisch
Art.Nr.810 122

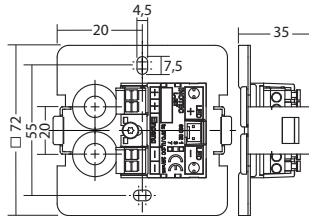
Deckenmontage



Versorgungseinheit

Zubehör

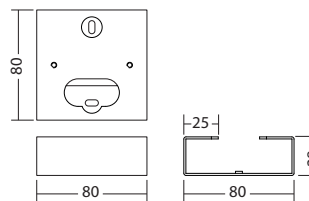
Art.Nr.890 451 rund
Art.Nr.890 452 quadratisch



Aufputzadapter

Zubehör



Art.Nr.890 701



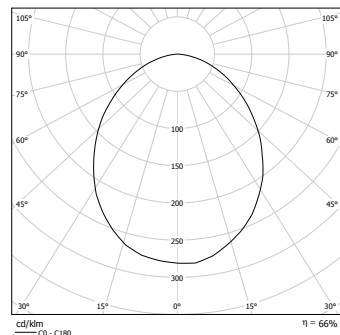
Formschöne LED-Sicherheitsleuchten für dezente Dekeneinbau- bzw. Leuchteneinbaumontage mit eloxierter Edelstahl / Aluminiumblende.

Technische Daten

- Material :** Aluminium / Edelstahl A4 gebürstet
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 80 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² keine Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP20
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

Deckenmontage Aufhängehöhe [m]	 [m]	 [m]
2,5	2	5,8
3,0	1,8	5,8
3,5	1,2	5,4
4,0	0,8	5,2

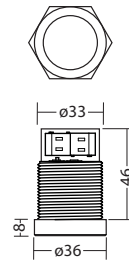
Mindestbeleuchtungsstärke 1,25 Lux auf der Fluchtwegmitte
Messebene 2cm über Fußboden



SN 9024 L LED 24V

Art. Nr. 810 095

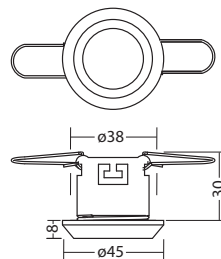
Leuchteneinbaumontage



SN 9024 E rund LED 24V

Art. Nr. 890 546

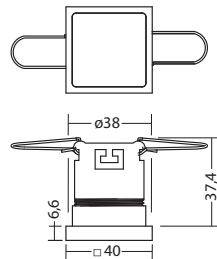
Deckeneinbaumontage



SN 9024 E quadratisch LED 24V

Art. Nr. 890 548

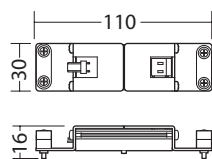
Deckeneinbaumontage



Versorgungseinheit SN 9024 E

Art. Nr. 890 453

Zubehör



Straight-Line aus hochwertigem Aluminiumprofil. Flache Bauform und homogene Ausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 20 m
 - Material :** Aluminium
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 130 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangs-
verdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP40
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

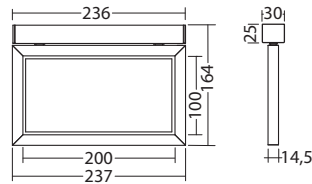
Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99

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

SNP 1520 D LED 24V

Art.Nr. 810 140

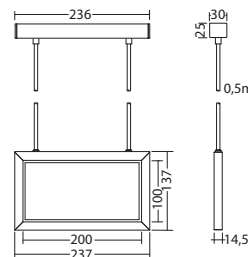
Deckenmontage



SNP 1520 P LED 24V

Art.Nr. 810 142

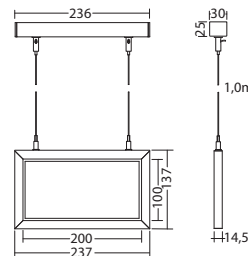
Pendelmontage



SNP 1520 S LED 24V

Art.Nr. 810 141

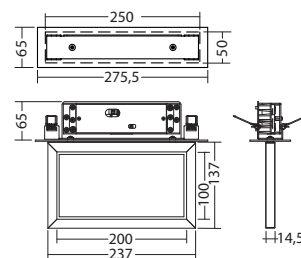
Seilmontage



SNP 1520 E LED 24V

Art.Nr. 810 177

Deckeneinbaumontage



Straight-Line aus hochwertigem Aluminiumprofil. Flache Bauform und homogene Ausleuchtung durch optimierte LED-Technik.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 20 m
 - Material :** Aluminium
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 70 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP40
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

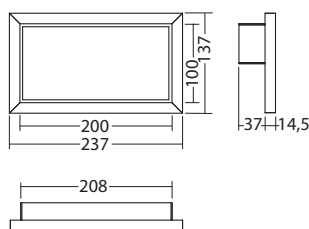
Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Weiß (RAL 9016)	...	L04
Schiefergrau (RAL 7015)	...	L16
Sonderfarbe	...	L99
Farbcode der Artikelnummer anhängen z.B.	800 014	LXX

SNP 1520 PM LED 24V

Art.Nr.810 139

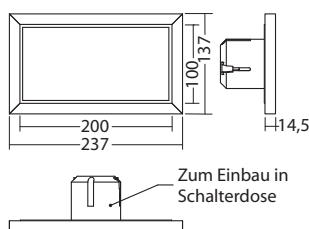
Parallele Wandmontage



SNP 1520 WE LED 24V

Art.Nr.810 143

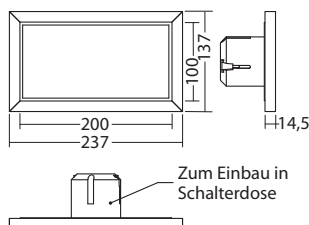
Wandeinbaumontage



Versorgungseinheit SNP 1520/1530 WE

Art.Nr.890 434

Zubehör



Dezente LED-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 16 m
- Material :** Aluminium
- Leuchtmittel :** LEDs
- Nennspannung DC :** 24V ± 20%
- Nennstrom Batt :** 100 mA
- Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Temperatur ta :** -15°C... +40°C
- Schutzart :** IP40
- Schutzklasse :** III

gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

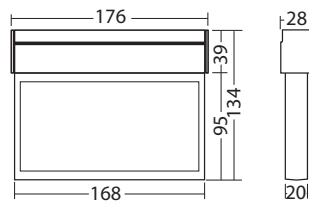
Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

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

SNP 1214 D LED 24V

Art.Nr. 810 000

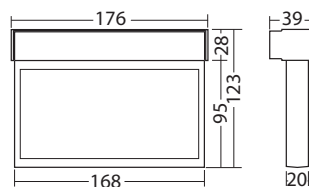
Deckenmontage



SNP 1214 PM LED 24V

Art.Nr. 810 001

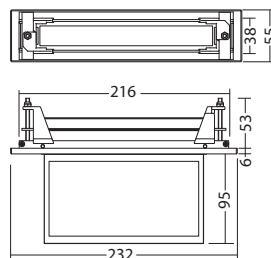
Parallele Wandmontage



Einbaurahmen

Art.Nr. 890 404

Deckeneinbaumontage



Dezente LED-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 16 m
 - Material :** Aluminium
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 100 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP40
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

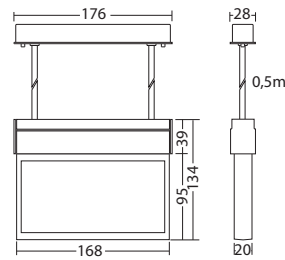
Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

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

SNP 1214 P LED 24V

Art. Nr. 810 080

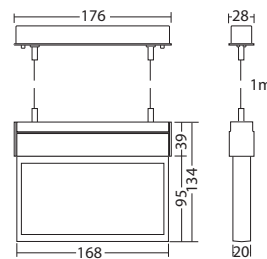
Pendelmontage



SNP 1214 S LED 24V

Art. Nr. 810 081

Seilmontage



Dezente LED-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 22 m
 - Material :** Aluminium
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 125 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP40
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

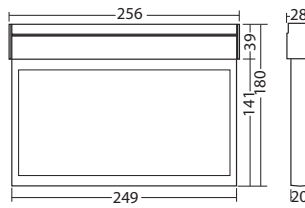
Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

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

SNP 1216 D LED 24V

Art. Nr. 810 002

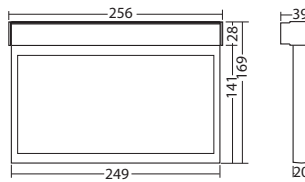
Deckenmontage



SNP 1216 PM LED 24V

Art. Nr. 810 003

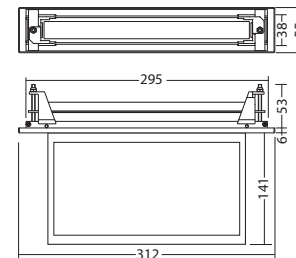
Parallele Wandmontage



Einbaurahmen

Art. Nr. 890 405

Deckeneinbaumontage



Dezente LED-Scheibenleuchten aus hochwertigem Aluminiumprofil.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 22 m
 - Material :** Aluminium
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 125 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP40
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

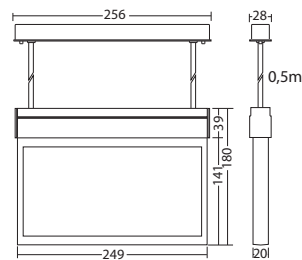
Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

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

SNP 1216 P LED 24V

Art.Nr. 810 004

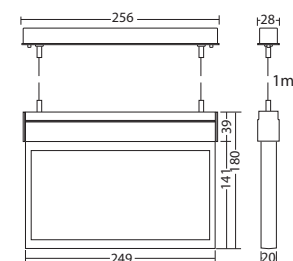
Pendelmontage



SNP 1216 S LED 24V

Art.Nr. 810 005

Seilmontage



Einseitige Aluminiumprofileuchten mit
serienmäßigem Lichtaustritt nach unten.

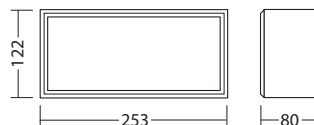
SNP 7186 LED 24V

Wandmontage

Art. Nr. 810 021

Technische Daten

Erkennungsweite : 20 m
Material : Aluminium
Leuchtmittel : LEDs
Nennspannung DC : 24V ± 20%
Nennstrom Batt : 80 mA
Klemmen : 2,5 mm² für Durchgangs-
verdrahtung
Temperatur ta : -15°C... +40°C
Schutzart : IP40
Schutzklasse : III
gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

**Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme**

Farben	Art.Nr.	Farbcode
Sonderfarbe	...	L99

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



Zweiseitige Aluminiumprofilleuchten mit serienmäßigem Lichtaustritt nach unten.

Technische Daten

- Erkennungsweite :** 20 m
 - Material :** Aluminium
 - Leuchtmittel :** LEDs
 - Nennspannung DC :** 24V ± 20%
 - Nennstrom Batt :** 115 mA
 - Klemmen :** 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
 - Temperatur ta :** -15°C... +40°C
 - Schutzart :** IP40
 - Schutzklasse :** III
- gem. DIN EN 1838, EN 60598-2-22 und DIN EN 55015

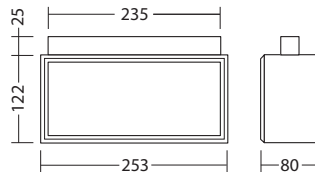
Werkzeuglos auswechselbare Piktogramme

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

SNP 7286 D LED 24V

Art. Nr. 810 022

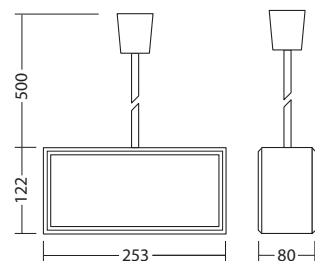
Deckenmontage



SNP 7286 P LED 24V

Art. Nr. 810 023

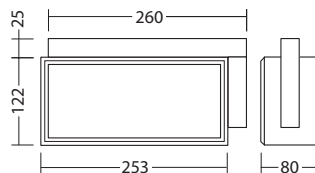
Pendelmontage



SNP 7286 WA LED 24V

Art. Nr. 810 045

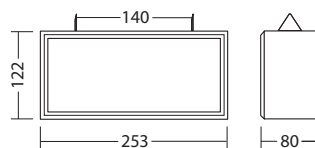
Wandauslegermontage



SNP 7286 K LED 24V

Art. Nr. 810 044

Kettenmontage



Dreiphasenüberwachung

Zur Spannungsüberwachung von Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung

Mit potentialfreiem Störmeldekontakt

- LED-Anzeige für L1, L2, L3
 - beliebige Phasenfolge
 - Meldekontakt / 1 Wechsler
 - Erkennung von Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz
 - auch ein-phasig anschließbar gem. IEC 255, VDE 0435, T.303
 - für Schalttafeleinbau auf Hutprofilschienen geeignet
- Zum Anschluss an INOTEC CLS Notlichtgerät

Technische Daten

Eingangsspannung: 230V/400V AC 50/60 Hz
Ansprechwert: 0,85 U_N
Zul.Temp.: -20°C bis +40°C
Maße: H = 58, B = 17,5, T = 90 (mm)
Funkentstört gem. EN 55015

CLS Dimmer Zentrales Dimmer-Modul

Ermöglicht das zentrale Dimmen von Leuchten in unterschiedlichen Stromkreisen. Die entsprechend programmierten Leuchten können über

- die integrierten Taster
- einen externen angeschlossenen Taster
- oder eine 0-10V Steuerspannung

in 10%-Stufen von 0% (Leuchte aus) bis zu 100% gedimmt werden. Ideal für Kinos, Theater oder Vorführräume.

Technische Daten

Zul.Temp.: -15°C bis +40°C
Maße: H = 58, B = 17,5, T = 90 (mm)
Leuchtmittel: LEDs
Nennspannung DC: 24V \pm 20%
Funkentstört gem. EN 55015

INOStick.1

zum Programmieren und Sichern der CLS-Gerätekonfiguration. Diese wird mit der beiliegenden Programmiersoftware unter Microsoft Windows bequem erstellt oder geändert.

Systemvoraussetzungen:

- Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
- min. Microsoft.NET Framework 2.0
- Auflösung min. 1024x768 Pixel

DPÜ

Art. Nr. 890 400

Hutschienenmontage



CLS Dimmer

Art. Nr. 850 013

Hutschienenmontage



INOStick.1

Art. Nr. 990 079.1

optionales Zubehör



CLS-MTB

Externe Status – und Fehleranzeige bis auf Leuchtenebene von bis zu 16 angeschlossenen CLS – Systemen mittels dreiadrigem RTG-BUS. Zentrale Auslösung von manuellem und automatischem Funktions- oder Betriebsdauertest in frei definierbaren Abständen. Der Zustand der Notlichtsysteme wird mit 3 Status-LEDs und auf dem OLED-Grafikdisplay in Klartext angezeigt oder akustisch durch den integrierten Summer signalisiert.

Funktionsanzeigen:

- Grüne LED – Betrieb
- Gelbe LED – Batteriebetrieb
- Rote LED – Störung (Allgemein)

Über 4 potentialfreie Ausgänge kann der Zustand der Notlichtgeräte weitergemeldet werden:

- Betrieb
- Batteriebetrieb
- Störung
- Frei programmierbar

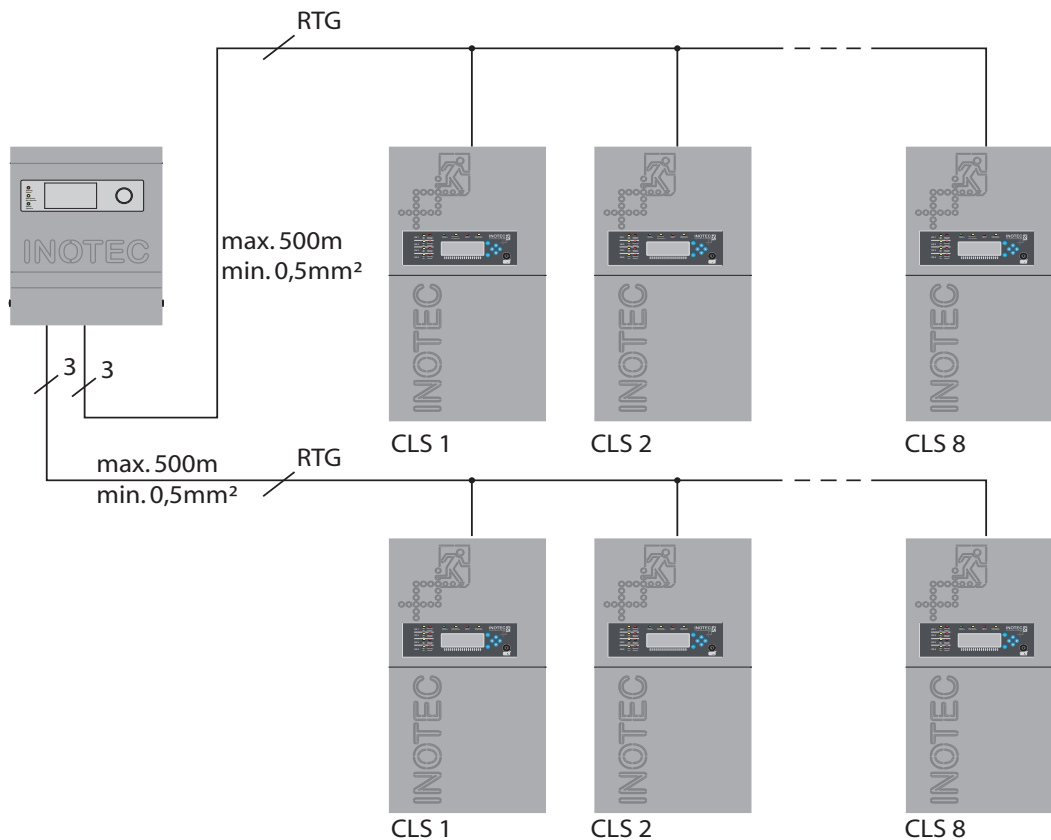
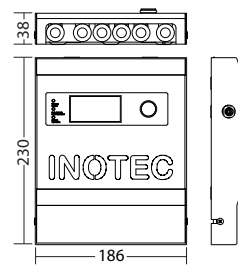
Stromschleife zum Blockieren bzw. Freigeben der angeschlossenen Notlichtsysteme.

Funkentstörung gem. EN 55015

CLS-MTB

Art. Nr. 810 152

Wandaufbaumontage



MTB

Die MTB-Fernmeldetableaus (MTB/AP = Wandmontage, MTB/UP = Schalttafel-/Wandeinbau) werden zur externen Status- und Fehleranzeige der Notlichtanlage eingesetzt. Zudem erlaubt das Fernmeldetableau das Blockieren der Anlage über einen integrierten Schlüsselschalter.

Funktionen:

Schlüsselschalter frei programmierbar für

- Not- und Dauerlicht EIN/AUS
- Dauerlicht EIN/AUS

Funktionsanzeigen:

- Grüne LED - Betrieb
- Gelbe LED - Batteriebetrieb
- Rote LED - Störung (Allgemein)

Anschluss an Relaiskontakte der CLS 24;
max Leitungslänge bei 0,5mm²: 500m

Technische Daten

Spannung:	U _N = 24V DC +/-10%
Betriebsart:	Dauerbetrieb
Temp.-Bereich:	-15°C bis +40°C
Schutzart:	IP30
Gehäuse:	Edelstahlblende/Polycarbonat
Funkentstörung gem. EN 55015	

Prüfbuch

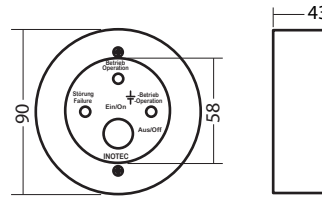
für Not- und Sicherheitsbeleuchtungsanlagen im DIN A4-Ordner-Format mit Vordrucken für Inbetriebnahme, Prüfungen, Inspektionen und Wartungen, sowie Informationen zu den derzeit gültigen deutschen Vorschriften. Mittels des Einschubs auf dem Orderrücken kann dieser projekt- und anlagenbezogen beschriftet werden.

52 Seiten, Register und Einschubtasche für CDs sind im Ordner enthalten.

MTB/AP

Art.Nr.810 152

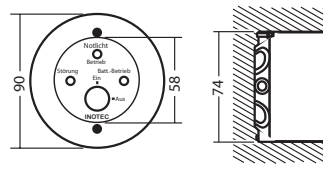
Wandaufbaumontage



MTB/UP

Art.Nr.810 150

Wandeinbaumontage



Prüfbuch

Art.Nr. 708 059





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

