

Kompakte LED-Notleuchte für Ex-Zone 1/21
Baureihe e856...

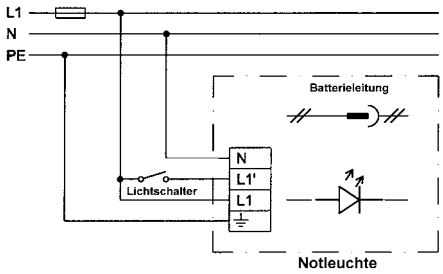
Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub) zur Sicherheitsbeleuchtung z.B. von Arbeitsplätzen mit besonderer Gefährdung, bzw. als Hinweis- oder Rettungszeichenleuchte mit Piktogramm, zur Kennzeichnung von Rettungswegen.

Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester. Ausführung **H** mit separatem Batteriekasten an einer Stirnseite der Leuchte befestigt.
Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert, abklappbar, Silikondichtung.
Reflektor: Stahlblech, weiß lackiert, aushängbar, mit vergossenen LED-Modulen und Schutzabdeckung.
Zentralverschluss: 6-kant-Steckschlüssel 13 mm.
Anschluss: Für einseitige Rein-Raus-Verdrahtung 4 x 1 - 4 mm² vorbereitet. Klemme L1 + L1' + N + PE, bis max. 2,5 mm².
Kabeleinführung: 2 x M25 x 1,5 an der Stirnseite der Leuchte (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlusstopfen).
Befestigung: Seitliche Befestigungswinkel aus Edelstahl erlauben direkte Wand- oder Deckenmontage (Ausführung ohne Batteriekasten). Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

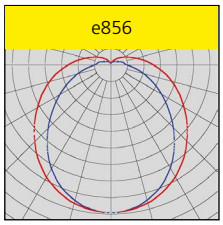
Technische Daten:
LED: Linearmodule ca. 6.500 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{90} > 95.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L_{80} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur
EVG mit integrierter Notlichtelektronik
Eingebaute NiMH-Batterie, elektronisches Ladesystem, kurzschlussfester Akku-Anschluss, Verpolungsschutz für Akku
Tiefentladeschutz gemäß EN 61347-2-7
Wieder-Aufladezeit: 24 h, nach EN 60598-2-22
Automatische Überwachung der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per zweifarbiger LED an der Leuchte
Betriebsart:
Dauerschaltung = Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt bei Netzausfall. Linearmodule werden mit reduziertem Lichtstrom als Sicherheitsbeleuchtung betrieben.
Bereitschaftsschaltung = Sicherheitsbeleuchtung schaltet sich nur bei Netzausfall ein.

Optionen:
– Rein-Raus-Verdrahtung, 6-polig
– Fernausschaltvorrichtung

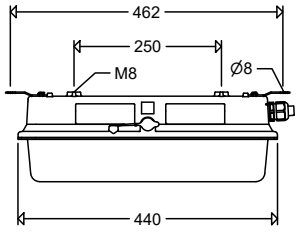
Hinweis:
Bei besonderen Einsatzbedingungen wie z.B. Klär- und Regenwasserrückhaltebecken oder Wasseraufbereitungsanlagen siehe Technischer Anhang 1.4.

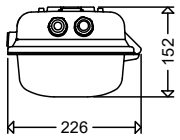


Inbetriebnahme:
Batterieleitung zusammenstecken
Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen
Bereitschaftsschaltung: L1' nicht anschließen



e856 ... (ohne Batteriekasten)





Produktvorteile:



- extrem robuste Ausführung mit hohen Wandstärken bei Gehäuse und Abschlusswanne
- komfortabler Zentralverschluss für schnellen Anschluss und Komponentenwechsel
- **innovative Vergusskapselung** der LED mit hohem Transmissionsgrad für geringste Lichtverluste
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Entblendungselemente mit gleichzeitiger Schutzfunktion der LED vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung. Keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **hohe Farbwiedergabe R_a > 80**, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- Sicherheit im Notfall, sofort Licht mit maximalem Lichtstrom
- Betrieb in Dauerschaltung, geschalteter Dauerschaltung und Bereitschaftsschaltung möglich
- Multifunktions-LED mit codierter Anzeige der Funktionen, Zustände und eventueller Fehler von Elektronik und Batterie
- automatischer wöchentlicher Funktionstest
- automatischer jährlicher Betriebsdauertest
- Betriebsdauertest im Bedarfsfall manuell jederzeit möglich
- einfacher Batteriewechsel durch Steckverbindung
- Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar


Foto: BASF

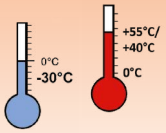
! LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang".

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] *	Leuchtenlichtstrom [lm] Notbetrieb	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchte für Piktogramm	Betriebsdauer 1 h	Betriebsdauer 3 h	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

e856...

II 2 G Ex db eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db | IP66



EU-Baumusterprüfbescheinigung:
IBExU 17 **ATEX** 1132X
Weitere Zulassungen:
IECEx IBE 17.0037X
Zündschutzart: eb (erhöhte Sicherheit)
Explosionsschutz:
II 2 G Ex db eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240 V AC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:
-30 °C bis siehe Tabelle
Nennbereich gemäß EN 60598-2-22
0 °C bis 40 °C bzw. 55 °C (**H**-Typen).
Unter 0 °C Notlichtdauer ggf. eingeschränkt.

85605 0017	**e856F L05/1/2**	6	510	510	85	•	•		55	1 x 8W	5,4
85605 0018	**e856F L05/3/2**	6	510	260	85	•		•	55	1 x 8W	5,4
85605 0003	**e856F L10/1/2**	11	1.060	560	96		•		40	2 x 8W	5,4
85605 0004	**e856F L10/3/2**	11	1.060	260	96			•	40	2 x 8W	5,4
85605 0001	**e856F L20/1/2**	19	2.050	560	108		•		40	2 x 18W	5,5
85605 0002	**e856F L20/3/2**	19	2.050	260	108			•	40	2 x 18W	5,6

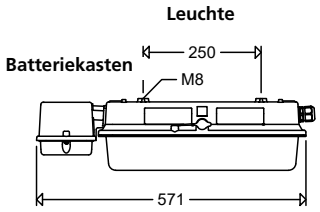
für hohe Umgebungstemperaturen bis +55 °C

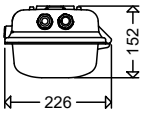
Ausführung: Wie Standard, jedoch mit separatem Batteriekasten an der Stirnseite der Leuchte.

85605 0007	**e856F L10/1/2 H**	11	1.060	560	96		•		55	2 x 8W	6,3
85605 0008	**e856F L10/3/2 H**	11	1.060	260	96			•	55	2 x 8W	6,3
85605 0005	**e856F L20/1/2 H**	19	2.050	560	108		•		55	2 x 18W	6,4
85605 0006	**e856F L20/3/2 H**	19	2.050	260	108			•	55	2 x 18W	6,5



e856F ... H (mit Batteriekasten)





e856... DIMDI

LIMAS Line | II 2 G Ex db eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db | IP66

mit Überwachungs- und Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:
Wie Standardausführung, jedoch mit DALI-Schnittstelle zur Dimmung und zentralen Überwachung.
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem **LIMAS Line PRO**.

Hinweis:
Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

85605 0019	**e856F L05/1/2 DIMDI**	6	510	510	85	•	•		55	1 x 8W	5,4
85605 0020	**e856F L05/3/2 DIMDI**	6	510	260	85	•		•	55	1 x 8W	5,4
85605 0023	**e856F L10/1/2 DIMDI**	11	1.060	560	96		•		40	2 x 8W	5,4
85605 0024	**e856F L10/3/2 DIMDI**	11	1.060	260	96			•	40	2 x 8W	5,4
85605 0011	**e856F L20/1/2 DIMDI**	19	2.050	560	108		•		40	2 x 18W	5,5
85605 0022	**e856F L20/3/2 DIMDI**	19	2.050	260	108			•	40	2 x 18W	5,6

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Type e856/... mit Piktogramm PIK 121/33 W

Selbstklebende Piktogramme
grün / transparent



PIK 121/32 W



PIK 121/33 W



PIK 121/34 W



PIK 121/35 W

Zur Rettungswege-Kennzeichnung nach DIN EN ISO 7010 und ASR A1.3.

Erkennungsweite = 30 m

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzakkus		
90222 9023	**Akku NiCd 1,6Ah 6,0V Block 8020**	NiCd-Akku, 1,6 Ah 6,0 V Block 8020 (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9024	**Akku NiCd 2,5Ah 6,0V Block 8021**	NiCd-Akku, 2,5 Ah 6,0 V Block 8021 (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9035	**Akku NiMH 2,2Ah 6,0V Block 8022**	NiMH-Akku, 2,2 Ah 6,0 V, Block für Leuchtentypen ...H (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
Ersatzglas		
85501 9001	**ABD 855**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, Silikon Dichtung, für e855 ..., e856 ...
Kabeleinführungen/Verschraubungen/Klimastutzen		
90117 9006	**2537 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90118 9006	**2538 G**	Ex-Kunststoff-Verschlussschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	**2539 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Verschlussstop- fen und Gegenmutter
90259 9000	**KS25 G EX**	EX-Klimastutzen M25 x 1,5
Befestigungsmaterial		
90000 0002	**DS 15A P**	1 Paar Deckenschienen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	**DS 15AV P**	1 Paar Deckenschienen, Edelstahl
90037 0004	**RO84 112 A P**	1 Paar Rohrschellen 1 ½", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	**RO84 2 A P**	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0008	**WW 26 L P**	1 Paar Wandwinkel, Stahl verzinkt
26000 0002	**WW 26 30 P**	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl verzinkt
26000 0003	**WW 26 45 P**	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl verzinkt
Selbstklebende Piktogramme		
12112 0013	**PIK 121/32 W**	Notausgang oben
12112 0006	**PIK 121/33 W**	Notausgang links
12112 0007	**PIK 121/34 W**	Notausgang rechts
12112 0008	**PIK 121/35 W**	Notausgang unten