

Ex-Einzelbatterie-Notleuchten für Leuchtstofflampen

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE
(Zone 1, 2, 21, 22)

Wenn Sie auch dezentral eine zuverlässige Notbeleuchtung benötigen

Einzelbatterie Notleuchten sorgen dezentral für die vorgeschriebene Notbeleuchtung, unabhängig von zentralen Systemen. Insbesondere in weitläufigen Anlagen bieten diese Leuchten signifikante Kostenvorteile.

Mehr Sicherheit durch ausgefeilte Mikroelektronik

Die NE-Notleuchten bieten durch eine neuartige Lade- und Überwachungstechnik mit intelligenter Mikroelektronik zuverlässige Sicherheit und reduzier-

te Wartungskosten. Ein automatischer wöchentlicher Funktionstest für fünf Minuten und ein Teil-Betriebsdauertest im Dreimonats-Rhythmus geben zusätzliche Sicherheit und reduzieren drastisch den notwendigen manuellen Prüfaufwand. Die Lade- und Entladefunktionen werden ständig durch den Mikroprozessor überwacht und über ein Diodendisplay angezeigt. Da nur die tatsächlich entnommene Energie schonend nachgeladen wird, ist ein Überladen ausgeschlossen. Der sogenannte Memory-Effekt kann nicht auftreten – die Lebensdauer der Batterie wird opti-

miert. Bei einem erforderlichen Batteriewechsel oder einem Fehler im Notlichtkreis erfolgt eine Anzeige im LED-Display. Durch eine neuartige Batterie-Verbindung kann die Batterie im Ex-Bereich problemlos gewechselt werden. Die Notlicht-Betriebsdauer lässt sich vor Ort auf 1,5 oder 3 h einstellen. Eine Fernschalterabfrage ist in Verbindung mit der zweiseitigen Durchgangsverdrahtung möglich.

Wartung auch im Ex-Bereich

Der Batteriesatz befindet sich in einem separaten Gehäuse und ist über Ex-d-bescheinigte Steckkontakte mit dem Leuchtenmodul verbunden. Nach Öffnen der Verschlusschrauben kann der Batteriekasten nach unten abgezogen werden, wodurch zuerst ein Ex-d Schaltkontakt im druckfesten Raum getrennt wird und damit den Batteriestromkreis stromlos schaltet. Der Batteriesatz wird dadurch vollständig stromlos vom Ladestromkreis der Leuchte getrennt und kann somit auch im Ex-Bereich jederzeit ausgewechselt werden. Eine lösbare Haltetasche schützt dabei vor einem unbeabsichtigten Herunterfallen des Batteriesatzes.

Einfache und kostengünstige Installation

Die serienmäßige einseitige Durchgangsverdrahtung bietet in Verbindung mit dem großzügigen Anschlussraum eine kostensparende Installation. Der beidseitig bedienbare Zentralverschluss mit 10 bzw. 20 Schließungen ermöglicht mit der beidseitigen Scharnierung der Schutzwanne eine seitenunabhängige Montagerichtung.

International bescheinigt

Für den Einsatz auf dem amerikanischen Markt stehen besondere Ausführungen gemäß NEC-Normen zur Verfügung. Eine CSA-Bescheinigung für die Leuchtentypen eLLK 92 NIB 2217 (2 x 17 W) und eLLK 92 NIB 4232 (2 x 32 W) erlaubt den dortigen Einsatz.

Weitere landesspezifische Zulassungen wie zum Beispiel für Brasilien oder die neue Eurasische Konformität (EAC) für ein In-Verkehr-Bringen in Russland, Weißrussland und Kasachstan liegen vor.



Leistungsmerkmale

- Zweikanaliges EVG mit EOL-Überwachung
- Kann optional auch mit LED-Modul betrieben werden
- Automatischer wöchentlicher Funktionstest
- Automatischer dreimonatiger Teil-Betriebsdauertest
- Lade-, Betriebs- und Störungsanzeige über LED-Display
- Kapazitätsabhängige Ladung der Batterie
- Batterie auch im Ex-Bereich wechselbar
- Beidseitig bedienbarer Zentralverschluss
- Sicherheitsverriegelung durch integrierten Zwangstrenner
- Hohe Schutzart IP66

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Klemmen	Einseitige Durchgangsverdrahtung	Zweiseitige Durchgangsverdrahtung	Einführung/ Gewinde	Schraubverschluss	Verchlussstopfen	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
eLLK 92018/18 NE									für 120 - 254 V	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1		1 2260 885 101	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25			1 2260 885 103	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20			1 2260 885 109	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20			1 2260 885 111	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25			1 2260 885 609	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25			1 2260 885 611	
eLLM 92018/18 NE ²⁾									für 120 - 254 V	
eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	1 x 8	–	–	2 x M25, Kunststoff		1		1 2273 885 101	
eLLK 92036/36 NE									für 120 V	für 220 - 254 V
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2261 885 401	1 2261 885 101	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2261 885 403	1 2261 885 103	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2261 885 409	1 2261 885 109	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2261 885 411	1 2261 885 111	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25			1 2261 885 609	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25			1 2261 885 611	
eLLK 92 NIB 2217 ³⁾									für 120 V	für 240 V
eLLK 92 NIB 2217/U240 (2 x 17 W) CSA	2/6-2M	2 x 6	–	x	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x Metallgewinde	2 x M25			1 2260 879 311	
eLLK 92 NIB 2217/U120 (2 x 17 W) CSA	2/6-2M	2 x 6	–	x	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x M25 Metallgewinde	2 x M25		1 2260 879 333		
eLLK 92 NIB 4232 ³⁾									für 120 V	für 240 V
eLLK 92 NIB 4232/U240 (2 x 32 W) CSA	2/6-2M	2 x 6	–	x	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x M25 Metallgewinde	2 x M25			1 2261 879 311	
eLLK 92 NIB 2432/U120 (2 x 32 W) CSA	2/6-2M	2 x 6	–	x	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x M25 Metallgewinde	2 x M25		1 2261 879 333		

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung; ²⁾ Mastansatzleuchte; ³⁾ für den Einsatz gemäß NEC-Normen
 Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial
 Details zu Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.ff

Zubehör

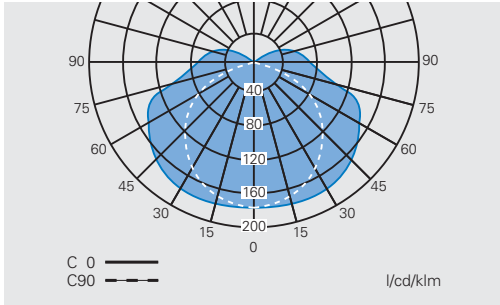
Typ	Bestell-Nr.
LED Modul 400	für eLLK 92 018/18 / eLLK 92 LED 400 mit Umrüstsatz 1 2255 213 501
LED Modul 800	für eLLK 92 036/36 / eLLK 92 LED 800 mit Umrüstsatz 1 2256 226 501
Einseitige Durchgangsverdrahtung 2/6 mit 2 Einführungen M25, einschließlich Klemmen- und Befestigungsmaterial	für eLLM 92 018/18 NE 2 2218 602 000

2.4

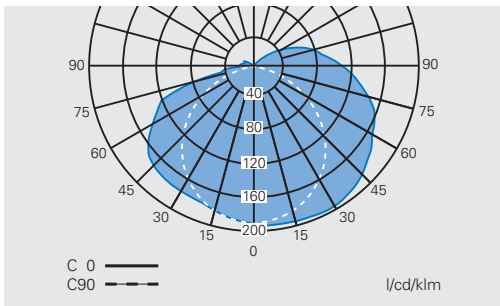
Maßbilder / Lichtverteilungskurven

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE / eLLK 92 NIB 2217/ eLLK 92 NIB 4232

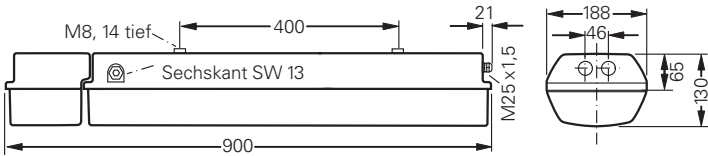
Lichtverteilungskurve eLLK 92018/18 NE / eLLK 92 NIB 2217
eLLK 92036/36 NE/ eLLK 92 NIB 4232



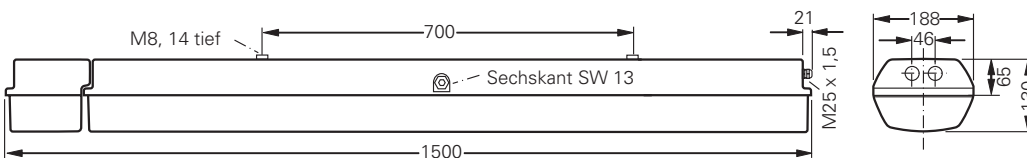
Lichtverteilungskurve eLLK/eLLM 920... NE / NIB
im Notbetrieb



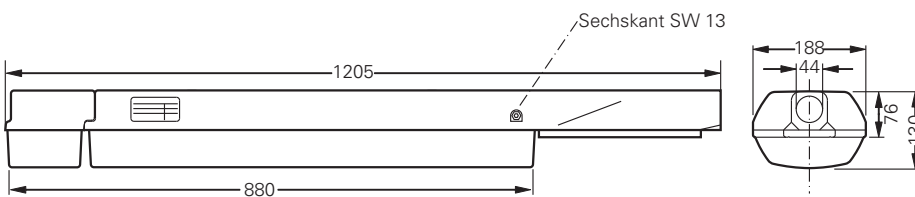
eLLK 92018/18 NE / eLLK 92 NIB 2217



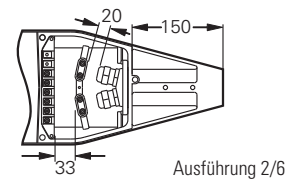
eLLK 92036/36 NE / eLLK 92 NIB 4232



eLLM 92018/18 NE



eLLM 92...



Alle Maßangaben in mm



Technische Daten

	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEx	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)	-20 °C bis +55 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ± 20 J	IK 10 ± 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC	220 - 254 V AC / 120 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A	0,4 A
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit	≥ 14 h	≥ 14 h
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	2 x T26 / 18 W (T8)	1 x T26 / 36 W (T8)
Lampennennlichtstrom	2700 lm ¹⁾	6700 lm ¹⁾
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1	G13 entspr. IEC 60061-1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	78 %	78 %
Lichtstrom im Notbetrieb (1,5 h, eine Lampe)	1215 lm (90 %)	1507 lm (45 %)
Lichtstrom im Notbetrieb (3 h, eine Lampe)	607 lm (45 %)	837 lm (25 %)
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 oder 3 h; vor Ort einstellbar (1-lampig)	1,5 oder 3 h; vor Ort einstellbar (1-lampig)
Abmessungen (L x B x H)	900 x 188 x 130 mm	1500 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau	RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	8,8 kg	12 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat

¹⁾ Lampenabhängig

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde



Technische Daten

eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W)

EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	⊕ II 2 G Ex de mb IIC T4 ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEX	Ex de mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 Δ 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A
Frequenz	50 - 60 Hz
Ladezeit	\geq 14 h
Leistungsfaktor cos φ	\geq 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I
Lampe/ Leuchtmittel	2 x T26 / 18 W (T8)
Lampennennlichtstrom	2700 lm ¹⁾
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	78 %
Lichtstrom im Notbetrieb (1,5 h, eine Lampe)	1215 lm (90 %)
Lichtstrom im Notbetrieb (3 h, eine Lampe)	607 lm (45 %)
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 oder 3 h; vor Ort einstellbar (1-lampig)
Abmessungen (L x B x H)	1205 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	10,5 kg
Mastansatzstutzen	\varnothing 44 x 150 mm
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat

¹⁾ Lampenabhängig



2

Technische Daten

	eLLK 92 NIB 2217/U120/240 (2 x 17 W)	eLLK 92 NIB 4232/U120/240 (2 x 32 W)
Kennzeichnung nach CEC 018	Ex d e ib m IIC T4 Class II Div. 1 Gr. E, F und G	Ex d e ib m IIC T4 Class II Div. 1 Gr. E, F und G
Kennzeichnung nach NEC 500/505	Class I Zone 1 AEx de ib m IIC T4 Class I Div. 2 Gr. A, B, C, D Class II Div. 2 Gr. F und G	Class I Zone 1 AEx de ib m IIC T4 Class I Div. 2 Gr. A, B, C, D Class II Div. 2 Gr. F und G
CSA-Prüfbescheinigung	CSA 10.2325079	CSA 10.2325079
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)	-20 °C bis +50 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 Δ 20 J	IK 10 Δ 20 J
Bemessungsspannung	120 V / 240 V AC	120 V / 240 V AC
Bemessungsstrom	0,38 A / 0,18 A	0,70 A / 0,34 A
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit	\geq 14 h	\geq 14 h
Leistungsfaktor cos φ	\geq 0,95	\geq 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	2 x F17 T8	2 x F32 T8
Lampennennlichtstrom	2600 lm ¹⁾	6600 lm ¹⁾
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1	G13 entspr. IEC 60061-1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	78 %	78 %
Lichtstrom im Notbetrieb (1,5 h, eine Lampe)	1170 lm (90 %)	1485 lm (45 %)
Lichtstrom im Notbetrieb (3 h, eine Lampe)	585 lm (45 %)	825 lm (25 %)
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 oder 3 h vor Ort einstellbar (1-lampig)	1,5 oder 3 h vor Ort einstellbar (1-lampig)
Abmessungen (L x B x H)	900 x 188 x 130 mm	1500 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7046 telegrau	RAL 7046 telegrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	10,2 kg	12,2 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	3/4" NPT Metallgewinde mit Staubschutzkappe	3/4" NPT Metallgewinde mit Staubschutzkappe
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat

¹⁾ Lampenabhängig

