

# 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-Betriebsdauerstest 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.



## Leistungsmerkmale

- Zweikanaliges EVG mit EOL-Überwachung
- Kann optional auch mit LED-Modul betrieben werden
- Automatischer wöchentlicher Funktionstest
- Automatischer dreimonatiger Teil-Betriebsdauerstest
- 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 Durchgangs- verdrahtung	Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung	Einführung/ Gewinde	Schraub- verschluss	Ver- schluss- stopfen	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
<b>eLLK 92018/18 NE</b>									für 120 - 254 V	
 eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1		<b>1 2260 885 101</b>	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25			<b>1 2260 885 103</b>	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M <sup>1)</sup>	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20			<b>1 2260 885 109</b>	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M <sup>1)</sup>	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20			<b>1 2260 885 111</b>	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M <sup>1)</sup>	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25			<b>1 2260 885 609</b>	
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M <sup>1)</sup>	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25			<b>1 2260 885 611</b>	
<b>eLLM 92018/18 NE <sup>2)</sup></b>									für 120 - 254 V	
 eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	1 x 8	–	–	2 x M25, Kunststoff		1		<b>1 2273 885 101</b>	
<b>eLLK 92036/36 NE</b>									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	<b>1 2261 885 401</b>	<b>1 2261 885 101</b>	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		<b>1 2261 885 403</b>	<b>1 2261 885 103</b>	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M <sup>1)</sup>	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		<b>1 2261 885 409</b>	<b>1 2261 885 109</b>	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M <sup>1)</sup>	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		<b>1 2261 885 411</b>	<b>1 2261 885 111</b>	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M <sup>1)</sup>	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25			<b>1 2261 885 609</b>	
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M <sup>1)</sup>	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25			<b>1 2261 885 611</b>	

<sup>1)</sup> mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung; <sup>2)</sup> Mastansatzleuchte; <sup>3)</sup> 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

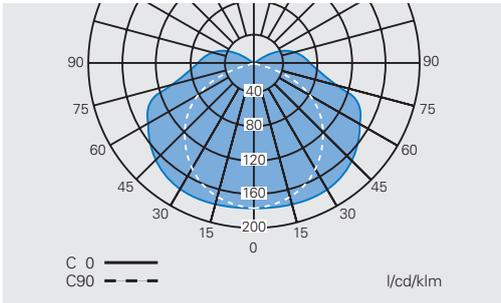
Typ	Bestell-Nr.
 LED Modul 400	für eLLK 92 018/18 / eLLK 92 LED 400 mit Umrüstsatz <b>1 2255 213 501</b>
 LED Modul 800	für eLLK 92 036/36 / eLLK 92 LED 800 mit Umrüstsatz <b>1 2256 226 501</b>
 Einseitige Durchgangsverdrahtung 2/6 mit 2 Einführungen M25, einschließlich Klemmen- und Befestigungsmaterial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

# 2.4

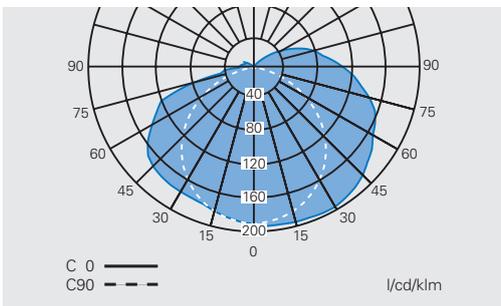
## Maßbilder / Lichtverteilungskurven

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE /

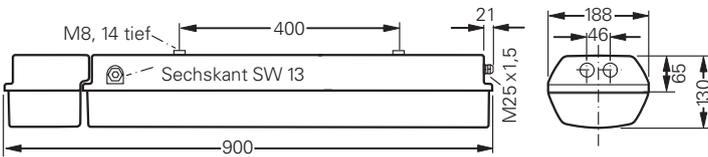
**Lichtverteilungskurve eLLK 92018/18 NE  
eLLK 92036/36 NE**



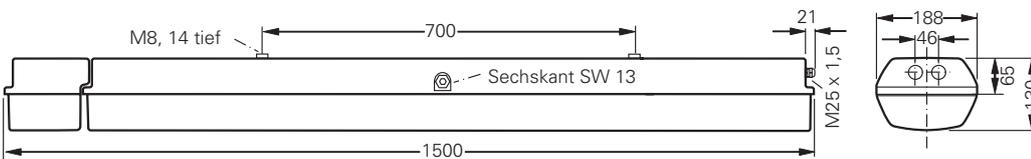
**Lichtverteilungskurve eLLK/eLLM 920... NE  
im Notbetrieb**



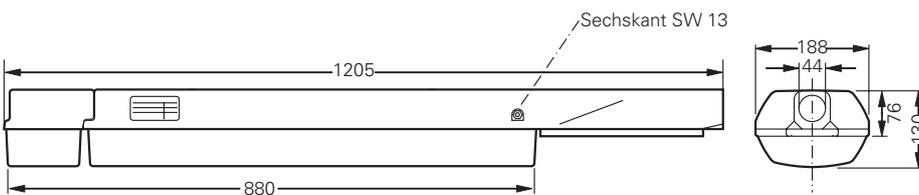
**eLLK 92018/18 NE**



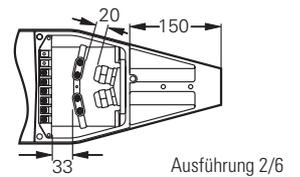
**eLLK 92036/36 NE**



**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 2G Ex db eb mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⊕ II 2G Ex db eb mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
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	-25 °C bis +55 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)	-25 °C bis +55 °C (220 - 254 V) -25 °C bis +40 °C (120 V) (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. IEC/EN 62262	IK 10 $\Delta$ 20 J	IK 10 $\Delta$ 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	$\geq$ 14 h	$\geq$ 14 h
Leistungsfaktor cos $\varphi$	$\geq$ 0,95	$\geq$ 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 <sup>1)</sup>	6700 lm <sup>1)</sup>
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 <sup>2</sup> eindrätig je Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2)</sup>	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde <sup>2)</sup>
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat

<sup>1)</sup> Lampenabhängig

<sup>2)</sup> 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 ib IIC T4 ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Kennzeichnung nach IECEx	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)
IK-Klasse gem. IEC/EN 62262	IK 10 ± 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A
Frequenz	50 - 60 Hz
Ladezeit	≥ 14 h
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I
Lampe/ Leuchtmittel	2 x T26 / 18 W (T8)
Lampennennlichtstrom	2700 lm <sup>1)</sup>
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 <sup>2</sup> eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	10,5 kg
Mastansatzstutzen	Ø 44 x 150 mm
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Gehäusebohrungen
Schutzart nach EN 60529	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat

<sup>1)</sup> Lampenabhängig