

ExeLED 2 N

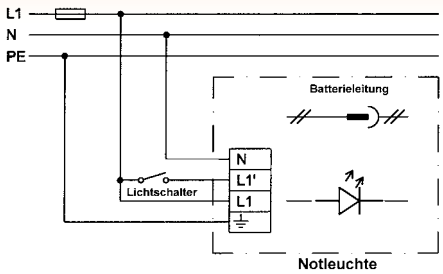
LED-Notleuchte für Ex-Zone 2/22

Baureihe nD867...

Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

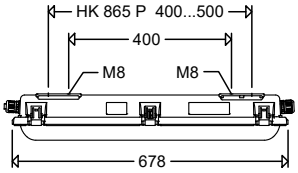
Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester. Ausführung **H** mit separatem Batteriekasten an der Stirnseite der Leuchte befestigt.
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert (**F**), Silikondichtung.
Verschluss: Edelstahlklammern (**KE**), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (**KES**).
Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten LED-Modulen und elektrischen Komponenten, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhängbar.
Anschluss: 4-polig, max. Klemmbereich 2,5 mm².
Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlussschraube). Ausführung **H** mit 2 x M25 x 1,5 an der Stirnseite der Leuchte.
Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.
Befestigung: Direkte Deckenmontage möglich, Gummidichtungen zur Abdichtung liegen bei. Weitere Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Hinweis:
Die Leuchte ist nicht geeignet für Bereiche mit permanent hoher Luftfeuchte und nur kurzen Betriebszeiten wie z.B. Klär- und Regenwasserrückhaltebecken oder Wasseraufbereitungsanlagen.

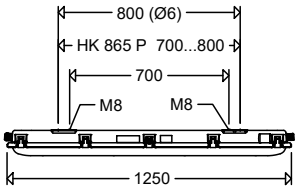


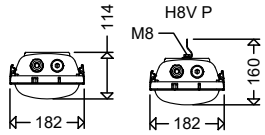
Inbetriebnahme:
Batterieleitung zusammenstecken
Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen
Bereitschaftsschaltung: L1' nicht anschließen

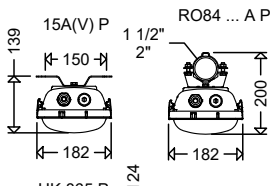
nD867... 06L.. (ohne Batteriekasten)

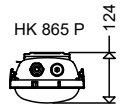


nD867... 12L.. (ohne Batteriekasten)



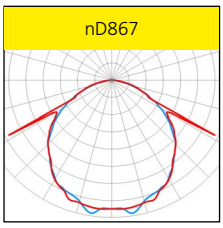


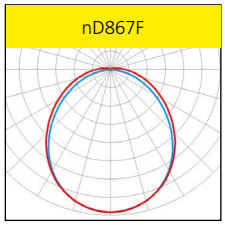




! LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang".

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





Technische Daten:
LED: Linearmodule 5.000 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{90} > 90.000 h (06L..), L_{90} > 75.000 h (12L..) bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L_{80} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur
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
– 3.000 K; Lichtfarbe (**830**)
– Durchgangsverdrahtung (**DV**)
– Fernausschaltvorrichtung

Produktvorteile:
- 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
- **Schutz der LED-Module vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Reflektor**
- **homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne** keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **hohe Farbwiedergabe R_a > 80**, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- **FastFix Schnellmontagesystem,** montagefreundliches Befestigungssystem für variable Befestigungsabstände (Halteklammern HK865 P) ohne die Leuchte öffnen zu müssen
- Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen **vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar**

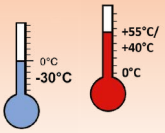


Explosionsgeschützte Leuchten

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

nD867...

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc | II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc | IP66



Baumusterprüfbescheinigung:
IBExU 16 ATEX B006X
Weitere Zulassungen:
IECEx IBE 15.0015X
Explosionsschutz:
II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Zone 2)
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zone 22)

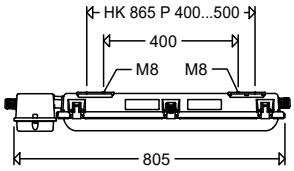
Zündschutzart: ec
Nennspannung: 220-240 V AC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:
-30 °C bis siehe Tabelle,
unter 0 °C Notlichtdauer ggf. eingeschränkt. Für nD867 H Nennbereich gemäß EN 60598-2-22 0 °C bis 45 °C.

86705 0050	**nD867F 06L22/1/4**	16	2.170	650	136	•		•		40	2 x 18W	4,2
86705 0052	**nD867F 06L42/1/4**	29	4.360	750	150	•		•		40	2 x 36W	4,4
86705 0003	**nD867F 12L42/1/4**	29	4.360	750	150	•		•		40	2 x 36W	6,3
86705 0004	**nD867F 12L60/1/4**	41	6.020	750	147	•		•		40	2 x 58W	6,3
86705 0051	**nD867F 06L22/3/4**	16	2.170	650	136	•			•	40	2 x 18W	4,2
86705 0053	**nD867F 06L42/3/4**	29	4.360	750	150	•			•	40	2 x 36W	4,4
86705 0101	**nD867F 12L42/3/4**	29	4.360	750	150	•			•	40	2 x 36W	6,3
86705 0102	**nD867F 12L60/3/4**	41	6.020	750	147	•			•	40	2 x 58W	6,3

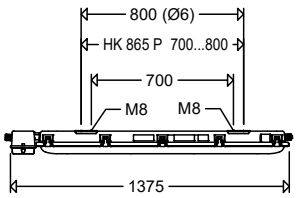
** bei L60 Typen mit Durchgangsverdrahtung Tmax +35 °C

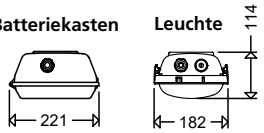


nD867 06L... H (mit Batteriekasten)



nD867 12L... H (mit Batteriekasten)





nD867... H

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc | II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc | IP66

für hohe Umgebungstemperaturen bis +55 °C

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

86705 0250	**nD867F 06L22/1/4 H**	16	2.170	650	136	•		•		55	2 x 18W	5,2
86705 0252	**nD867F 06L42/1/4 H**	29	4.360	750	150	•		•		55	2 x 36W	5,4
86705 0203	**nD867F 12L42/1/4 H**	29	4.360	750	150	•		•		55	2 x 36W	7,3
86705 0204	**nD867F 12L60/1/4 H**	41	6.020	750	147	•		•		55	2 x 58W	7,3
86705 0251	**nD867F 06L22/3/4 H**	16	2.170	650	136	•			•	55	2 x 18W	5,2
86705 0253	**nD867F 06L42/3/4 H**	29	4.360	750	150	•			•	55	2 x 36W	5,4
86705 0301	**nD867F 12L42/3/4 H**	29	4.360	750	150	•			•	55	2 x 36W	7,3
86705 0302	**nD867F 12L60/3/4 H**	41	6.020	750	147	•			•	55	2 x 58W	7,3

nD867... DIMDI

LiMAS | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc | II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc | 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.

86705 0150	**nD867F 06L22/1/4 DIMDI**	16	2.170	650	136	•		•		40	2 x 18W	4,2
86705 0152	**nD867F 06L42/1/4 DIMDI**	29	4.360	750	150	•		•		40	2 x 36W	4,4
86705 0115	**nD867F 12L42/1/4 DIMDI**	29	4.360	750	150	•		•		40	2 x 36W	6,3
86705 0005	**nD867F 12L60/1/4 DIMDI**	41	6.020	750	147	•		•		40	2 x 58W	6,3
86705 0151	**nD867F 06L22/3/4 DIMDI**	16	2.170	650	136	•			•	40	2 x 18W	4,2
86705 0153	**nD867F 06L42/3/4 DIMDI**	29	4.360	750	150	•			•	40	2 x 36W	4,4
86705 0114	**nD867F 12L42/3/4 DIMDI**	29	4.360	750	150	•			•	40	2 x 36W	6,3
86705 0119	**nD867F 12L60/3/4 DIMDI**	41	6.020	750	147	•			•	40	2 x 58W	6,3

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzakkus		
90222 9031	**Akku NiCd 6V 4,0Ah Stab**	NiCd-Akku, 6,0 V 4,0 Ah, Stab; auch Ersatz für Art.-Nr. 90222_9029 (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9030	**Akku NiCd 6V 1,6Ah Stab**	NiCd-Akku, 6,0 V 1,6 Ah, Stab (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9034	**Akku NiMH 6V 4,0Ah Stab**	NiMH-Akku, 6,0 V 4,0 Ah, Stab (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9021	**Akku NiCd 6V 4,0Ah Block 2627**	NiCd-Akku, 6,0 V 4,0 Ah, Block für Leuchtentypen ...H (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9023	**Akku NiCd 6V 1,6Ah Block 8020**	NiCd-Akku, 6,0 V 1,6 Ah, Block für Leuchtentypen ...H (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
90222 9036	**Akku NiMH 6V 4,0Ah Block 8024**	NiMH-Akku, 6,0 V 4,0 Ah, Block für Leuchtentypen ...H (auf korrekte Ersatzteilnummer achten)
Ersatzgläser		
86601 9014	**ABD 8652F**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864F 06 ..., e865F 06 …, nD866F 06 …, nD867F 06 ...
86601 9001	**ABD 8654F**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864F 12 ..., e865F 12…, nD866F 12…, nD867F 12 ...
86601 9000	**ABD 8654**	Abdeckung, Wanne PC klar, für e864 12 ..., e865 12 …, nD866 12 …, nD867 12 ...
Verschlussklammern		
90055 9004	**KE/KES VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für nD867 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9005	**KES P**	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für nD867 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9007	**KE/KES G2 VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für nD867 12L.. ab Baujahr 2020 und für nD867 06L..
90055 9006	**KES G2 P**	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für nD867 12L.. ab Baujahr 2020 und für nD867 06L..
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		
86501 9003	**HK 865 P**	1 Paar Halteklammern zur variablen Befestigung in Innenbereichen
90001 0002	**H8V P**	1 Paar Aufhängeösen mit Schraube M8, Edelstahl
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

Verschlussklammern

KE/KES VE10
KES P



KE/KES G2 VE10
KES G2 P

