

Ex-Einzelbatterie-Notleuchten für Leuchtstofflampen

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE
eLLS 08018/18 NE / eLLS 08036/36 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

NE-Notleuchten bieten durch eine neuartige Lade- und Überwachungstechnik mit intelligenter Mikroelektronik zuverlässige Sicherheit und reduzierte 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 optimiert. Bei einem erforderlichen Batteriewechsel oder einem Fehler im Notlichtkreis erfolgt eine Anzeige im LED-Display. Durch eine neuartige Batterieverbinding kann die Batterie im Ex-Bereich problemlos gewechselt und transportiert 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.

Automatischer Zyklentest

Ein automatischer Zyklentest sorgt für eine Optimierung der Batterielebensdauer. Dieser Prozess findet statt bei der Erstinbetriebnahme und wenn die Notlichtbetriebsdauer 60 Minuten unterschritten hat.

Hierbei wird die Batterie bis zu 3 Mal hintereinander entladen und geladen (Zyklentest), um die Batteriekapazität zu optimieren bzw. eine Notlichtfunktion von mindestens 1h zu gewährleisten. Die automatische Prozessinitiation des Zyklentests reduziert den manuellen Prüfaufwand und sorgt für den sicheren Betrieb der Leuchte.

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.

Wartung auch im Ex-Bereich

Der Batteriesatz befindet sich in einem separaten Gehäuse und ist über Ex-d Steckkontakte mit dem Leuchtenmodul

verbunden. Nach Öffnen der Verschlusschrauben kann der Batteriesatz nach unten abgezogen werden, wodurch zuerst ein Ex-d Schaltkontakt im druckfesten Raum getrennt wird und damit den Batteriestromkreis stromlos schaltet. Der Batteriesatz kann somit auch im Ex-Bereich jederzeit ausgewechselt werden. Eine lösbare Haltelsche schützt dabei vor einem unbeabsichtigten Herunterfallen des Batteriesatzes.

Umweltfreundlich und kostengünstig

Das Versorgungsgerät VE 12 der eLLK 92... NE Einzelbatterieleuchten verfügt über eine, vom Batteriesatz getrennte, fest integrierte Steuerungselektronik. Somit muss bei Reparatur und Wartung des Batteriesatzes auch nur dieser ausgetauscht werden. Die robuste Elektronik verbleibt in der Leuchte. Das spart Kosten und schont die Umwelt.








Leistungsmerkmale

- Zweikanaliges EVG mit EOL-Überwachung
- Automatischer wöchentlicher Funktionstest und dreimonatiger Teil-Betriebsdauertest
- Automatischer Zyklentest zur Optimierung der Batterielebensdauer
- Lade-, Betriebs- und Störungsanzeige über einfaches 2 LED- Dioden Display
- Kapazitätsabhängige Ladung der Batterie
- Batterie auch im Ex-Bereich wechselbar
- Beidseitig bedienbarer Zentralverschluss
- Sicherheitsverriegelung durch integrierten Zwangstrenner
- Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (eLLK 92...NE) oder wahlweise aus seewasserfestem Edelstahl (eLLS 08...NE)
- Hohe Schutzart IP66

Bestellangaben

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE
eLLS 08018/18 NE/ eLLS 08036/36 NE

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Klemmen	Einseitige Durchgangs- verdrahtung	Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung	Einführung/ Gewinde	Schraub- verschluss	Verschluss- stopfen	Bestell-Nr.
eLLK 92018/18 NE								
 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⁾								
 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 (220 - 254 V AC)								
 eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	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 885 103
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 885 109
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 885 111
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
eLLS 08018/18 NE								
 eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff	1 x M25	2	1 2225 885 101
eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	2	1 2225 885 103
eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2225 885 109
eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2225 885 111
eLLS 08036/36 NE (220 - 254 V AC)								
 eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2226 885 101
eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	2	1 2226 885 103
eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2226 885 109
eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2226 885 111

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung

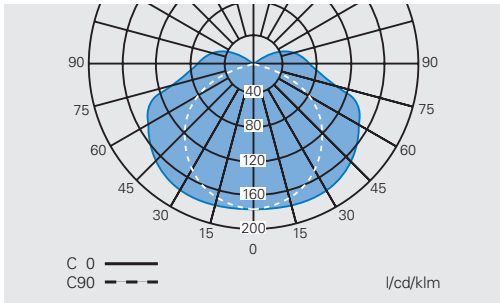
²⁾ Mastansatzleuchte

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial /
Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

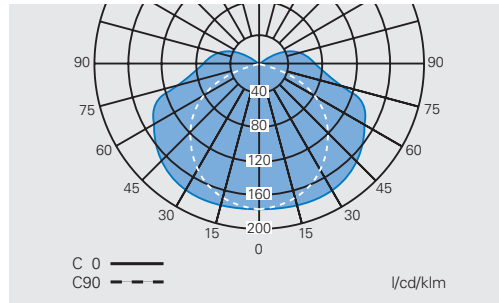
Maßbilder / Lichtverteilungskurven

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE
eLLS 08018/18 NE/ eLLS 08036/36 NE

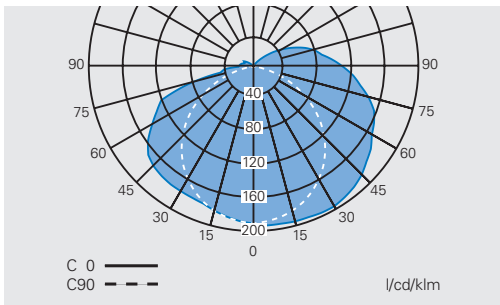
Lichtverteilungskurve eLLK/M 92018/18 NE /
eLLK 92036/36 NE



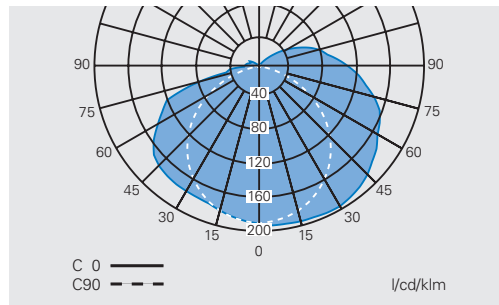
Lichtverteilungskurve eLLS 08018/18 NE /
eLLS 08036/36 NE



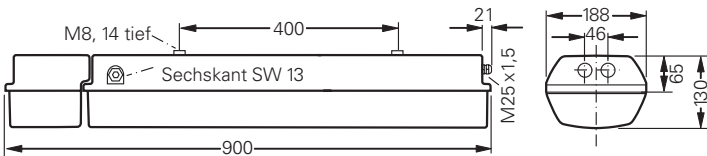
Lichtverteilungskurve eLLK/M 92018/18 NE /
eLLK 92036/36 NE im Notbetrieb



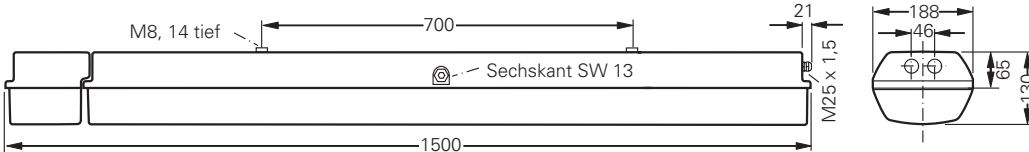
Lichtverteilungskurve eLLS 08018/18 NE /
eLLS 08036/36 NE im Notbetrieb



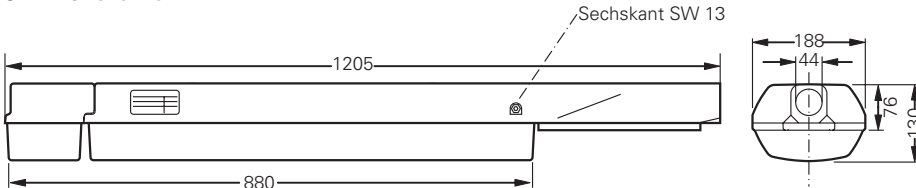
eLLK 92018/18 NE



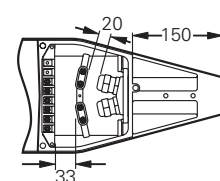
eLLK 92036/36 NE



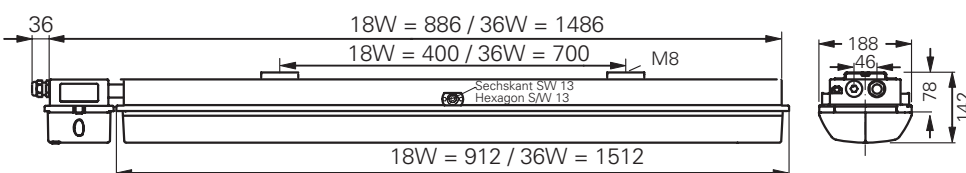
eLLM 92018/18 NE



eLLM 92...



eLLS 08018/18 NE / eLLS 08036/36 NE



Alle Maßangaben in mm

Technische Daten

eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W) / eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)



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 94/9/EG	⊕ 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 +55 °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 Δ 20 J	IK 10 Δ 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC	220 - 254 V AC / optional 120 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A (230 V AC)	0,4 A (230 V AC)
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit (Kap. >90%)	\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 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) für Leitungen von \varnothing 8 - 17 mm, Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von \varnothing 8 - 17 mm, 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



Technische Daten

eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W) ²⁾

EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 ⊕ 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
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °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 (230 V AC)
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	Ø 44 x 150 mm
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von Ø 8 - 17 mm, Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat

¹⁾ Lampenabhängig

²⁾ Mastansatzleuchte

Technische Daten

eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W) / eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)



Technische Daten

	eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	eLLS 08036/36 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 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⊕ II 2 G Ex de 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 IP66	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 Δ 20 J	IK 10 Δ 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC	220 - 254 V AC / optional 120 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A (230 V AC)	0,40 (230 V AC)
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit (Kap. >90%)	\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 T26 / 18 W (T8)	2 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
Gehäusematerial	Edelstahl 316 Ti (1.4571)	Edelstahl 316 Ti (1.4571)
Gewicht	10.4 kg	14.0 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von \varnothing 8 - 17 mm, Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) für Leitungen von \varnothing 8 - 17 mm, 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