ExeLED 2

LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 2/22

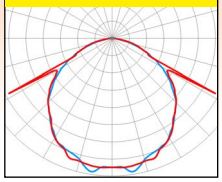
Baureihe nD866…

Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub).

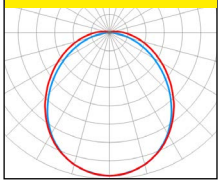
Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert (**F**) oder klar, Silikondichtung.
Verschluss: Edelstahlklammern (**KE**), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (**KES**).
Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten LED-Modulen und elektrischen Komponenten, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhängbar.
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².
Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlussschraube).
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.

nD866



nD866F



Technische Daten:
LED: Linearmodule 5.000K, R_a > 80, Lebensdauer L_{80} > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur, L_{90} > 80.000h (06L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, L_{90} > 90.000h (12L..) bei 25°C Umgebungstemperatur
EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlussschutz

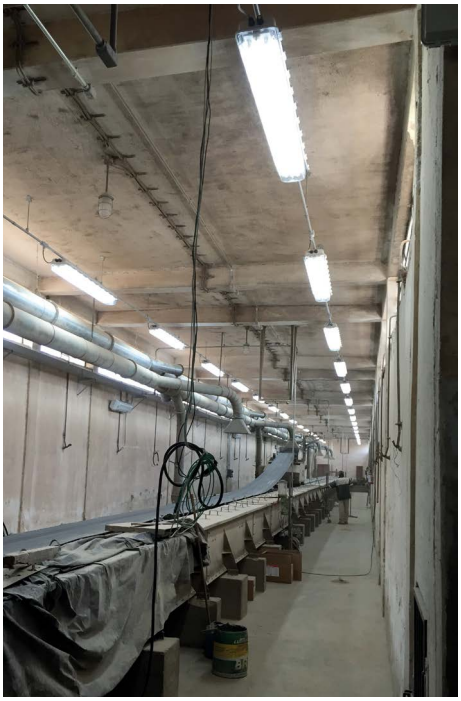
Optionen:
– zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (**ZB**) bzw. Notlichtnetze
– für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C
– mit Überwachungsmodul
– Durchgangsverdrahtung

Produktvorteile:
- **Schutz der LED-Module vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Reflektor**
- **homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne (Typen nD866F..)** 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
- **nachhaltig,** Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen **vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar**
- die Leuchten sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (**IFS/HACCP**), Kapitel 9.1 im „Technischen Anhang" beachten

Einseitige Rein-Raus-Verdrahtung
Alle Leuchten der Baureihen nD866... haben an der Anschlussseite 2 Einführungen M25 x 1,5. Somit kann anstelle der klassischen Durchgangsverdrahtung auch eine kostengünstigere 3-polige Rein-Raus-Verdrahtung an einer Seite erfolgen. (Vorbereitung 5-polig gegen Mehrpreis)

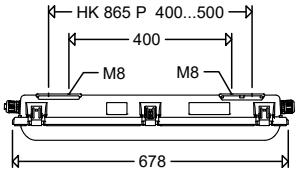
! LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang".

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

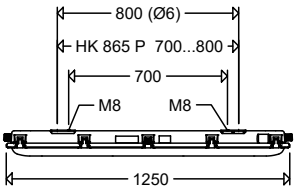


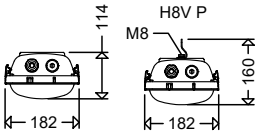
Mastaufhängung mit Rohrschellen RO84 ....P

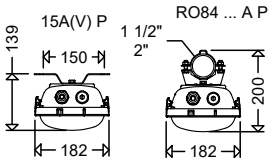
nD866 06L...

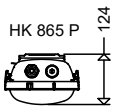


nD866 12L...





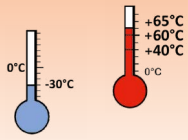




Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchtenwanne satiniert	Leuchtenwanne klar	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

nD866...

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



EU-Baumusterprüfbescheinigung:
IBExU 16 ATEX B006
Weitere Zulassungen:
IECx IBE 15.0015
Zündschutzart: ec

Explosionsschutz:
II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Zone 2)
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zone 22)
Nennspannung: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz
Umgebungstemperatur: -30°C bis siehe Tabelle

86600 0050	**nD866F 06L22**	15	2.170	145	•		40	2 x 18W	3,3
86600 0051	**nD866F 06L42**	28	4.120	147	•		40	2 x 36W	3,4
86600 0052	**nD866F 06L60**	40	5.700	143	•		40	2 x 58W	3,4
86600 0002	**nD866F 12L42**	28	4.360	156	•		40	2 x 36W	5,4
86600 0003	**nD866F 12L60**	40	6.020	151	•		40	2 x 58W	5,4
86600 0004	**nD866F 12L85**	54	8.620	160	•		40	> 2 x 58W	5,5
86600 0012	**nD866 12L42**	28	4.590	164		•	40	2 x 36W	5,4
86600 0013	**nD866 12L60**	40	6.320	158		•	40	2 x 58W	5,4
86600 0014	**nD866 12L85**	54	9.010	167		•	40	> 2 x 58W	5,5

nD866... DIMD

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

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA", die Polarität spielt keine Rolle.
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem **LIMAS Line BASIC/PRO**.

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

86600 0951	**nD866F 06L42 DIMD**	28	4.120	147	•		40	2 x 36W	3,4
86600 0953	**nD866F 06L60 DIMD**	40	5.700	143	•		40	2 x 58W	3,4
86600 0018	**nD866F 12L42 DIMD**	28	4.360	156	•		40	2 x 36W	5,4
86600 1903	**nD866F 12L60 DIMD**	40	6.020	151	•		40	2 x 58W	5,4
86600 0904	**nD866F 12L85 DIMD**	54	8.620	160	•		40	> 2 x 58W	5,5

nD866... H..

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

für hohe Umgebungstemperaturen [1)]

86600 0005	**nD866F 12L42 H65**	28	4.360	156	•		65	2 x 36W	5,4
86600 0008	**nD866F 12L60 H60**	40	6.020	151	•		60	2 x 58W	5,4
86600 0015	**nD866 12L42 H65**	28	4.590	164		•	65	2 x 36W	5,4
86600 0017	**nD866 12L60 H60**	40	6.320	158		•	60	2 x 58W	5,4

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.
[1)] Nur ohne Durchgangs- bzw. REIN-RAUS-Verdrahtung lieferbar.
Ausführungen bis Ta 55°C (**H55**) auch mit REIN-RAUS- und Durchgangsverdrahtung möglich.

Zubehör / Ersatzteile

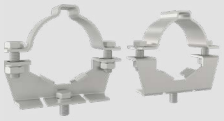
Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
86601 9014	**ABD 8652F**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864 06 ..., e865 06 …, nD866 06 …, nD867 06 ...
86601 9001	**ABD 8654F**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864 12 ..., e865 12…, nD866 12…, nD867 12 ...
86601 9000	**ABD 8654**	Abdeckung, Wanne PC klar, für 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 nD866 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9005	**KES P**	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für nD866 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9007	**KE/KES G2 VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für nD866 12L.. ab Baujahr 2020 und für e nD866 06L..
90055 9006	**KES G2 P**	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für nD866 12L.. ab Baujahr 2020 und für nD866 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-Verschlussschraube M25 x 1,5 mit Verschlussstopfen und Gegenmutter
90259 9000	**KS25 EX**	Ex-Klimastutzen M25 x 1,5
Befestigungsmaterial		
86501 9003	**HK 865 P**	1 Paar Halteklammern zur variablen Befestigung
90001 0002	**H8V P**	1 Paar Aufhängeösen mit Schraube M8, Edelstahl
90000 0002	**15A P**	1 Paar Deckenschienen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	**15AV P**	1 Paar Deckenschienen, Edelstahl
90037 0004	**RO84 112 A P**	1 Paar Rohrschellen 1 ½", Edelstahl, mit Abstützung auch für Mastmontage
90038 0004	**RO84 2 A P**	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung auch für Mastmontage
26000 0008	**W 26 L P**	1 Paar Wandwinkel, Stahl verzinkt
26000 0002	**W 26/30 P**	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl verzinkt
26000 0003	**W 26/45 P**	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl verzinkt

Verschlussklammern

KE/KES VE10
KES P

KE/KES G2 VE10
KES G2 P

Rohrschellen

1 Paar Rohrschellen 1 ½", Edelstahl, mit Abstützung

1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung