



# **Sicherheitsbeleuchtung**

**Einzelbatterieleuchten  
und Überwachungssysteme**



**Beghelli**  
PRAZISA



## Sicherheitsbeleuchtung

Einzelbatterieleuchten  
und Überwachungssysteme



**Beghelli**  
PRAZISA



## Sicherheitsbeleuchtung

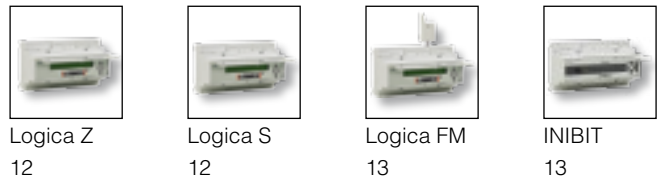
Zentral- und  
Gruppenbatterieanlagen

**Beghelli**  
PRAZISA



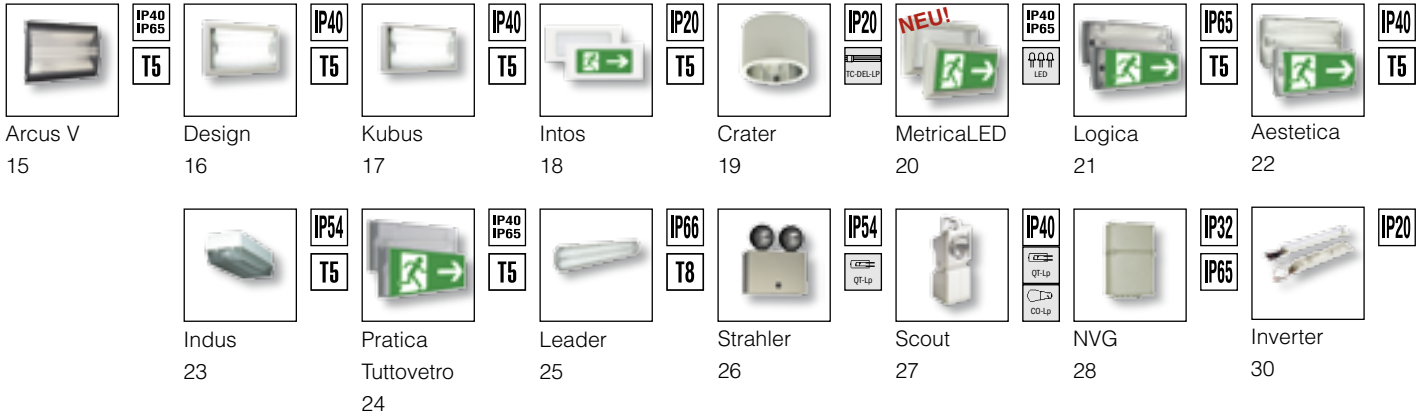
## Sicherheitsbeleuchtung

Leuchten für Zentral- und  
Gruppenbatterieanlagen



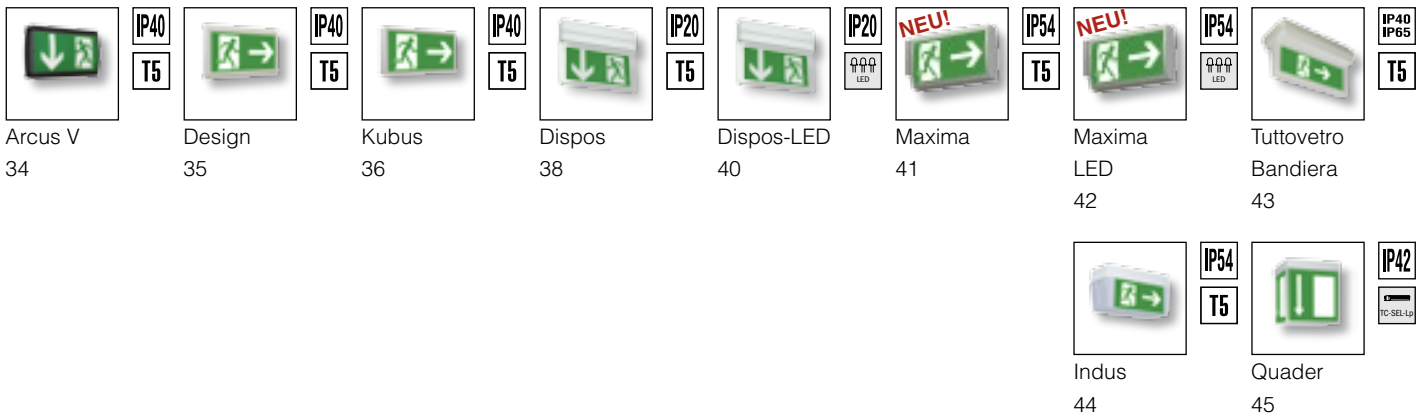
Logica Z 12      Logica S 12      Logica FM 13      INIBIT 13

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten



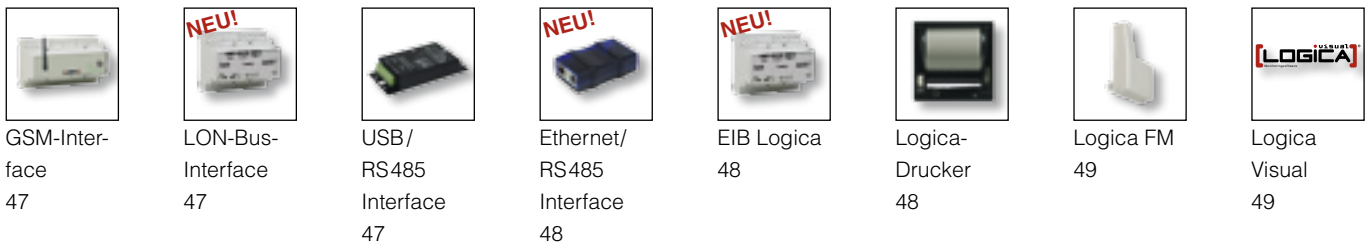
Arcus V 15      Design 16      Kubus 17      Intos 18      Crater 19      MetricalLED 20      Logica 21      Aestetica 22  
 Indus 23      Pratica 24      Leader 25      Strahler 26      Scout 27      NVG 28      Inverter 30

Rettungszeichenleuchten



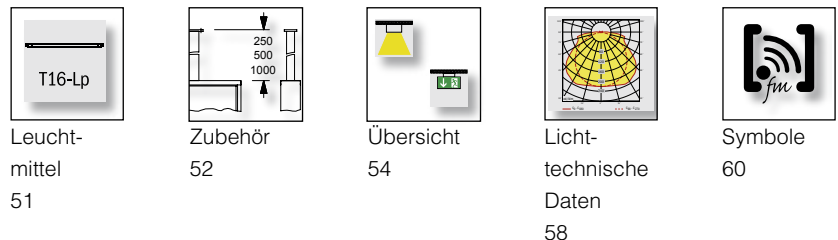
Arcus V 34      Design 35      Kubus 36      Dispos 38      Dispos-LED 40      Maxima 41      Maxima LED 42      Tuttovetro Bandiera 43  
 Indus 44      Quader 45

Interfaces und Konverter



GSM-Interface 47      LON-Bus-Interface 47      USB/RS485 Interface 47      Ethernet/RS485 Interface 48      EIB Logica 48      Logica-Drucker 48      Logica FM 49      Logica Visual 49

Anhang



Leuchtmittel 51      Zubehör 52      Übersicht 54      Lichttechnische Daten 58      Symbole 60



# **Firmendarstellung und Systembeschreibung**

# Die Beghelli Group

Die Beghelli Präzisa GmbH hat sich in den letzten Jahrzehnten zu einem der führenden Unternehmen auf dem Sektor der Sicherheitsbeleuchtung entwickelt. In diesen Jahren prägte sie durch innovative Technik und funktionales Design den Markt.

Seit 2001 ist die Beghelli Präzisa GmbH ein Mitglied der Beghelli-Gruppe. Zu der Beghelli-Gruppe gehören mehr als 10 Unternehmen in Europa, Amerika und Asien. Die Aktivitäten der Beghelli-Gruppe konzentrieren sich auf die Entwicklung, Fertigung und den Vertrieb von Produkten der Allgemeinbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, industrieller und kommerzieller Sicherheitssysteme sowie weiteren kommerziellen Produkten wie z.B. Solarstromanlagen.



## Die Produkte

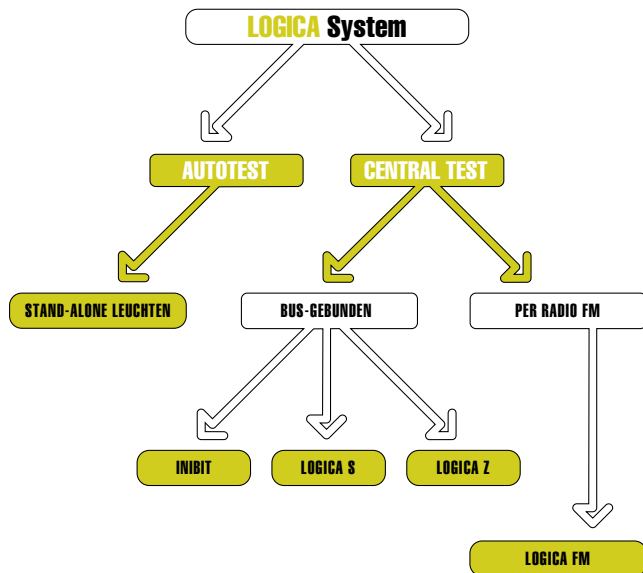
Zu den Produkten zählen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte mit Einzelbatterie, Gruppen- und Zentralbatterieanlagen, Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten für externe Versorgung sowie Überwachungs- und Steuerungssysteme. Der hohe Standard der Leuchten, Geräte und Anlagen spiegelt die Kompetenz funktionaler und ökonomischer Sicherheitsbeleuchtungen wieder. Realisiert wird dieser durch permanente Neu- und Weiterentwicklung. Damit ist die Integration von neuen Technologien und Materialien aber auch sich ändernden Marktanforderungen sichergestellt. Das Resultat sind kontinuierliche Innovationen bei den Produkten sowie deren Funktionen und Design.

Beispiele für die Innovationen sind Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten wie die Serie »MetricaLED« mit Facettenreflektoren, optimiert für LED Leuchtmittel und Autotest Einrichtung. Ebenso die Serie Logica und Logica FM mit optimierten Reflektoren für T5 Leuchtstofflampen und wahlweise Autotest Einrichtung oder Centraltest Anschluß. Die Verbindung der Logica Leuchten zur Zentrale kann entweder mit einer Busleitung geschehen oder drahtlos mit dem System LogicaFM.



# 6 Das LOGICA System

LOGICA ist ein modulares System zur wirtschaftlichen Überwachung und Steuerung von Sicherheitsbeleuchtungen mit Einzelbatterie. Mit diesem kann die Schutzfunktion einer Sicherheitsbeleuchtung in kleinen wie in großen Gebäuden garantiert werden. Ebenso gewährleistet das LOGICA System die Erfüllung der in verschiedenen Vorschriften geforderten Überprüfungen der Sicherheitsbeleuchtung. LOGICA kann als Autotest- oder als Centraltest-System genutzt werden.



## Autotest

In dem Modus Autotest sind die Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. die Versorgungsgeräte autarke Komponenten der Sicherheitsbeleuchtung ohne Verbindung zu übergeordneten Überwachungs- und Steuerungsgeräten. Die Betriebsdauer ist zwischen 1 h oder 3 h durch Codierung an der Leuchte bzw. dem Gerät wählbar. Alle Leuchten bzw. Geräte lassen sich in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung betreiben. Die integrierte Prüfeinrichtung führt automatisch wöchentliche Funktions- und jährliche Betriebsdauerprüfungen durch. Eine multifunktionale Anzeige signalisiert den Betriebszustand (Netz- bzw. Batteriebetrieb, Ladung, Umschaltung auf Batteriebetrieb blockiert oder Auslösung einer Prüfung blockiert) oder eine Störung (Lampen-, Batterie- oder Ladestörung).

## Centraltest

In dem Modus Centraltest ist die Überwachung und Steuerung der Sicherheitsbeleuchtung zentralisiert. Dazu werden die Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. die Versorgungsgeräte entweder mit einer übergeordneten Überwachungs- und Steuerungsstation LOGICA-S oder einem Steuerungsmodul INIBIT verbunden. Auch die Überwachung und Steuerung der Sicherheitsbeleuchtung mehrerer Gebäude ist über Netzwerke oder das Telekommunikationsnetz realisierbar. Basis für die Kommunikation zwischen den Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten und der Überwachungs- und Steuerungsstation LOGICA-S ist ein DALI-kompatibler Datenbus. Dieser ermöglicht auch die Steuerung von Leuchten der Allgemeinbeleuchtung mit DALI-Schnittstelle, soweit dies die nationalen Vorschriften zulassen. Die Verbindung zur Überwachungs- und Steuerungsstation LOGICA-S erfolgt über eine 2-adrige Leitung (Hinweise für DALI Steuerleitung beachten!) oder per Funk mit einem mehrfach gesicherten Hochfrequenzsignal.

An eine Überwachungs- und Steuerungsstation LOGICA-S bzw. einem Steuerungsmodul INIBIT lassen sich maximal 127 Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte mit LOGICA-Schnittstelle anschließen. Von dem Modul LOGICA-S können auch Leuchten der Allgemeinbeleuchtung mit DALI-Schnittstelle gesteuert werden. Zur zentralen Überwachung und Steuerung bei größeren Projekten können bis zu 30 LOGICA-S mit einer Überwachungs- und Steuerungszentrale LOGICA-Z oder über ein RS485/USB 2.0 bzw. ein GSM-Interfacemodul mit einem Monitoring-PC verbunden werden. Die Überwachungs- und Steuerungszentrale LOGICA-Z kann auch direkt an den Monitoring-PC angeschlossen werden.

Für den PC steht die Software LOGICA-Visual zur Verfügung. Auch eine Anbindung über LON oder Ethernet bzw. die Einbindung in ein Gebäudemanagementsystem ist möglich.

Alle Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte mit LOGICA-Schnittstelle verfügen über eine individuelle Identifikationsnummer. Eine manuelle Adressierung an der Leuchte bzw. dem Gerät ist nicht mehr erforderlich. Die Überwachungs- und Steuerungsmodule LOGICA-S erkennen diese individuelle Identifikationsnummer und vergeben automatisch eine Adresse. Über mitgelieferte Etiketten, auf welchen die Identifikationsnummer (Ziffer und Barcode) aufgeführt ist, können in der Dokumentation der Sicherheitsbeleuchtungsanlage die Adresse und der Montage- / Installationsort der Leuchte bzw. des Gerätes der Identifikationsnummer zugeordnet werden.



## 8 Vorteile der automatischen Steuerung und Überwachung

Nach DIN EN 50172, Teil 6.3 sowie DIN VDE 0108-100 ist ein Prüfbuch zu führen. Dieses Prüfbuch muss von einer durch den Besitzer/Eigentümer ernannten verantwortlichen Person bei der baulichen Anlage geführt werden und für entsprechend bevollmächtigte Personen zur Einsichtnahme verfügbar sein.

Danach ist mindestens eine wöchentliche Funktionsprüfung mit Simulation einer Batterieversorgung der Sicherheitsbeleuchtung und eine jährliche Betriebsdauerprüfung vorzunehmen und zu protokollieren. Darüber hinaus sind alle aufgetretenen Fehler und die Maßnahmen zur Behebung derselben sowie alle Änderungen an der Anlage festzuhalten. Die Führung des Prüfbuches kann manuell durchgeführt werden oder über eine automatische Prüfeinrichtung nach DIN EN 62034 geschehen. Hiefür gibt es mehrere Möglichkeiten:

### 1) Manuelle Durchführung der Prüfungen und Protokollierung der Ergebnisse

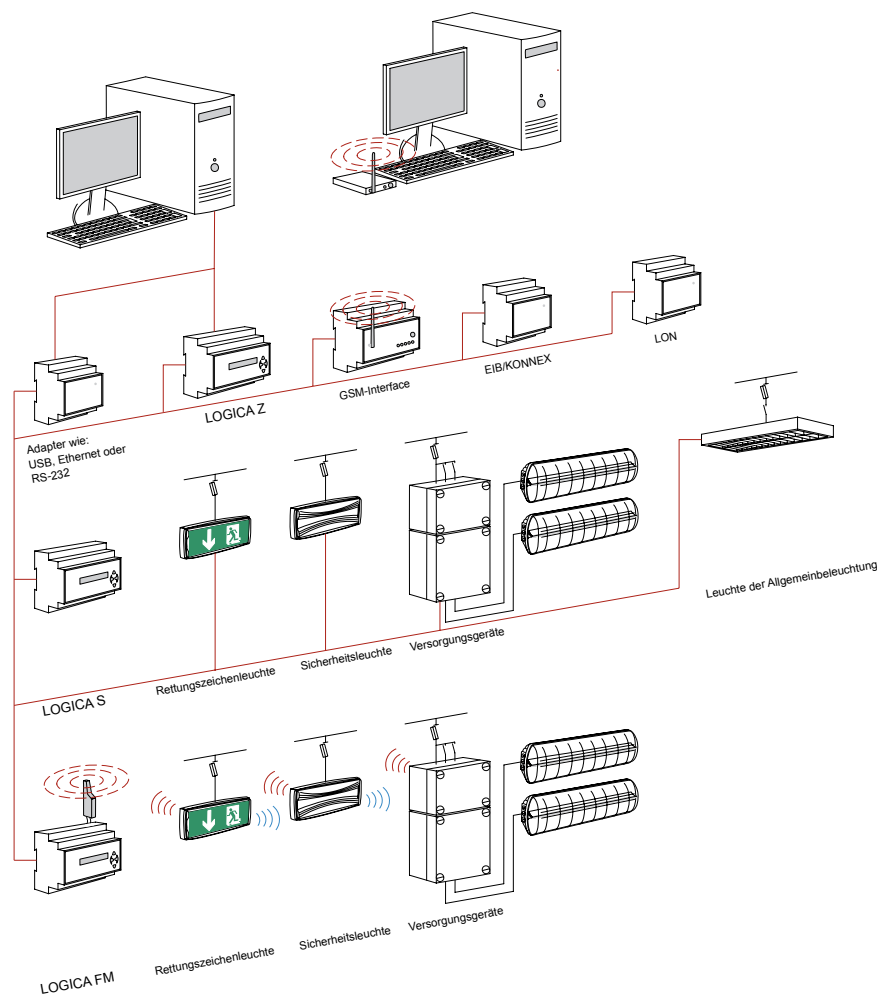
Um diese Prüfungen bestimmungsgemäß durchzuführen muss also eine autorisierte Person eine wöchentliche Funktionsprüfung machen. Das bedeutet entweder Abschaltung der Netzversorgung und Sichtprüfung jeder einzelnen Leuchte oder Prüfung mittels eines Prüftasters an jeder Leuchte. Ebenso sind die monatlichen und jährlichen Prüfungen zu erledigen. Die Protokollierung erfolgt zeitnah manuell.

### 2) Automatische Prüfung und Ergebnisanzeige, manuelle Prüfbuchführung (AUTOTEST)

Die Leuchten besitzen eine automatische Einrichtung zur Prüfung der Funktion aller Bauteile und zeigen Ergebnisse durch eine mehrfarbige LED an. Die Protokollierung erfolgt zeitnah manuell.

### 3) Automatische Durchführung der Prüfungen und Führung des Prüfbuches (CENTRALTEST)

Die Leuchten besitzen eine automatische Einrichtung zur Prüfung der Funktion aller Bauteile und melden die Ergebnisse an eine Zentrale. Die Zentrale initiiert alle Prüfungen, registriert und speichert die Ergebnisse und kann somit die Führung des Prüfbuches übernehmen. Die Verbindung zwischen den Leuchten und der Zentrale und den Leuchten kann entweder durch eine Busleitung (2-adrig, DALI kompatibel) oder durch eine mehrfach gesicherte Funkverbindung im GHz Bereich geschehen.






# DAS LOGICA FM SYSTEM

Der Einsatz einer LOGICA  Zentrale ermöglicht eine drahtlose Steuerung und Überwachung aller Leuchten und Geräte der LOGICA  Produktfamilie.




## Kleine Sendeleistung – große Reichweite



Das Radio Signal des LOGICA  Systems hat eine äußerst geringe Leistungsaufnahme (<10mW). Dadurch verursacht das System keine elektromagnetischen Interferenzen sowie störende Einstreuungen auf andere Systeme.


Die Sendeleistung des FM-Signals entspricht ca. 1/100 dessen eines handelsüblichen Mobilfunktelefons und liegt im Frequenzbereich von 2.4GHz bis 2.4835GHz.

Alle Produkte der LOGICA FM Familie gehören zu den Kategorien der europäischen Empfehlung nach ERC/REC 70-03.



## Automatische Herstellung der besten Verbindung

Beim Erststart des Systems wird durch die LOGICA  Zentrale eine automatische Erkennung der  Geräte durchgeführt. Während dieser Initialisierung werden die festen Adressen der Teilnehmer in der LOGICA  Zentrale gespeichert.

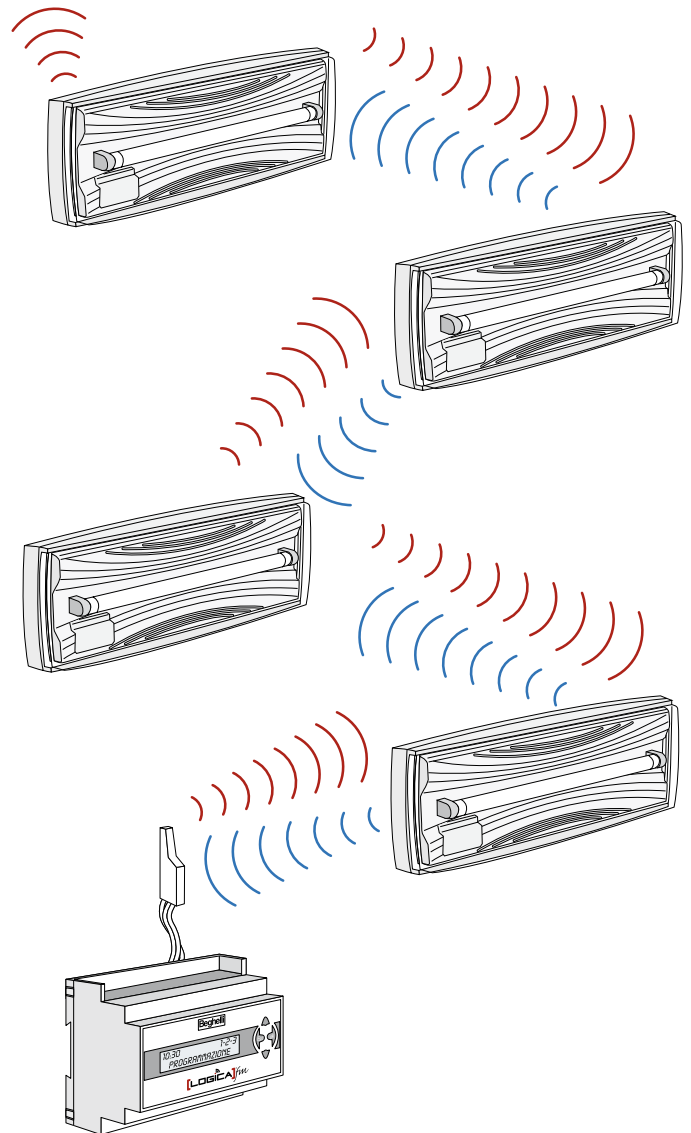
Das LOGICA  System ist ein self-learning System, welches die Verbindung zum jeweiligen  Gerät immer auf dem kürzesten Weg beibehält.

Das von Beghelli entwickelte Signalwiederholungs-System ermöglicht es trotz geringer Sendeleistung eine extrem hohe Reichweite zu erreichen. Durch dieses System ist gewährleistet, dass die  Teilnehmer untereinander den kürzesten Weg zur Kommunikation nutzen. Diese Methode ermöglicht eine perfekte Signalqualität.

## Unendlich viele Leuchten

Eine LOGICA  Zentrale kann bis zu 992 Leuchten / Geräte steuern und überwachen. Durch die Kombination eines PC's mit installierter LOGICA VISUAL Software und mehreren LOGICA  Zentralen ist es möglich, eine nahezu unendliche Anzahl von Leuchten / Geräten zu erreichen

Jedes Gerät bzw. jede Leuchte leitet das Signal mit der gleichen Sendeleistung weiter mit der es empfangen wird.

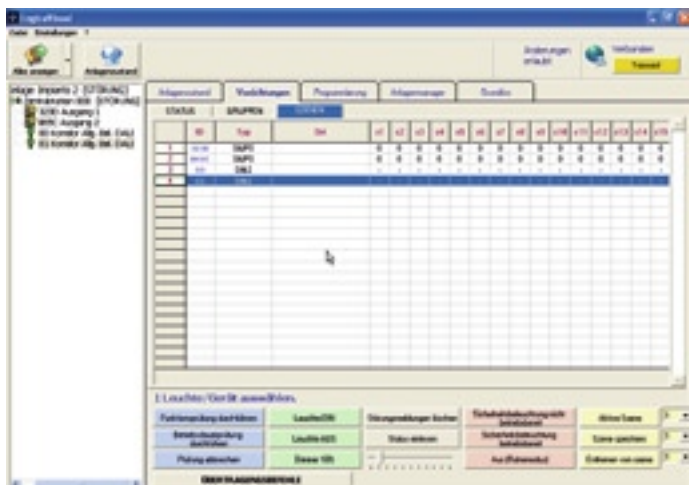


LOGICA FM Zentrale



## Logica Visual

Software zur zentralen Überwachung und Steuerung komplexer Sicherheitsbeleuchtungen. Kommunikation zu den Überwachungs- und Steuerungsstationen LOGICA-S über ein USB/RS485-Interface mittels Datenleitung oder ein GSM-Interface mittels Telefonnetz oder eine LOGICA-Z.



### Ein- und Ausgabe von Überwachungs- und Steuerungsparametern

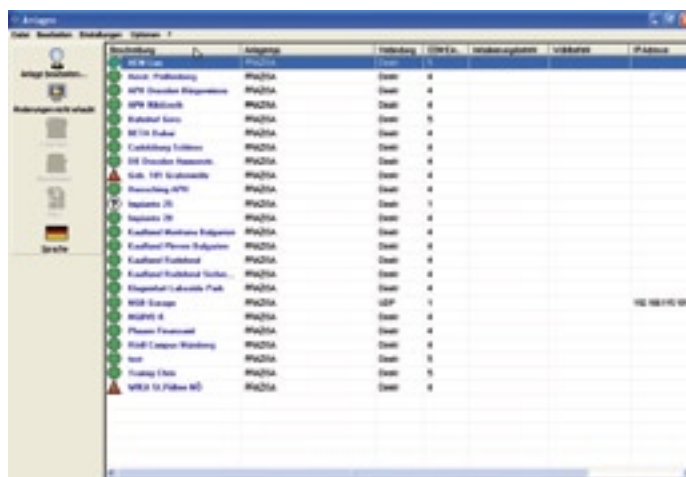
- numerische und grafische Zuordnung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten zu Montage-/Installationsorten in Gebäudeplänen und Leuchten-/Gerätelisten
- Import von Gebäudeplänen als dxf- oder dwg-Dateien
- Programmierung der Betriebsdauer einzeln für jede Leuchte / jedes Gerät
- Programmierung der Schaltungsart einzeln für jede Leuchte / jedes Gerät
- Programmierung der Parameter der Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- freie Zuordnung von Rettungszeichen und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte mit LOGICA-Schnittstelle zu den Steuerungsgruppen 1 bis 16
- freie Zuordnung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten mit LOGICA-Schnittstelle zu der Überwachungsgruppe 1 oder 2
- freie Zuordnung von Leuchten der Allgemeinbeleuchtung mit DALI-Schnittstelle zu den Steuerungsgruppen 1 bis 16
- Programmierung von maximal 16 verschiedenen Beleuchtungsszenen mit unterschiedlichen Schaltungs- und Dimmungsfunktionen
- freie Zuordnung von Steuerungsgruppen und Beleuchtungsszene

### Überwachungsfunktionen

- manuelle Auslösung von Funktions- und Betriebsdauerprüfungen pro Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte oder Versorgungsgerät bzw. für die Überwachungsgruppen LOGICA, 1 oder 2
- manuelle EIN-/AUS-Schaltung der Betriebsbereitschaft pro Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte oder Versorgungsgerät bzw. für die Überwachungsgruppen LOGICA

### Steuerungsfunktionen

- manuelle Ein-/Ausschaltung der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung im Netzbetrieb pro Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte oder Versorgungsgerät bzw. für die Steuerungsgruppen ALLE, LOGICA, DALI und 1 bis 16
- manuelle Dimmung der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung im Netzbetrieb pro Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte oder Versorgungsgerät bzw. für die Steuerungsgruppen ALLE, LOGICA, DALI und 1 bis 16
- manuelle Aktivierung von Szenen an dem Modul oder über 4 Steuereingänge



### Visualisierungsfunktionen

- numerische und grafische Darstellung von Betriebszuständen und Störungen der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte in Gebäudeplänen und Leuchten-/Gerätelisten
- Leuchten-/Gerätekonfigurationen
- Betriebsart, Betriebsbereitschaft, Dauerschaltung
- Dimmung, Störungen, Prüfungen
- Darstellung der Betriebszustände und Störungen im Online-Modus





# Überwachungs- und Steuerungsmodule



## Logica Z

Modul zur zentralen Überwachung und Steuerung von maximal 31 Überwachungs- und Steuerungsstationen LOGICA-S. Die LOGICA-Z kann max. 991 Leuchten überwachen und steuern. Zusätzliche Speicherung aller Funktions- und Betriebsdauerprüfungen der letzten 2 Jahre in einem integrierten vorgeschriebenen Prüfbuch. Kommunikation mit den Stationen über eine 2-adrige, abgeschirmte Leitung. Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten über Display mit 2 x 16 Zeichen und 4 Tasten. RS232-Schnittstelle zum Anschluss eines Rechners mit der Software LOGICA VISUAL. RS485-Schnittstelle zum Anschluss eines Druckermoduls LOGICA-PRINTER, eines USB/RS485-Interfacemoduls oder eines GSM-Interfacemoduls LOGICA-GSM.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

DIN-Schiene (9 Module)

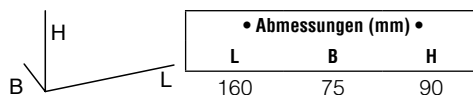
Gehäuse:

Kunststoff

Schutzart:

IP 20

Schutzklasse: I



230V  
50Hz  
CE



Bestell-  
nummer

FB16305

Betriebs-  
dauer

1 h

Batterie-  
typ

NiCd-Batterie

Batterie-  
spannung

7,2 V

Batterie-  
kapazität

0,75 Ah



## Logica S

Modul zur Überwachung und Steuerung von maximal 128 Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten mit LOGICA-Schnittstelle oder Leuchten der Allgemeinbeleuchtung mit DALI-Schnittstelle. Verbindung über eine 2-adrige Leitung. Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten über Display mit 2x16 Zeichen und 4 Tasten. Steuereingänge: 4 Schalteingänge, potentialfrei. Schnittstelle: RS485 zum Anschluss des Druckermoduls LOGICA-PRINTER, eines Überwachungs- und Steuerungsmoduls LOGICA-Z oder eines Interfacemoduls LOGICA-RS232/RS485 bzw. RS485/USB2.0.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

DIN-Schiene (9 Module)

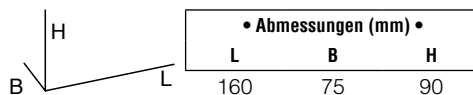
Gehäuse:

Kunststoff

Schutzart:

IP 20

Schutzklasse: I



230V  
50Hz  
CE



Bestell-  
nummer

FB16300

Betriebs-  
dauer

1 h

Batterie-  
typ

NiCd-Batterie

Batterie-  
spannung

7,2 V

Batterie-  
kapazität

0,75 Ah

## Logica FM



Modul zur Überwachung und Steuerung von maximal 990 Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten mit LOGICA-Schnittstelle oder Leuchten der Allgemeinbeleuchtung mit DALI-Schnittstelle. Automatische Adressierung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte durch individuelle Identifikationsnummer in den Leuchten / Geräten. Kommunikation mit den Leuchten / Geräten der Sicherheitsbeleuchtung über Funk. Kommunikation mit den Leuchten der Allgemeinbeleuchtung über Funk mittels eines DALI FM-Modules LOGICA-DALI-FM. Zusätzliche Speicherung aller Funktions- und Betriebsdauerprüfungen der letzten 2 Jahre in einem integrierten vorgeschriebenen Prüfbuch. Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten über Display mit 2 x 16 Zeichen und 4 Tasten. RS485-Schnittstelle zum Anschluss eines Druckermoduls LOGICA-PRINTER, einer Überwachungs- und Steuerungszentrale LOGICA-Z, eines USB/RS485-Interfacemoduls oder eines GSM-Interfacemoduls LOGICA-GSM.

Technische Details ab Seite 50

• Abmessungen (mm) •		
L	B	H
160	75	90



### Technische Daten

Montage:  
DIN-Schiene (9 Module)

Gehäuse:  
Kunststoff

Schutzart:  
IP 20

Schutzklasse: I



Bestellnummer	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität
FB16303	1 h	NiCd-Batterie	7,2 V	0,75 Ah

## INIBIT



Modul zur Steuerung von maximal 127 Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten mit LOGICA-Schnittstelle. Verbindung über eine 2-adrige Leitung.

Technische Details ab Seite 50

• Abmessungen (mm) •		
L	B	H
160	75	90



### Technische Daten

Montage:  
DIN-Schiene (9 Module)

Gehäuse:  
Kunststoff

Schutzart:  
IP 20

Schutzklasse: I



Bestellnummer	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität
FB16301	5 h	NiCd-Batterie	7,2 V	0,75 Ah





# **Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten**

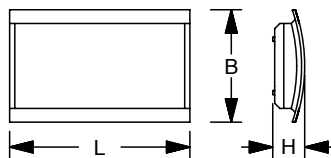
# Arcus V



Sicherheitsleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe, allseitig überstehend, ausgeführt. Lichtlenkung durch Spiegelreflektor und Abdeckung mit Längsprismen.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, auch als Rettungszeichenleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	348	217	62



## Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

Aluminium-Strangguss/-Druckguss, anthrazit-metallic  
RAL 9007

Abdeckung:

Polycarbonat klar mit Innenprismen

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

**[LOGICA]**  
SOLUTION

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
<b>N90287L</b>	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
<b>NB90287</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NB90288</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster



## Design

Sicherheitsleuchte in funktionalem Design, bestehend aus halbrunden Profilen und flachen Seitenteilen. Lichtlenkung durch Spiegelreflektor und Abdeckung mit Längsprismen.

Besonderheit: funktionaler Look, extrem flache Bauform, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, auch als Rettungszeichenleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)<sup>1)</sup>

Abdeckung:

Kunststoff, klar strukturiert

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

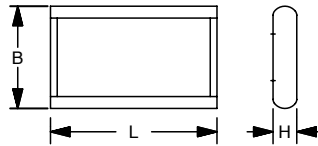
Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	386	237	55



**LOGICA**  
SOLUTIONS

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NM90548L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NM90548	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
NM90549	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster

# Kubus

Sicherheitsleuchte, bestehend aus flachen Profilen mit abgewinkelten Kanten. Lichtlenkung durch Spiegelreflektor und Abdeckung mit Längsprismen  
Besonderheit: funktionaler Look, auch als Rettungszeichenleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 50



## Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)<sup>1)</sup>

Abdeckung:

Kunststoff, klar strukturiert

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

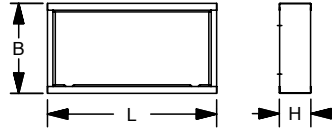
Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	376	200	70

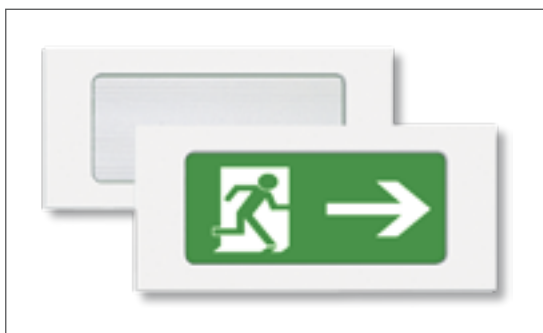


Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NM90678L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NM90678	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
NM90679	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster



## Intos

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte, Einbauleuchte in industriellem Design mit Einbaugehäuse und opaler Abdeckung, eingefasst in weißem Rahmen aus Aluminium Druckguß. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Decken- und Wandmontage). Besonderheit: industrielles Design, robust und schlagfest.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Wandeinbau- oder Deckeneinbaumontage

Gehäuse:

Stahlblech weiß (RAL 9003)

Abdeckung:

Kunststoff, klar strukturiert

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

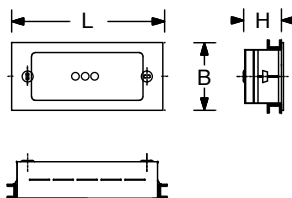
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	385	170	95	1-seitig



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
E16266N	Rettungszeichenscheibe	
E16267N	Rettungszeichenscheibe	
E16268N	Rettungszeichenscheibe	
E16265	opale Scheibe	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
N90400L	T16-Lp 8W	1h/3h	NiCd	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
N90400	T16-Lp 8W	1h	NiCd	4,8V	1,2 Ah	43%	x		
N90401	T16-Lp 8W	3h	NiCd	4,8V	2,2 Ah	33%	x		



# Crater

Sicherheitsleuchte in funktionalem Design, bestehend aus rundem Einbau- oder Aufbaugehäuse und hochglänzendem Aluminiumreflektor. Horizontale Lampenpositionierung.

Besonderheit: funktionaler Look, Sicherheitsleuchten auch als Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung verfügbar.

Technische Details ab Seite 50



## Technische Daten

Montage:

Deckeneinbau- oder Deckenanbaumontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)

Abdeckung:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

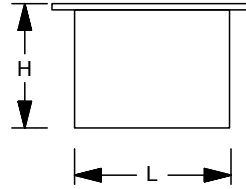
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
13	265	-	200

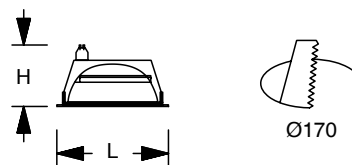


Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Deckenanbaumontage									
<b>N90062L</b>	TC-DEL-Lp 13W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	56% (1h) / 24% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Deckeneinbaumontage									
<b>N90062</b>	TC-DEL-Lp 13W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	27%	x		
<b>N90063</b>	TC-DEL-Lp 13W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	20%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
13	190	-	105



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Deckeneinbaumontage									
<b>N90060L</b>	TC-DEL-Lp 13W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	56% (1h) / 24% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Deckeneinbaumontage									
<b>N90060</b>	TC-DEL-Lp 13W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	27%	x		
<b>N90061</b>	TC-DEL-Lp 13W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	20%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster



## MetricaLED

Sicherheits- und Rettungszeichen Anbauleuchte in elegantem Design mit trapezförmigem Gehäuse aus Polycarbonat und klarer Abdeckung, eingefasst in weißem Rahmen. Lichtlenkung durch facettierten Hochglanzreflektor. Leuchte mit Lichtaustritt nach unten, speziell für Wandmontage designed. Power-LED 1W mit hoher Lebensdauer als Lichtquelle. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung. Leuchte einschließlich drei Rettungszeichenfolien.

Besonderheit: elegantes Design, trotzdem robust und schlagfest. Ausführungen IP40 und IP65 in gleichem Erscheinungsbild.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Wandmontage

Gehäuse:

Polycarbonat weiß

Abdeckung:

Polycarbonat klar mit dem Reflektor mit Ultraschall verschweißt

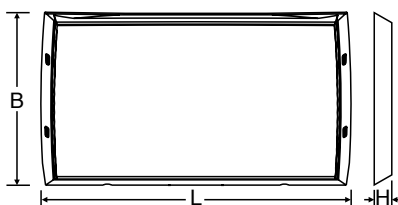
Netzspannungsversorgung:

198V – 254V / 50Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Leuchte geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



RW	• Abmessungen (mm) •			LED Leuchte
	L	B	H	
8	355	179	57	2 x 30 lm
18	355	179	57	2 x 58 lm
24	355	179	57	2 x 71 lm



### Im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8/18/24RW		
FB12941	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	

### Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8/18/24RW		
FB12943	Wandeinbausatz Metrica	
FB3908	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	Referenzleistung	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstrom	Standard	Autotest	Centraltest
IP40										
NB12908	LED 2x1W	8RW	1h	NiCd HT	6,0V	0,75Ah	60 lm		x	
NB12909	LED 2x1W	8RW	3h	NiCd HT	7,2V	1,7Ah	60 lm		x	
NB12924	LED 2x1W	18RW	1h	NiCd HT	6,0V	0,75Ah	116 lm		x	
NB12925	LED 2x1W	18RW	3h	NiCd HT	7,2V	1,7Ah	116 lm		x	
NB12932	LED 2x1W	24RW	1h	NiCd HT	4,8V	1,7Ah	142 lm		x	
NB12933	LED 2x1W	24RW	3h	NiCd HT	7,2V	1,7Ah	142 lm		x	
IP65										
NB12910	LED 2x1W	8RW	1h	NiCd HT	6,0V	0,75Ah	60 lm		x	
NB12911	LED 2x1W	8RW	3h	NiCd HT	7,2V	1,7Ah	60 lm		x	
NB12926	LED 2x1W	18RW	1h	NiCd HT	6,0V	0,75Ah	116 lm		x	
NB12927	LED 2x1W	18RW	3h	NiCd HT	7,2V	1,7Ah	116 lm		x	
NB12934	LED 2x1W	24RW	1h	NiCd HT	4,8V	1,7Ah	142 lm		x	
NB12935	LED 2x1W	24RW	3h	NiCd HT	7,2V	1,7Ah	142 lm		x	

# Logica



## Technische Daten

### Montage:

Wandein-, Wandan-, Deckenein- o. Deckenanbaumontage

Gehäuse, Abdeckung, Reflektor:

Polycarbonat

### Netzversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

### Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

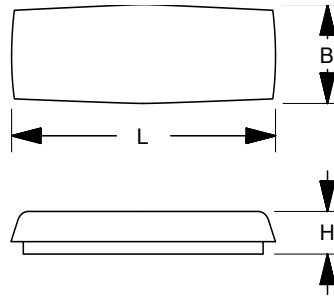
### Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

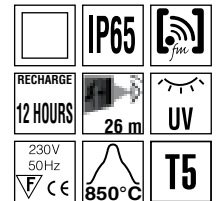
Rettenungszeichen- und Sicherheitsleuchte in funktionalem Design, bestehend aus Gehäuse mit konvexen Konturen und flacher, transparenter Abdeckung. Lichtlenkung durch hochglänzenden Reflektor aus aluminiumbeschichtetem Kunststoff, komplex geformt. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Wandeinbau- und Wandanbaumontage). Leuchten einschließlich drei Rettungszeichenfolien und Einbaugesäuse.

Besonderheit: funktionaler Look, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, geeignet für Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung, wahlweise Aufbau oder Einbaumontage, Aufbaumontage durch Quick-Adapter mit integrierter Wasserwaage.

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	406	147	63



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
<b>FB16909</b>	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	
<b>FB12198</b>	Einbaugesäuse	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
<b>FB12194</b>	Ballwurfschutzkorb	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
<b>NB16311</b>	T16-Lp 8W	1h / 3h	NiCd	7,2V	2,2Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.



## Aestetica

Rettingszeichen- und Sicherheitsleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Gehäuse in gewölbter Form mit integrierter transparenter Abdeckung. Lichtlenkung durch komplex geformten Reflektor. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Wandmontage). Leuchte einschließlich drei Rettungswegkennzeichnungsfolien.

Besonderheit: architektonischer Look, extrem flache Bauform, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, geeignet für Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung.

### Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

Polycarbonat weiss

Abdeckung:

Polycarbonat klar strukturiert

Reflektor:

Polycarbonat weiss

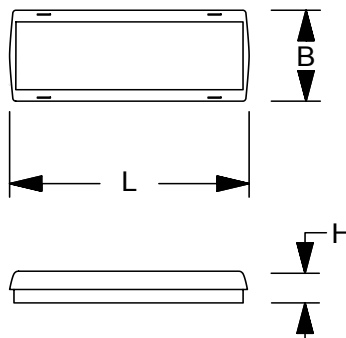
Netzversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	336	135	47



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB16905	Rettingszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB3908	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
<b>Für Dauerschaltung</b>									
NB16206	T16-Lp 8W	1h	NiCd-Batterie	4,8V	1,2 Ah	43%	x		
NB16207	T16-Lp 8W	3h	NiCd-Batterie	4,8V	2,2 Ah	33%	x		
<b>Für Bereitschaftsschaltung</b>									
NB16208	T16-Lp 8W	1h	NiCd-Batterie	4,8V	1,2 Ah	43%	x		
NB16209	T16-Lp 8W	3h	NiCd-Batterie	4,8V	2,2 Ah	33%	x		

# Indus

Sicherheitsleuchte in industriellem Design mit flachem Gehäuse und eckiger, opaler Abdeckung. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. Wand-, Decken- oder Auslegermontage.

Besonderheit: industrielles Design, robust und schlagfest.

Technische Details ab Seite 50



## Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Polycarbonat weiß

Abdeckung:

Polycarbonat Prismatic

Reflektor:

Polycarbonat weiß

Netzspannungsversorgung:

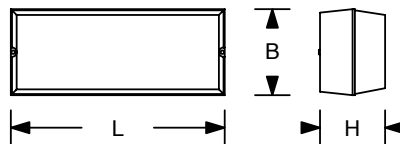
198V – 254V / 50Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	368	148	112	1-seitig



Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
<b>F95029</b>	Wandausleger	
<b>F95032</b>	Ballwurfschutzkorb	

**[LOGICA]**  
SOLUTION

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB90918L	T16-Lp 8W	1h/3h	NiCd	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
<b>NB90918</b>	T16-Lp 8W	1h	NiCd	4,8V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NB90919</b>	T16-Lp 8W	3h	NiCd	4,8V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster





## Pratica Tuttovetro

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte in industriellem Design, bestehend aus flachem Gehäuse und eckiger, transparenter Abdeckung. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Wandmontage). Leuchte einschließlich drei Rettungszeichenfolien.

Besonderheit: industrieller Look, Erhöhung der Schutzart auf IP 65 durch Zusatzgehäuse, geeignet für Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

ABS-Plastik

Abdeckung:

Polycarbonat transparent

Reflektor:

Polycarbonat weiss

Netzspannungsversorgung:

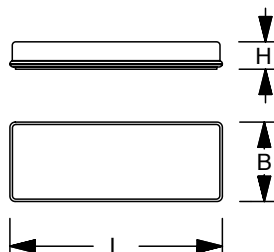
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	380	142	49



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB16901	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB2734	IP-65 Zusatzgehäuse	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB16312	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB16100	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	6,0 V	0,8 Ah	36%	x		
NB16101	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	6,0 V	1,8 Ah	34%	x		

# Leader



Sicherheitsleuchte in industriellem Design, bestehend aus gewölbtem Gehäuse und gewölbter Abdeckung. Abdeckung in transparenter Ausführung mit Längs- und Querprismen. Lichtlenkung durch hochglänzenden Reflektor aus Aluminiumbeschichtetem Kunststoff, komplex geformt.

Besonderheit: industrieller Look, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, Sicherheitsleuchte auch als Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung verfügbar.

Technische Details ab Seite 50

## Technische Daten

Montage:

Wand- und Deckenmontage

Gehäuse:

Polycarbonat grau

Abdeckung:

Polycarbonat transparent

Reflektor:

Polycarbonat hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

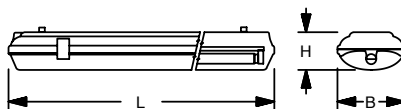
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

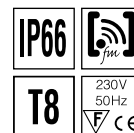
0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
18	670	170	95
36	1280	170	95
58	1580	170	95



**LOGICA**  
SOLUTION

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
N90090L	T26-Lp 18W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	2,2 Ah	56% / 19 %		x	x
N90092L	T26-Lp 36W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	2,2 Ah	28% / 9 %		x	x
N90094L	T26-Lp 58W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	2,2 Ah	18% / 6 %		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
N90090	T26-Lp 18W	1 h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	30%	x		
N90091	T26-Lp 18W	3 h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	16%	x		
N90092	T26-Lp 36W	1 h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	25%	x		
N90093	T26-Lp 36W	3 h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	12%	x		
N90094	T26-Lp 58W	1 h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	17%	x		
N90095	T26-Lp 58W	3 h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	9%	x		



## Strahler

Sicherheitsleuchte als stationäre Strahlerleuchte mit zwei verstellbaren Leuchtenköpfen.

Besonderheit: transportable optimale Rettungswegbeleuchtung in Lagerhäusern und fliegenden Bauten.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Stand- und Wandmontage

Gehäuse:

Stahlblech, grau (RAL 7032)

Netzspannungsversorgung:

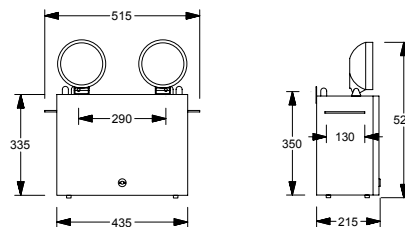
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Bereitschaftsschaltung



**LOGICA**  
SOLUTION

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstrom	Standard	Auto-test	Central-test
N90447L	2 x QT-Lp 20W	1h	Pb-Batterie	12,0 V	6,5 Ah	2 x 210 lm		x	x
N90448L	2 x QT-Lp 20W	3h	Pb-Batterie	12,0 V	24,0 Ah	2 x 210 lm		x	x
N90449L	2 x QT-Lp 55W	1h	Pb-Batterie	12,0 V	24,0 Ah	2 x 1100 lm		x	x
N90450L	2 x QT-Lp 55W	3h	Pb-Batterie	12,0 V	48,0 Ah	2 x 1100 lm		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstrom	Standard	Auto-test	Central-test
N90447	2 x QT-Lp 20W	1h	Pb-Batterie	12,0 V	6,5 Ah	2 x 210 lm	x		
N90448	2 x QT-Lp 20W	3h	Pb-Batterie	12,0 V	24,0 Ah	2 x 210 lm	x		
N90449	2 x QT-Lp 55W	1h	Pb-Batterie	12,0 V	24,0 Ah	2 x 1100 lm	x		
N90450	2 x QT-Lp 55W	3h	Pb-Batterie	12,0 V	48,0 Ah	2 x 1100 lm	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster

# Scout

Sicherheitsleuchte als mobile Strahlerleuchte mit verstellbarem Leuchtenkopf. Leuchtenkopf mit einer Haupt- und einer Nebenlampe, umschaltbar. Besonderheit: transportable optimale Beleuchtung von Betriebsräumen.

*Technische Details ab Seite 50*



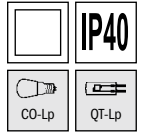
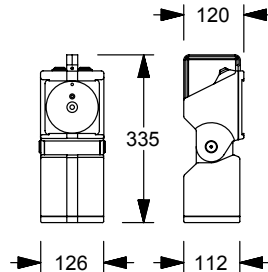
## Technische Daten

Gehäuse:  
PC

Netzspannungsversorgung:  
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:  
0 bis + 40 °C

Schaltung:  
Bereitschaftsschaltung



Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
F97230	Wandhalter	

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstrom	Standard	Autotest	Centraltest
N97230	QT-Lp 10W / CO-Lp 1,2W	4h / 38h	NiCd-Batterie	6,0 V	7,0 Ah	120 lm / 5 lm	x		



## NVG

Notlichtversorgungsgerät zum Betrieb von 1 oder 2 Leuchten mit Glühlampe, Glühlampe + elektronischem bzw. magnetischem Trafo oder Niederdruckentladungslampe + elektronischem bzw. magnetischem Vorschaltgerät. Ausführung mit separatem Elektronik- und Batterieteil. Unterbringung ausserhalb der Leuchte(n). Maximale Entfernung zwischen Notlichtversorgungsgerät und Leuchte = 500 m.

Besonderheit: Nutzung von Leuchten der Allgemeinbeleuchtung als kombinierte Sicherheitsleuchten, Sicherheitsleuchten umschaltbar von Bereitschafts- in Dauerschaltung über Lichtschalter der Allgemeinbeleuchtung.

Hinweis: Die elektronischen Betriebsgeräte müssen für Gleich-/ Wechselspannung bzw. Gleich-/Wechselstrom und zur Verwendung in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen geeignet sein. Die Leuchten mit magnetischem Betriebsgerät dürfen nicht kompensiert sein.

### Technische Daten

Montage:

Wandanbau

Gehäuse:

ABS

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

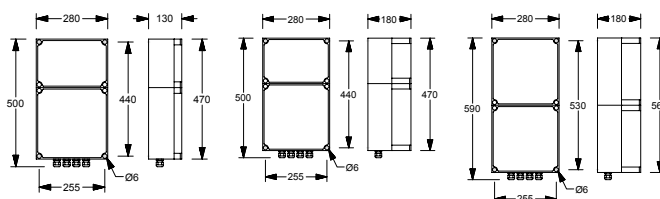
Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Technische Details ab Seite 50



V90800L  
V90801L

V90802L

V90803L

Elektronik

IP65

Batterie

IP32

**LOGICA**  
EVOLUTION

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor <sup>1)</sup>	Standard	Auto-test	Central-test
V90800L	siehe Tabelle	1h / 3h	Pb-Batterie	12,0 V	6,5 Ah	25% / 50% / 75% / 100%		x	x
V90801L	siehe Tabelle	1h / 3h	Pb-Batterie	12,0 V	13,0 Ah	25% / 50% / 75% / 100%		x	x
V90802L	siehe Tabelle	1h / 3h	Pb-Batterie	12,0 V	24,0 Ah	25% / 50% / 75% / 100%		x	x
V90803L	siehe Tabelle	1h / 3h	Pb-Batterie	12,0 V	40,0 Ah	25% / 50% / 75% / 100%		x	x

<sup>1)</sup> Alle Geräte verfügen über einen Dali-Steuereingang. Dadurch kann der Lichtstromfaktor im Batteriebetrieb auf 25%, 50%, 75% oder 100% frei eingestellt werden.



Bestell-Nummer	Betriebs-dauer	Lichtstromfaktor	Glühlampe	Leuchtstofflampe mit EVG	Lichtstromfaktor	Leuchtstofflampe mit VVG
V90800L	1h	100%	20 W	1 x 13 W TC	75%	1 x 18 W T26 1 x 18 W TC
V90800L	3h		-	-		-
V90801L	1h	100%	60 W	1 x 58 W T26 2 x 18 W T26 1 x 54 W T16 2 x 28 W T16 1 x 55 W TC 2 x 28 W TC	75%	1 x 58 W T26 2 x 18 W T26 1 x 36 W TC 2 x 26 W TC
V90801L	3h	100%	20 W	1 x 18 W T26 1 x 14 W T16 1 x 18 W TC	75%	1 x 18 W T26 1 x 18 W TC
V90802L	1h	100%	100 W	1 x 70 W T26 2 x 38 W T26 1 x 80 W T16 2 x 39 W T16 1 x 80 W TC 2 x 40 W TC	75%	1 x 70 W T26 2 x 38 W T26 2 x 36 W TC
V90802L	3h	100%	40 W	1 x 38 W T26 2 x 18 W T26 1 x 35 W T16 2 x 14 W T16 1 x 36 W TC 2 x 18 W TC	75%	1 x 36 W T26 2 x 15 W T26 1 x 28 W TC 2 x 13 W TC
V90803L	1h	100%	120 W	1 x 100 W T26 2 x 58 W T26 1 x 80 W T16 2 x 49 W T16 1 x 80 W TC 2 x 55 W TC	75%	1 x 100 W T26 2 x 58 W T26 1 x 36 W TC 2 x 36 W TC
V90803L	3h	100%	70 W	1 x 58 W T26 2 x 36 W T26 1 x 54 W T16 2 x 28 W T16 1 x 36 W TC 2 x 28 W TC	75%	1 x 58 W T26 2 x 30 W T26 1 x 36 W TC 2 x 28 W TC



## Inverter

Notlichtversorgungsgerät zum Betrieb von 1 Leuchte mit Niederdruckentladungslampe + elektronischem oder magnetischem Vorschaltgerät. Ausführung mit separater Elektronik- und Batteriekomponente zur Unterbringung in der Leuchte.

Besonderheit: Nutzung von Leuchten der Allgemeinbeleuchtung als kombinierte Sicherheitsleuchten, Sicherheitsleuchten umschaltbar von Bereitschafts- in Dauerschaltung über Lichtschalter der Allgemeinbeleuchtung.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Leuchteneinbau

Gehäuse:

Kunststoff

Netzspannungsversorgung:

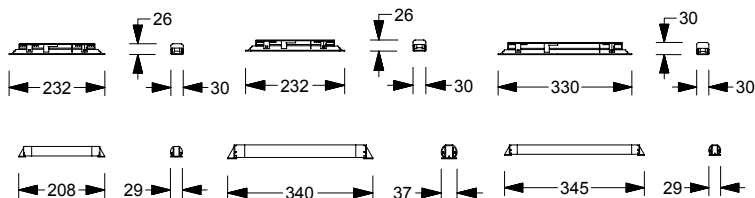
198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

- 5 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



VB12488

VB12490

VB16309

VB12480

VB12482

IP20

**LOGICA**  
SOLUTIONS

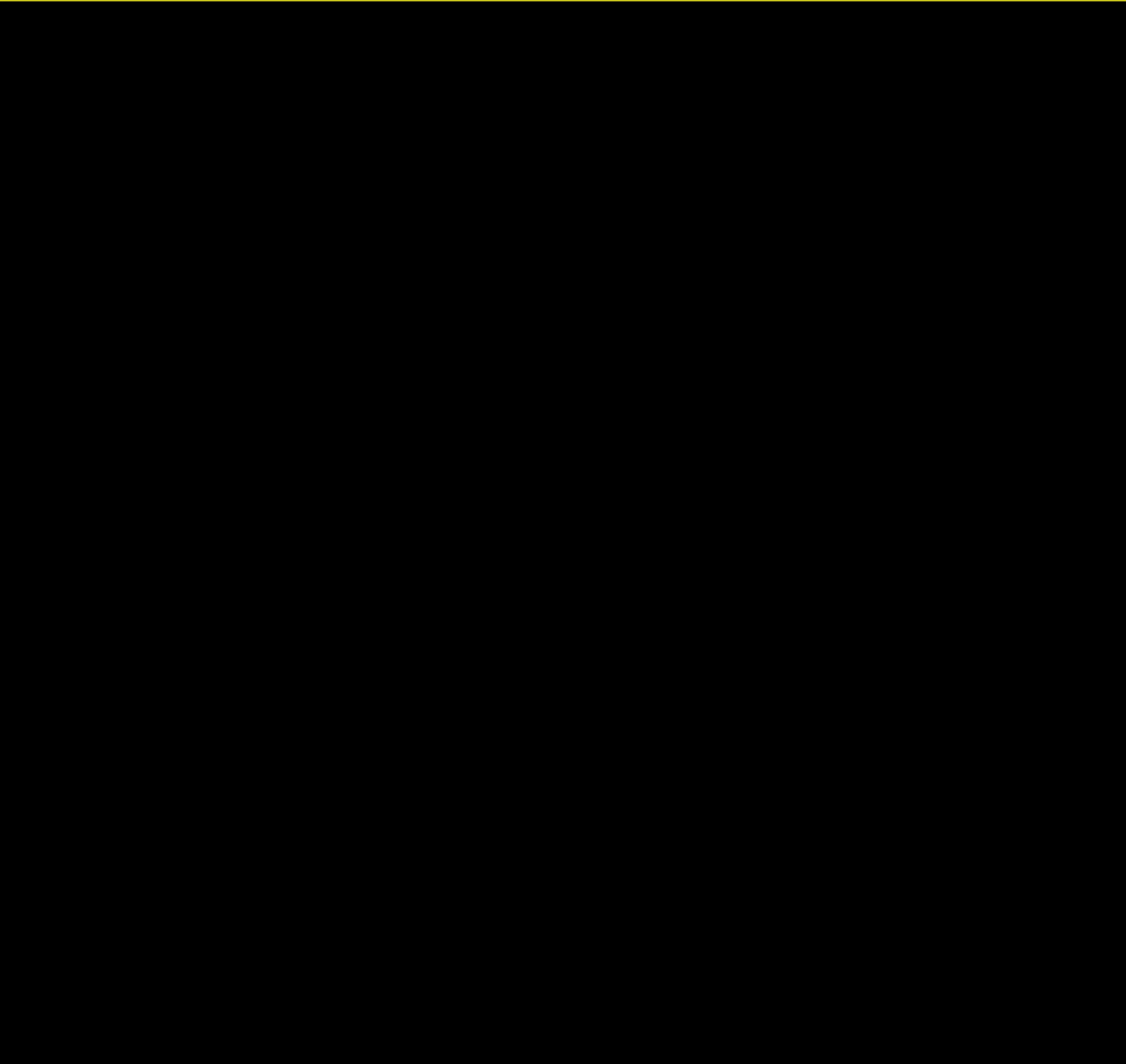
Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
	T16-Lp 14W-80W								
VB16309	T26-Lp 18W-58W	1h / 3h	NiCd-Batterie	7,2 V	2,2 Ah	siehe Tabelle		x	x
	TC-L-Lp 24W-55W								

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

VB12488	T16-Lp 14W-24W	1h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,7 Ah	siehe Tabelle	x		
VB12490	T16-Lp 14W-24W	3h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	siehe Tabelle	x		
VB12480	T26-Lp 18W-58W	1h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	siehe Tabelle	x		
VB12482	T26-Lp 18W-58W	3h	NiCd-Batterie	6,0 V	4,0 Ah	siehe Tabelle	x		

Bestell- nummer	Betriebs- dauer	Lichtstromfaktor	Lampe
VB12488	1h	30%	T16-Lp 14 W
		24%	T16-Lp 21 W
		20%	T16-Lp 24 W
VB12490	3h	30%	T16-Lp 14 W
		24%	T16-Lp 21 W
		20%	T16-Lp 24 W
VB12480	1h	30%	T26-Lp 18 W
		25%	T26-Lp 36 W
		17%	T26-Lp 58 W
VB12482	3h	16%	T26-Lp18 W
		12%	T26-Lp 38 W
		9%	T26-Lp 58 W
VB16309	1h	42%	T16-LP 21W
		28%	T16-Lp 24 W
		22%	T16-Lp 28 W
		26%	T16-Lp 35 W
		22%	T16-Lp 39 W
		17%	T16-Lp 49 W
		18%	T16-Lp 54 W
	11%	T16-Lp 80 W	
	3h	14%	T16-LP 21 W
		12%	T16-Lp 24 W
		11%	T16-Lp 28 W
		9%	T16-Lp 35 W
		8%	T16-Lp 39 W
		6%	T16-Lp 49 W
		6%	T16-Lp 54 W
4%	T16-Lp 80 W		
1h	56%	T26-Lp 18 W	
	28%	T26-Lp 36 W	
	18%	T26-Lp 58 W	
3h	19%	T26-Lp 18 W	
	9%	T26-Lp 36 W	
	6%	T26-Lp 58 W	
1h	41%	TC-L-Lp 24 W	
	28%	TC-L-Lp 36 W	
	22%	TC-L-Lp 40 W	
	16%	TC-L-Lp 55 W	
3h	14%	TC-L-Lp 24 W	
	9%	TC-L-Lp 36 W	
	8%	TC-L-Lp 40 W	
	6%	TC-L-Lp 55 W	

Zuordnung von Lampe, Betriebsdauer und Lichtstrom





# **Rettungszeichenleuchten**



## Arcus V

Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe, allseitig überstehend, ausgeführt. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, große Erkennungsweite, auch als Sicherheitsleuchte verfügbar.

### Technische Daten

#### Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

#### Gehäuse:

Aluminium-Strangguss/-Druckguss, anthrazit-metallic

#### Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

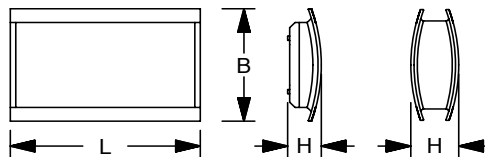
#### Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

#### Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	348	217	62	1-seitig
8	348	217	89	2-seitig



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
E16282N	Rettungszeichenscheibe	
E16283N	Rettungszeichenscheibe	
E16284N	Rettungszeichenscheibe	
E16302	opale Scheibe	
E16285	Scheibe in Gehäusefarbe	
F95104	Adapter für Deckenmontage	
F95083	Pendel 250 mm	
F95084	Pendel 500 mm	
F95085	Pendel 1000 mm	
F95064	Ausleger	
F95402	Einrohrpendel 500 mm	
F95403	Seilpendel max. 1200 mm	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
N90270L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung

N90278L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x
---------	-----------	-----------	---------------	-------	--------	---------------------	--	---	---

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NB90270	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
NB90271	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NB90278	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
NB90279	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster

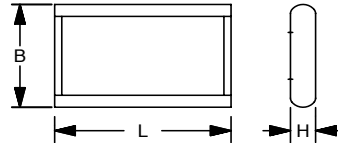
# Design



Rettungszeichenleuchte in funktionalem Design, bestehend aus halbrunden Profilen und flachen Seitenteilen. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: funktionaler Look, extrem flache Bauform, zwei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch als Sicherheitsleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
6	265	175	55
8	386	237	55



## Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)<sup>1)</sup>

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar

Zubehör bitte separat bestellen			
Bestellnummer		Beschreibung	Artikel
<b>6W</b>	<b>8W</b>		
<b>E16604N</b>	<b>E16608N</b>	Rettungszeichenscheibe	
<b>E16605N</b>	<b>E16609N</b>	Rettungszeichenscheibe	
<b>E16606N</b>	<b>E16610N</b>	Rettungszeichenscheibe	
<b>E16607</b>	<b>E16611</b>	opale Scheibe	
<b>E16242</b>	<b>E16241</b>	Scheibe in Gehäusefarbe	
<b>F95057</b>	<b>F95057</b>	Adapter für Deckenmontage	
<b>F95100</b>	<b>F95100</b>	Pendel 250 mm	
<b>F95101</b>	<b>F95101</b>	Pendel 500 mm	
<b>F95102</b>	<b>F95102</b>	Pendel 1000 mm	
<b>F95022</b>	<b>F95035</b>	Ausleger	
<b>F95067</b>	<b>F95067</b>	Seilmontage	
<b>F95400</b>	<b>F95400</b>	Einrohrpendel 500 mm	
<b>F95401</b>	<b>F95401</b>	Seilpendel max. 1200 mm	
	<b>F95032</b>	Ballwurfschutzkorb (Wandmontage)	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
---------------	-------	---------------	-------------	------------------	-------------------	------------------	----------	----------	-------------

Version für Wandmontage / 1-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>NM90544L</b>	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
<b>NM90540L</b>	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage / 2-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>NM90546L</b>	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
<b>NM90542L</b>	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
---------------	-------	---------------	-------------	------------------	-------------------	------------------	----------	----------	-------------

Version für Wandmontage / 1-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>NM90544</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NM90545</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NM90540</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NM90541</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage / 2-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>NM90546</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NM90547</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NM90542</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NM90543</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster





# Kubus

Rettungszeichenleuchte, bestehend aus flachen Profilen mit abgewinkelten Kanten. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger. Besonderheit: funktionaler Look, drei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch als Sicherheitsleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 50

## Technische Daten

### Montage:

Wand-, Decken-, Pendel-, Hänge- oder Auslegermontage

### Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003) <sup>1)</sup>

### Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

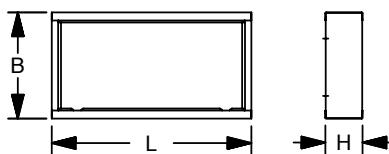
### Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

### Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
6	255	140	70
8	376	200	70
13	605	315	70



Zubehör bitte separat bestellen				
Bestellnummer	Beschreibung			Artikel
<b>6W</b>	<b>8W</b>	<b>13W</b>		
E16604N	E16608N	E16134N	Rettungszeichenscheibe	
E16605N	E16609N	E16135N	Rettungszeichenscheibe	
E16606N	E16610N	E16136N	Rettungszeichenscheibe	
E16607	E16611	E16324	opale Scheibe	
E16242	E16241	E16251	Scheibe in Gehäusefarbe	
F95057	F95057	F95057	Adapter für Deckenmontage	
F95600	F95600	F95600	Pendel 250 mm	
F95601	F95601	F95601	Pendel 500 mm	
F95602	F95602	F95602	Pendel 1000 mm	
F95055	F95056	F95070	Ausleger	
F95400	F95400	F95400	Einrohrpendel 500 mm	
F95401	F95401	F95401	Seilpendel max. 1200 mm	
	F95032		Ballwurfschutzkorb (Wandmontage)	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NM90612L	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
NM90614L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x
NM90680L	T16-Lp 13W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	56% (1h) / 24% (3h)		x	x
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NM90624L	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
NM90626L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91%(1h) / 38% (3h)		x	x
NM90682L	T16-Lp 13W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	56% (1h) / 24% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NM90612</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NM90613</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NM90614</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NM90615</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
<b>NM90680</b>	T16-Lp 13W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	27%	x		
<b>NM90681</b>	T16-Lp 13W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	20%	x		
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NM90624</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NM90625</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NM90626</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NM90627</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
<b>NM90682</b>	T16-Lp 13W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	27%	x		
<b>NM90683</b>	T16-Lp 13W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	20%	x		
Standardvariante inkl. Prüftaster									



## Dispos

Rettungszeichenleuchte in funktionalem Design, bestehend aus Profilverteilen mit horizontalen Schattenfugen in allen Gehäuseflächen (Aufbauversion). Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Deckeneinbau-, Deckenanbau-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: funktionaler Look, Displaytechnologie, zwei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch mit LED verfügbar.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

#### Montage:

Deckeneinbau-, Wand-, Deckenanbau-, Pendel- oder Auslegermontage

#### Gehäuse:

Aluminium, weiß (RAL 9003)

#### Abdeckung:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)

#### Netzspannungsversorgung:

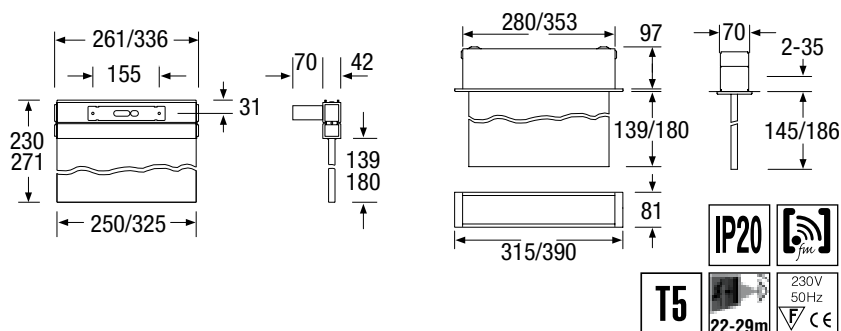
198 V - 254 V/50 Hz

#### Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

#### Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



Zubehör bitte separat bestellen			
Bestellnummer	Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>6W</b>	<b>8W</b>		
E16260N	E16128N	Rettungszeichenscheibe	
E16261N	E16129N	Rettungszeichenscheibe	
E16262N	E16130N	Rettungszeichenscheibe	
F95209	F95209	Adapter für Pendelmontage	
F95600	F95600	Pendel 250 mm	
F95601	F95601	Pendel 500 mm	
F95602	F95602	Pendel 1000 mm	
F95211	F95211	Ausleger	
F95404	F95404	Einrohrpendel 500 mm	
F95405	F95405	Seilpendel max. 1200 mm	
F95220	F95221	Betoneingießgehäuse (Deckeneinbaumontage)	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Deckeneinbaumontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NM90135L	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
NM90100L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x
Version für Wandmontage und 1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
N90111L	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
N90105L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x
Version für Pendelmontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
N90116L	T16-Lp 6W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100% (1h) / 51% (3h)		x	x
N90107L	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Auto-test	Central-test
Version für Deckeneinbaumontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NM90135</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NM90136</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NM90100</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NM90101</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
Version für Wandmontage und 1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NB90111</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NB90112</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NB90105</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NB90106</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
Version für Pendelmontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NB90116</b>	T16-Lp 6W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	58%	x		
<b>NB90117</b>	T16-Lp 6W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	44%	x		
<b>NB90107</b>	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NB90108</b>	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
Standardvariante inkl. Prüftaster									



## Dispos-LED

Rettungszeichenleuchte in funktionalem Design, bestehend aus Profiltteilen mit horizontalen Schattenfugen in allen Gehäuseflächen (Aufbauversion). Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Deckeneinbau-, Deckenanbau-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: funktionaler Look, Displaytechnologie, zwei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch als Rettungszeichenleuchte mit T16-Lp 6 W und 8 W verfügbar.

### Technische Daten

#### Montage:

Deckeneinbau-, Wand-, Deckenanbau-, Pendel- oder Auslegermontage

#### Gehäuse:

Aluminium, weiß (RAL 9003)

#### Abdeckung:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)

#### Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

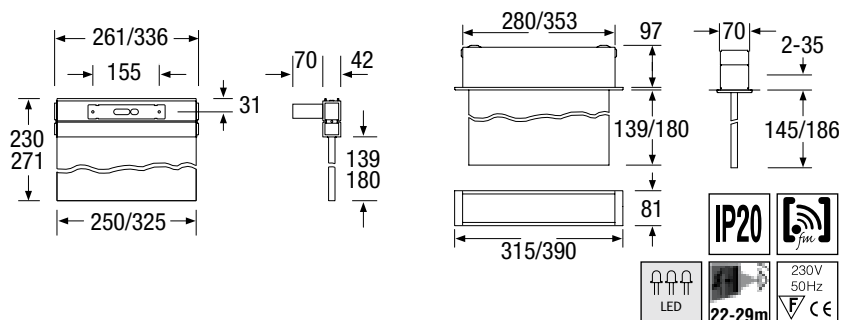
#### Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

#### Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Technische Details ab Seite 50



Zubehör bitte separat bestellen			
Bestellnummer		Beschreibung	Artikel
<b>3W</b>	<b>5W</b>		
<b>E16260N</b>	<b>E16128N</b>	Rettungszeichenscheibe	
<b>E16261N</b>	<b>E16129N</b>	Rettungszeichenscheibe	
<b>E16262N</b>	<b>E16130N</b>	Rettungszeichenscheibe	
<b>F95209</b>	<b>F95209</b>	Adapter für Pendelmontage	
<b>F95600</b>	<b>F95600</b>	Pendel 250 mm	
<b>F95601</b>	<b>F95601</b>	Pendel 500 mm	
<b>F95602</b>	<b>F95602</b>	Pendel 1000 mm	
<b>F95211</b>	<b>F95211</b>	Ausleger	
<b>F95404</b>	<b>F95404</b>	Einrohrpendel 500 mm	
<b>F95405</b>	<b>F95405</b>	Seilpendel max. 1200 mm	
<b>F95220</b>	<b>F95221</b>	Betoneingießgehäuse (Deckeneinbaumontage)	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Deckeneinbaumontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NM90215L</b>	LED-Modul 3 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100%		x	x
<b>NM90180L</b>	LED-Modul 5 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100%		x	x
Version für Wandmontage und 1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>N90191L</b>	LED-Modul 3 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100 %		x	x
<b>N90185L</b>	LED-Modul 5 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100 %		x	x
Version für Pendelmontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>N90196L</b>	LED-Modul 3 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100 %		x	x
<b>N90187L</b>	LED-Modul 5 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100 %		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

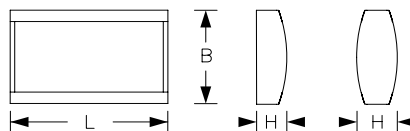
# Maxima



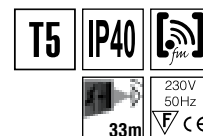
Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe ausgeführt. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchte inklusive vier Rettungszeichenfolien, Adapter für Deckenmontage und Ausleger.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, große Erkennungsweite. Schnellmontage durch Quick-Adapter.

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	390	227	79,3	1-seitig
8	390	227	90	2-seitig



## Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Polycarbonat

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
<b>FB16910</b>	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 4 Folien)	
<b>F95505</b>	Adapter für Deckenmontage	
<b>F95506</b>	Ausleger	

Zubehör bitte separat bestellen	
Bestellnummer	Beschreibung
<b>8W</b>	
<b>FB3723</b>	Adapter für Seil-/Kettenmontage
<b>F95510</b>	Rohrpendel 500mm
<b>F95511</b>	Rohrpendel 1000mm
<b>F95512</b>	Rohrpendel 1500mm



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Auto-test	Central-test
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>N90360L</b>	T16-Lp 8 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

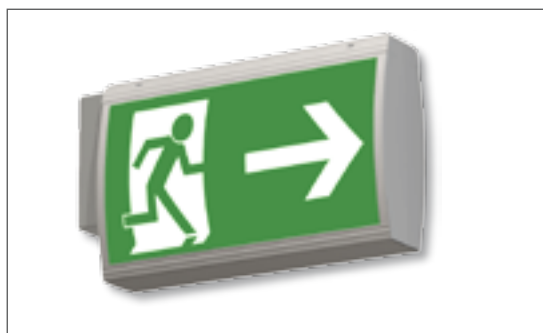
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>N90362L</b>	T16-Lp 8 W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x
----------------	------------	-----------	---------------	-------	--------	---------------------	--	---	---

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Auto-test	Central-test
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NB90360</b>	T16-Lp 8 W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NB90361</b>	T16-Lp 8 W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>NB90362</b>	T16-Lp 8 W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	43%	x		
<b>NB90363</b>	T16-Lp 8 W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	33%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster



## Maxima LED

Rettszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe ausgeführt. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchte inklusive vier Rettungszeichenfolien, Adapter für Deckenmontage und Ausleger.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, große Erkennungsweite. Schnellmontage durch Quick-Adapter.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Polycarbonat

Netzspannungsversorgung:

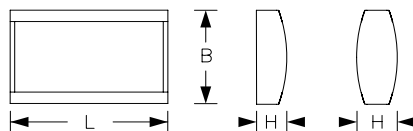
198 V - 254 V/50 Hz

Umgebungstemperatur:

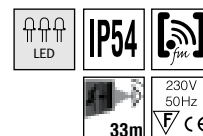
0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	390	227	79,3	1-seitig
8	390	227	90	2-seitig



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
<b>FB16910</b>	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 4 Folien)	
<b>F95505</b>	Adapter für Deckenmontage	
<b>F95506</b>	Ausleger	

Zubehör bitte separat bestellen	
Bestellnummer	Beschreibung
<b>8W</b>	
<b>FB3723</b>	Adapter für Seil-/Kettenmontage
<b>F95510</b>	Rohrpendel 500mm
<b>F95511</b>	Rohrpendel 1000mm
<b>F95512</b>	Rohrpendel 1500mm



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>N90360L-LED</b>	LED 2x1W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100%		x	x
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
<b>N90362L-LED</b>	LED 2x1W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	100%		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

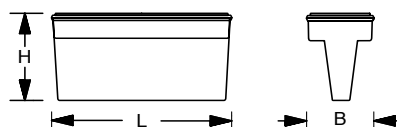


# Tuttovetro Bandiera



Rettszeichenleuchte in industriellem Design, bestehend aus flachem Gehäuse und dreieckiger, transluzenter Abdeckung. 2-seitige Rettungswegkennzeichnung (Decken-, Seil- und Auslegermontage). Leuchte einschließlich vier Rettungszeichenfolien, Adapter für Seilmontage und Ausleger. Besonderheit: industrieller Look, Erhöhung der Schutzart auf IP65 durch Zusatzgehäuse.

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •			Lampe	Fassung
	L	B	H		
8	380	142	194	T5	G5

• Abmessungen (mm) IP65 •		
L	B	H
396	156	233



## Technische Daten

Montage:

Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

ABS-Plastik

Abdeckung:

ABS-Plastik

Reflektor:

Polymethylmethacrylat

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
FB16902	Rettungszeichenfolie (Set mit 4 Folien)	
FB3722	Ausleger	
FB3723	Adapter für Seilmontage	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
FB2734	IP-65 Zusatzgehäuse	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB16313	T16-Lp 8W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB16102	T16-Lp 8W	1 h	NiCd-Batterie	6,0 V	0,8 Ah	36%	x		
NB16103	T16-Lp 8W	3 h	NiCd-Batterie	6,0 V	1,8 Ah	34%	x		



## Indus

Rettungszeichenleuchte in industriellem Design mit flachem Gehäuse und eckiger, opaler Abdeckung. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken- oder Auslegermontage).

Besonderheit: industrielles Design, robust und schlagfest. Für 1-seitige Kennzeichnung als Leuchte mit niedriger Abdeckung erhältlich. Für 2-seitige Kennzeichnung als Leuchte mit hoher Abdeckung erhältlich.

Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

#### Montage:

Wand-, Decken-, Seil-, Ketten- oder Auslegermontage

#### Gehäuse:

Polycarbonat weiß

#### Abdeckung:

Polycarbonat opal

#### Reflektor:

Polycarbonat weiß

#### Netzspannungsversorgung:

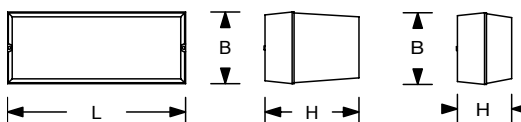
198V – 254V / 50Hz

#### Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

#### Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	368	148	112	1-seitig
8	368	148	194	2-seitig



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
F15314N	Rettungszeichenfolie	
F15313N	Rettungszeichenfolie	
F15312N	Rettungszeichenfolie	
F95029	Wandausleger	
FB3723	Seil-/Kettenmontage	
F95032	Ballwurfschutzkorb	



Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NB90901L	T16-Lp 8W	1h/3h	NiCd	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h)		x	x
Version für Decken-, Seil-, Ketten- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NB90432L	T16-Lp 8W	1h/3h	NiCd	7,2 V	1,7 Ah	91% (1h) / 38% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NB90901	T16-Lp 8W	1h	NiCd	4,8V	1,2 Ah	43%	x		
NB90902	T16-Lp 8W	3h	NiCd	4,8V	2,2 Ah	33%	x		
Version für Decken-, Seil-, Ketten- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung									
NB90432	T16-Lp 8W	1h	NiCd	4,8V	1,2 Ah	43%	x		
NB90433	T16-Lp 8W	3h	NiCd	4,8V	2,2 Ah	33%	x		

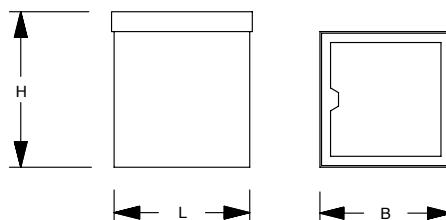
Standardvariante inkl. Prüftaster

# Quader

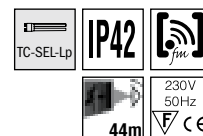
Rettungszeichenleuchte, bestehend aus quadratischem Unterteil und würfelförmigem, transluzentem Oberteil. 3-seitige Rettungswegkennzeichnung (Deckenmontage).

Besonderheit: Für die Beleuchtung großflächiger Räume wie z. B. Supermärkte oder Industriehallen geeignet.

Technische Details ab Seite 50



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
9	239	248	274



## Technische Daten

Montage:

Decken-, Pendel-, Seil- oder Kettenmontage

Gehäuse:

Polypropylen

Abdeckung:

Polymethylmethacrylat

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

Umgebungstemperatur:

0 bis + 40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>9W</b>		
F15330	Rettungszeichenfolie	
F15331	Rettungszeichenfolie	
F15332	Rettungszeichenfolie	
F95600	Pendel 250 mm	
F95601	Pendel 500 mm	
F95602	Pendel 1000 mm	
F95400	Einrohrpendel	
F95401	Seilabhängung	
F95210	Adapter für Pendelmontage	
F95406	Adapter für Seil-/Kettenmontage	

**LOGICA**  
SOLUTION

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB90480L	für TC-SEL-Lp 9W	1 h / 3 h	NiCd-Batterie	7,2 V	1,7 Ah	82% (1h) / 34% (3h)		x	x

Für die FM-Variante bitte das FM-Modul (FB16304) mitbestellen.

Bestellnummer	Lampe	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität	Lichtstromfaktor	Standard	Autotest	Centraltest
NB90480	für TC-SEL-Lp 9W	1 h	NiCd-Batterie	4,8 V	1,2 Ah	38%	x		
NB90481	für TC-SEL-Lp 9W	3 h	NiCd-Batterie	4,8 V	2,2 Ah	29%	x		

Standardvariante inkl. Prüftaster



# Interfaces und Konverter

## GSM-Interface



Modul zur Kommunikation von Überwachungs- und Steuerungsmodulen LOGICA-Z bzw. LOGICA-S und einem PC mit der Software LOGICA-Visual. Verbindung über das GSM-Netz.

Technische Details ab Seite 50

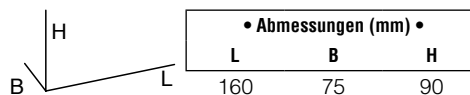
### Technische Daten

Montage: DIN-Schiene (9 Module)

Schutzart: IP 20

Gehäuse: Kunststoff

Schutzklasse: II



Bestellnummer	Betriebsdauer	Batterietyp	Batteriespannung	Batteriekapazität
FB16306	1 h	NiCd-Batterie	7,2 V	0,75 Ah

## LON-Bus-Interface



Interface zur Kommunikation mit einem Gebäudeleitsystem über einen LON-Bus. Steuerung: Dauerschaltung, Ein/Aus und Auslösung einer Funktionsprüfung. Meldung: Betriebsbereitschaft, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Netzausfall, Sammelstörung, Ladestörung, Batteriestörung, Leuchtenstörung, Busstörung.

Technische Details ab Seite 50

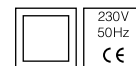
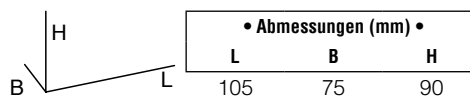
### Technische Daten

Montage: DIN-Schiene (6 Module)

Schutzart: IP 20

Gehäuse: Kunststoff

Schutzklasse: II



Bestellnummer  
FB12140

## USB/RS485 Interface



Interface zur Kommunikation zwischen einer Überwachungs- und Steuerungsstation und einem PC mit der Software LOGICA-VISUAL. Verbindung über eine 2-polige Leitung.

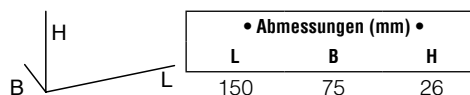
Technische Details ab Seite 50

### Technische Daten

Montage: Hutschiene

Gehäuse: Metall

Schutzklasse: II



Bestellnummer  
FB16319



## Ethernet/RS485 Interface

Interface zur Kommunikation mit einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA VISUAL über das Ethernet.

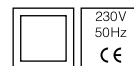
*Technische Details ab Seite 50*

### Technische Daten

Gehäuse: Kunststoff

Schutzklasse: II

• Abmessungen (mm) •		
L	B	H
87	56	30



**LOGICA**  
SOLUTION

Bestell-  
nummer  
FB12135



## EIB Logica

Interface zur Kommunikation mit einem Gebäudeleitsystem über EIB/KONNEX. Steuerung: Dauerschaltung, Ein/Aus und Auslösung einer Funktionsprüfung. Meldung: Betriebsbereitschaft, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Netzausfall, Sammelstörung, Ladestörung, Batteriestörung, Leuchtenstörung, Busstörung.

*Technische Details ab Seite 50*

### Technische Daten

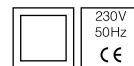
Montage: DIN-Schiene (6 Module)

Gehäuse: Kunststoff

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: II

• Abmessungen (mm) •		
L	B	H
160	75	90



**LOGICA**  
SOLUTION

Bestell-  
nummer  
FB12140



## Logica-Drucker

Modul zum Anschluss an Überwachungs- und Steuerungszentralen LOGICA-S bzw. an eine Überwachungs- und Steuerungszentrale LOGICA-Z zum Ausdruck von:

- Störungen
- Resultaten der Funktionsprüfungen
- Resultaten der Betriebsdauerprüfungen

*Technische Details ab Seite 50*

### Technische Daten

Papierart: Thermopapier

Papierbreite: 58 mm

Montage: DIN-Schiene (6 Module)

Gehäuse: Kunststoff

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

• Abmessungen (mm) •		
L	B	H
85	53	85



**LOGICA**  
SOLUTION

Bestell-  
nummer  
FB16302

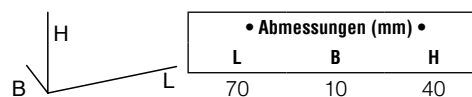
## Logica FM



Modul zur leitungslosen Kommunikation zwischen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräten und einer Überwachungs- und Steuerungsstation LOGICA-FM per Funk. Unterbringung in den Leuchten/Geräten (bei Leuchten/Geräten mit Kunststoffgehäuse) oder an den Leuchten/Geräten (bei Leuchten/Geräten mit Metallgehäuse). Anschluss an den Leuchten/Geräten über Leitung mit Steckverbindung (Leitungslänge: 250 mm).

Technische Details ab Seite 50

Hinweis: Nicht für Leuchten IP65 mit Metall-Gehäuse verwenden



230V  
50Hz  
CE

### Technische Daten

Montage: Einbau / Anbau

Schutzart: IP 20

Gehäuse: Kunststoff

Schutzklasse: I



Bestell-  
nummer  
FB16304

## Logica Visual



Software zur zentralen Überwachung und Steuerung komplexer Sicherheitsbeleuchtungen. Kommunikation zu den Überwachungs- und Steuerungsstationen LOGICA-S über ein USB/RS485-Interface mittels Datenleitung oder ein GSM-Interface mittels Telefonnetz oder eine LOGICA-Z.

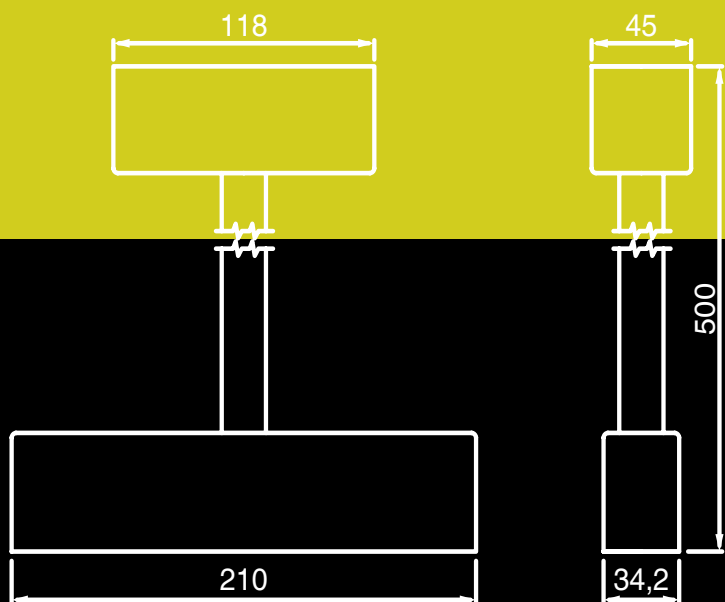


Bestell-  
nummer









SWB16310

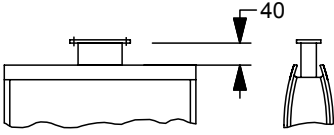
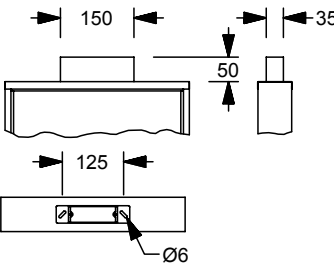
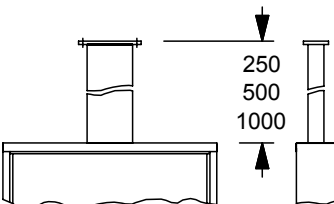
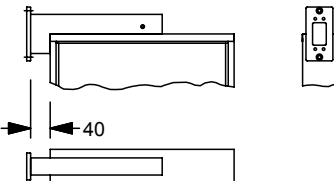
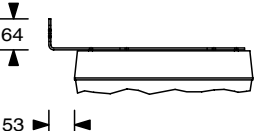
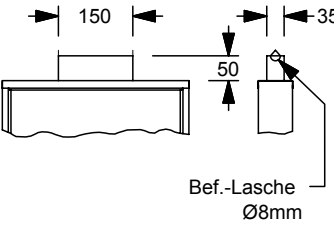
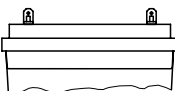
SOFTWARE LOGICA VISUAL





**Anhang**  
**Leuchtmittel**  
**Zubehör**  
**Übersicht**  
**Lichttechnische Daten**  
**Symbole**

Symbol	Bestellnummer	Leistung (W)	Betriebsgerät	Lichtstrom (Lm)	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Socket
 T16-Lp	<b>B52203</b>	6	EVG	240	212	16	G 5
 T16-Lp	<b>B52301</b>	8	EVG	450	288	16	G 5
 T16-Lp	<b>B52303</b>	13	EVG	950	517	16	G 5
 T26-Lp	<b>B52102</b>	18	EVG	1350	590	26	G 13
 T26-Lp	<b>B52106</b>	36	EVG	3350	1200	26	G 13
 T26-Lp	<b>B52110</b>	58	EVG	5200	1500	26	G 13
 TC-SEL-Lp	<b>B51307</b>	9	EVG	600	144	-	2 G 7
 TC-DEL-Lp	<b>B51109</b>	13	EVG	900	115	-	G 24q-2

Adapter für Deckenmontage						
				ARCUS F95104		
		KUBUS F95057	DESIGN F95057			
Pendelmontage						
	<b>Pendel</b> 250 mm 500 mm 1000 mm	KUBUS F95600 F95601 F95602	DESIGN F95100 F95101 F95102	ARCUS F95083 F95084 F95085	DISPOS F95600 F95601 F95602	QUADER F95600 F95601 F95602
ohne Abbildung	Adapter für Pendelmontage				F95209	F95210
Auslegermontage						
	<b>Ausleger</b> Leuchte mit T16-Lp 6W Leuchte mit T16-Lp 8W Leuchte mit T16-Lp 13W	KUBUS F95055 F95056 F95070	DESIGN F95022 F95035	ARCUS F95064	DISPOS F95211 F95211	
	<b>Ausleger</b>	INDUS F95029				
Adapter für Seil- / Kettenmontage						
		KUBUS F95067	DESIGN F95067			
		INDUS FB3723	QUADER F95406			

**Pendelmontage**

	<p><b>Einrohrpendel</b> 500 mm</p>	<p><b>KUBUS</b> F95400</p>	<p><b>DESIGN</b> F95400</p>	<p><b>ARCUS</b> F95402</p>	<p><b>DISPOS</b></p>	<p><b>QUADER</b> F95400</p>
	<p><b>Einrohrpendel für DISPOS</b> 500 mm</p>				<p>F95404</p>	

**Seilabhängung**

	<p><b>Seilabhängung</b> max. 1200 mm</p>	<p>F95401</p>	<p>F95401</p>	<p>F95403</p>		<p>F95401</p>
	<p><b>Seilabhängung nur für DISPOS</b> max. 1200 mm</p>				<p>F95405</p>	

**Ballwurfschutzkorb ( Wandmontage )**

**verwendbar für**

	<p><b>KUBUS</b> (nur 6W und 8W) <b>DESIGN</b> <b>ARCUS</b> <b>INDUS</b> <b>MAXIMA</b></p>	<p>F95032</p>				
<p>ohne Abbildung</p>	<p><b>LOGICA</b> <b>AESTETICA</b> <b>PRATICA TUTTOVETRO 8W</b> <b>METRICA LED</b></p>	<p>FB12194 FB3908 FB3908 FB3908</p>				

**IP 65 Zusatzgehäuse**






















































**verwendbar für**
















	<p><b>PRATICA TUTTOVETRO</b> und <b>TUTTOVETRO BANDIERA</b></p>	<p>FB2734</p>				
--	---	---------------	--	--	--	--

**Betoneingießgehäuse (Deckeneinbaumontage)**

**verwendbar für**

	<p><b>DISPOS</b> Deckeneinbau Leuchte mit T16-Lp 6W Leuchte mit T16-Lp 8W</p>	<p>F95220 F95221</p>				
--	---	--------------------------	--	--	--	--
























	Serie	Seite	Montage der Sicherheitsleuchten				Montage der Rettungszeichenleuchten				
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>AESTETICA</b>	22									
	Rettungszeichenleuchte <b>ARCUS-V</b>	34									
	Sicherheitsleuchte <b>ARCUS-V</b>	15									
	Sicherheitsleuchte <b>CRATER</b>	19									
	Rettungszeichenleuchte <b>DESIGN</b>	35									
	Sicherheitsleuchte <b>DESIGN</b>	16									
	Rettungszeichenleuchte <b>DISPOS</b>	38									
	Rettungszeichenleuchte <b>DISPOS-LED</b>	40									
	Rettungszeichenleuchte <b>INDUS</b>	44									
	Sicherheitsleuchte <b>INDUS</b>	23									
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>INTOS</b>	18									
	Rettungszeichenleuchte <b>KUBUS</b>	36									
	Sicherheitsleuchte <b>KUBUS</b>	17									

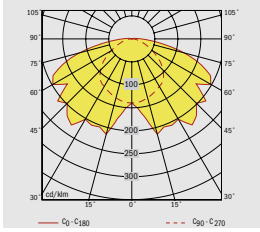
													Schutzart	Schutzklasse	
	8W												IP 40	II	22 m
	8W												IP 40	I	33 m
	8W												IP 40	I	
				13W									IP 20	I	
	6W 8W												IP 40	I	23 m 35 m
	8W												IP 40	I	
	6W 8W												IP 20	I	22 m 29 m
												3 x 1W 5 x 1W	IP 20	I	22 m 29 m
	8W												IP 54	I	26 m
	8W												IP 54	I	
	8W												IP 20	I	25 m
	6W 8W 13W												IP 40	I	23 m 35 m 60 m
	8W												IP 40	I	

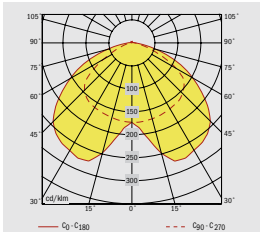
Fortsetzung nächste Seite

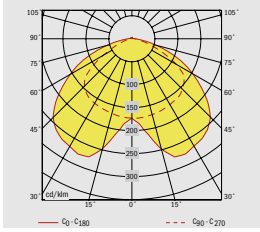


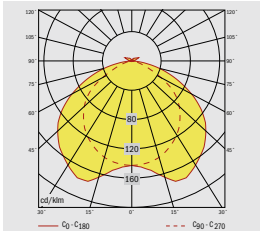


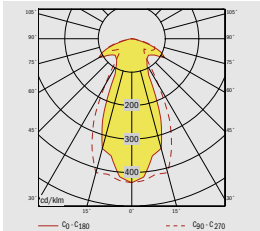
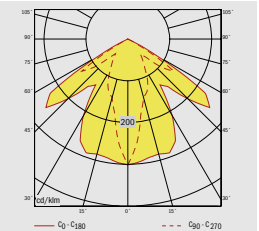
													Schutz- art	Schutz- klasse	
		18 W 36 W 58 W											IP 66	I	
	8 W												IP 65	II	24 m
												2 x 1W	IP 40 (IP 65)	II	26 m
	8 W												IP 40	I	33 m
												2 x 1W	IP 54	I	33 m
	8 W												IP 40 IP 65	II	24 m
			9W										IP 42	I	44 m
											10W		IP 40	II	
											2x20W 2x55W		IP 54	I	
	8 W												IP 40 IP 65	II	24 m
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		IP 65 IP 32 IP 20	II I	

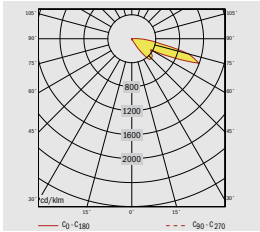
<b>Arcus V</b>				
Arcus-V 8 W				
				

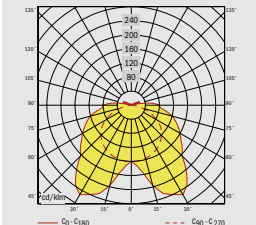
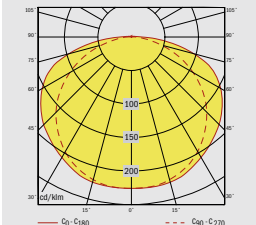
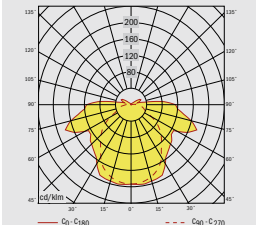
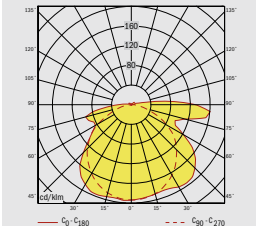
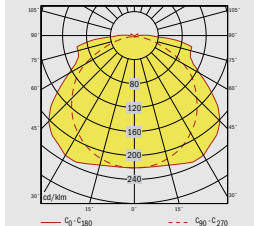
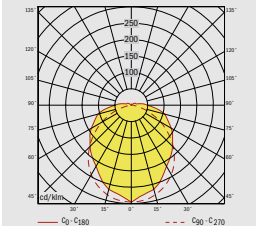
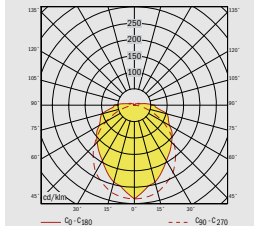
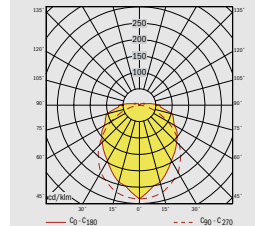
<b>Design</b>				
Design 8 W				
				












<b>Kubus</b>				
Kubus 8 W				
				

<b>Intos</b>				
Intos 8 W				
				

<b>Crater</b>				
Crater 13 W DE		Crater 13 W DA		
				

<b>MetricalLED</b>				
MetricalLED 8 W				
				

<b>Logica</b>				
<b>Logica W</b>				
				
<b>Aestetica</b>				
<b>Aestetica 8 W</b>				
				
<b>Indus</b>				
<b>Indus 8 W</b>				
				
<b>Pratica Tuttovetro</b>				
<b>Pratica Tuttovetro 6 W</b>		<b>Pratica Tuttovetro 8 W</b>		
				
<b>Leader</b>				
<b>Leader 18 W</b>		<b>Leader 36 W</b>		<b>Leader 58 W</b>
				

	Schutzklasse II
	Schutzart
	Logica FM System
	Logica System
	Logica FM System
	Leuchtstofflampe mit einem Durchmesser von 16 mm
	Leuchtstofflampe mit einem Durchmesser von 26 mm
	Kompaktleuchtstofflampe
	Batterieladedauer 12 Stunden
	Erkennungsweite
	Leuchte kann auf normalbrennbarem Untergrund installiert werden
	Leuchte installierbar in Umgebungen mit unbekanntem Entflammbarkeitseigenschaften
	Temperatur der Glühdrahtprüfung
	Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft
	Besondere Beständigkeit gegen UV-Strahlen





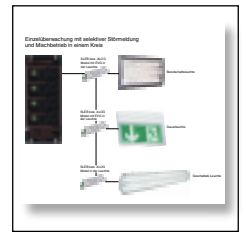


# **Sicherheitsbeleuchtung**

**Zentral- und  
Gruppenbatterieanlagen**

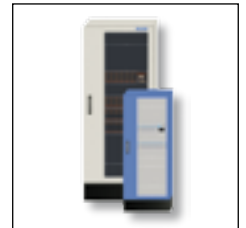






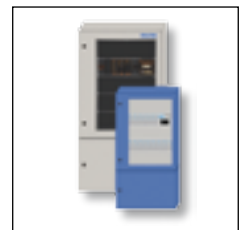
7

Zentralbatterieanlagen



12

Gruppenbatterieanlagen



22

Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



30

Zubehör



36



# Firmendarstellung

Die Beghelli Präzisa GmbH hat sich in den letzten Jahrzehnten zu einem der führenden Unternehmen auf dem Sektor der Sicherheitsbeleuchtung entwickelt. In diesen Jahren prägte sie durch innovative Technik und funktionales Design den Markt.

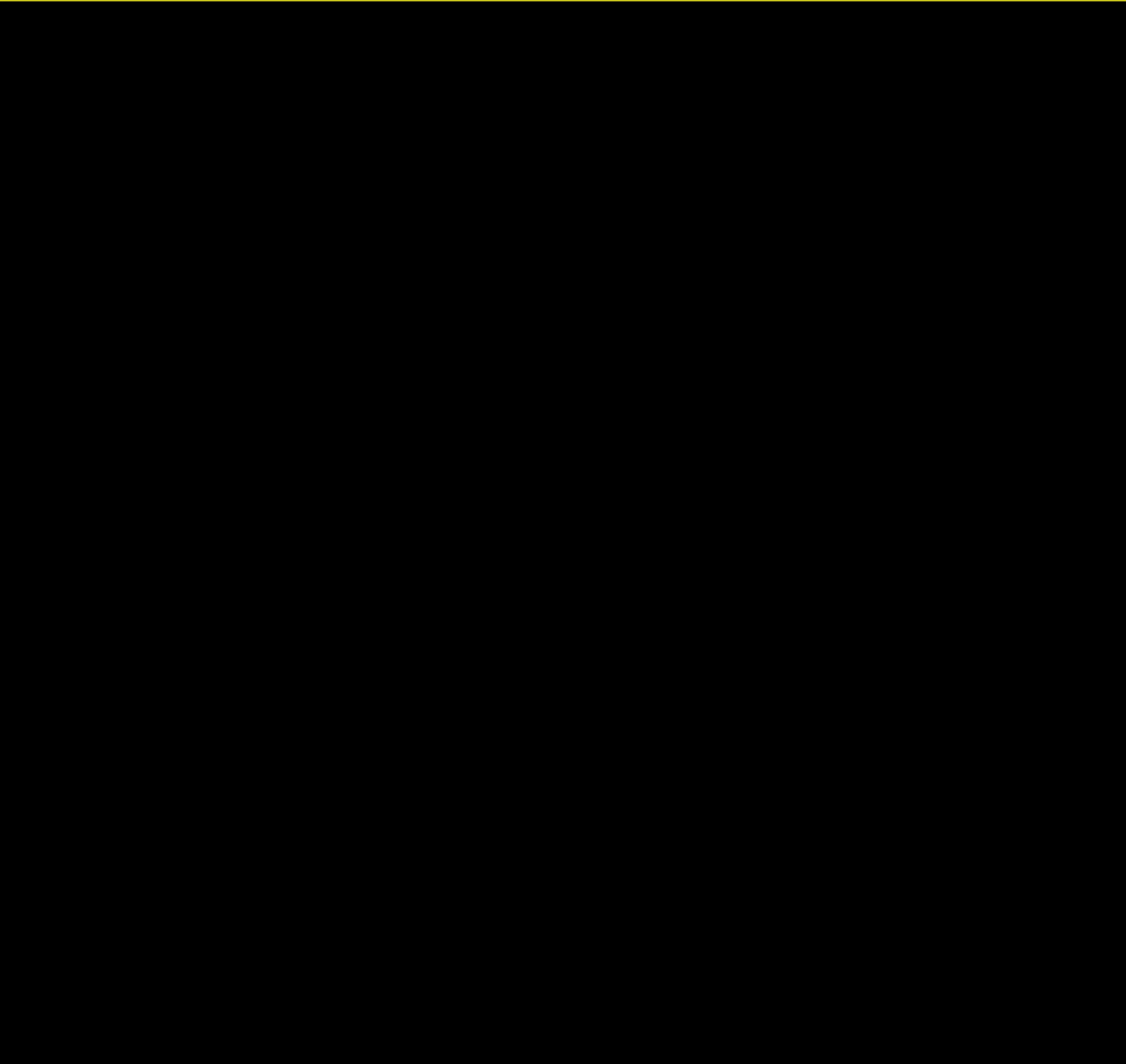
Seit 2001 ist die Beghelli Präzisa GmbH ein Mitglied der Beghelli-Gruppe. Zu der Beghelli-Gruppe gehören mehr als 10 Unternehmen in Europa, Amerika und Asien. Die Aktivitäten der Beghelli-Gruppe konzentrieren sich auf die Entwicklung, Fertigung und den Vertrieb von Produkten der Allgemeinbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, industrieller und kommerzieller Sicherheitssysteme sowie weiteren kommerziellen Produkten wie z.B. Solarstromanlagen.



## Die Produkte

Zu den Produkten zählen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte mit Einzelbatterie, Gruppen- und Zentralbatterieanlagen, Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten für externe Versorgung sowie Überwachungs- und Steuerungssysteme. Der hohe Standard der Leuchten, Geräte und Anlagen spiegelt die Kompetenz funktionaler und ökonomischer Sicherheitsbeleuchtungen wieder. Realisiert wird dieser durch permanente Neu- und Weiterentwicklung. Damit ist die Integration von neuen Technologien und Materialien aber auch sich ändernden Marktanforderungen sichergestellt. Das Resultat sind kontinuierliche Innovationen bei den Produkten sowie deren Funktionen und Design.

Beispiele für die Innovationen sind Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten wie die Serie »MetricaLED« mit Facettenreflektoren, optimiert für LED Leuchtmittel und Autotest Einrichtung. Ebenso die Serie Logica und Logica FM mit optimierten Reflektoren für T5 Leuchtstofflampen und wahlweise Autotest Einrichtung oder Centraltest Anschluß. Die Verbindung der Logica Leuchten zur Zentrale kann entweder mit einer Busleitung geschehen oder drahtlos mit dem System LogicaFM.



Unsere Zentral- und Gruppenbatterieanlagen ermöglichen die Errichtung von Sicherheitsbeleuchtungen in mittleren und großen Projekten. Alle basieren auf den gleichen Komponenten. Unterschiede sind nur in der Ausführung der Schränke vorhanden. Unsere Zentral- und Gruppenbatterieanlagen werden speziell auf die Wünsche unserer Kunden zugeschnitten. Alle Geräte führen automatische Funktions- und Betriebsdauertests einschließlich Einzelleuchten- bzw. Stromkreisüberwachung durch. Im Detail:

- NZBVA und NGBVA: Elektronikschränke mit großem Sichtfenster und schwenkbarem Rahmen zur Aufnahme der 19"-Baugruppen.
- NZBVE und NGBVE: Elektronikschränke mit kleinem Sichtfenster und nicht schwenkbarem Rahmen zur Aufnahme der 19"-Baugruppen.
- NZBVA und NZBVE: Verwendung einer 216V-Batterie mit einer Lebensdauererwartung größer 10 Jahre.
- NGBVA und NGBVE: Verwendung einer 24V-Batterie mit einer Lebensdauererwartung größer 5 Jahre.

## Besonderheiten:

- Steuerung und Überwachung durch SlebLOGICA- bzw. AutoLOGICA-System
- Betrieb der Leuchten in:
  - Dauerschaltung
  - Bereitschaftsschaltung
  - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Umschaltung in Dauerschaltung über externe Netzbeleuchtungsschalter
  - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Einschaltung bei partiellen Netzstörungen/Netzausfällen über externe Netzüberwachungs-Module
- Mischung aller Schaltungen in einem Kreis
- Abfrage der Netzbeleuchtungsschalter oder der Netzüberwachungs-Module über Steuereingänge in der Leuchte oder Anlage
- freie Zuordnung der Steuerinformation auf verschiedene Leuchten und Kreise
- keine manuelle Codierung des Steuereinganges an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte
- automatische Belegung der Kreise und Erkennung der Leuchten
- Einzelüberwachung von 20 (32) Leuchten in einem Kreis mit oder ohne selektiver Störungsmeldung
- automatische Durchführung von Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- automatische Führung eines Prüfbuches
- zentrale Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten
- Anschluss von Leuchten mit:
  - Glühlampen
  - Niederdruckentladungslampen mit elektronischem oder magnetischem Vorschaltgerät

## Leuchtenüberwachung

In Verbindung mit der automatischen Prüfeinrichtung der NGBVA-, NGBVE-, NZBVA- und NZBVE-Anlagen werden auch die Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten einzeln überwacht. Dazu stehen zwei Varianten zur Verfügung:

- Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung, d. h. die defekte Leuchte kann direkt lokalisiert werden. Ein Schaltungs- und Überwachungsmodul SLEB bzw. ALOG mit integriertem EVG in der Leuchte kontrolliert während den Funktionsprüfungen die Lampe und ggf. das Vorschaltgerät und meldet das Resultat zu der Gruppen- bzw. Zentralbatterieanlage. Eine Störung wird dann unter Angabe der Nummer des Kreises und der Leuchte angezeigt und ausgedruckt. Beide Module sind entweder in diskreter Ausführung, d. h. nur als Schaltungs- und Überwachungsmodul, oder in Kombination mit einem elektronischen Vorschaltgerät verfügbar. Für die Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung sind Leuchtenkreisbaugruppen der Serie AK ... EÜ erforderlich.
- Einzelüberwachung ohne selektiver Störungsmeldung, d. h. die defekte Leuchte kann nicht direkt lokalisiert werden. Bei jeder Funktionsprüfung wird die Ist-Leistung aller Leuchten pro Kreis gemessen und mit der Soll-Leistung verglichen. Eine Störung wird dann nur unter Angabe der Nummer des Kreises angezeigt und ausgedruckt. Für die Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung sind Leuchtenkreisbaugruppen der Serie AK ... SÜ erforderlich.

Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung und Mischbetrieb in einem Kreis



## 8 Überwachungs- und Steuerungssysteme SlebLOGICA und AutoLOGICA

Mit den SlebLOGICA- und AutoLOGICA-Systemen können bei allen NGBVA-, NGBVE-, NZBVA- und NZBVE-Anlagen die Leuchten in einem Kreis in unterschiedlichen Schaltungen betrieben werden:

- Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung
- selektive Umschaltung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von der Schaltung der allgemeinen Beleuchtung
  - Steuerung über das SlebLOGICA- bzw. AutoLOGICA-Modul in der Leuchte
  - Steuerung über ein LSSA-Modul in der Anlage
- automatische Einschaltung aller oder einzelner Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei partiellen Störungen oder Ausfällen der allgemeinen Netzversorgung
  - Steuerung über das SlebLOGICA- bzw. AutoLOGICA-Modul in der Leuchte
  - Steuerung über ein LSSA-Modul in der Anlage
- automatische Ausschaltung aller oder einzelner Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei Wiederkehr der allgemeinen Netzversorgung
  - unverzögert
  - verzögert
- manuelle Ausschaltung aller oder einzelner Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei Wiederkehr der allgemeinen Netzversorgung
  - Steuerung über das SlebLOGICA- bzw. AutoLOGICA-Modul in der Leuchte
  - Steuerung über ein LSSA-Modul in der Anlage
- manuelle oder zeitgesteuerte Ein-/Ausschaltung der Leuchten in Dauerschaltung
- freie Zuordnung der Schaltungen zu den Kreisen und Leuchten
- freie Zuordnung der Befehle der Steuereingänge zu den Kreisen und Leuchten
- beim SlebLOGICA-System ist eine manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Modul in der Leuchte notwendig
- beim AutoLOGICA-System ist KEINE manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Modul in der Leuchte notwendig
- keine manuelle Codierung des Steuereinganges an dem Modul in der Leuchte

### Vorteile:

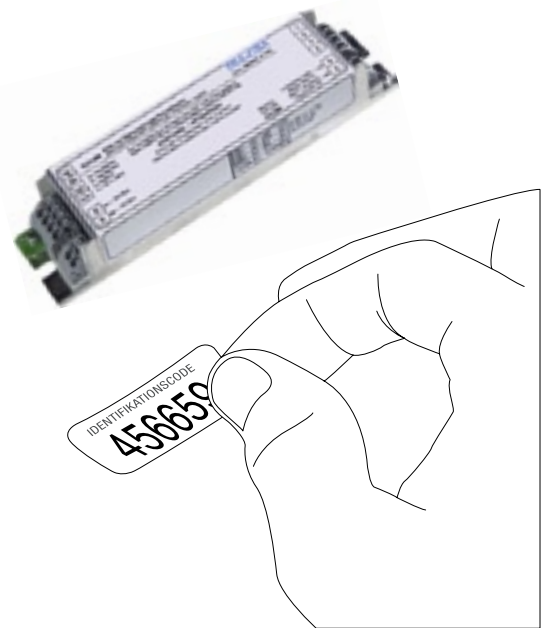
- Reduzierung der Anzahl der Leitungen
- Reduzierung der Anzahl der Kreise
- kleiner zu dimensionierende Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen
- Minimierung der Brandlast
- Senken der Kosten für die Anlage sowie das Montieren und Installieren
- einfachere Projektierung
- größere Flexibilität bei der Errichtung
- größere Flexibilität bei Änderungen

Das SlebLOGICA- bzw. AutoLOGICA-System ermöglicht außer der Steuerung der Schaltung auch eine Überwachung der Funktion der Leuchten. Die Bedienung erfolgt zentral an der Gruppen- oder Zentralbatterieanlage. Das

in die Leuchten einzubauende SlebLOGICA- bzw. AutoLOGICA-Modul steht in zwei Varianten zur Verfügung – als diskretes Schaltungs- und Überwachungsmodul, Serie SLEB bzw. ALOG, welches vor die Lampe (Glühlampe) oder das elektronische Vorschaltgerät (Nieder- bzw. Hochdruckentladungslampe) geschaltet wird, oder in Kombination mit einem elektronischen Vorschaltgerät, Serie ECSL und ECAL.

### Die Vorteile des AutoLOGICA-Systems

- Jedes Modul und jede Leuchte dieses Systems hat einen vorprogrammierten Identifikationscode. Dadurch ist keine manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Modul in der Leuchte notwendig.
- Mit dem AutoLOGICA-System ist keine Doppeladressierung der Leuchten möglich. Dadurch erübrigt sich die sonst so übliche Fehlersuche.
- Durch die außergewöhnliche Farbe der Schaltschränke des AutoLOGICA-Systems setzt sich dieses System von dem sonst so grauen Alltag in der Schaltschrankindustrie ab.



Beim AutoLOGICA-System ist der Identifikationscode des Moduls oder der Leuchte mittels Aufkleber an dem jeweiligen Gerät hinterlegt.



## Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL

Alle Gruppen- bzw. Zentralbatterieanlagen werden von der KOMBI CONTROL koordiniert und kontrolliert. Zusätzlich ist diese auch eine automatische Prüfeinrichtung nach EN 50171 und EN 50172. Zur Ein- und Ausgabe der Daten und Parameter sowie Bedienung stehen 4 Steuertasten, Display, Multimedia Card (MMC) und Druckerschnittstelle zur Verfügung



### Folgende grundsätzliche Anlagenfunktionen steuert und überwacht die KOMBI CONTROL:

- Ladung der Batterie mit automatischer Umschaltung zwischen Starkladung und Erhaltungsladung. Anzeige von Lade- bzw. Entladestrom und Lade- bzw. Entladespannung. Messung der Batteriesymetrie.
- Manuelle Ein-/Ausschaltung der Betriebsbereitschaft über Steuertaster bzw. Steuereingang.
- Überwachung der Netzversorgung in dem Hauptverteiler über eine interne Netzüberwachungseinrichtung.
- Automatische Umschaltung von Netz- auf Batteriebetrieb bei Störung oder Ausfall der Netzversorgung.
- Automatische Abschaltung des Batteriebetriebes bei Aktivierung des Tiefentladeschutzes.
- Überwachung der Netzversorgung in den Unterverteilern der Allgemeinbeleuchtung über externe Netzüberwachungseinrichtungen (Option).
- Automatische Einschaltung der Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei Störung oder Ausfall der Netzversorgung aller Leuchtenkreise oder selektiver Leuchtenkreise über optionales Abfragemodul LSSA (Lichtschalter-Stellungsabfrage).
- Manuelle Ein-/Ausschaltung der Leuchten in Dauerschaltung über Steuertaster bzw. Steuereingang oder zeitgesteuert. Zeitsteuerung frei programmierbar für alle oder selektive Leuchtenkreise (2 Wochen- und 1 Jahresschaltprogramm) .
- Zeitgesteuerte Schaltung der Sicherheitsbeleuchtung und ggf. der Allgemeinbeleuchtung über Taster der Allgemeinbeleuchtung und optionales Steuermodul TSZ.
- Freie Zuordnung aller Leuchtenkreise zur Dauer- oder Bereitschaftsschaltung bzw. einem optionalen Abfragemodul LSSA oder Steuermodul TSZ.
- Automatische Überwachung der Ladung in Zyklen < 5 Minuten.
- Automatische Funktionsprüfungen mit freier Programmierung der Prüfungsparameter.
- Automatische Betriebsdauerprüfungen mit freier Programmierung der Prüfungsparameter.

- Automatische Speicherung aller Prüfungen der letzten 2 Jahre (integriertes Prüfbuch).
- Automatische Belegung der Leuchtenkreise und Erkennung der Leuchten.
- Automatische Isolationsprüfung selektiv für die Zentralstation bzw. jeden Leuchtenkreis (nur Zentralbatterieanlage).

### Steuertasten und Steuereingänge:

- Betriebsbereitschaft Ein/Aus
- Dauerschaltung Ein/Aus
- Rückschaltung Bereitschaftsschaltung
- Auslösung Funktionsprüfung
- Auslösung Isolationsprüfung

### Betriebsanzeigen:

- Betriebsbereitschaft Ein/Aus
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Dauerschaltung Ein/Aus
- Netzausfall Hauptverteiler (Phase L1, L2 und L3)
- Netzausfall Unterverteiler
- Rückschaltung Bereitschaftsschaltung

### Störungsanzeigen:

- Sammelstörung (Detailinformationen über Display oder Drucker)
- Ladestörung
- Batteriestörung
- Leuchtenstörung
- Busstörung
- Tiefentladung
- Isolationsstörung
- Lüfterstörung

### Meldeausgänge:

- Betriebsbereitschaft
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Sammelstörung

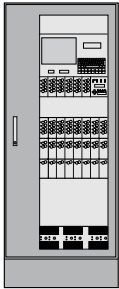





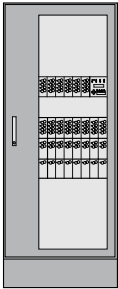


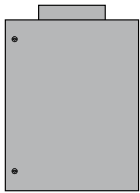




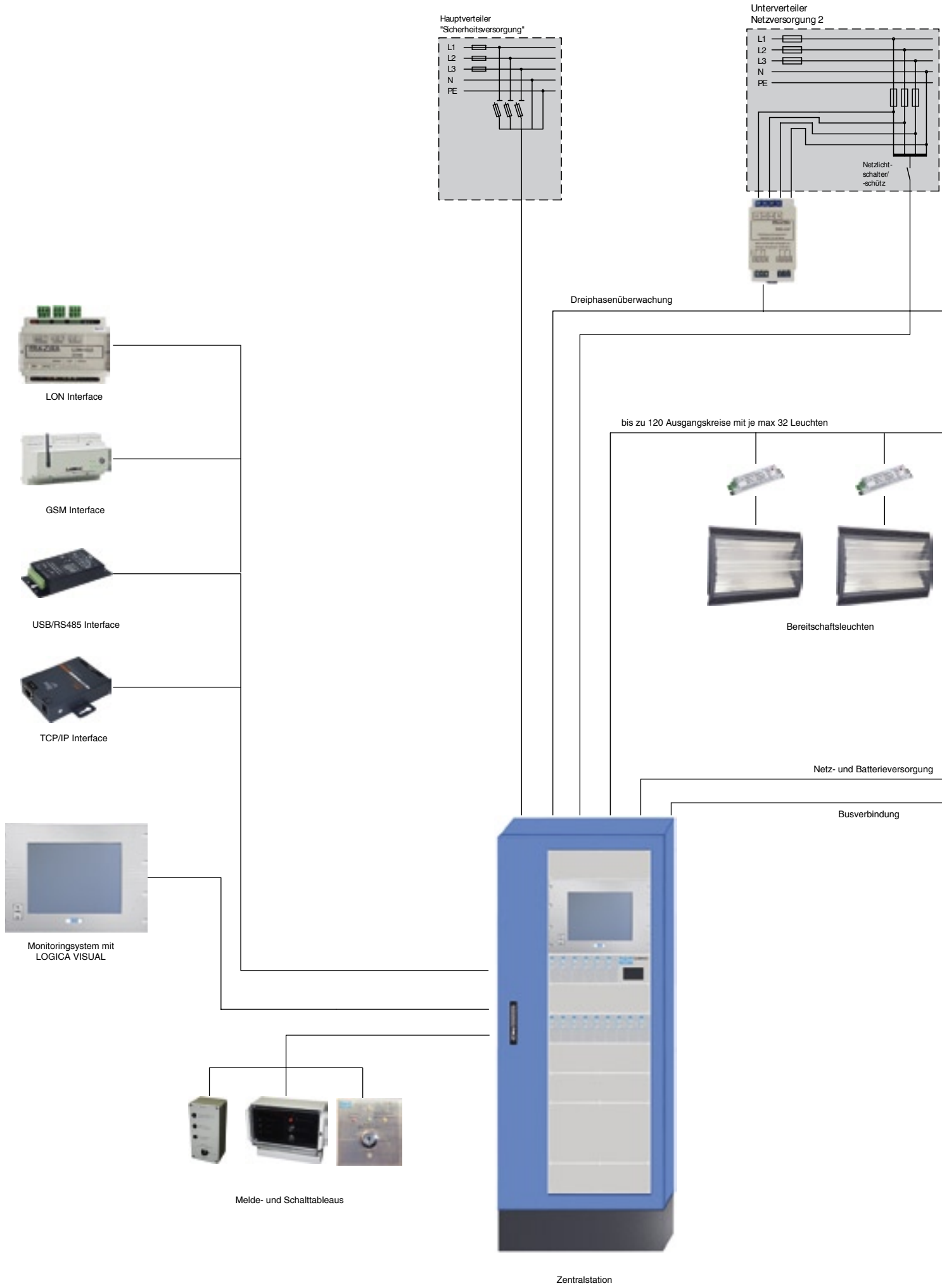
# Zentralbatterieanlagen

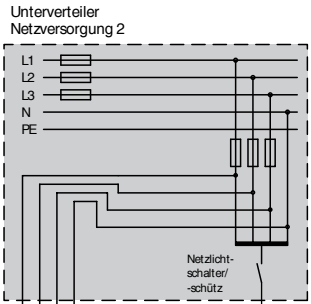
# 12 Systemübersicht NZBVA und NZBVE

				
<b>Typ</b>	<b>NZBVA-Z 230/.../6</b> <b>NZBVA-Z 230/.../14</b> <b>NZBVA-Z 230/.../22</b> <b>NZBVA-Z 230/.../30</b>	<b>NZBVE-Z/S 230/.../6</b> <b>NZBVE-Z/S 230/.../14</b> <b>NZBVE-Z/S 230/.../22</b> <b>NZBVE-Z/S 230/.../30</b>	<b>NZBVE-Z/A 230/.../6</b> <b>NZBVE-Z/A 230/.../14</b>	<b>NZBVE-Z/K 230/.../6</b> <b>NZBVE-Z/K 230/.../14</b>
Ladeeinrichtung L230/1,8	maximal 6	maximal 6	maximal 6	maximal 6
Batterien mit 10-jähriger Lebensdauererwartung	33 Ah bis 760 Ah	33 Ah bis 200 Ah	33 Ah bis 200 Ah	33 Ah bis 96 Ah
Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL	integriert	integriert	integriert	integriert
Einbaudrucker ED	optional	optional	optional	optional
LON-BUS-Interface	optional	optional	optional	optional
Monitoringsystem LOGICA VISUAL	optional	optional	nur extern möglich	nur extern möglich
USB-Interface	optional (maximal 1)	optional (maximal 1)	optional (maximal 1)	optional (maximal 1)
TCP/IP-Interface				
GSM-Interface				
Lichtschalter-abfragemodul LSSA 230/24	optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8)	optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8)	optional (maximal 1) (maximal 2)	optional (maximal 4) (maximal 4)
Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30)	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30)	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14)	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14)
Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ				
Leuchtenkreisbaugruppe AK 32-SÜ-AC				
<b>Ausführung</b>	Standschrank separater Standschrank für die Batterie	Standschrank separater Standschrank für die Batterie	Wandschrank (Elektronik) separater Standschrank für die Batterie	Stand-Kombischrank mit integriertem Batterieschrank
<b>Maße (HxBxT)</b>	2000 x 800 x 600 mm	2000 x 800 x 400 mm	890 x 800 x 400 mm	2000 x 800 x 600 mm

				
<b>Typ</b>	<b>NZBVA-U/S 6</b> <b>NZBVA-U/S 14</b> <b>NZBVA-U/S 22</b> <b>NZBVA-U/S 30</b>	<b>NZBVE-U/S 6</b> <b>NZBVE-U/S 14</b> <b>NZBVE-U/S 22</b> <b>NZBVE-U/S 30</b>	<b>NZBVA-U/A 6</b> <b>NZBVA-U/A 14</b> <b>NZBVE-U/A 6</b> <b>NZBVE-U/A 14</b>	<b>NZBVA-U/A 6-30</b> <b>NZBVA-U/A 14-30</b> <b>NZBVE-U/A 6-30</b> <b>NZBVE-U/A 14-30</b>
Ladeeinrichtung L230/1,8	-	-	-	-
Batterien mit 10-jähriger Lebensdauererwartung	-	-	-	-
Steuerungs- und Über- wachungseinrichtung KOMBI CONTROL	integriert	integriert	integriert	integriert
Einbaudrucker ED	-	-	-	-
LON-BUS-Interface	-	-	-	-
Monitoringsystem LOGICA VISUAL	nein	nein	nein	nein
USB-Interface				
TCP/IP-Interface	-	-	-	-
GSM-Interface				
Lichtschalter-/Licht- schützabfragemodul LSSA 230	optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8)	optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8)	optional (maximal 1) (maximal 2)	optional (maximal 4) (maximal 4)
Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ				
Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30)	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30)	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14)	Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14)
Leuchtenkreisbaugruppe AK 32-SÜ-AC				
<b>Ausführung</b>	Standschrank	Standschrank	Wandschrank	Wandschrank
<b>Maße (H x B x T)</b>	2000 x 800 x 600 mm 2000 x 800 x 600 mm 2000 x 800 x 600 mm 2000 x 800 x 600 mm	2000 x 800 x 400 mm 2000 x 800 x 400 mm 2000 x 800 x 400 mm 2000 x 800 x 400 mm	380 x 600 x 350 mm 760 x 600 x 350 mm	949 x 608 x 324 mm 1149 x 608 x 324 mm

# 14 Systemübersicht NZBVA und NZBVE

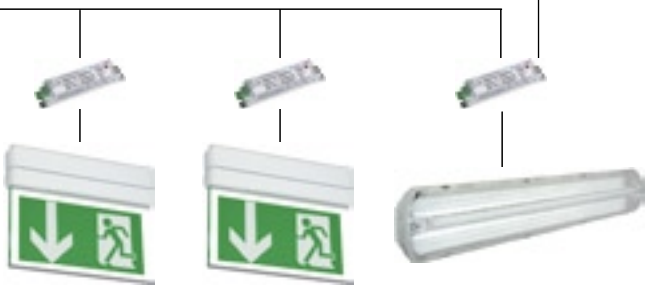




Die Schaltsignale der Allgemeinbeleuchtung können mittels einer LSSA 230/24 jedem beliebigen Ausgangskreis oder sogar jeder beliebigen Leuchte zugewiesen werden.

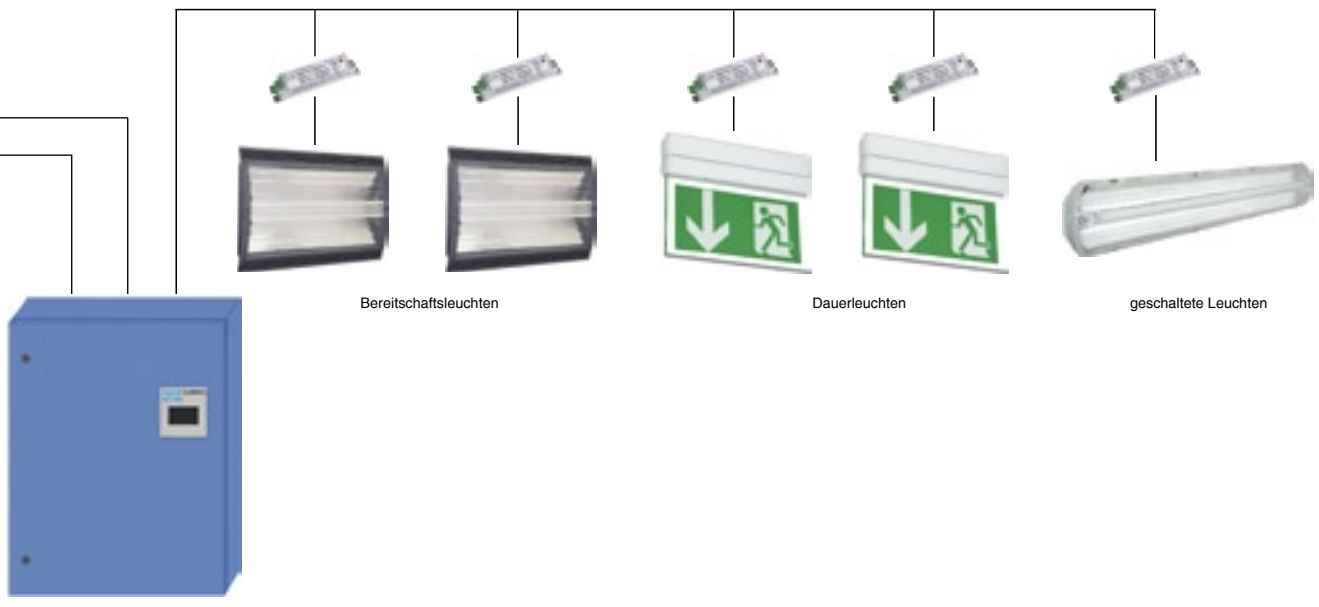


Sicherheitsleuchten können über den LSSA Eingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden (dieses Schaltsignal kann allen sich im gleichen Kreis befindlichen Modulen zugewiesen werden)



Dauerleuchten

geschaltete Leuchten



Unterverteiler

Bereitschaftsleuchten

Dauerleuchten

geschaltete Leuchten

## Zentralstation NZBVA



Zentralstation NZBVA-Z nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- 6 Einschubplätze für Ladeeinrichtung L230/1,8
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Elektronikschrank mit verschließbarer Sichttüre und Schwenkrahmen. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

### Technische Daten

Netzversorgung:	1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10)	Anschlussklemmen:	nach Anforderung
	3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10)	Leitungseinführung:	von unten
Absicherung:	nach Anforderung	Schrank:	Stahlblech
Anschlussklemmen:	nach Anforderung	Montage:	Standmontage
Batterieversorgung:	U= 216 V	Schutzart:	IP54
Absicherung:	nach Anforderung	Schutzklasse:	I
		Umgebungstemperatur:	-5°C bis + 35°C

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035  
Modulfarben: Schwarz/Rot

AutoLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007  
oder  
Lichtgrau RAL 7035  
Modulfarben: Grau/Blau



## Zentralstation NZBVE KOMBI



Zentralstation NZBVE-Z nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- 6 Einschubplätze für Ladeeinrichtung L230/1,8
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6 oder 14 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen (Anlage mit kombiniertem Elektronik- und Batterieschrank)

Elektronikschrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

### Technische Daten

Netzversorgung:	1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10)	Leitungseinführung:	von oben durch Leitungseinführungs- platte
	3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10)	Schrank:	Stahlblech
Absicherung:	nach Anforderung	Montage:	Standmontage
Anschlussklemmen:	nach Anforderung	Schutzart:	IP21
Batterieversorgung:	U= 216 V	Schutzklasse:	I
Absicherung:	nach Anforderung	Umgebungstemperatur:	-5°C bis + 35°C
Anschlussklemmen:	nach Anforderung		

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035  
Modulfarben: Schwarz/Rot

AutoLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007  
oder  
Lichtgrau RAL 7035  
Modulfarben: Grau/Blau



## Zentralstation NZBVE

Zentralstation NZBVE-Z nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- 6 Einschubplätze für Ladeeinrichtung L230/1,8
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen (Anlage mit separatem Elektronik- und Batterieschrank)

Elektronikschrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

### Technische Daten

Netzversorgung:	1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10)	Leitungseinführung:	von oben durch Leitungseinführungs- platte
Absicherung:	nach Anforderung	Schrank:	Stahlblech
Anschlussklemmen:	nach Anforderung	Montage:	Standmontage
Batterieversorgung:	U= 216 V	Schutzart:	IP21
Absicherung:	nach Anforderung	Schutzklasse:	I
Anschlussklemmen:	nach Anforderung	Umgebungstemperatur:	-5°C bis + 35°C
SlebLOGICA-System:		AutoLOGICA-System:	
Gehäusefarbe:	Lichtgrau RAL 7035	Gehäusefarbe:	Brillantblau RAL 5007 oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau



## Ladeeinrichtung für NZBVA und NZBVE

### Ladeeinrichtung L230/1,8

Temperaturgesteuerte Ladung nach IU-Kennlinie mit ladezustandsabhängiger Umschaltung von Ladung auf Erhaltungsladung. Bei Einsatz mehrerer Ladeeinrichtungen ist jede unabhängig von den anderen.

### Technische Daten

Ladespannung:	244 V	Bestell-Nr.:	<b>G32893-SL</b>
Ladestrom:	1,8 A	Modulfarben:	Schwarz/Rot
Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)	Bestell-Nr.:	<b>G32893-AL</b>
Typ:	L230/1,8	Modulfarben:	Grau/Blau



## Batterien für NZBVA und NZBVE

### Batterien

Verschlossene PB-Batterie mit einer Lebensdauererwartung > 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur von 20°C nach EN 50171. Mögliche Kapazitäten: 33 Ah bis 760 Ah.

Weitere Angaben zu den Batterien auf Anfrage.



## Unterstation im NZBVA Gehäuse (Standausführung)

Unterstation NZBVA-U/S nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit verschließbarer Sichttüre und Schwenkrahmen. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

### Technische Daten

Anschlussklemmen:

- Netz: nach Anforderung

- Batterie: nach Anforderung

Leitungseinführung: von unten

Gehäuse: Stahlblech

Montage: Standmontage

Schutzart: IP54

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: -5°C bis + 35°C

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035

Modulfarben: Schwarz/Rot

AutoLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007

oder

Lichtgrau RAL 7035

Grau/Blau

Modulfarben:



## Unterstation im NZBVE Gehäuse (Standausführung)

Unterstation NZBVE-U/S nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

### Technische Daten

Anschlussklemmen:

- Netz: nach Anforderung

- Batterie: nach Anforderung

Leitungseinführung: nach Anforderung

Gehäuse: Stahlblech

Montage: Standmontage

Schutzart: IP54

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: -5°C bis + 35°C

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035

Modulfarben: Schwarz/Rot

AutoLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007

oder

Lichtgrau RAL 7035

Grau/Blau

Modulfarben:





## Unterstation (Wandausführung)

Unterstation NZBVA-U/A bzw. NZBVE-U/A nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen Bereitschaftsschaltung
- 6 oder 14 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

### Technische Daten

Anschlussklemmen:

- Netz: nach Anforderung

- Batterie: nach Anforderung

Leitungseinführung: von oben

Gehäuse: Stahlblech

Montage: Aufbaumontage

Schutzart: IP54

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: -5°C bis + 35°C

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035

Modulfarben: Schwarz/Rot

AutoLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007  
oder

Lichtgrau RAL 7035

Modulfarben: Grau/Blau



## Unterstation mit Funktionserhalt für NZBVA und NZBVE (Wandausführung)

Unterstation NZBVE-U/A-30 nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6 oder 14 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit einem Funktionserhalt von 30 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-2 mit verschließbarer Türe. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

### Technische Daten

Anschlussklemmen:

- Netz: nach Anforderung

- Batterie: nach Anforderung

Leitungseinführung: von oben über einen

aufgesetzten

Kabeleinführungsstutzen, an welchen ein

brandgeschützter

Kabelkanal ange-

flanscht werden kann

Gehäuse: hoch verdichtete

Brandschutzplatten

Außen-Beschichtung: Sprela, grau

(ähnlich RAL 7035)

Montage: Wandmontage

Schutzart: IP54

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: -5°C bis + 35°C



## 20 Projektierung NZBVA und NZBVE

Die Zentralbatterieanlagen NZBVA und NZBVE können gemäß der u.

a. Anleitung dimensioniert werden:

1. Aus den bauseits vorgegebenen Forderungen sind zu ermitteln:
  - Anzahl und Daten der zu versorgenden Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (Lampentyp, Lampenleistung, Lichtstromfaktor und Betriebsgerät).
  - Anzahl und Schaltung der Kreise (Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbare Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbare Bereitschaftsschaltung).
  - Art der Leuchten-Überwachung.
2. Leistungsaufnahme im Netz- und Batteriebetrieb (Daten der Hersteller von Lampen und Betriebsgeräten)<sup>1)</sup>
3. Ladeeinrichtung
4. Batterie
5. Leuchtenkreisbaugruppen für die Zentralstation (Systemübersicht)
6. Optionen für die Zentralstation (Systemübersicht)
7. ggf. Ausgang/Ausgänge zu Unterstation(en)
8. Zentralstation (Systemübersicht)

Typ: Ermittlung der Zentralstation:

NZBVA-Z

230/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

NZBVE-Z

Einschubplatz MULTI CONTROL-I

(0 = nein, 1 = ja)

Betriebsdauer (h) (1=1h/3=3h/8=8h)

Einschubplätze Leuchtenkreisbaugruppen

Batteriekapazität (Ah)

Ladestrom (A)

9. Leuchtenkreisbaugruppen für die Unterstation(en) (Systemübersicht)
10. Optionen für die Unterstation(en) (Systemübersicht)
11. Unterstation(en) (Systemübersicht)

Typ: Ermittlung der Unterstation:

NZBVA-UV

/\_ \_\_ -

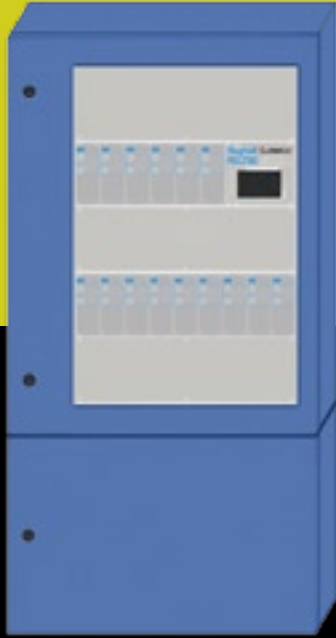
NZBVE-UV

Funktionserhalt 30 min.(-30)

Einschubplätze Leuchtenkreisbaugruppen

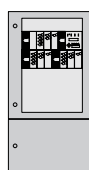
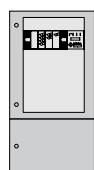
Montage (S = Stand / W = Wand)

1) Leistungsaufnahme der Module ECSL, ECKC und EC auf Anfrage



# Gruppenbatterieanlagen

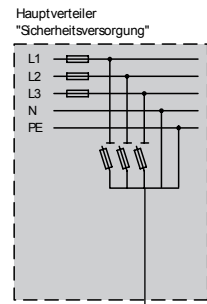
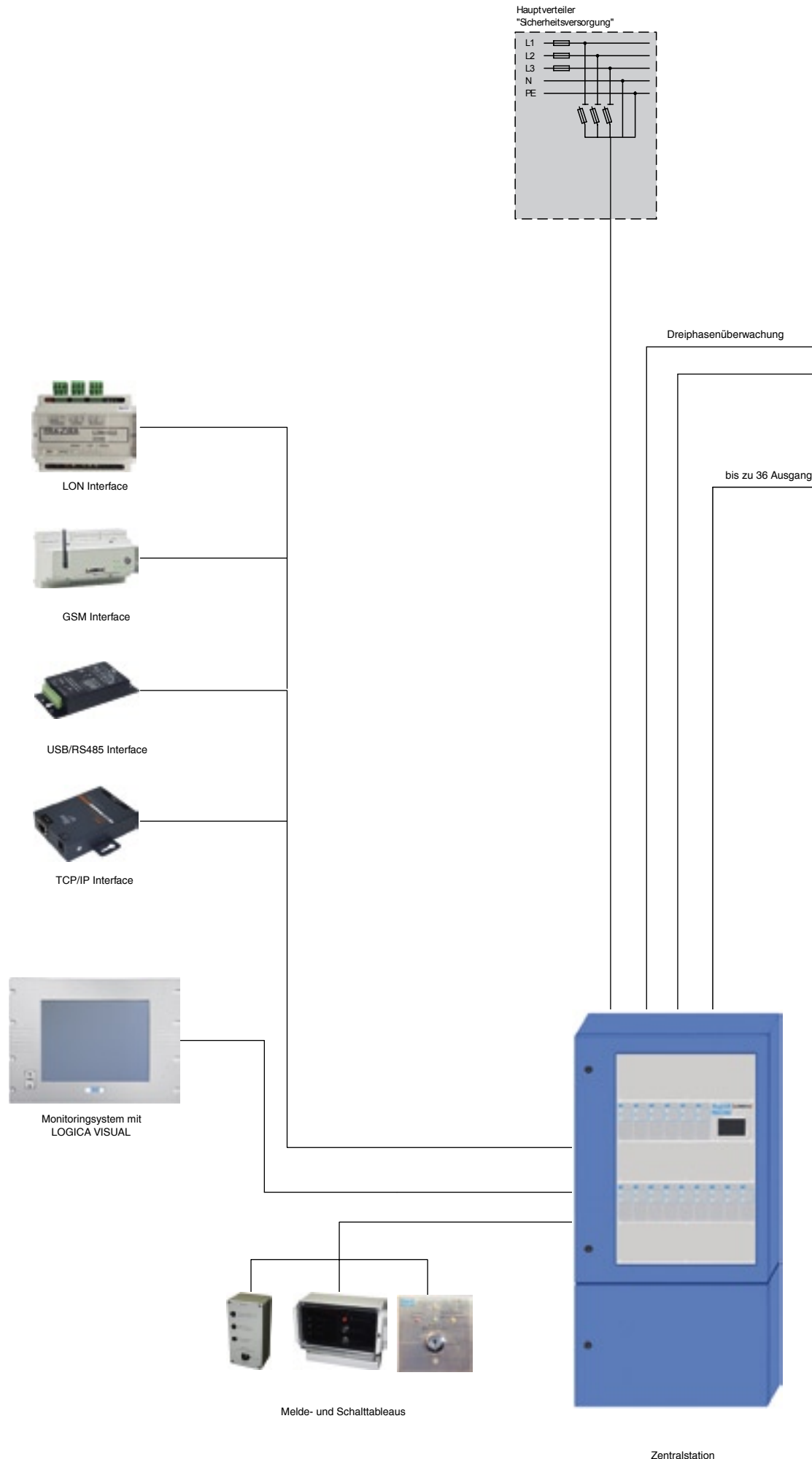
## 22 Systemübersicht NGBVA und NGBVE



Typ	NGBVA 24/6/_/1/3	NGBVA 24/6/_/3/9	NGBVE 24/6/_/1/3	NGBVE 24/6/_/3/9
Ladeeinrichtung L24/6	integriert	integriert	integriert	integriert
Batterien mit 5-jähriger Lebensdauererwartung	10 Ah bis 115 Ah	10 Ah bis 115 Ah	10 Ah bis 115 Ah	10 Ah bis 115 Ah
Wandlerleistungsbaugruppen WLG	max. 1 x WLG 400 oder 1 x WLG 750	max. 1 x WLG 750 + 2 x WLG 400 oder 3 x WLG 400	max. 1 x WLG 400 oder 1 x WLG 750	max. 3 x WLG 400 oder 1 x WLG 750
Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL	integriert	integriert	integriert	integriert
Einbaudrucker ED	optional	optional	optional	optional
LON-BUS-Interface	optional	optional	optional	optional
Monitoringsystem LOGICA VISUAL	nein	nein	nein	nein
RS232-Interface	optional (max. 1)	optional (max. 1)	optional (max. 1)	optional (max. 1)
TCP/IP-Interface				
DFÜ-Interface				
Lichtschalterabfragemodul LSSA 230	optional (max. 1)	optional (max. 1)	optional (max. 1)	optional (max. 1)
Lichtschalterabfragemodul LSSA 24				
Treppenhaus-Netzlicht-/Notlichtsteuerungsmodul TSZ 230				
Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ	Einschubplätze (max. 3)	Einschubplätze (max. 9)	Einschubplätze (max. 3)	Einschubplätze (max. 9)
Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ				
Leuchtenkreisbaugruppe AK 32-SÜ-AC				
<b>Ausführung</b>	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)
<b>Maße (HxBxT)</b>	1140x600x350 mm	1140x600x350 mm	1140x600x350 mm	1140x600x350 mm



# 24 Systemübersicht NGBVA und NGBVE



LON Interface



GSM Interface



USB/RS485 Interface



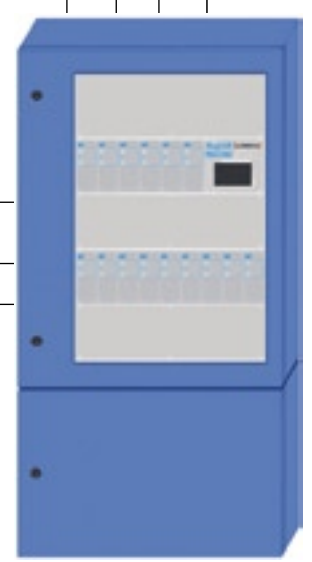
TCP/IP Interface



Monitoringssystem mit  
LOGICA VISUAL



Melde- und Schalttableaus



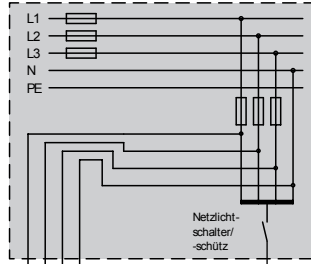
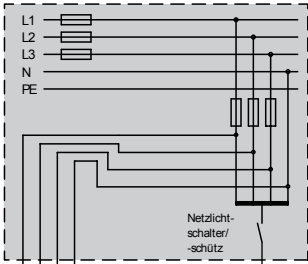
Zentralstation

Dreiphasenüberwachung

bis zu 36 Ausgang

Unterverteiler  
Netzversorgung 2

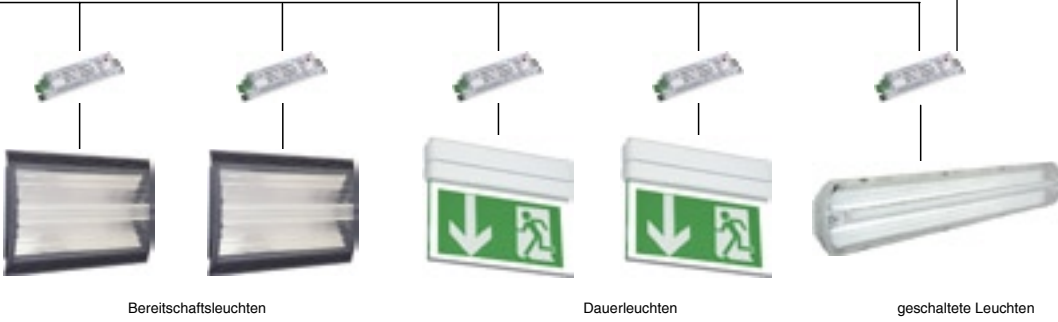
Unterverteiler  
Netzversorgung 2



Die Schaltsignale der Allgemeinbeleuchtung können mittels einer LSSA 230/24 jedem beliebigen Ausgangskreis oder sogar jeder beliebigen Leuchte zugewiesen werden.

Sicherheitsleuchten können über den LSSA Eingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden (dieses Schaltsignal kann allen sich im gleichen Kreis befindlichen Modulen zugewiesen werden)

skreise mit je max 32 Leuchten



Bereitschaftsleuchten

Dauerleuchten

geschaltete Leuchten

## Gruppenbatterieanlage NGBVA



Gruppenbatterieanlage NGBVA nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Ladeeinrichtung L24/6
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung Dauerschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 1 oder 3 Einschubplätze für Wandlerleistungsbaugruppen
- 3 oder 9 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Elektronikschrank mit verschließbarer Sichttüre und Schwenkrahmen. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

### Technische Daten

Netzversorgung:	1 ~ N PE 50/60 Hz U: 230 V (+6%/-10)	Anschlussklemmen:	25 mm <sup>2</sup>
	3 ~ N PE 50/60 Hz U: 400 V (+6%/-10)	Leitungseinführung:	von oben
Absicherung:	25 A, 3-polig	Gehäuse:	Stahlblech
Anschlussklemmen:	10 mm <sup>2</sup>	Montage:	Wandaufbau
Batterieversorgung:	U= 24 V	Schutzart:	IP54/IP32
Absicherung:	max. 80 A, 2-polig	Schutzklasse:	I
		Umgebungstemperatur:	20°C
SlebLOGICA-System:		AutoLOGICA-System:	
Gehäusefarbe:	Lichtgrau RAL 7035	Gehäusefarbe:	Brillantblau RAL 5007 oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau



## Gruppenbatterieanlage NGBVE



Gruppenbatterieanlage NGBVE nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Ladeeinrichtung L24/6
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung Dauerschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 1 oder 3 Einschubplätze für Wandlerleistungsbaugruppen
- 3 oder 9 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Elektronikschrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

### Technische Daten

Netzversorgung:	1 ~ N PE 50/60 Hz U: 230 V (+6%/-10)	Anschlussklemmen:	25 mm <sup>2</sup>
	3 ~ N PE 50/60 Hz U: 400 V (+6%/-10)	Leitungseinführung:	von oben
Absicherung:	25 A, 3-polig	Gehäuse:	Stahlblech
Anschlussklemmen:	10 mm <sup>2</sup>	Montage:	Wandaufbau
Batterieversorgung:	U= 24 V	Schutzart:	IP54/IP32
Absicherung:	max. 80 A, 2-polig	Schutzklasse:	I
		Umgebungstemperatur:	20°C
SlebLOGICA-System:		AutoLOGICA-System:	
Gehäusefarbe:	Lichtgrau RAL 7035	Gehäusefarbe:	Brillantblau RAL 5007 oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau





## Ladeeinrichtung für NGBVA und NGBVE



### Ladeeinrichtung L24/6

Temperaturgesteuerte Ladung nach IU-Kennlinie mit ladezustandsabhängiger Umschaltung von Ladung auf Erhaltungsladung.

#### Technische Daten

Ladespannung: 27 V  
 Ladestrom: 6 A  
 Ausführung: 19"-Einschub  
 (1 Einschubplatz)  
 Typ: L24/6

Bestell-Nr.: **G32547-SL**  
 Modulfarben: Schwarz/Rot



Bestell-Nr.: **G32547-AL**  
 Modulfarben: Grau/Blau



## Batterien für NGBVA und NGBVE



Verschlossene PB-Batterie mit einer Lebensdauererwartung > 5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur von 20°C nach EN 50171.

#### Technische Daten:

Batteriekapazität (Ah)		24	40	65	85	115
Batteriespannung (V)		24				
Batteriestrom (A)	1 h	14,8	23,7	35,5	50,3	62,5
Anschlussleistung (W)		355	568	852	1207	1500
Batteriestrom (A)	3 h	5,7	9,1	13,6	19,5	20,8
Anschlussleistung (W)		136	218	327	468	500

#### Batteriekapazität und Anschlussleistung

## Wandlerleistungsbaugruppen für NGBVA und NGBVE



### Wandlerleistungsbaugruppen WLG

Baugruppe zur Wandlung der 24 V Eingangs-Gleichspannung (Batterie) in eine 230 V Ausgangs-Gleichspannung. Eine Wandlerleistungsbaugruppe versorgt bis zu drei Leuchtenkreisbaugruppen im Batteriebetrieb.

#### Technische Daten

Leistung: 400 W  
 Ausführung: 19"-Einschub  
 (1 Einschubplätze)  
 Typ: WLG 400

Modulfarben: Schwarz/Rot  
 Bestell-Nr.: **G32812-SL**



Leistung: 750 W  
 Ausführung: 19"-Einschub  
 (2 Einschubplätze)  
 Typ: WLG 750

Modulfarben: Grau/Blau  
 Bestell-Nr.: **G32811-SL**



Bestell-Nr.: **G32812-AL**



Bestell-Nr.: **G32811-AL**



Anlagen-Bestückung:

NGBVA/NGBVE 24/6/\_\_\_/1/3: 1 x WLG 400 oder 1 x WLG 750

NGBVA/NGBVE 24/6/\_\_\_/3/9: 2 x WLG 400 + 1 x WLG 750 oder 3 x WLG 400

## 28 Projektierung NGBVA und NGBVE

Die Gruppenbatterieanlagen NGBVA und NGBVE können gemäß der u. a. Anleitung dimensioniert werden:

1. Aus den bauseits vorgegebenen Forderungen sind zu ermitteln:
  - Anzahl und Daten der zu versorgenden Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (Lampentyp, Lampenleistung, Lichtstromfaktor und Betriebsgerät).
  - Anzahl und Schaltung der Kreise (Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbare Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbare Bereitschaftsschaltung).
  - Art der Leuchten-Überwachung.
2. Leistungsaufnahme im Netz- und Batteriebetrieb (Daten der Hersteller von Lampen und Betriebsgeräten)<sup>1)</sup>
3. Ladeeinrichtung
4. Batterie
5. Wandlerleistungsbaugruppe(n) (Systemübersicht)
6. Leuchtenkreisbaugruppen (Systemübersicht)
7. Optionen (Systemübersicht)

Typ: Ermittlung der Gruppenbatterieanlage:

NGBVA

24/6/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/

NGBVE

Betriebsdauer (h) (1=1 h/3=3 h)

Einschubplätze Leuchtenkreisbaugruppen

Einschubplätze Wandlerleistungsbaugruppe

Batteriekapazität (Ah) (siehe oben)

Ladestrom (A)

<sup>1)</sup> Leistungsaufnahme der Module ECSL, ECKC und EC auf Anfrage



# Kompakt-Sicherheits- beleuchtungsanlagen

Die Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen NGBVE-K bieten eine Kombination aus dezentraler Versorgung und zentraler Überwachung. Sie vereinen damit die Vorteile des Einzelbatterie- und Zentralbatteriesystems bei der Errichtung einer Sicherheitsbeleuchtung. Abhängig von nationalen Vorschriften sind dieses:

- autarke Versorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten pro Bereich oder Brandabschnitt
- zentrale Überwachung der Sicherheitsbeleuchtung eines Gebäudes
- Reduzierung der Leitungen und Verteiler
- Minimierung der Brandlast in notwendigen Fluren und Treppenträumen
- ggf. kein Funktionserhalt für Leitungen und Verteiler
- schnelles Montieren und Installieren der Anlagen sowie der Leuchten
- einfacher Wechsel der Batterien

### **Besonderheiten:**

- Steuerung und Überwachung durch SlebLOGICA-System
  - Betrieb der Leuchten in:
    - Dauerschaltung
    - Bereitschaftsschaltung
    - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Umschaltung in Dauerschaltung über externe Netzbeleuchtungsschalter
    - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Einschaltung bei partiellen Netzstörungen / Netzausfällen über externe Netzüberwachungs-Module
- Mischung aller Schaltungen in einem Kreis
- Abfrage der Netzbeleuchtungsschalter oder der Netzüberwachungs-Module über Steuereingänge in der Leuchte oder Anlage
- freie Zuordnung der Steuerinformation auf verschiedene Leuchten und Kreise
- keine manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte
- keine manuelle Codierung des Steuereinganges an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte
- automatische Belegung der Kreise und Erkennung der Leuchten
- automatische Durchführung von Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- automatische Führung eines Prüfungsbuches
- Einzelüberwachung von 20 (32) Leuchten in einem Kreis mit oder ohne selektiver Störungsmeldung
- zentrale Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten
- Anschluss von Leuchten mit:
  - Glühlampen
  - Niederdruckentladungslampen mit elektronischem Vorschaltgerät



Typ	NGBVE-K 24/3/_/1/1-3	NGBVE-K 24/3/_/2/1-3	NGBVE-K 24/3/_/1/1-3	NGBVE-K 24/3/_/2/1-3
Ladeeinrichtung L24/3	integriert	integriert	integriert	integriert
Batterien mit 5-jähriger Lebensdauererwartung	24 Ah bis 65 Ah	24 Ah bis 65 Ah	24 Ah bis 65 Ah	24 Ah bis 65 Ah
Wandlerleistungsbaugruppen WLG 400	integriert	integriert	integriert	integriert
Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL	integriert	integriert	integriert	integriert
Melde- und Schaltmodul MSM	optional	optional	optional	optional
Monitoringsoftware LOGICA VISUAL	optional	optional	optional	optional
USB-Interface	maximal 1	maximal 1	maximal 1	maximal 1
GSM-Interface				
TCP/IP-Interface				
Netzüberwachungsmodul DS 3 UV	optional	optional	optional	optional
Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragekreise LSSA 230	integriert (4)	integriert (4)	integriert (4)	integriert (4)
Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragekreise LSSA 24	integriert (4)	integriert (4)	integriert (4)	integriert (4)
Leuchtenkreisbaugruppen AK 4 x 12 EÜ	Einschubplatz (1)	Einschubplatz (2)	Einschubplatz (1)	Einschubplatz (2)
Leuchtenkreisbaugruppen AK 4 x 12 SÜ				
<b>Ausführung</b>	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)	Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie)
<b>Maße (HxBxT)</b>	600x420x250 mm	600x420x250 mm	950x480x250 mm	950x480x250 mm



## Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlage NGBVE-K

Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlage NGBVE-K nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- u. Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Ladeeinrichtung L24/3
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interner Netzüberwachungseinrichtung Dauerschaltung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen Bereitschaftsschaltung
- 4 oder 8 Leuchtenkreisen
  - für Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung
  - für Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung
- 4 integrierten Steuereingängen zum selektiven Umschalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von der Allgemeinbeleuchtung. (Steuerung: 230 V, AC oder DC)
- 4 integrierten Steuereingängen zum selektiven Einschalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von partiellen Störungen bzw. Ausfällen der Allgemeinbeleuchtung. (Steuerung: Schaltkontakt, potentialfrei)
- Schrank mit separatem Elektronik- und Batterieteil sowie verschließbarer Tür mit Sichtfenster im Elektronikteil und Lüftungsöffnungen im Batterieteil

### Technische Daten

Netzversorgung: 1 ~ /N PE 50 / 60 Hz  
 U : 230 V (+6% / -10)  
 3 ~ /N PE 50 / 60 Hz  
 U : 400 V (+6% / -10)

Absicherung: 20 A, 3-polig

Anschlussklemmen: 6 mm<sup>2</sup>

Batterieversorgung: U= 24 V

Absicherung: max. 50 A, 2-polig

Leitungseinführung: von oben über  
 Leitungseinführungsplatte

Schrank: Stahlblech, grau

Montage: Wandaufbau

Schutzart: IP54 / IP32

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur:

Elektronik -5°C bis +35°C

Batterie 20°C

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035

Modulfarben: Schwarz/Rot

AutoLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007  
 oder

Lichtgrau RAL 7035

Modulfarben: Grau/Blau



## Batterien für NGBVE-K

Verschlossene PB-Batterie mit einer Brauchbarkeitsdauer > 5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur von 20°C nach EN 50171.

### Technische Daten

Batteriekapazität (Ah)		24	40	65
Anschlussleistung (W)	1h	355	-	-
Anschlussleistung (W)	3h	136	218	327

### Batteriekapazität und Anschlussleistung

Die Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen NGBVE-K können gemäß der u. a. Anleitung dimensioniert werden:

1. Aus den bauseits vorgegebenen Forderungen sind zu ermitteln:
    - Anzahl und Daten der zu versorgenden Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (Lampentyp, Lampenleistung, Lichtstromfaktor und Betriebsgerät).
    - Anzahl und Schaltung der Kreise (Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbare Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbare Bereitschaftsschaltung).
    - Art der Leuchten-Überwachung.
  2. Leistungsaufnahme im Batteriebetrieb (Daten der Hersteller von Lampen und Betriebsgeräten)<sup>1)</sup>
  3. Batterie (Tabelle 1)
  4. Leuchtenkreisbaugruppen (Systemübersicht)
  7. Optionen (Systemübersicht)
- Typ: NGBVE-K 24/3/\_\_\_/\_\_\_/1-3

Ladespannung

Ladestrom

Batteriekapazität

Leuchtenkreisbaugruppen

Betriebsdauer

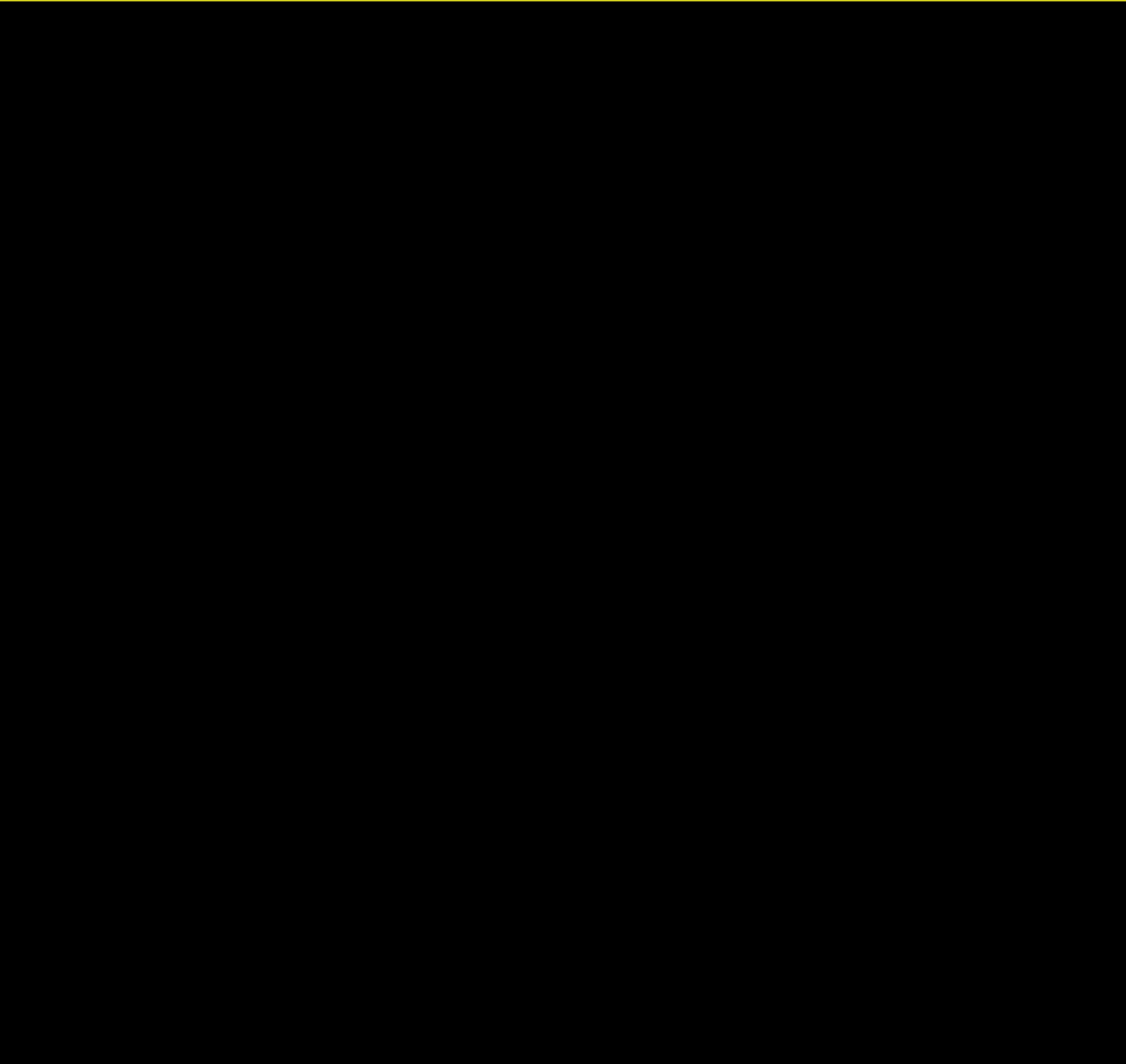
1) Leistungsaufnahme der Module EC SL, ECKC und EC auf Anfrage

Batteriekapazität (Ah)		24	40	65
Anschlussleistung (W)	1h	355	-	-
Anschlussleistung (W)	3h	136	218	327

**Tabelle 1: Batterie**

**Hinweis:**

Bei Verwendung von Modulen der Serie SLEB und KCE ist pro Modul eine Leistungsaufnahme von 1 W zu berücksichtigen. Pro Wandlerleistungsbaugruppe ist eine Leistungsaufnahme von 10 W zu berücksichtigen.







# Zubehör

## Monitoringssystem LOGICA-Visual



Industrie-Panel PC  
 1,0 GHz Pentium IV Prozessor  
 15" Touch Screen  
 80 GB Festplatte  
 512 MB-RAM Arbeitsspeicher  
 WinXP und LOGICA-Visual vorinstalliert

### Technische Daten

Ausführung: 19"-Einschub  
 Typ: LOGICA-Visual  
 Bestell-Nr.: **F90210**

## Interface-Module für LOGICA-Visual



### **USB 2.0/RS485-Interface**

Modul zur Kopplung einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage und einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA-Visual.

### Technische Daten

Montage: Modul für  
 DIN-Schiene  
 Gehäuse: Metall  
 Typ: USB 2.0/RS485-NGZ  
 Bestell-Nr.: **FB16319**



### **GSM-Interface**

Modul zur Kopplung einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage und einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA-Visual über das GSM-Netz.

### Technische Daten

Montage: Modul für  
 DIN-Schiene  
 Gehäuse: Kunststoff  
 Typ: GSM-Interface  
 Bestell-Nr.: **FB16306-NZ**



### **TCP/IP-Interface**

Modul zur Kopplung einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage und einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA-Visual über das Ethernet.

### Technische Daten

Montage: Modul für  
 DIN-Schiene  
 Gehäuse: Metall  
 Typ: TCP/IP-NGZ  
 Bestell-Nr.: **G31209**

## LON-Bus-Interface für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE



### LON-Bus-Interface LON-NGZ

Modul zur Kommunikation mit einem Gebäudeleitsystem über LON-Bus. Steuerung von:

- Dauerschaltung Ein/Aus, Auslösung Funktionsprüfung, Auslösung Isolationsprüfung

Meldung von:

- Betriebsbereitschaft Ein/Aus, Netzbetrieb, Batteriebetrieb, Netzausfall Hauptverteiler (Phase L1, L2 und L3), Netzausfall Unterverteiler, Sammelstörung, Ladestörung, Batteriestörung, Leuchtenstörung, Busstörung, Tiefentladung

#### Technische Daten

Montage:	DIN-Schiene	Typ:	LON-NGZ
Gehäuse:	Kunststoff	Bestell-Nr.:	<b>G31206</b>

## Melde- und Schaltmodul für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE



### Melde- und Schaltmodul MSM

Anzeige von:

- Betriebsbereitschaft
- Betriebsart
- Sammelstörung

Schaltung von:

- Dauerschaltung Ein/ Aus

#### Technische Daten

Montage:	Wandaufbaumontage	Schutzklasse:	II
Gehäuse:	Kunststoff	Typ:	MSM
Maße (HxBxT):	160x80x60 mm	Bestell-Nr.:	<b>G31015</b>
Schutzart:	IP 65		

### Melde- und Schaltmodul MSM

Anzeige von:

- Betriebsbereitschaft
- Betriebsart
- Sammelstörung

Schaltung von:

- Dauerschaltung Ein/ Aus

#### Technische Daten

Montage:	Wandeinbaumontage	Schutzklasse:	I
Gehäuse:	Metall	Typ:	MSM
Maße (HxBxT):	186x86x53 mm	Bestell-Nr.:	<b>G31045</b>
Schutzart:	IP 20		



### Melde- und Schaltmodul MSM

Anzeige von:

- Betriebsbereitschaft
- Betriebsart
- Sammelstörung

Schaltung von:

- Dauerschaltung Ein/ Aus
- Betriebsbereitschaft Ein/ Aus
- Bereitschaftsrückschaltung

#### Technische Daten

Montage:	Wandaufbaumontage	Schutzklasse:	II
Gehäuse:	Kunststoff	Typ:	MSM
Maße (HxBxT):	185x245x107 mm	Bestell-Nr.:	<b>G31044</b>
Schutzart:	IP 65		





## Netzüberwachungsmodul für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE

### Netzüberwachungsmodul DS 3 UV

Modul zur Überwachung der Netzversorgung der Allgemeinbeleuchtung in Unterverteilern.

Netzeingang: 3-phasig  
 Steuerausgang: 2 Wechsler,  
 potentialfrei (230V/3A)

#### Technische Daten

Montage:	DIN-Schiene	Schutzklasse:	I
Gehäuse:	Kunststoff	Typ:	DS 3 UV
Maße (HxBxT):	95x48x42 mm	Bestell-Nr.:	<b>G31020A</b>
Schutzart:	IP 20		



## Schaltmodule für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE

### Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragemodul LSSA 230

Modul zum selektiven Umschalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von der Allgemeinbeleuchtung. Freie Zuordnung der Steuerkanäle zu den Leuchtenkreisen. Die Schaltbefehle können invertiert programmiert werden.

#### Technische Daten

Steuerkanäle:	8	Gehäuse:	Kunststoff
Steuerung:	230 V AC oder DC	Typ:	LSSA 230
Montage:	DIN-Schiene	Bestell-Nr.:	<b>G31204</b>



### Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragemodul LSSA 24

Modul zum selektiven Einschalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von partiellen Störungen bzw. Ausfällen der Allgemeinbeleuchtung. Freie Zuordnung der Steuerkanäle zu den Leuchtenkreisen. Die Schaltbefehle können invertiert programmiert werden.

#### Technische Daten

Steuerkanäle:	8	Gehäuse:	Kunststoff
Steuerung:	Schaltkontakt, potentialfrei	Typ:	LSSA 24
Montage:	DIN-Schiene	Bestell-Nr.:	<b>G31207</b>



### Treppenhaus-Netzlicht-/Notlicht/Steuerungsmodul TSZ 230

Modul zum zeitabhängigen Schalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung über Taster der Allgemeinbeleuchtung nach DIN VDE 0108-4, Abs. 6.2 und DIN VDE 0108-5, Abs. 6.2. Freie Zuordnung der Steuerkanäle zu den Leuchtenkreisen.

#### Technische Daten

Steuerkanäle:	4	Gehäuse:	Stahlblech
Steuerung:	Taster	Typ:	TSZ 230
Montage:	DIN-Schiene	Bestell-Nr.:	<b>G31198</b>

## Einbaudrucker für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE



### Einbaudrucker ED

#### Ausdruck von:

- Störungen
- Resultate der Funktionsprüfungen
- Resultate der Betriebsdauerprüfungen
- Netzausfällen/Netzstörungen

#### Technische Daten

Papierart: Thermopapier

Papierbreite: 80 mm

Ausführung: 19"-Einschub

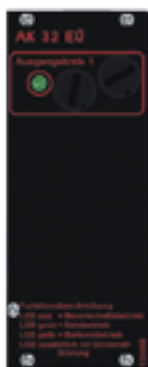
Typ: ED

Bestell-Nr.: **M10053A**

Druckerpapier

Bestell-Nr.: **H14146**

## Leuchtenkreisbaugruppen für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE



### Leuchtenkreisbaugruppe AK 1 x 32 EÜ

Baugruppen mit 1 Leuchtenkreis zum Betrieb von 1 x 20 (32) Leuchten mit:

- Glühlampen
  - Halogen-Glühlampen + elektronischem Trafo
  - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

#### Technische Daten

Anschlussleistung:	1 x 1380 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Einschaltleistung:	1 x 42 500 W <sup>1)</sup>	Typ:	AK 1 x 32 EÜ
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32754-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32100</b>



### Leuchtenkreisbaugruppe AK 2 x 32 EÜ

Baugruppen mit 2 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 2 x 20 (32) Leuchten mit:

- Glühlampen
  - Halogen-Glühlampen + elektronischem Trafo
  - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

#### Technische Daten

Anschlussleistung:	2 x 690 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Einschaltleistung:	2 x 35 000 W <sup>1)</sup>	Typ:	AK 2 x 32 EÜ
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32818-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32101</b>



### Leuchtenkreisbaugruppe AK 4 x 32 EÜ

Baugruppen mit 4 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 4 x 20 (32) Leuchten mit:

- Glühlampen
  - Halogen-Glühlampen + elektronischem Trafo
  - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

#### Technische Daten

Anschlussleistung:	4 x 345 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Einschaltleistung:	4 x 27 500 W <sup>1)</sup>	Typ:	AK 4 x 32 EÜ
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32824-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32102</b>



1) maximale Leistung für 1 ms

# Leuchtenkreisbaugruppen für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE

## Leuchtenkreisbaugruppe AK 1 x 32 SÜ

Baugruppen mit 1 Leuchtenkreis zum Betrieb von 1 x 20 (32) Leuchten mit:

- Glühlampen
  - Halogen-Glühlampen + elektronischem Trafo
  - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

### Technische Daten

Anschlussleistung:	1 x 1380 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Einschaltleistung:	1 x 42 500 W <sup>1)</sup>	Typ:	AK 1 x 32 SÜ
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32797-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32103</b>



## Leuchtenkreisbaugruppe AK 2 x 32 SÜ

Baugruppen mit 2 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 2 x 20 (32) Leuchten mit:

- Glühlampen
  - Halogen-Glühlampen + elektronischem Trafo
  - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

### Technische Daten

Anschlussleistung:	2 x 690 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Einschaltleistung:	2 x 35 000 W <sup>1)</sup>	Typ:	AK 2 x 32 SÜ
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32815-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32104</b>



## Leuchtenkreisbaugruppe AK 4 x 32 SÜ

Baugruppen mit 4 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 4 x 20 (32) Leuchten mit:

- Glühlampen
  - Halogen-Glühlampen + elektronischem Trafo
  - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

### Technische Daten

Anschlussleistung:	4 x 345 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Einschaltleistung:	4 x 27 500 W <sup>1)</sup>	Typ:	AK 4 x 32 SÜ
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32820-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32105</b>



1) maximale Leistung für 1 ms

## Leuchtenkreisbaugruppe AK 4 x 32 SÜ-AC

Baugruppen mit 1 Leuchtenkreis zum Betrieb von 1 x 20 (32) Leuchten mit:

- Halogen-Glühlampen + magnetischem Trafo
- Niederdruckentladungslampen + magnetischem Vorschaltgerät  
(ind. Einzelschaltung, unkompensiert)

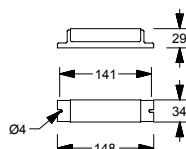
Überwachung: Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung

### Technische Daten

Anschlussleistung:	575 VA/400 W	Ausführung:	19"-Einschub (1 Einschubplatz)
Nennfrequenz:	50 Hz	Typ:	AK 32 SÜ-AC
Modulfarben:	Schwarz/Rot	Modulfarben:	Grau/Blau
Bestell-Nr.:	<b>G32857-SL</b>	Bestell-Nr.:	<b>G32857-AL</b>







## Überwachungs- und Schaltmodul ALOG

Modul in *SuperLOGICA*-Technologie mit folgenden Funktionen:

- Überwachung der Leuchte (Lampe + Betriebsgerät) mit selektiver Störungsmeldung
- Zuordnung der Leuchte zu der Betriebsart:
- Bereitschaftsschaltung
- Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbar in Dauerschaltung
- Übertragung der Schaltinformation eines internen LSSA-Schalteneinganges auf weitere Leuchten des gleichen Leuchtenkreises oder anderer Leuchtenkreise
- keine manuelle Codierung der Leuchten-Adresse an dem Modul
- keine manuelle Codierung des LSSA-Schalteneinganges an dem Modul

### Technische Daten

Lampen- bzw.

Systemleistung: 5 W bis 120W

Netzspannung: 198 V bis 254 V

Frequenz: 50 Hz

Batteriespannung: 176 V bis 254 V

Umgebungstemperatur: - 10° C bis + 50 °C

Montage: Leuchteneinbau

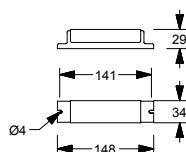
Gehäuse: Metall

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Typ: ALOG

Bestell-Nr.: **G31351**



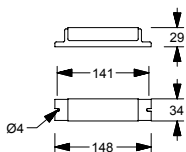
## Überwachungs- und Schaltmodul ALOG-DALI

Modul mit den gleichen Funktionen wie das Überwachungs- und Schaltmodul ALOG, jedoch mit DALI-Steuereingang statt dem internen LSSA-Schalteneingang zum Anschluss von Leuchten mit DALI-Betriebsgerät, auch zur Einstellung des Lichtstromfaktors geeignet.

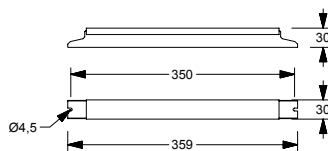
### Technische Daten

Typ: ALOG-DALI

Bestell-Nr.: **G31354**



G313xx



G313xx

## EVG mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus elektronischem Vorschaltgerät EC + Überwachungs- und Schaltmodul ALOG.

- EVG wahlweise mit fest eingestelltem bzw. frei einstellbarem Lichtstromfaktor von 25 % bis 100 % im Batteriebetrieb

### Technische Daten

Netzspannung: 198 V bis 254 V

Batteriespannung: 176 V bis 254 V

Nennfrequenz: 50 Hz

Umgebungstemperatur: - 10° C bis + 50 °C

Montage: Leuchteneinbau

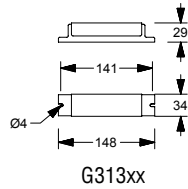
Gehäuse: Metall

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Bestellnummer	Lampe	Lichtstromfaktor
<b>G31352</b>	T16-Lp 4 - 13 W	75%
	TC-Lp 5 - 11 W	75%
<b>G31353</b>	T16-Lp 14 - 21 W	10% - 100%
	T26-Lp 18 W	10% - 100%
	TC-Lp 13 - 26 W	10% - 100%
<b>G31357</b>	T16-Lp 28 - 80 W	10% - 100%
	T26-Lp 36 - 58 W	10% - 100%
	TC-Lp 32 - 55 W	10% - 100%





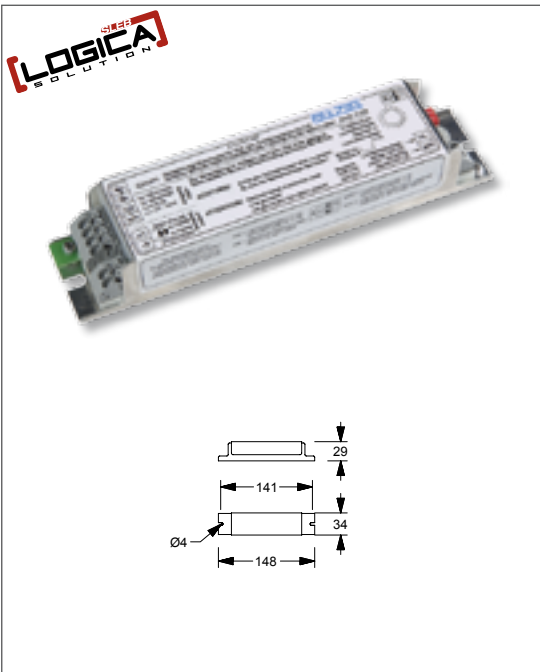
## LED-Treiber mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus LED-Treiber + Überwachungs- und Schaltmodul ALOG.

### Technische Daten

Ausgangsspannung: 15 - 22,5V für den  
Anschluß von 2-5  
PowerLED's in Reihe  
LED Strom: 400 mA

Bestell- nummer	Lampe	Licht- stromfaktor
<b>G31355</b>	2 - 4 PowerLEDs	100%
<b>G31356</b>	3 - 5 PowerLEDs	100%



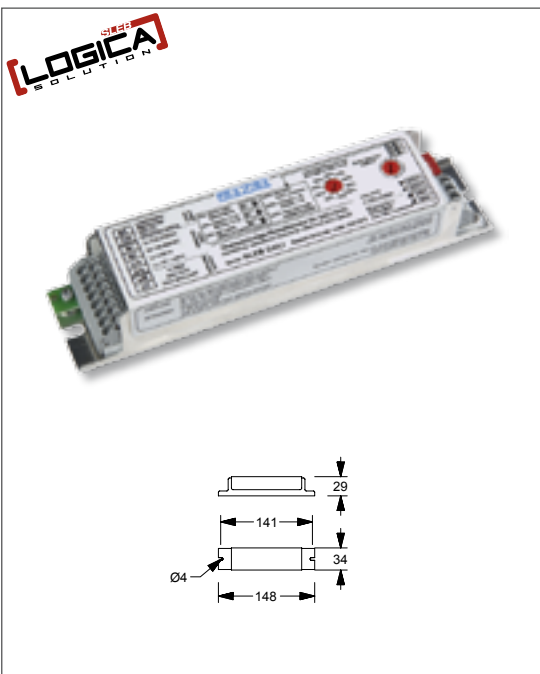
## Überwachungs- und Schaltmodul SLEB

Modul in *SuperLOGICA*-Technologie mit folgenden Funktionen:

- Überwachung der Leuchte (Lampe + Betriebsgerät) mit selektiver Störungsmeldung
- Zuordnung der Leuchte zu der Betriebsart:
- Bereitschaftsschaltung
- Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbar in Dauerschaltung
- Übertragung der Schaltinformation eines internen LSSA-Schalteinganges auf weitere Leuchten des gleichen Leuchtenkreises oder anderer Leuchtenkreise
- keine manuelle Codierung der Leuchten-Adresse an dem Modul
- keine manuelle Codierung des LSSA-Schalteinganges an dem Modul

### Technische Daten

<i>Lampen- bzw. Systemleistung:</i> 5 W bis 120W		<i>Gehäuse:</i> Metall
<i>Netzspannung:</i> 198 V bis 254 V		<i>Schutzart:</i> IP 20
<i>Frequenz:</i> 50 Hz		<i>Schutzklasse:</i> I
<i>Batteriespannung:</i> 176 V bis 254 V		<i>Typ:</i> SLEB
<i>Umgebungstemperatur:</i> - 10° C bis + 50 °C		<i>Bestell-Nr.:</i> <b>G31371</b>
<i>Montage:</i> Leuchteneinbau		

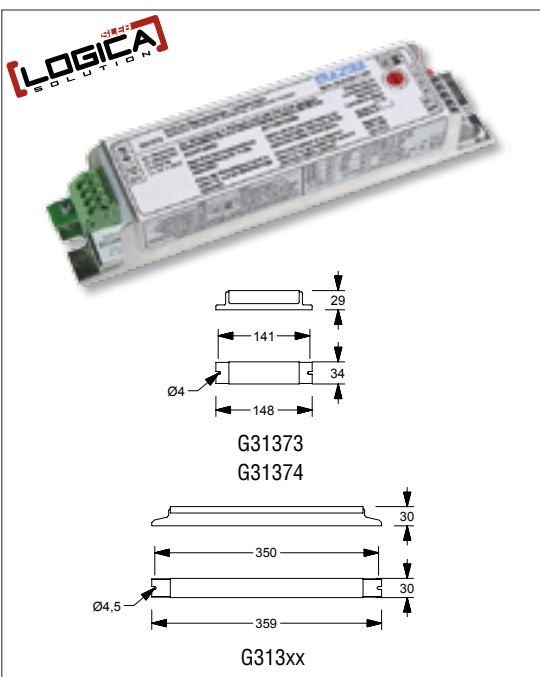


## Überwachungs- und Schaltmodul SLEB-DALI

Modul mit den gleichen Funktionen wie das Überwachungs- und Schaltmodul SLEB, jedoch mit DALI-Steuereingang statt dem internen LSSA-Schalteingang zum Anschluss von Leuchten mit DALI-Betriebsgerät, auch zur Einstellung des Lichtstromfaktors geeignet.

### Technische Daten

<i>Typ:</i>	SLEB-DALI
<i>Bestell-Nr.:</i>	<b>G31372</b>



## EVG mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus elektronischem Vorschaltgerät EC + Überwachungs- und Schaltmodul SLEB.

- EVG wahlweise mit fest eingestelltem bzw. frei einstellbarem Lichtstromfaktor von 25 % bis 100 % im Batteriebetrieb

### Technische Daten

<i>Netzspannung:</i>	198 V bis 254 V
<i>Batteriespannung:</i>	176 V bis 254 V
<i>Nennfrequenz:</i>	50 Hz
<i>Umgebungstemperatur:</i>	- 10° C bis + 50 °C
<i>Montage:</i>	Leuchteneinbau
<i>Gehäuse:</i>	Metall
<i>Schutzart:</i>	IP 20
<i>Schutzklasse:</i>	I

Bestellnummer	Lampe	Lichtstromfaktor
<b>G31373</b>	T16-Lp 4 - 13 W	75%
	TC-Lp 5 - 11 W	75%
<b>G31374</b>	T16-Lp 14 - 21 W	10% - 100%
	T26-Lp 18 W	10% - 100%
	TC-Lp 13 - 26 W	10% - 100%
<b>G31382</b>	T16-Lp 28 - 80 W	10% - 100%
	T26-Lp 36 - 58 W	10% - 100%
	TC-Lp 32 - 55 W	10% - 100%

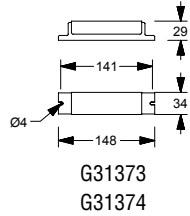
## LED-Treiber mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus LED-Treiber mit PowerLEDs + Überwachungs- und Schaltmodul SLEB.

### Technische Daten

Ausgangsspannung: 15 - 22,5V für den  
Anschluß von 2-5  
PowerLED's in Reihe  
LED Strom: 400 mA

Bestell- nummer	Lampe	Licht- stromfaktor
<b>G31360</b>	2 - 4 PowerLEDs	100%
<b>G31361</b>	3 - 5 PowerLEDs	100%



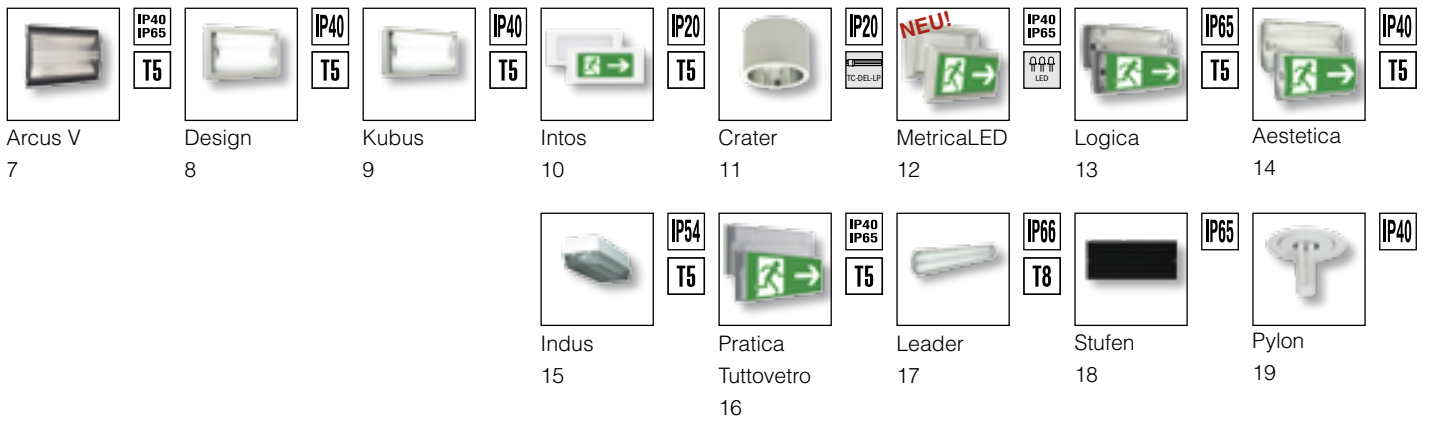




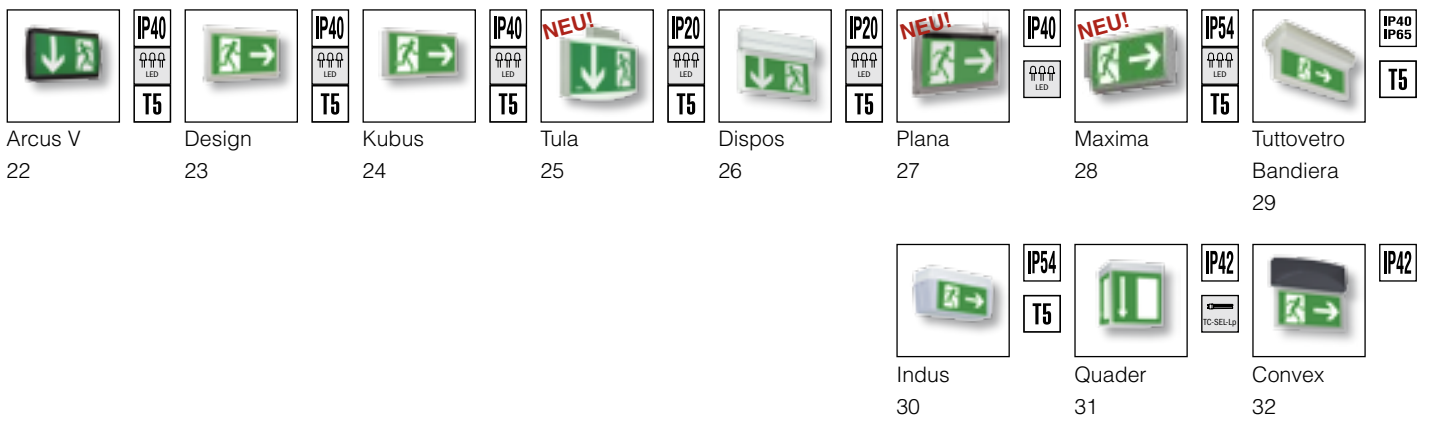
# **Sicherheitsbeleuchtung**

**Leuchten für Zentral- und  
Gruppenbatterieanlagen**

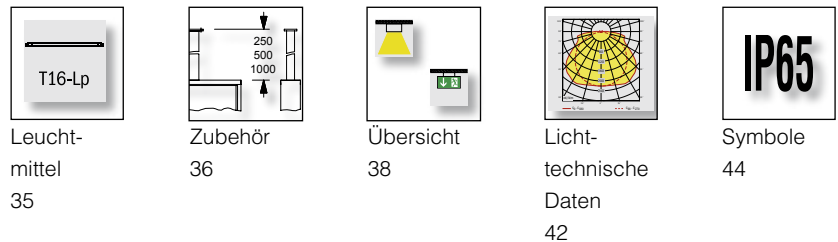




Rettungszeichenleuchten



Anhang





# **Firmendarstellung und Systembeschreibung**



# Die Beghelli Group

Die Beghelli Präzisa GmbH hat sich in den letzten Jahrzehnten zu einem der führenden Unternehmen auf dem Sektor der Sicherheitsbeleuchtung entwickelt. In diesen Jahren prägte sie durch innovative Technik und funktionales Design den Markt.

Seit 2001 ist die Beghelli Präzisa GmbH ein Mitglied der Beghelli-Gruppe. Zu der Beghelli-Gruppe gehören mehr als 10 Unternehmen in Europa, Amerika und Asien. Die Aktivitäten der Beghelli-Gruppe konzentrieren sich auf die Entwicklung, Fertigung und den Vertrieb von Produkten der Allgemeinbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, industrieller und kommerzieller Sicherheitssysteme sowie weiteren kommerziellen Produkten wie z.B. Solarstromanlagen.



## Die Produkte

Zu den Produkten zählen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten bzw. Versorgungsgeräte mit Einzelbatterie, Gruppen- und Zentralbatterieanlagen, Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten für externe Versorgung sowie Überwachungs- und Steuerungssysteme. Der hohe Standard der Leuchten, Geräte und Anlagen spiegelt die Kompetenz funktionaler und ökonomischer Sicherheitsbeleuchtungen wieder. Realisiert wird dieser durch permanente Neu- und Weiterentwicklung. Damit ist die Integration von neuen Technologien und Materialien aber auch sich ändernden Marktanforderungen sichergestellt. Das Resultat sind kontinuierliche Innovationen bei den Produkten sowie deren Funktionen und Design.

Beispiele für die Innovationen sind Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten wie die Serie »MetricaLED« mit Facettenreflektoren, optimiert für LED Leuchtmittel und Autotest Einrichtung. Ebenso die Serie Logica und Logica FM mit optimierten Reflektoren für T5 Leuchtstofflampen und wahlweise Autotest Einrichtung oder Centraltest Anschluß. Die Verbindung der Logica Leuchten zur Zentrale kann entweder mit einer Busleitung geschehen oder drahtlos mit dem System LogicaFM.



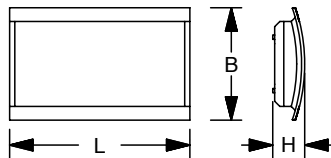
# **Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten**

# Arcus V

Sicherheitsleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe, allseitig überstehend, ausgeführt. Lichtlenkung durch Spiegelreflektor und Abdeckung mit Längsprismen.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, auch als Rettungszeichenleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	348	217	62



## Technische Daten

### Montage:

Wand- oder Deckenmontage

### Gehäuse:

Aluminium-Strangguss/-Druckguss, anthrazit-metallic  
RAL 9007

### Abdeckung:

Polycarbonat klar mit Innenprismen

### Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

### Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

### Batterieversorgung:

176V - 254V

### Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92316_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



## Design

Sicherheitsleuchte in funktionalem Design, bestehend aus halbrunden Profilen und flachen Seitenteilen. Lichtlenkung durch Spiegelreflektor und Abdeckung mit Längsprismen.

Besonderheit: funktionaler Look, extrem flache Bauform, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, auch als Rettungszeichenleuchte verfügbar.

*Technische Details ab Seite 35*

### Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)<sup>1)</sup>

Abdeckung:

Kunststoff, klar strukturiert

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

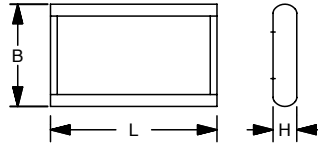
Batterieversorgung:

176 V - 254 V

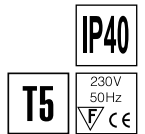
Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C

**1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar**



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	386	237	55



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TM92548_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

# Kubus

Sicherheitsleuchte, bestehend aus flachen Profilen mit abgewinkelten Kanten. Lichtlenkung durch Spiegelreflektor und Abdeckung mit Längsprismen  
Besonderheit: funktionaler Look, auch als Rettungszeichenleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 35



## Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)<sup>1)</sup>

Abdeckung:

Kunststoff, klar strukturiert

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

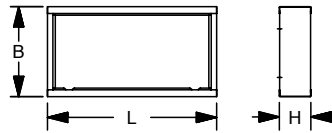
Batterieversorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C

1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	376	200	70



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TM92678_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



# Intos

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte, Einbauleuchte in industriellem Design mit Einbaugehäuse und opaler Abdeckung, eingefasst in weißem Rahmen aus Aluminium Druckguß. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Decken- und Wandmontage). Besonderheit: industrielles Design, robust und schlagfest.

Technische Details ab Seite 35

## Technische Daten

Montage:

Wandeinbau- oder Deckeneinbaumontage

Gehäuse:

Stahlblech weiß (RAL 9003)

Abdeckung:

Kunststoff, klar strukturiert

Reflektor:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

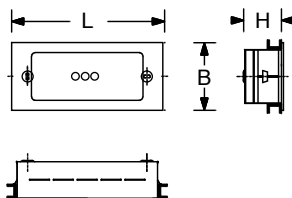
198 V - 254 V / 50 Hz

Batterieversorgung:

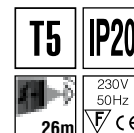
176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	385	170	95	1-seitig



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
E16266N	Rettungszeichenscheibe	
E16267N	Rettungszeichenscheibe	
E16268N	Rettungszeichenscheibe	
E16265	opale Scheibe	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92400_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

# Crater

Sicherheitsleuchte in funktionalem Design, bestehend aus rundem Einbau- oder Aufbaugehäuse und hochglänzendem Aluminiumreflektor. Horizontale Lampenpositionierung.  
Besonderheit: funktionaler Look, Sicherheitsleuchten auch als Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung verfügbar.

Technische Details ab Seite 35



### Technische Daten

Montage:

Deckeneinbau- oder Deckenanbaumontage

Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003)

Abdeckung:

Aluminium, hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

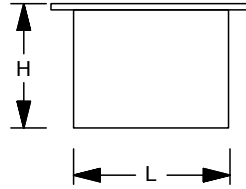
198 V - 254 V /50 Hz

Batterieversorgung:

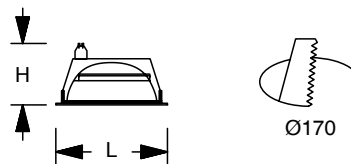
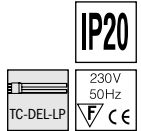
176V - 254V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
13	265	-	200



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
13	190	-	105

Bestellnummer	Lampe		EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Deckeneinbaumontage						
<b>T92078_*</b>	TC-DEL-Lp 13 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%	100%
Version für Deckenanbaumontage						
<b>T92079_*</b>	TC-DEL-Lp 13 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul  
 Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung  
 Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung  
 Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



## MetricaLED

Sicherheits- und Rettungszeichen Anbauleuchte in elegantem Design mit trapezförmigem Gehäuse aus Polycarbonat und klarer Abdeckung, eingefasst in weißem Rahmen. Lichtlenkung durch facettierten Hochglanzreflektor. Leuchte mit Lichtaustritt nach unten, speziell für Wandmontage designed. Power-LED 1W mit hoher Lebensdauer als Lichtquelle. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung. Leuchte einschließlich drei Rettungszeichenfolien.

Besonderheit: elegantes Design, trotzdem robust und schlagfest. Ausführungen IP40 und IP65 in gleichem Erscheinungsbild.

### Technische Daten

Montage:

Wandmontage

Gehäuse:

Polycarbonat weiß

Abdeckung:

Polycarbonat klar mit dem Reflektor mit Ultraschall verschweißt

Netzspannungsversorgung:

198V – 254V / 50Hz

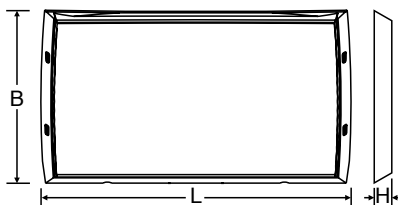
Batterieversorgung:

176V - 254V

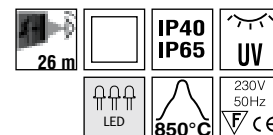
Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C

Technische Details ab Seite 35



RW	• Abmessungen (mm) •			LED Leuchte
	L	B	H	
8	355	179	57	2 x 30 lm



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8 RW		
FB12941	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8 RW		
FB12943	Wandeinbausatz Metrica	
FB3908	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	Referenzleistung	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TB16104	2x1W	8W	Lichtstromfaktor:	100%		
TB16106	2x1W	8W	Lichtstromfaktor:		100%	
TB16107	2x1W	8W	Lichtstromfaktor:			100%
TB16108	2x1W	8W	Lichtstromfaktor:			100%



# Logica



## Technische Daten

### Montage:

Wandein-, Wandan-, Deckenein- o. Deckenanbaumontage

Gehäuse, Abdeckung, Reflektor:

Polycarbonat

### Netzversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

### Batterieversorgung:

176V - 254V

### Umgebungstemperatur:

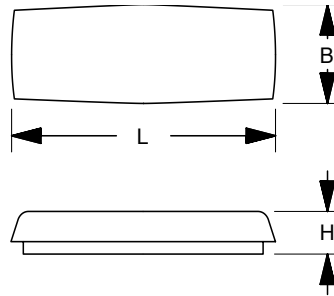
-10 bis +40 °C



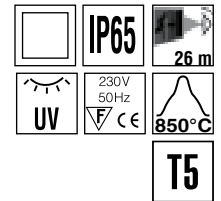
Rettszeichen- und Sicherheitsleuchte in funktionalem Design, bestehend aus Gehäuse mit konvexen Konturen und flacher, transparenter Abdeckung. Lichtlenkung durch hochglänzenden Reflektor aus aluminiumbeschichtetem Kunststoff, komplex geformt. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Wandeinbau- und Wandanbaumontage). Leuchten einschließlich drei Rettungszeichenfolien und Einbaugehäuse.

Besonderheit: funktionaler Look, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, geeignet für Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung, wahlweise Aufbau oder Einbaumontage, Aufbaumontage durch Quick-Adapter mit integrierter Wasserwaage.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	406	147	63



### Im Lieferumfang enthalten

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB16909	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	
FB12198	Einbaugehäuse	

### Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB12194	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TB16400	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			
TB16401	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 75%			
TB16406	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 75%			
TB16407	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			



# Aestetica

Rettingszeichen- und Sicherheitsleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Gehäuse in gewölbter Form mit integrierter transparenter Abdeckung. Lichtlenkung durch komplex geformten Reflektor. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Wandmontage). Leuchte einschließlich drei Rettungswegkennzeichensfolien.

Besonderheit: architektonischer Look, extrem flache Bauform, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, geeignet für Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung.

### Technische Daten

Montage:  
Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:  
Polycarbonat weiss

Abdeckung:  
Polycarbonat klar strukturiert

Reflektor:  
Polycarbonat weiss

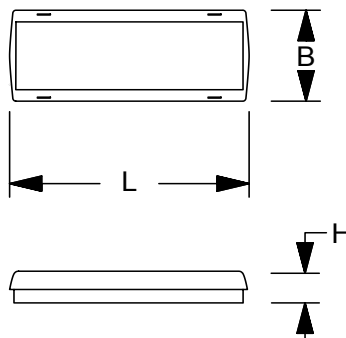
Netzversorgung:  
198 V - 254 V / 50 Hz

Batterieversorgung:  
176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:  
-10 bis +40 °C



Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •			
	L	B	H	
8	336	135	47	



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB16905	Rettungswegkennzeichensfolie (Set mit allen 3 Folien)	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB3908	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TB16203	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			
TB16204	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 75%			
TB16210	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 75%			
TB16211	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			

# Indus

Sicherheitsleuchte in industriellem Design mit flachem Gehäuse und eckiger, opaler Abdeckung. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. Wand-, Decken- oder Auslegermontage.

Besonderheit: industrielles Design, robust und schlagfest.

Technische Details ab Seite 35

## Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Polycarbonat weiß

Abdeckung:

Polycarbonat Prismatic

Reflektor:

Polycarbonat weiß

Netzspannungsversorgung:

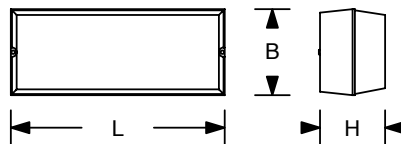
198V – 254V / 50Hz

Batterieversorgung:

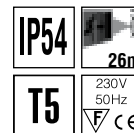
176V - 254V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	368	148	112	1-seitig



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
F95029	Wandausleger	
F95032	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92161_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



## Pratica Tuttovetro

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte in industriellem Design, bestehend aus flachem Gehäuse und eckiger, transparenter Abdeckung. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. 1-seitige Rettungswegkennzeichnung (Wandmontage). Leuchte einschließlich drei Rettungszeichenfolien.

Besonderheit: industrieller Look, Erhöhung der Schutzart auf IP 65 durch Zusatzgehäuse, geeignet für Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung.

Technische Details ab Seite 35

### Technische Daten

Montage:

Wand- oder Deckenmontage

Gehäuse:

ABS-Plastik

Abdeckung:

Polycarbonat transparent

Reflektor:

Polycarbonat weiss

Netzspannungsversorgung:

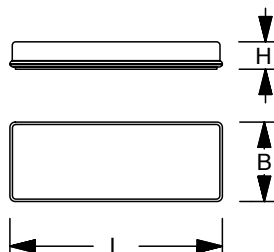
198 V - 254 V / 50 Hz

Batterieverorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
8	380	142	49



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB16901	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB2734	IP-65 Zusatzgehäuse	
FB3908	Ballwurfschutzkorb	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TB16000	T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor: 100%			
TB16001	T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor:	75%		
TB16013	T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor:		75%	
TB16014	T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor:			100%
TB16003	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			
TB16004	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor:	75%		
TB16011	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor:		75%	
TB16012	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor:			100%

# Leader



Sicherheitsleuchte in industriellem Design, bestehend aus gewölbtem Gehäuse und gewölbter Abdeckung. Abdeckung in transparenter Ausführung mit Längs- und Querprismen. Lichtlenkung durch hochglänzenden Reflektor aus aluminiumbeschichtetem Kunststoff, komplex geformt.

Besonderheit: industrieller Look, optimale Lichtverteilung, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad, Sicherheitsleuchte auch als Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung verfügbar.

Technische Details ab Seite 35

## Technische Daten

Montage:

Wand- und Deckenmontage

Gehäuse:

Polycarbonat grau

Abdeckung:

Polycarbonat transparent

Reflektor:

Polycarbonat hochglänzend

Netzspannungsversorgung:

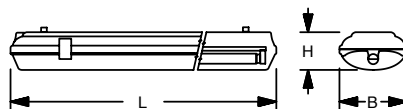
198 V - 254 V / 50 Hz

Batterieversorgung:

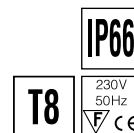
176V - 254V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
18	670	170	95
36	1280	170	95
58	1580	170	95



Bestellnummer	Lampe		EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92071_*	für T26-Lp 18 W	Lichtstromfaktor:	100%	100%	100%	100%
T92072_*	für T26-Lp 36 W	Lichtstromfaktor:	100%	100%	100%	100%
T92073_*	für T26-Lp 58 W	Lichtstromfaktor:	100%	100%	100%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



## Stufen

Sicherheitsleuchte, bestehend aus Einbaugehäuse und Abdeckblende mit asymmetrischen Lamellenöffnungen.  
Besonderheit: Beleuchtung von Stufen.

Technische Details ab Seite 35

### Technische Daten

Montage:

Wandeinbaumontage

Gehäuse:

Aluminium-Druckguss, weiß

Abdeckung:

Aluminium-Druckguss, schwarz

Netzversorgung:

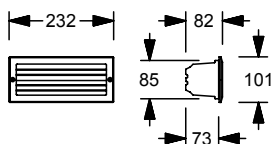
198 V - 254 V /50 Hz

Batterieversorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



Ausnehmung 228 x 85mm

IP54

Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
4W		
E25582	Einbaugehäuse (Hohlwandmontage)	



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92003_*	für T16-Lp 4 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

# Pylon

Sicherheitsleuchte, bestehend aus Einbaugehäuse und flacher, runder Abdeckblende. Lampe freistrahlend.  
Besonderheit: rotationssymmetrische Rettungswegbeleuchtung.

Technische Details ab Seite 35



## Technische Daten

Montage:

Deckeneinbaumontage

Gehäuse:

Stahlblech

Abdeckung:

Aluminium-Druckguss, weiß

Netzversorgung:

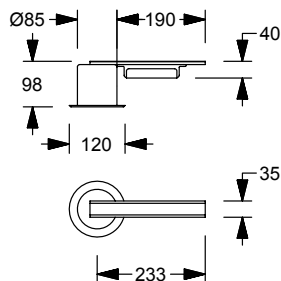
198 V - 254 V /50 Hz

Batterieversorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



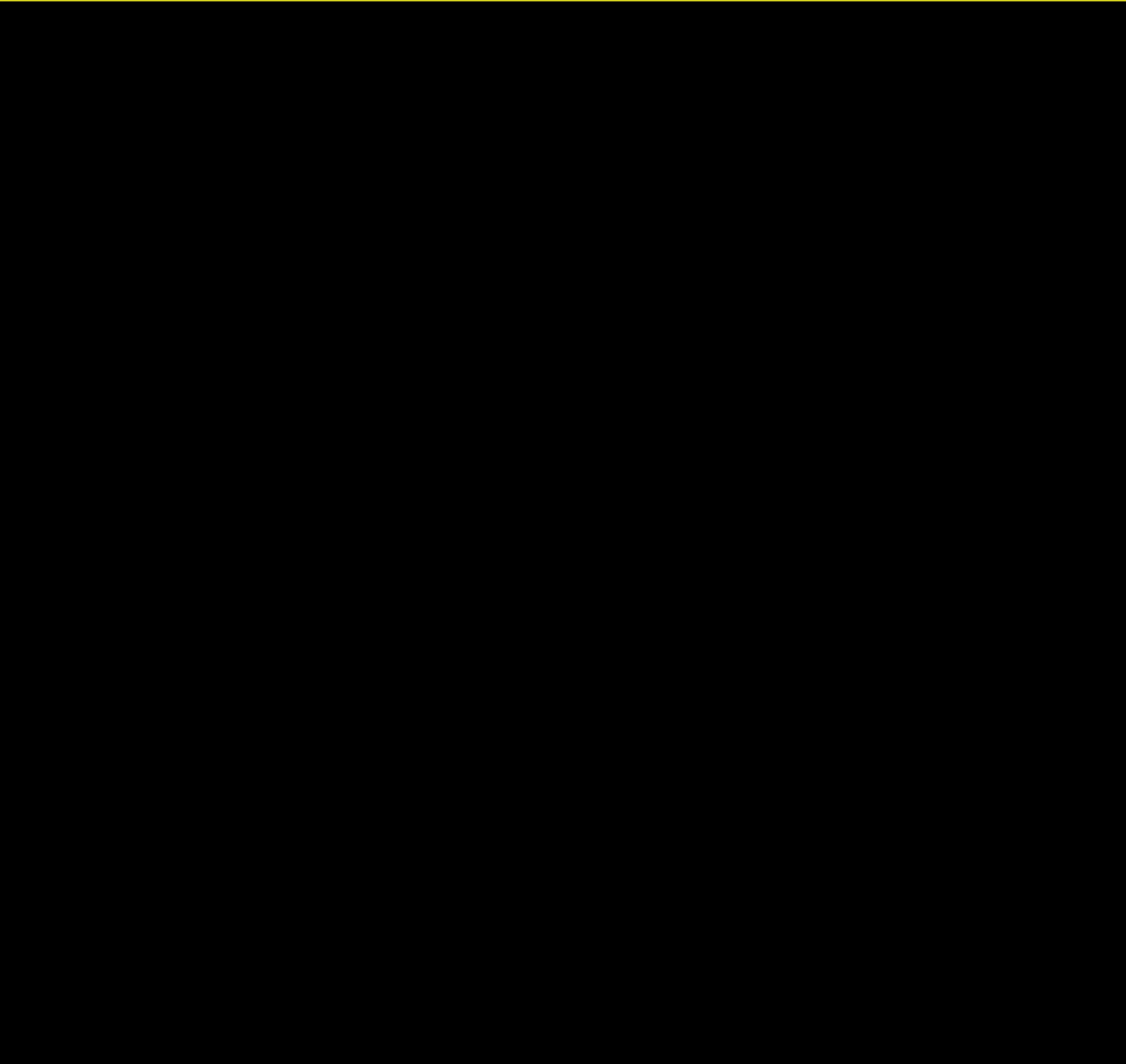
Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92141_*	für TC-DEL-Lp 10 W oder 13 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen







# **Rettungszeichenleuchten**

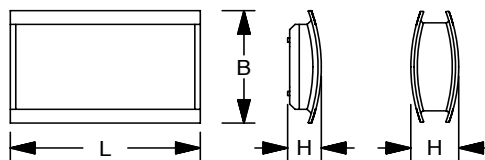


## Arcus V

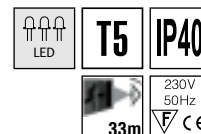
Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe, allseitig überstehend, ausgeführt. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, große Erkennungsweite, auch als Sicherheitsleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	348	217	62	1-seitig
8	348	217	89	2-seitig



### Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Aluminium-Strangguss/-Druckguss, anthrazit-metallic

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

Batterieversorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
E16282N	Rettungszeichenscheibe	
E16283N	Rettungszeichenscheibe	
E16284N	Rettungszeichenscheibe	
E16302	opale Scheibe	
E16285	Scheibe in Gehäusefarbe	
F95104	Adapter für Deckenmontage	
F95083	Pendel 250 mm	
F95084	Pendel 500 mm	
F95085	Pendel 1000 mm	
F95064	Ausleger	
F95402	Einrohrpendel 500 mm	
F95403	Seilpendel max. 1200 mm	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92304_*	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
T92333_*	5 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92305_*	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
T92334_*	5 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

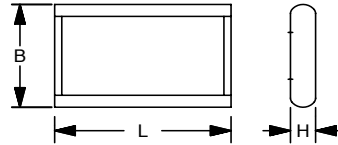
# Design



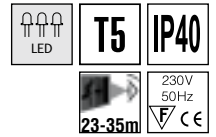
Rettungszeichenleuchte in funktionalem Design, bestehend aus halbrunden Profilen und flachen Seitenteilen. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: funktionaler Look, extrem flache Bauform, zwei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch als Sicherheitsleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •			
	L	B	H	
6	265	175	55	
8	386	237	55	



Zubehör bitte separat bestellen			
Bestellnummer		Beschreibung	Artikel
<b>6W</b>	<b>8W</b>		
E16604N	E16608N	Rettungszeichenscheibe	
E16605N	E16609N	Rettungszeichenscheibe	
E16606N	E16610N	Rettungszeichenscheibe	
E16607	E16611	opale Scheibe	
E16242	E16241	Scheibe in Gehäusefarbe	
F95057	F95057	Adapter für Deckenmontage	
F95100	F95100	Pendel 250 mm	
F95101	F95101	Pendel 500 mm	
F95102	F95102	Pendel 1000 mm	
F95022	F95035	Ausleger	
F95067	F95067	Seilmontage	
F95400	F95400	Einrohrpendel 500 mm	
F95401	F95401	Seilpendel max. 1200 mm	
	F95032	Ballwurfschutzkorb (Wandmontage)	



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92544_*	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
TM92545_*	3 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
TM92540_*	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
TM92549_*	5 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92546_*	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
TM92551_*	3 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
TM92542_*	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
TM92550_*	5 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



# Kubus

Rettungszeichenleuchte, bestehend aus flachen Profilen mit abgewinkelten Kanten. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger. Besonderheit: funktionaler Look, drei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch als Sicherheitsleuchte verfügbar.

Technische Details ab Seite 35

## Technische Daten

### Montage:

Wand-, Decken-, Pendel-, Hänge- oder Auslegermontage

### Gehäuse:

Stahlblech, weiß (RAL 9003) <sup>1)</sup>

### Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

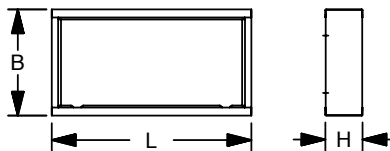
### Batterieversorgung:

176 V - 254 V

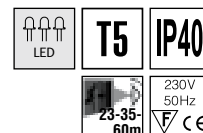
### Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C

1) Ausführung mit Gehäuse aus Aluminium auf Anfrage lieferbar



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
6	255	140	70
8	376	200	70
13	605	315	70



Zubehör bitte separat bestellen				
Bestellnummer			Beschreibung	Artikel
6W	8W	13W		
E16604N	E16608N	E16134N	Rettungszeichenscheibe	
E16605N	E16609N	E16135N	Rettungszeichenscheibe	
E16606N	E16610N	E16136N	Rettungszeichenscheibe	
E16607	E16611	E16324	opale Scheibe	
E16242	E16241	E16251	Scheibe in Gehäusefarbe	
F95057	F95057	F95057	Adapter für Deckenmontage	
F95600	F95600	F95600	Pendel 250 mm	
F95601	F95601	F95601	Pendel 500 mm	
F95602	F95602	F95602	Pendel 1000 mm	
F95055	F95056	F95070	Ausleger	
F95400	F95400	F95400	Einrohrpendel 500 mm	
F95401	F95401	F95401	Seilpendel max. 1200 mm	
	F95032		Ballwurfschutzkorb (Wandmontage)	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92630_*	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%
TM92652_*	3 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	100%	100%
TM92631_*	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%
TM92651_*	5 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	100%	100%
TM92616_*	für T16-Lp 13 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92624_*	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%
TM92656_*	3 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	100%	100%
TM92625_*	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%
TM92655_*	5 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	100%	100%
TM92615_*	für T16-Lp 13 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

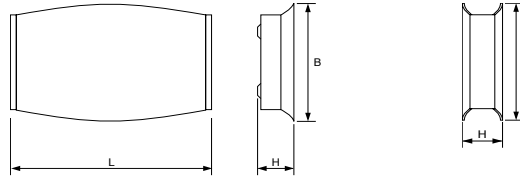
Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

# Tula

Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe ausgeführt. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchte inkl. 3 bzw. 4 Rettungszeichenfolien. Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
3	266	54	154	1-seitig
3	266	62	154	2-seitig
4	360	64	215	1-seitig
4	360	68	215	2-seitig



Im Lieferumfang enthalten			
Bestellnummer	Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>3W</b>	<b>4W</b>		
F15337NU	F15338NU	Rettungszeichenfolie	
F15337NR	F15338NR	Rettungszeichenfolie	
F15337NL	F15338NL	Rettungszeichenfolie	
E16625	E16626	Scheibe opal	

Zubehör bitte separat bestellen	
Bestellnummer	Beschreibung
<b>3/4W</b>	
F95109P	Ausleger
F95109PK	Adapter für Deckenmontage
F95109PR	Einrohrpendel 500mm
F95109PS	Seilpendel max. 1200mm

## Technische Daten

Montage:

Wand-, Deckenbau-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Metall (RAL 9006)

Abdeckung:

Polycarbonat opal

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

Batterieverorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92800_*	3 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
T92802_*	4 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92801_*	3 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
T92803_*	4 x 1W LED	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

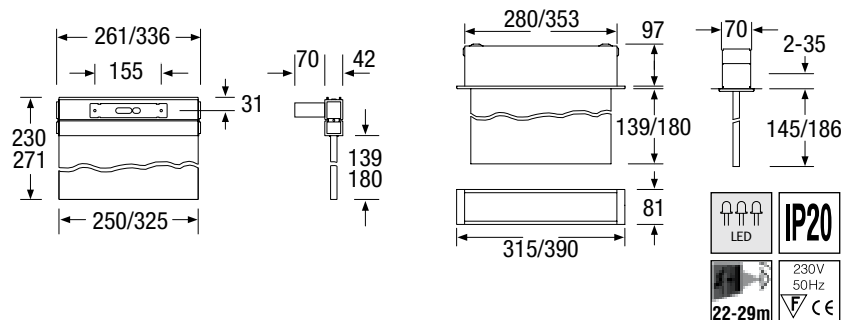


# Dispos

Rettungszeichenleuchte in funktionalem Design, bestehend aus Profiltteilen mit horizontalen Schattenfugen in allen Gehäuseflächen (Aufbauversion). Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Deckeneinbau-, Deckenanbau-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, Adapter für Deckenmontage bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: funktionaler Look, Displaytechnologie, zwei unterschiedliche Erkennungsweiten, auch mit LED verfügbar.

Technische Details ab Seite 35



Zubehör bitte separat bestellen			
Bestellnummer	Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
6W	8W		
E16260N	E16128N	Rettungszeichenscheibe	
E16261N	E16129N	Rettungszeichenscheibe	
E16262N	E16130N	Rettungszeichenscheibe	
F95209	F95209	Adapter für Pendelmontage	
F95600	F95600	Pendel 250 mm	
F95601	F95601	Pendel 500 mm	
F95602	F95602	Pendel 1000 mm	
F95211	F95211	Ausleger	
F95404	F95404	Einrohrpendel 500 mm	
F95405	F95405	Seilpendel max. 1200 mm	
F95220	F95221	Betoneingießgehäuse (Deckeneinbaumontage)	



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Deckeneinbaumontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92101_*	für T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
TM92180_*	3 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
TM92100_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
TM92181_*	5 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
Version für Wandmontage und 1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92108_*	für T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
T92188_*	3 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
T92110_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
T92190_*	5 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
Version für Deckenanbaumontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92120_*	für T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
T92200_*	3 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
T92121_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
T92201_*	5 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
Version für Pendel- oder Auslegermontage und 2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92109_*	für T16-Lp 6 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
T92189_*	3 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%
T92111_*	für T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%
T92191_*	5 x 1W LED	Lichtstromfaktor: 100%	100%	100%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

# Plana



Rettingszeichenleuchte in funktionalem Design, bestehend aus einer Plexiglasscheibe mit integrierter LED-Leiste. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Deckeneinbau-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben, die entsprechenden Varianten sind aber inklusive Seilpendel, Wandhalterung oder Ausleger. Besonderheit: funktionaler Look, Displaytechnologie und LED-Technik.

Technische Details ab Seite 35

### Technische Daten

**Montage:**

Deckeneinbau-, Wand-, Seil- oder Auslegermontage

Ausleger, Pendel und Wandhalterung:

Metal (RAL 9006)

**Netzspannungsversorgung:**

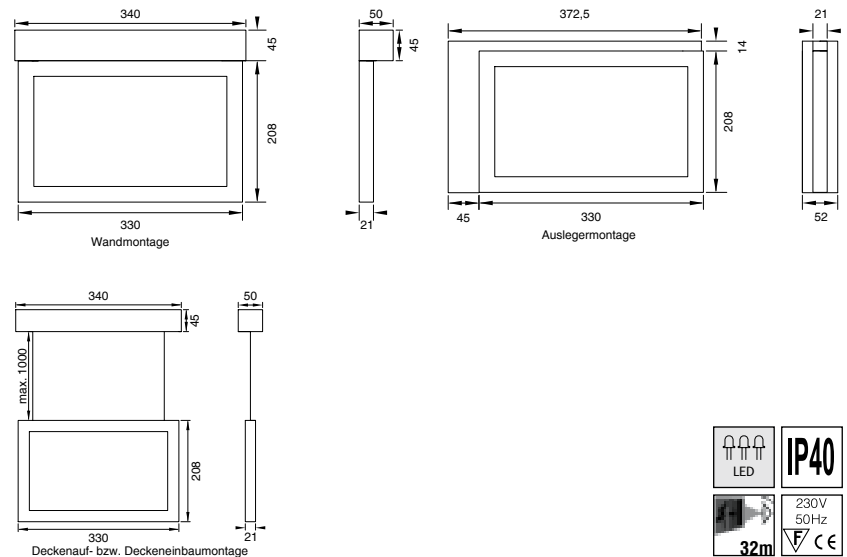
198 V - 254 V/50 Hz

**Batterieversorgung:**

176 V - 254 V

**Umgebungstemperatur:**

-10 bis +40 °C



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>LED</b>		
E16624TRL	Schriftscheibe 2-seitig	
E16624TU	Schriftscheibe 2-seitig	
E16624WL	Schriftscheibe 1-seitig	
E16624WR	Schriftscheibe 1-seitig	
E16624WU	Schriftscheibe 1-seitig	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92182_*	LED-Leiste 3,6W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
Version mit Ausleger/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92183_*	LED-Leiste 3,6W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
Version mit Seilpendel/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92184_*	LED-Leiste 3,6W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%
Version mit Seilpendel für Deckeneinbau/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
TM92185_*	LED-Leiste 3,6W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	100%	100%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul  
 Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung  
 Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung  
 Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



# Maxima

Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus Leuchtgehäuse in gewölbter Form. Oberfläche als Scheibe ausgeführt. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchte inklusive vier Rettungszeichenfolien, Adapter für Deckenmontage und Ausleger.

Besonderheit: architektonischer Look, flache Bauform, große Erkennungsweite. Schnellmontage durch Quick-Adapter.

Technische Details ab Seite 35

## Technische Daten

Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

Polycarbonat

Netzspannungsversorgung:

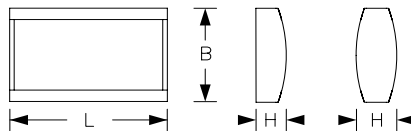
198 V - 254 V/50 Hz

Umgebungstemperatur:

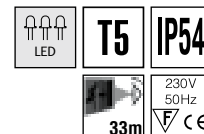
-10 bis +40 °C

Schaltung:

Dauer- oder Bereitschaftsschaltung



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	390	227	79,3	1-seitig
8	390	227	90	2-seitig



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>8W</b>		
FB16910	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 4 Folien)	
F95505	Adapter für Deckenmontage	
F95506	Ausleger	

Zubehör bitte separat bestellen	
Bestellnummer	Beschreibung
<b>8W</b>	
FB3723	Adapter für Seil-/Kettenmontage
F95510	Rohrpendel 500mm
F95511	Rohrpendel 1000mm
F95512	Rohrpendel 1500mm

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92360_*	8W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
T92360_LED*	2 x 1W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
Version für Decken-, Pendel- und Auslegermontage/2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
T92362_*	8W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
T92362_LED*	2 x 1W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

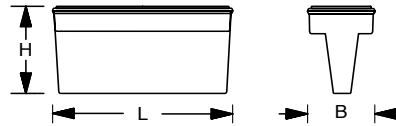


# Tuttovetro Bandiera



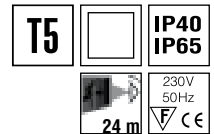
Rettszeichenleuchte in industriellem Design, bestehend aus flachem Gehäuse und dreieckiger, transluzenter Abdeckung. 2-seitige Rettungswegkennzeichnung (Decken-, Seil- und Auslegermontage). Leuchte einschließlich drei Rettungszeichenfolien, Adapter für Seilmontage und Ausleger. Besonderheit: industrieller Look, Erhöhung der Schutzart auf IP65 durch Zusatzgehäuse.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •			Lampe	Fassung
	L	B	H		
8	380	142	194	T5	G5

• Abmessungen (mm) IP65 •		
L	B	H
396	156	233



Im Lieferumfang enthalten		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB16902	Rettungszeichenfolie (Set mit allen 3 Folien)	
FB3722	Ausleger	
FB3723	Adapter für Seilmontage	

Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
FB2734	IP-65 Zusatzgehäuse	

## Technische Daten

Montage:

Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

Gehäuse:

ABS-Plastik

Abdeckung:

ABS-Plastik

Reflektor:

Polymethylmethacrylat

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V/50 Hz

Batterieversorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
TB16006	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			
TB16007	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 75%			
TB16009	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 75%			
TB16010	T16-Lp 8 W	Lichtstromfaktor: 100%			



# Indus

Rettungszeichenleuchte in industriellem Design mit flachem Gehäuse und eckiger, opaler Abdeckung. Lichtlenkung durch weißen Reflektor. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken- oder Auslegermontage).

Besonderheit: industrielles Design, robust und schlagfest. Für 1-seitige Kennzeichnung als Leuchte mit niedriger Abdeckung erhältlich. Für 2-seitige Kennzeichnung als Leuchte mit hoher Abdeckung erhältlich.

Technische Details ab Seite 35

## Technische Daten

### Montage:

Wand-, Decken-, Seil-, Ketten- oder Auslegermontage

### Gehäuse:

Polycarbonat weiß

### Abdeckung:

Polycarbonat opal

### Reflektor:

Polycarbonat weiß

### Netzspannungsversorgung:

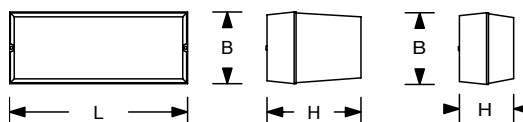
198V – 254V / 50Hz

### Batterieversorgung:

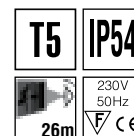
176 V - 254 V

### Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



W	• Abmessungen (mm) •			Version
	L	B	H	
8	368	148	112	1-seitig
8	368	148	194	2-seitig



### Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
8W		
F15314N	Rettungszeichenfolie	
F15313N	Rettungszeichenfolie	
F15312N	Rettungszeichenfolie	
F95029	Wandausleger	
FB3723	Seil-/Kettenmontage	
F95032	Ballwurfschutzkorb	



Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
---------------	-------	-----	------	------	-----

Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>T92032_*</b>	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%	100%
-----------------	----------------	--------------------------	------	-----	-----	------

Version für Decken-, Seil-, Ketten- und Auslegermontage / 2-seitige Rettungswegkennzeichnung

<b>T92058_*</b>	für T16-Lp 8 W	<b>Lichtstromfaktor:</b>	100%	75%	75%	100%
-----------------	----------------	--------------------------	------	-----	-----	------

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

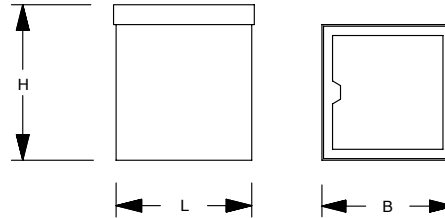
Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

# Quader

Rettungszeichenleuchte, bestehend aus quadratischem Unterteil und würfelförmigem, transluzentem Oberteil. 3-seitige Rettungswegkennzeichnung (Deckenmontage).

Für die Beleuchtung großflächiger Räume wie z. B. Supermärkte oder Industriehallen geeignet.

Technische Details ab Seite 35



W	• Abmessungen (mm) •		
	L	B	H
9	239	248	274



## Technische Daten

Montage:

Decken-, Pendel-, Seil- oder Kettenmontage

Gehäuse:

Polypropylen

Abdeckung:

Polymethylmethacrylat

Netzspannungsversorgung:

198 V - 254 V / 50 Hz

Batterieversorgung:

176 V - 254 V

Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



## Zubehör bitte separat bestellen

Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
9W		
F15330	Rettungszeichenfolie	
F15331	Rettungszeichenfolie	
F15332	Rettungszeichenfolie	
F95600	Pendel 250 mm	
F95601	Pendel 500 mm	
F95602	Pendel 1000 mm	
F95400	Einrohrpendel	
F95401	Seilabhängung	
F95210	Adapter für Pendelmontage	
F95406	Adapter für Seil-/Kettenmontage	

Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
T92480_*	für TC-SEL-Lp 9 W	Lichtstromfaktor: 100%	75%	75%	100%

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



## Convex

Rettungszeichenleuchte in architektonischem Design, bestehend aus beidseitig konvex geformtem Leuchtengehäuse mit konkaver Verjüngung nach unten. Vertikale Schattenfugen an beiden Seitenflächen. Rettungswegkennzeichnung wahlweise 1-seitig (Wandmontage) oder 2-seitig (Decken-, Pendel- und Auslegermontage). Leuchten ohne Rettungszeichenscheiben bzw. Pendel oder Ausleger.

Besonderheit: architektonischer Look, Displaytechnologie.

Technische Details ab Seite 35

### Technische Daten

#### Montage:

Wand-, Decken-, Pendel- oder Auslegermontage

#### Gehäuse:

Aluminium-Druckguss, anthrazit-metallic

#### Netzversorgung:

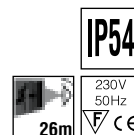
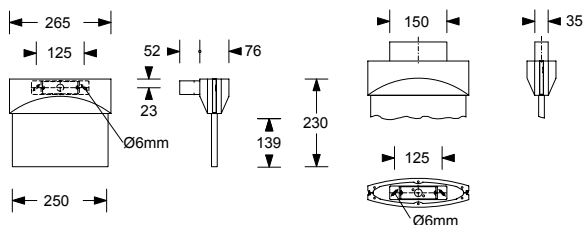
198 V - 254 V/50 Hz

#### Batterieversorgung:

176 V - 254 V

#### Umgebungstemperatur:

-10 bis +40 °C



Zubehör bitte separat bestellen		
Bestellnummer	Beschreibung	Artikel
<b>6W</b>		
E16260N	Rettungszeichenscheibe	
E16261N	Rettungszeichenscheibe	
E16262N	Rettungszeichenscheibe	
F95106	Pendel 250mm	
F95107	Pendel 500mm	
F95108	Pendel 1000mm	
F95014	Ausleger	

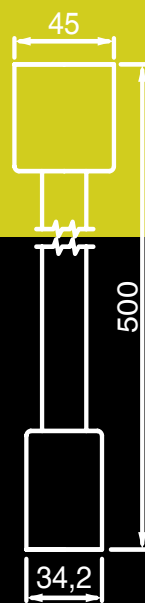
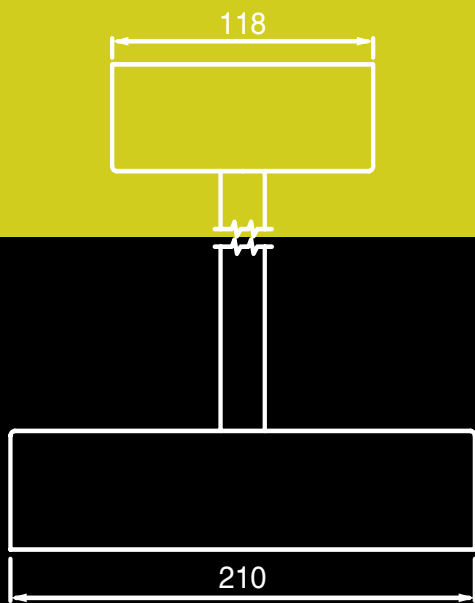
Bestellnummer	Lampe	EVG	SLEB	AUTO	NEA
Version für Wandmontage/1-seitige Rettungswegkennzeichnung					
<b>T92708_*</b>	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
Version für 2-seitige Rettungswegkennzeichnung					
<b>T92709_*</b>	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
(Deckenmontage)					
<b>T92710_*</b>	für T16-Lp 6 W	<b>Lichtstromfaktor:</b> 100%	75%	75%	100%
(für Pendel- oder Auslegermontage)					

\* Bestellnummer mit Zusatz E: z. B. TnnnnE = EVG: Ausführung mit EVG ohne Überwachungsmodul

Bestellnummer mit Zusatz S: z. B. TnnnnS = SLEB: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, manuelle Codierung

Bestellnummer mit Zusatz A: z. B. TnnnnA = AUTO: Ausführung mit EVG + Überwachungs- und Schaltmodul, automatische Codierung

Bestellnummer mit Zusatz N: z. B. TnnnnN = NEA: Ausführung mit EVG für LOGICA-NEA-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen



## Anhang

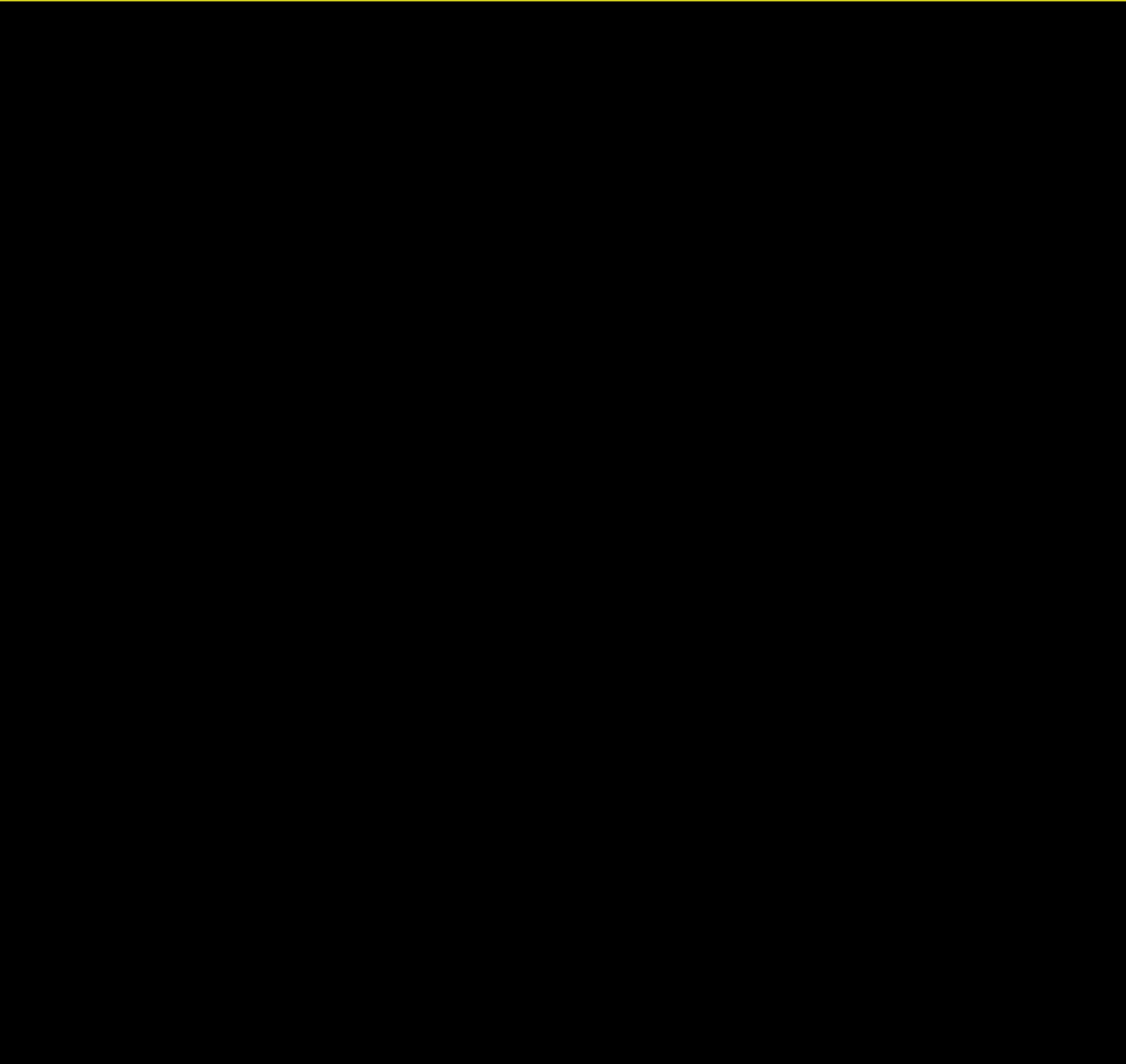
Leuchtmittel









Zubehör

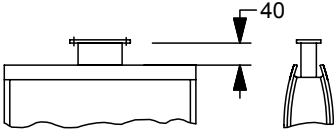
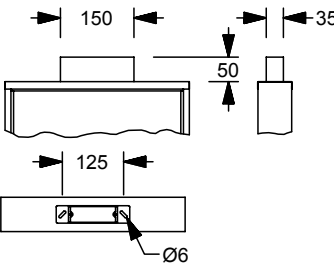
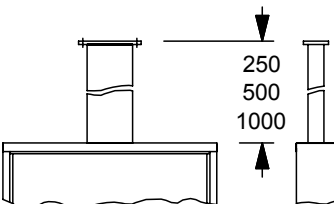
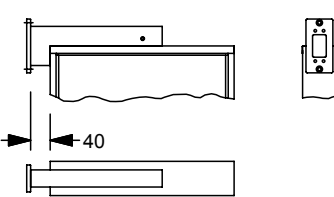
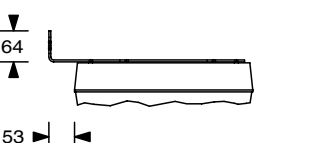
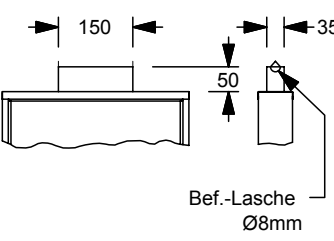
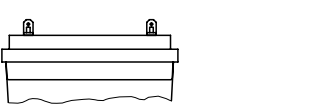
Übersicht

Lichttechnische Daten

Symbole



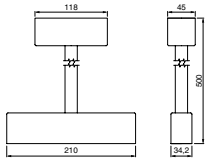
Symbol	Bestellnummer	Leistung (W)	Betriebsgerät	Lichtstrom (Lm)	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Socket
 T16-Lp	<b>B52203</b>	6	EVG	240	212	16	G 5
 T16-Lp	<b>B52301</b>	8	EVG	450	288	16	G 5
 T16-Lp	<b>B52303</b>	13	EVG	950	517	16	G 5
 T26-Lp	<b>B52102</b>	18	EVG	1350	590	26	G 13
 T26-Lp	<b>B52106</b>	36	EVG	3350	1200	26	G 13
 T26-Lp	<b>B52110</b>	58	EVG	5200	1500	26	G 13
 TC-SEL-Lp	<b>B51307</b>	9	EVG	600	144	-	2 G 7
 TC-DEL-Lp	<b>B51109</b>	13	EVG	900	115	-	G 24q-2

Adapter für Deckenmontage						
				ARCUS F95104		
		KUBUS F95057	DESIGN F95057		TULA F95109PK	
Pendelmontage						
	<b>Pendel</b> 250 mm 500 mm 1000 mm	KUBUS F95600 F95601 F95602	DESIGN F95100 F95101 F95102	ARCUS F95083 F95084 F95085	DISPOS F95600 F95601 F95602	QUADER F95600 F95601 F95602
ohne Abbildung	Adapter für Pendelmontage				F95209	F95210
Auslegermontage						
	<b>Ausleger</b> Leuchte mit T16-Lp 6W Leuchte mit T16-Lp 8W Leuchte mit T16-Lp 13W	KUBUS F95055 F95056 F95070	DESIGN F95022 F95035	ARCUS F95064	DISPOS F95211 F95211	TULA F95109P
	<b>Ausleger</b>	INDUS F95029				
Adapter für Seil- / Kettenmontage						
		KUBUS F95067	DESIGN F95067			
		INDUS FB3723	QUADER F95406			



**NEU! Pendel**

**Pendelmontage**



**Einrohrpendel**  
500 mm

**TULA**  
F95109PR

**KUBUS**  
F95400

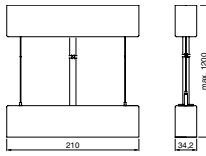
**DESIGN**  
F95400

**ARCUS**  
F95402

**DISPOS**  
F95400

**QUADER**  
F95400

**Seilabhangung**



**Seilabhangung**  
max. 1200 mm

**F95109PS**

**F95401**

**F95401**

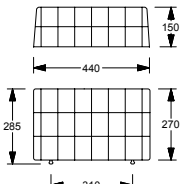
**F95403**

**F95401**

**F95401**

**Ballwurfschutzkorb ( Wandmontage )**

**verwendbar fur**



**KUBUS** (nur 6W und 8W)  
**DESIGN**  
**ARCUS**  
**INDUS**  
**MAXIMA**

**F95032**

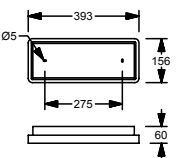
**ohne Abbildung**

**LOGICA**  
**AESTETICA**  
**PRATICA TUTTOVETRO 8W**  
**METRICA LED**

**FB12194**  
**FB3908**  
**FB3908**  
**FB3908**

**IP 65 Zusatzgehäuse**

**verwendbar fur**

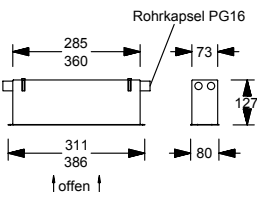


**PRATICA TUTTOVETRO** und  
**TUTTOVETRO BANDIERA**

**FB2734**

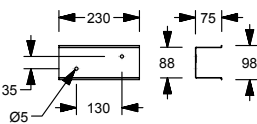
**Betoneingießgehäuse**

**verwendbar fur**



**DISPOS** Deckeneinbau  
Leuchte mit T16-Lp 6W  
Leuchte mit T16-Lp 8W























**F95220**  
**F95221**






















































Ausnehmung 230 x 90mm










**STUFEN**

**E25582**

	Serie	Seite	Montage der Sicherheitsleuchten				Montage der Rettungszeichenleuchten				
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>AESTETICA</b>	14									
	Rettungszeichenleuchte <b>ARCUS-V</b>	22									
	Sicherheitsleuchte <b>ARCUS-V</b>	7									
	Rettungszeichenleuchte <b>CONVEX</b>	32									
	Sicherheitsleuchte <b>CRATER</b>	11									
	Rettungszeichenleuchte <b>DESIGN</b>	23									
	Sicherheitsleuchte <b>DESIGN</b>	8									
	Rettungszeichenleuchte <b>DISPOS</b>	26									
	Rettungszeichenleuchte <b>INDUS</b>	30									
	Sicherheitsleuchte <b>INDUS</b>	15									
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>INTOS</b>	10									
	Rettungszeichenleuchte <b>KUBUS</b>	24									
	Sicherheitsleuchte <b>KUBUS</b>	9									

 T16-Lp	 T26-Lp	 TC-SEL-Lp	 TC-DEL-Lp	 LED	Schutzart	Schutzklasse	Brandschutzkennzeichnung				
8W					IP 40	II		x	x	x	22 m
8W				3x1W 5x1W	IP 40	I		x	x	x	33 m
8W					IP 40	I		x	x	x	
6W					IP 40	I		x	x	x	33 m
			13W		IP 20	I	F	x	x	x	
6W 8W				3x1W 5x1W	IP 40	I		x	x	x	23 m 35 m
8W					IP 40	I		x	x	x	
6W 8W				3x1W 5x1W	IP 20	I		x	x	x	22 m 29 m
8W					IP 54	I		x	x	x	26 m
8W					IP 54	I		x	x	x	
8W					IP 20	I		x	x	x	25 m
6W 8W 13W				3x1W 5x1W	IP 40	I		x	x	x	23 m 35 m 60 m
8W					IP 40	I		x	x	x	

	Serie	Seite	Montage der Sicherheitsleuchten				Montage der Rettungszeichenleuchten				
	Sicherheitsleuchte <b>LEADER</b>	17									
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>LOGICA</b>	13									
	Rettungszeichenleuchte <b>MAXIMA</b>	28									
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>MetricaLED</b>	12									
	Rettungszeichenleuchte <b>PLANA</b>	27									
	Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchte <b>PRATICA TUTTOVETRO</b>	16									
	Sicherheitsleuchte <b>PYLON</b>	19									
	Rettungszeichenleuchte <b>QUADER</b>	31									
	Sicherheitsleuchte <b>STUFEN</b>	18									
	Rettungszeichenleuchte <b>TULA</b>	25									
	Rettungszeichenleuchte <b>TUTTOVETRO BANDIERA</b>	29									

 T16-Lp	 T26-Lp	 TC-SEL-Lp	 TC-DEL-LP	 LED	Schutz- art	Schutz- klasse	Brandschutz- kennzeichnung				
	18 W 36 W 58 W				IP 66	I		x	x	x	
8 W					IP 65	II		x	x	x	24 m
8 W				2 x 1W	IP 54	I		x	x	x	33 m
				2 x 1W	IP 40 (IP 65)	II		x	x	x	26 m
				3,6 W	IP 40			x	x	x	32 m
8 W					IP 40 IP 65	II	F	x	x	x	24 m
			10 W 13 W		IP 20	I		x	x	x	
		9 W			IP 42	I		x	x	x	44 m
4 W					IP 54	I		x	x	x	
				3 x 1W 4 x 1W	IP 20			x	x	x	23 m 32 m
8 W					IP 40 IP 65	II	F	x	x	x	24 m

<b>Arcus V</b>				
<b>Arcus-V</b> <b>8 W</b>				

<b>Design</b>				
<b>Design</b> <b>8 W</b>				

<b>Kubus</b>				
<b>Kubus</b> <b>8 W</b>				

<b>Intos</b>				
<b>Intos</b> <b>8 W</b>				

<b>Crater</b>				
<b>Crater</b> <b>13 W DE</b>	<b>Crater</b> <b>13 W DA</b>			

<b>MetricalLED</b>				
<b>MetricalLED</b> <b>8 W</b>				

<b>Logica</b>				
<p style="text-align: center;"><b>Logica W</b></p>				
<b>Aestetica</b>				
<p style="text-align: center;"><b>Aestetica 8 W</b></p>				
<b>Indus</b>				
<p style="text-align: center;"><b>Indus 8 W</b></p>				
<b>Pratica Tuttovetro</b>				
<p style="text-align: center;"><b>Pratica Tuttovetro 6 W</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>Pratica Tuttovetro 8 W</b></p>		
<b>Leader</b>				
<p style="text-align: center;"><b>Leader 18 W</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Leader 36 W</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Leader 58 W</b></p>		

	Schutzklasse II
	Schutzart
	AutoLogica
	SLEBLogica
	Logica NEA-System
	Leuchtstofflampe mit einem Durchmesser von 16 mm
	Leuchtstofflampe mit einem Durchmesser von 26 mm
	Kompaktleuchtstofflampe
	Erkennungsweite
	Leuchte kann auf normalbrennbarem Untergrund installiert werden
	Leuchte installierbar in Umgebungen mit unbekanntem Entflammbarkeitseigenschaften
	Temperatur der Glühdrahtprüfung
	Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft
	Besondere Beständigkeit gegen UV-Strahlen







Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Druck des Kataloges. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei dem für Sie zuständigen Vertriebsinnen- oder Vertriebsaußendienst. Für Satzfehler und Farbabweichungen wird keine Haftung übernommen.

Stand: März 2008



## **Beghelli-Präzisa GmbH**

Liegnitzer Str.1-3 • D-42489 Wülfrath  
Tel.: +49 (0)2058 89268-0 • Fax +49 (0)2058 89268-99  
E-Mail: [kontakt@beghelli.de](mailto:kontakt@beghelli.de) • Internet: [www.beghelli.de](http://www.beghelli.de)