



Explosionsgeschützte Leuchten

Beeindruckende Innovationskraft auf schwierigem Gebiet

Seit über einem Jahrhundert gilt SCHUCH als Spezialist für die Beleuchtung bei extremen Umgebungsbedingungen. Bereiche mit explosionsfähigen Gasen und Stäuben stellen dabei ganz besonders anspruchsvolle Anforderungen.

Mit den Ergebnissen aus der eigenen intensiven Forschungs- und Entwicklungsarbeit und einer über 100-jährigen Erfahrung profiliert sich SCHUCH auf diesem schwierigen Gebiet immer wieder als Innovationsführer der Branche.

So hat SCHUCH insbesondere die Entwicklung der konventionellen Ex-Langfeldleuchten sowie die entsprechenden Normen maßgeblich geprägt. Ex-Langfeldleuchten mit 2-Stiftsockel-Technologie sind untrennbar mit dem Namen SCHUCH verbunden. Und auch beim Einsatz der neuen LED-Technologie setzt SCHUCH mit innovativen Lösungen Maßstäbe.

Weltweit verfügt SCHUCH über eines der vielfältigsten Programme in der Beleuchtungstechnik sowohl für den Gas- als auch für den Staub-Explosionsschutz.

HIGHLIGHTS DER TECHNOLOGISCHEN ENTWICKLUNG – SCHUCH LEISTET PIONIERARBEIT

1910

Die ersten SCHUCH-Schlagwetterleuchten beleuchten die Kohlegruben des Saarlandes sowie des Ruhrgebiets und werden bis in die Minen Südafrikas geliefert.

1929

SCHUCH verfügt über ein umfangreiches Sortiment an ex- und schlagwettergeschützten Leuchten, Abzweigdosen, Schaltern und Fassungen. Der Bereich Ex-Leuchten ist ein Schwerpunkt des gesamten Fertigungsprogramms.

1952/53

Einführung des Werkstoffes „glasfaserverstärktes Polyester“ für die Gehäuse explosionsgeschützter Leuchten.

1953

Erstzulassung einer Ex-Langfeldleuchte für 1-Stiftsockel-Leuchtstofflampen.

1986

SCHUCH stellt nach umfangreicher Entwicklungsarbeit die weltweit erste Ex-Langfeldleuchte mit elektronischem Vorschaltgerät vor.

1989

Weltneuheit: Erste Ex-Langfeldleuchte mit EVG für normale 2-Stiftsockel-Leuchtstofflampen. Eine bahnbrechende Lösung, denn zum ersten Mal können überall verfügbare Standard-Leuchtstofflampen auch in explosionsgeschützten Leuchten eingesetzt werden. Damit wird SCHUCH zum Wegbereiter moderner explosionsgeschützter Langfeldleuchten.

1998

Mit der weltweit ersten Zulassung eines Ex-EVGS mit „End-of-life“-Abschaltung, die eine Sicherheitslücke im Betrieb von explosionsgeschützten Leuchten schließt, schreibt SCHUCH abermals Geschichte. Unmittelbar danach wird dies verbindlich in den Normenstand aufgenommen.

2005

Erstzulassung einer Ex-Langfeld-Notleuchte mit mikroprozessorgesteuerter intelligenter Notlichtelektronik und integriertem EVG mit „End-of-life“-Abschaltung.

2010

Produktion der ersten Ex-Langfeldleuchten Zone 2 und Zone 22 für den Einsatz der energiesparenden T5-Lampentechnologie.



Explosionsgeschützte Leuchten für Leuchtstofflampen

Schutzart »erhöhte Sicherheit«, Zündgruppe A–D



Einzelleuchten ein- und zweiflämmig

Bandleuchten, ein- und zweiflämmig

Ex-geschützte Leuchten

Bezeichnung	Baureihe	Seite
Ex-Leuchten für Zone 1/21		
Wannenleuchte ExeLED 1	e865...	22-23
• für hohe Umgebungstemperaturen	... H..	23
• mit „DALI-Schnittstelle“	... DIMD	23
Notleuchte ExeLED 1 N	e864...	24-25
Wannenleuchte mit Zentralverschluss	e840...	26-27
Mastansatzleuchte	e840... PM	27
Kompakte Wannenleuchte	e855...	28-29
Kompakte Notleuchte	e856...	30-31
Steildachleuchte	e821...	32-33
• mit „DALI-Schnittstelle“	... DIMD	33
Hallenleuchte ExSTREAM	e8825...	34-35
Scheinwerfer ExSTREAM	e8820...	36-37
Wand- und Deckenleuchte ExGLOBE	e9312	38
Handleuchte ExSPECT	e9310	39
Ex-Leuchten für Zone 2/22		
Wannenleuchte ExeLED 2	nD866...	40-42
• für hohe Umgebungstemperaturen	... H..	41
• mit „DALI-Schnittstelle“	... DIMD	41
Notleuchte ExeLED 2 N	nD867...	43-45
Kompakte Not- und Rettungszeichenleuchte	nD8611...	46-47
Steildachleuchte	nD822...	48-49
Hallenleuchten ExDUEVO	nD8301/02...	50-51
Scheinwerfer ExFOCO L	nD8700...	52-53
Planflächenstrahler ExFOCO L	nD8700... A	53
Scheinwerfer ExFOCO XL	nD8800...	54-55
Planflächenstrahler ExFOCO XL	nD8800... A	55
Ex-Installationsmaterial		
Trageschienensysteme	TRS 2000	56
	AL	56
Durchgangsverdrahtungen	DV	57
Wandsteckdosen	4216	58
Stecker	4210	58
Installationsschalter	8040	59
Abzweigdosen	8118	59

Alle verwendeten Begriffe und zugrunde gelegten technischen Berechnungsmethoden entsprechen den Empfehlungen des ZVEI-Leitfadens „Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung“.

LED-TECHNOLOGIE

2011

SCHUCH führt die ersten EX-geschützten LED-Scheinwerfer, Notleuchten und Kompaktleuchten zur Marktreife.

2014

Erstzulassung der hocheffizienten ExeLed 2-Langfeldleuchte Zone 2/22, sowie einer LED-Hallenleuchte.

2016

Nach intensiver Grundlagenforschung präsentiert SCHUCH auf der Light + Building mit der ExeLed 1 die weltweit erste LED-Ex-Langfeldleuchte Zone 1/21 mit einer innovativen Vergusstechnologie der LED-Module.

2017-2019

Das LED-Leuchtersortiment wächst in rasantem Tempo. Es folgen in kurzen Abständen die Notleuchten ExeLed1 N und ExeLed 2 N, LED-Scheinwerfer/Planflächenstrahler und Hallenstrahler sowie kompakte Wannenleuchten und Notleuchten.

2020

Mit der Einführung von Steildachleuchten, kleinen Wand- und Deckenleuchten sowie der Handleuchte e9310 wird das LED-Portfolio kontinuierlich weiter ausgebaut.

2021

Scheinwerfer und Hallenleuchten der Serie ExSTREAM Zone 1/21 ergänzen das umfangreiche Programm.





ExeLED 1

LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/2/1

Baureihe e865...

Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub).

Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonatglas, satiniert (F) oder klar, Silikonichtung.
Verschluss: Edelstahlklammern (KE), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (KES).
Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen,

in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhängigbar.

Abschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4mm².

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 6.500K, R_a > 80, Lebensdauer L₈₀ > 100.000h, L₉₀ > 85.000h (06L..), L₉₀ > 80.000h (12L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L₈₀ > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

Optionen:

- 4.500K, Lichtfarbe 845
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- nur für Staub Ex-Bereiche Zone 21 (t868...)

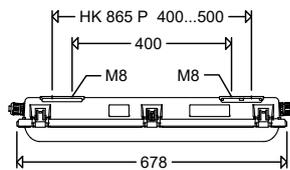
- für höhere Umgebungstemperaturen bis +70°C (auf Anfrage)
- Durchgangsverdrahtung
- mit Überwachungsmodul



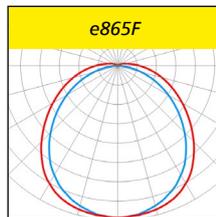
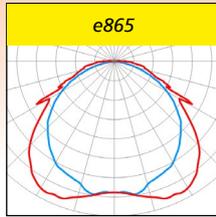
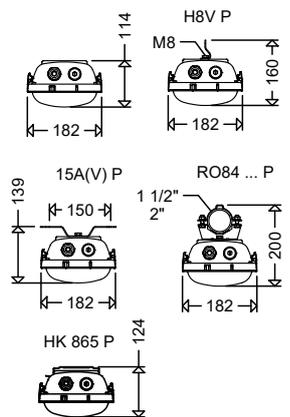
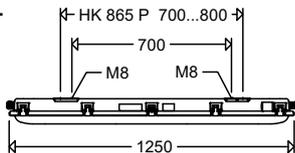
Hinweis:

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

e865 06L..



e865 12L..



Produktvorteile:

- innovative Vergusskapselung der LED mit hohem Transmissionsgrad für geringste Lichtverluste
- Schutz der LED-Module vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Reflektor
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne (Typen e865F..) 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
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar

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

e865...



EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 16 ATEX 1008

Weitere Zulassungen:

IECEx IBE 16.0010

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)

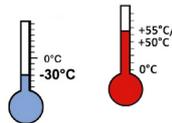
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

Die angegebenen Werte sind für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.



Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen e865... 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“.

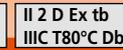
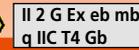
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

86500 0050	e865F 06L22	15	2.170	145	•	55	2 x 18W	4,6
86500 0051	e865F 06L42	28	4.120	147	•	55	2 x 36W	4,7
86500 0052	e865F 06L60	40	5.700	143	•	50	2 x 58W	4,7
86500 0001	e865F 12L42	28	4.360	156	•	55	2 x 36W	6,7
86500 0002	e865F 12L60	40	6.020	151	•	55	2 x 58W	6,7
86500 0003	e865F 12L85	54	8.620	160	•	50	> 2 x 58W	7,0
86500 0011	e865 12L42	28	4.590	164	•	55	2 x 36W	6,7
86500 0012	e865 12L60	40	6.320	158	•	55	2 x 58W	6,7
86500 0013	e865 12L85	54	9.010	167	•	50	> 2 x 58W	7,0

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

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

e865... DIMD



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.

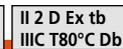
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

Hinweis:

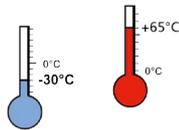
Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

86500 0952	e865F 06L42 DIMD	28	4.120	147	•	55	2 x 36W	4,7
86500 0953	e865F 06L60 DIMD	40	5.700	143	•	50	2 x 58W	4,7
86500 0914	e865F 12L42 DIMD	28	4.360	156	•	55	2 x 36W	6,7
86500 0906	e865F 12L60 DIMD	40	6.020	151	•	55	2 x 58W	6,7
86500 0903	e865F 12L85 DIMD	54	8.620	160	•	50	> 2 x 58W	7,0

e865... H..



für hohe Umgebungstemperaturen ¹⁾



86500 0053	e865F 06L22 H65	15	2.170	145	•	65	2 x 18W	4,6
86500 0054	e865F 06L42 H60	28	4.120	147	•	60	2 x 36W	4,7
86500 0055	e865F 06L60 H55	40	5.700	143	•	55	2 x 58W	4,7
86500 0910	e865F 12L42 H65	28	4.360	156	•	65	2 x 36W	6,7
86500 0902	e865F 12L60 H65	40	6.020	151	•	65	2 x 58W	6,7

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

¹⁾ Nur ohne Durchgangs- bzw. REIN-RAUS-Verdrahtung lieferbar.

Explosionsschutz
Leuchten

Zubehör / Ersatzteile



Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
86601 9001	8654F	PC satiniert für 12L..
86601 9014	8652F	PC satiniert für 06L..
86601 9000	8654	PC klar für 12L..
Verschlussklammern		
90055 9004	KE/KES VE10	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e865 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9005	KES P	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e865 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9007	KE/KES G2 VE10	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e865 12L.. ab Baujahr 2020 und für e 865 06L..
90055 9006	KES G2 P	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e865 12L.. ab Baujahr 2020 und für e865 06L..
Kabeleinführungen / Verschraubungen / Klimastutzen		
90117 9006	2537 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90118 9006	2538 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90259 9000	Klimastutzen EX	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 1/2", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0004	W26 P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt



ExeLED 1 N LED-Notleuchte für Ex-Zone 1/21 Baureihe e864...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub) zur Ausleuchtung von Rettungswegen.

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester mit separatem Batteriekasten an der Stirnseite der Leuchte befestigt.

Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonatglas, satiniert (F) oder klar, Silikonichtung.

Verschluss: Edelstahlklammern (KE), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (KES).

Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten, vergossenenen LED-Modulen, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhängigbar.

Anschluss: 4-polig, max. Klemmbereich 4mm².

Kabeleinführung: 2 x M25 x 1,5 an der Stirnseite der Leuchte (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 6.500K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 95.000h$ (06L..), $L_{90} > 85.000h$ (12L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG mit integrierter Notlichtelektronik

Eingebaute NiCd-Batterie, elektronisches Ladesystem, kurzschlussfester Akku-Anschluss, Verpolungsschutz für Akku

Tiefentladeschutz gemäß EN 61347-2-7

Wieder-Aufladezeit: 24h, 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:

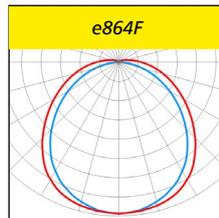
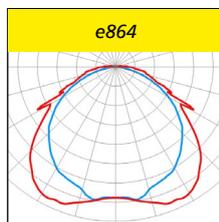
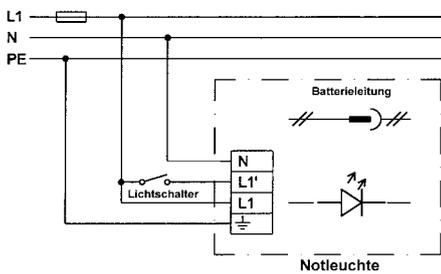
– 4.500K, Lichtfarbe **845**

– Fernausschaltvorrichtung

– Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur

– Durchgangsverdrahtung

Dimmung und zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMDI)



Inbetriebnahme:

Batterieleitung zusammenstecken.

Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen.

Bereitschaftsschaltung: L1' nicht anschließen

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
- innovative Vergusskapselung der LED mit hohem Transmissionsgrad für geringste Lichtverluste
- Schutz der LED-Module vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Reflektor
- **homogene Ausleuchtung** durch satinierte Leuchtenwanne (Typen e864F..) 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
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen **vor Ort** von Fachpersonal auswechselbar

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.

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

Hinweis:

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

e864...



II 2 G Ex db eb [ib] mb q IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

IP66



EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 17 ATEX 1026

Weitere Zulassungen:

IECEX IBE 17.0016

Explosionsschutz:

II 2 G Ex db eb [ib] mb q IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Züschutzart: eb

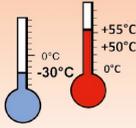
Nennspannung: 220-240V AC, 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

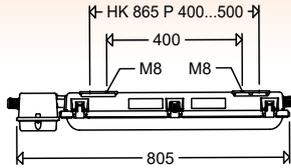
-30°C bis siehe Tabelle

Nennbereich gemäß EN 60598-2-22

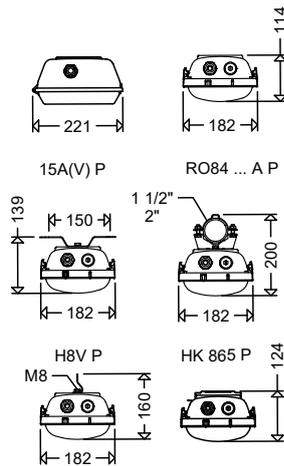
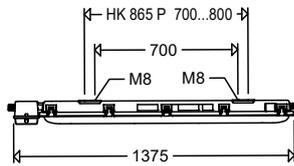
0°C bis 45°C, unter 0°C Notlichtdauer ggf. eingeschränkt.



e864 06L...



e864 12L...



86400 0050	e864F 06L22/1/1,6	18	2.170	700	121	•	•	•	55	2 x 18W	6,2
86400 0052	e864F 06L42/1/1,6	29	4.100	700	141	•	•	•	50	2 x 36W	6,4
86400 0051	e864F 06L22/3/4	18	2.170	700	121	•	•	•	55	2 x 18W	6,4
86400 0053	e864F 06L42/3/4	29	4.100	700	141	•	•	•	50	2 x 36W	6,6
86400 0001	e864F 12L42/1/1,6	29	4.360	750	150	•	•	•	55	2 x 36W	7,6
86400 0002	e864F 12L60/1/1,6	41	6.020	750	147	•	•	•	55	2 x 58W	7,6
86400 0101	e864F 12L42/3/4	29	4.360	750	150	•	•	•	55	2 x 36W	8,0
86400 0102	e864F 12L60/3/4	41	6.020	750	147	•	•	•	55	2 x 58W	8,0
86400 0011	e864 12L42/1/1,6	29	4.590	800	158	•	•	•	55	2 x 36W	7,6
86400 0012	e864 12L60/1/1,6	41	6.320	800	155	•	•	•	55	2 x 58W	7,6
86400 0111	e864 12L42/3/4	29	4.590	800	158	•	•	•	55	2 x 36W	8,0
86400 0112	e864 12L60/3/4	41	6.320	800	155	•	•	•	55	2 x 58W	8,0

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

Explosionsschutz Leuchten

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzakkus		
90222 9021	AKKU 2627 4,0Ah	Ersatz-Akku 4Ah
90222 9023	AKKU 8020 1,6Ah	Ersatz-Akku 1,6Ah
Ersatzgläser		
86601 9014	8652F	PC satiniert für 06L..
86601 9001	8654F	PC satiniert für 12L..
86601 9000	8654	PC klar für 12L..
Verschlussklammern		
90055 9004	KE/KES VE10	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e864 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9005	KES P	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e864 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9007	KE/KES G2 VE10	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e864 12L.. ab Baujahr 2020 und für e 864 06L..
90055 9006	KES G2 P	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e864 12L.. ab Baujahr 2020 und für e864 06L..
Kabeleinführungen / Verschraubungen / Klimastutzen		
90117 9006	2537 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90118 9006	2538 G	Ex-Kunststoff-Verschlusschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90259 9000	Klimastutzen EX	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 1/2", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0004	W26 P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt

Verschlussklammern

KE/KES VE10
KES P



KE/KES G2 VE10
KES G2 P



LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/2/1 Baureihe e840...



Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub).

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.

Abschlusswanne: Polycarbonat, klar mit Innenprismen, abklappbar, Silikonichtung.

Zentralverschluss: 6-kant Steckschlüssel 13mm.

Reflektor: Aluminium, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen sowie

Entblendungselementen, abklapp- und herausnehmbar.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4mm².

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube), PM-Ausführung: 1 x M20 x 1,5.

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 6.500K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 85.000h$ (06L...), $L_{90} > 75.000h$ (12L...) bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

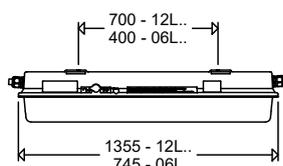
Optionen:

- 4.500K, Lichtfarbe **845** zum Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- mit Überwachungsmodul
- Betriebsgerät mit Dimmfunktion über DALI2-kompatible Schnittstelle, passend
- für höhere Umgebungstemperaturen bis +65°C je nach Ausführung
- Durchgangsverdrahtung

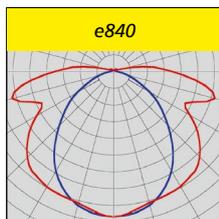
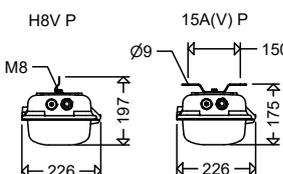
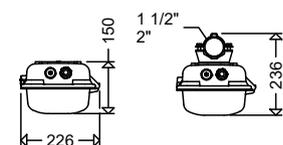


Hinweis:

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



RO84 ... A P



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
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar



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



Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen e840... 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.

e840...



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

EU-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 19 ATEX 1135

Weitere Zulassungen:

IECEX-Nr. IBE 19.0027

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb (Zone 1)

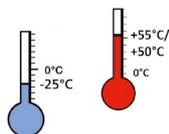
II 2 D Ex op is tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240V AC/DC,

0 bzw. 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

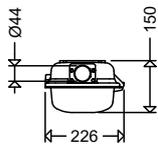
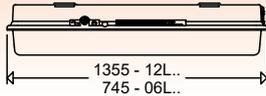
-25°C bis siehe Tabelle



84005 0011	e840 06L22	16	2.054	128	55	2 x 18W	5,6
84005 0012	e840 06L42	28	4.067	145	55	2 x 36W	5,7
84005 0001	e840 12L42	28	4.230	151	55	2 x 36W	8,0
84005 0002	e840 12L60	40	5.850	146	55	2 x 58W	8,0
84005 0003	e840 12L85	54	8.300	154	50	> 2 x 58W	8,5

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

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



e840... PM



II 2 G Ex eb mb
op is q IIC T4 Gb

II 2 D Ex op is
tb IIIC T80°C Db

IP66



Mastansatzleuchte zur Befestigung an Tragestützen

EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 19 ATEX 1135

Weitere Zulassungen:

IECEX-Nr. IBE 19.0027

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex op is tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240V AC/DC,
0 bzw. 50/60Hz

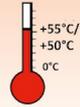
Befestigung: An Tragestützen

06L: Ø 42 x 150mm (Länge)

12L: Ø 42 x 245mm (Länge)

Umgebungstemperatur:

-25°C bis siehe Tabelle



84005 0911	e840 06L22 PM	16	2.054	128	55	2 x 18W	7,9
84005 0912	e840 06L42 PM	28	4.067	145	55	2 x 36W	8,0
84005 0901	e840 12L42 PM	28	4.230	151	55	2 x 36W	8,1
84005 0902	e840 12L60 PM	40	5.850	146	55	2 x 58W	8,1
84005 0903	e840 12L85 PM	54	8.300	154	50	> 2 x 58W	8,7

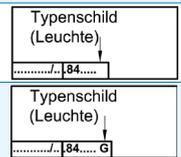
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



Explosionsschutz
Leuchten

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
84001 9006	8402 SIL	für e840 06L... bis Baujahr 2018, siehe Typenschild der Leuchte: ohne „G“ hinter der Artikel-Nr.
84001 9007	8402 SIL G	für e840 06L... ab Baujahr 2018, siehe Typenschild der Leuchte: mit „G“ hinter der Artikel-Nr.
84001 9004	8404 SIL	für e840 12L...
Kabeleinführungen / Verschraubungen / Klimastützen		
90117 9000	2537	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90118 9000	2538	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90259 9000	Klimastützen EX	M25 x 1,5
Befestigungsmaterial		
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
90000 0011	84 AA	1 Paar Befestigungsschienen, Edelstahl, zum Ausgleich der unterschiedlichen Befestigungsabstände zwischen e840 / e152 bzw. e841 / e148
90037 0004	RO84 112 A P	1 Paar Rohrschellen 1 1/2", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0008	W 26/L P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W 26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W 26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt



Kompakte LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/21 Baureihe e855...



Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub) zur Allgemeinbeleuchtung kleiner Räume, über Türen, bzw. als Hinweisleuchte mit Piktogramm.

Ausführung:

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.

Abschlusswanne: Polycarbonat, satiniert, abklappbar, Silikondichtung.

Reflektor: weiß, aushängbar, mit vergesenen LED-Modulen und Schutzabdeckung.

Zentralverschluss: 6-kant-Steckschlüssel 13mm.

Anschluss: Für einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung 3 x 2,5mm² vorbereitet.

Kabeleinführung: 2 x M25 x 1,5 an einer Stirnseite (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen).

Befestigung: Seitliche Befestigungswinkel erlauben direkte Wand- oder Deckenmontage.

Technische Daten:

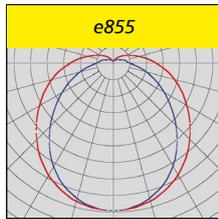
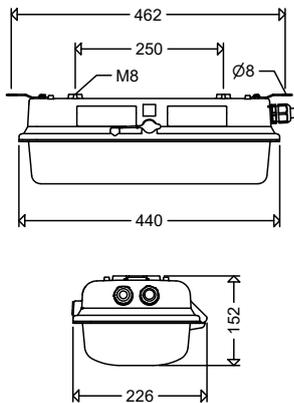
LED: Linearmodule ca. 6.500K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 95.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

Optionen:

- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- mit Überwachungsmodul
- Betriebsgerät mit Dimmfunktion über DALI2-kompatible Schnittstelle, passend zum Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Vorbereitung für 5-adrige REIN-RAUS-Verdrahtung

Hinweis:

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



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
- Schutzabdeckung der LED zum Schutz vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung
- homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung, keine Einzellichtpunkte sichtbar
- hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar



Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchte für Piktogramm	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	------------------------	-----------	---------------	--------------------------------

e855...



II 2 G Ex eb mb
op is q IIC T4 Gb

II 2 G Ex db eb mb
op is q IIC T4 Gb

II 2 D Ex op is tb
IIIC T80°C Db



EU-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 17 ATEX 1132

Weitere Zulassungen:

IECEx IBE 17.0037

Zündschutzart: eb (erhöhte Sicherheit)

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb op is q IIC T4 Gb (Zone 1)

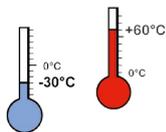
II 2 D Ex op is tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240V AC, 50/60Hz,

176-275V DC

Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle



85500 0007	e855F L05	5	510	102	•	60	1 x 8W	5,0
85500 0001	e855F L10	10	1.060	106		60	2 x 8W	5,0
85500 0002	e855F L20	18	2.050	114		60	2 x 18W	5,1
85500 0003	e855F L10 DIMD	10	1.060	106		60	2 x 8W	5,0
85500 0004	e855F L20 DIMD	18	2.050	114		60	2 x 18W	5,1

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

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.



Selbstklebende Piktogramme zur
Rettungswege-Kennzeichnung nach
DIN EN ISO 7010 und ASR A1.3.



121/33 W .../34 W .../35 W

Erkennungsweite = 30m

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzglas		
85501 9001	855	PC satiniert
Kabeleinführungen / Verschraubungen / Klimastutzen		
90117 9000	2537	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90118 9000	2538	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90259 9000	Klimastutzen EX	M25 x 1,5
Befestigungsmaterial		
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 1/2", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0008	W 26/L P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W 26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W 26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt
Selbstklebende Piktogramme		
12112 0006	121/33 W	Notausgang links
12112 0007	121/34 W	Notausgang rechts
12112 0008	121/35 W	Notausgang unten



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: weiß, aushängbar, mit vergo-

senen LED-Modulen und Schutzabdeckung.

Zentralverschluss: 6-kant-Steckschlüssel 13mm.

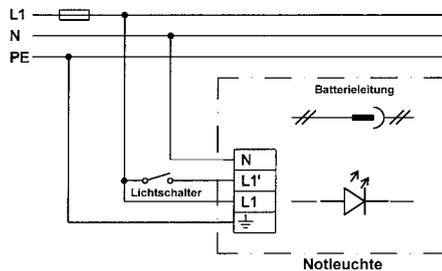
Anschluss: Für einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung 4 x 2,5mm² vorbereitet. Klemme L1 + L1' + N + PE, bis max. 2,5mm².

Kabeleinführung: 2 x M25 x 1,5 an der Stirnseite der Leuchte (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen).

Befestigung: Seitliche Befestigungswinkel erlauben direkte Wand- oder Deckenmontage (Ausführung ohne Batteriekasten). Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

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

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 6.500K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$,

$L_{90} > 95.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG mit integrierter Notlichtelektronik

Eingebaute NiCd-Batterie, elektronisches Ladesystem, kurzschlussfester Akku-Anschluss, Verpolungsschutz für Akku

Tiefentladeschutz gemäß EN 61347-2-7

Wieder-Aufladezeit: 24h, nach EN 60598-2-22

Automatische Überwachung der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per zweifarbiger LED an der Leuchte

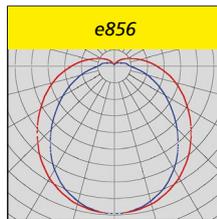
Betriebsart:

Dauerschaltung = Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt bei Netzausfall. Linearmodule werden mit reduziertem Lichtstrom als Sicherheitsbeleuchtung betrieben.

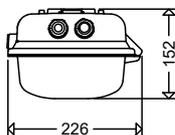
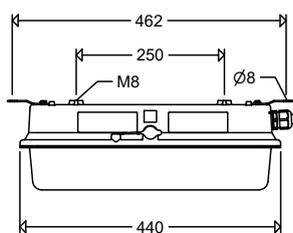
Bereitschaftsschaltung = Sicherheitsbeleuchtung schaltet sich nur bei Netzausfall ein.

Optionen:

- Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur Dimmung und zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMDI)
- Fernausschaltvorrichtung
- 6-adrige REIN-RAUS-Verdrahtung



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 Entblendelemente 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
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar



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.



Foto: BASF

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

e856...



II 2 G Ex db eb [ib] mb
op is q IIC T4 Gb

II 2 D Ex op is tb
IIIC T80°C Db

IP66



EU-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 17 ATEX 1132

Weitere Zulassungen:

IECEX IBE 17.0037

Zündschutzart: eb (erhöhte Sicherheit)

Explosionsschutz:

II 2 G Ex db eb [ib] mb op is q IIC T4 Gb
(Zone 1)

II 2 D Ex op is tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240V AC, 50/60Hz

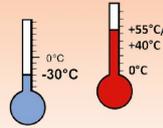
Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

Nennbereich gemäß EN 60598-2-22

0°C bis 40° bzw. 55°C (H-Typen).

Unter 0°C Notlichtdauer ggf. eingeschränkt.



85600 0017	e856F L05/1/1,6	6	510	510	85	•	•	•	55	1 x 8W	5,4
85600 0018	e856F L05/3/2,5	6	510	260	85	•	•	•	55	1 x 8W	5,4
85600 0003	e856F L10/1/1,6	11	1.060	560	96		•		40	2 x 8W	5,4
85600 0004	e856F L10/3/2,5	11	1.060	260	96			•	40	2 x 8W	5,4
85600 0001	e856F L20/1/1,6	19	2.050	560	108		•		40	2 x 18W	5,5
85600 0002	e856F L20/3/2,5	19	2.050	260	108			•	40	2 x 18W	5,6

für hohe Umgebungstemperaturen bis +55°C

Ausführung:

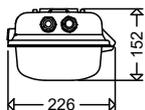
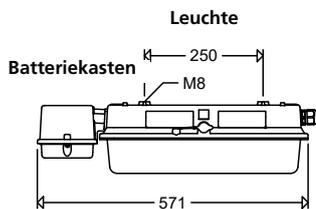
Wie Standard, jedoch mit separatem Batteriekasten an der Stirnseite der Leuchte.

85600 0007	e856F L10/1/1,6 H	11	1.060	560	96		•		55	2 x 8W	6,3
85600 0008	e856F L10/3/2,5 H	11	1.060	260	96			•	55	2 x 8W	6,3
85600 0005	e856F L20/1/1,6 H	19	2.050	560	108		•		55	2 x 18W	6,4
85600 0006	e856F L20/3/2,5 H	19	2.050	260	108			•	55	2 x 18W	6,5

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



e856F ... H (mit Batteriekasten)



Selbstklebende Piktogramme zur Rettungswege-Kennzeichnung nach DIN EN ISO 7010 und ASR A1.3.



121/33 W .../34 W .../35 W

Erkennungsweite = 30m

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzakkus		
90222 9023	AKKU 8020	Ersatz-Akku 1,6Ah
90222 9024	AKKU 8021	Ersatz-Akku 2,5Ah
Ersatzglas		
85501 9001	855	PC satiniert
Kabeleinführungen / Verschraubungen / Klimastutzen		
90117 9000	2537	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90118 9000	2538	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90259 9000	Klimastutzen EX	M25 x 1,5
Befestigungsmaterial		
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 1/2", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0008	W 26/L P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W 26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W 26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt
Selbstklebende Piktogramme		
12112 0006	121/33 W	Notausgang links
12112 0007	121/34 W	Notausgang rechts
12112 0008	121/35 W	Notausgang unten

LED-Steildachleuchte für Ex-Zone 1/21

Baureihe e821...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub) vorzugsweise in Reinräumen, Lackierräumen und Spritzkabinen.

Ausführung:

Gehäuse: Stahlblech, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), Silikonschaumdichtung.

Abschluss: Rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar.

Zentralverschluss: Innensechskant, Schlüsselweite 5mm, gegenüberliegend

Innenscharniere.

Reflektor: Stahlblech, weiß, abklapp- und aushängbar, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen sowie Entblendungselementen.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4mm².

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 6.500K, R_a > 80, Lebensdauer L₈₀ > 100.000h, L₉₀ > 80.000h bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L₈₀ > 100.000h bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

Optionen:

- 4.500K, Lichtfarbe 845

- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- mit Überwachungsmodul

- Edelstahlgehäuse, lackiert

- bis zu 4 Einführungen

- Vorbereitung für REIN-RAUS Verdrahtung

tung 5-polig

- Durchgangsverdrahtung

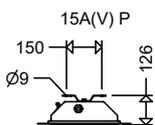
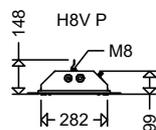
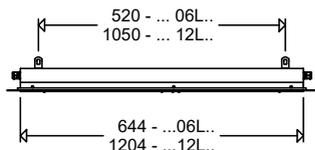
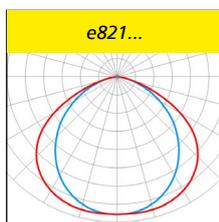
- für den Einbau in wärmedämmte Decken nach EN 60598

- für höhere Umgebungstemperaturen bis +65°C je nach Ausführung



Hinweis:

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



Produktvorteile:

- extrem flache und robuste Ausführung
- innovative LED-Vergusskapselung mit hohem Transmissionsgrad
- perfekter Schutz der LED vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung bei gleichzeitig homogener Ausleuchtung durch Entblendungselemente, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Farbwiedergabe R_a > 80, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- komfortables Zentralverschlussystem mit innenliegenden Scharnieren
- separate, problemlos nachrüstbare Einbaurahmen (nicht bei Edelstahlausführung!) bzw. Schwenkarmbefestigungen (Baukastenprinzip)
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar
- Eignung für Lackierkabinen LABS-getestet nach VDMA24364-C2-L



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

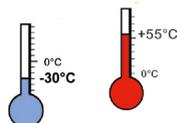
Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen e821... 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.

e821...



EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 20 ATEX 1017

Weitere Zulassungen:

IECEx IBE 19.0032

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex tb IIIc T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung:

220-240V AC/DC,

0 bzw. 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

-30°C bis +55°C

82100 0001	e821 06L22	15	2.100	140	55	2 x 18W	7,7
82100 0002	e821 06L42	28	4.110	147	55	2 x 36W	7,9
82100 0003	e821 06L60	40	5.600	140	55	2 x 58W	7,9
82100 0050	e821 12L42	28	4.260	152	55	2 x 36W	13,6
82100 0051	e821 12L60	40	5.900	148	55	2 x 58W	14,0
82100 0052	e821 12L85	54	8.350	155	55	> 2 x 58W	14,0
82100 0053	e821 12L120	79	11.470	145	55	> 3 x 58W	14,0

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

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

e821... DIMD



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.

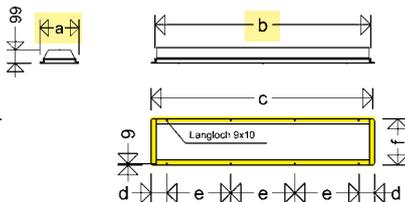
Hinweis:

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

82100 0005	e821 06L42 DIMD	28	4.110	147	55	2 x 36W	7,9
82100 0006	e821 06L60 DIMD	40	5.600	140	55	2 x 58W	7,9
82100 0054	e821 12L42 DIMD	28	4.260	152	55	2 x 36W	13,6
82100 0055	e821 12L60 DIMD	40	5.900	148	55	2 x 58W	14,0
82100 0056	e821 12L85 DIMD	54	8.350	155	55	> 2 x 58W	14,0
82100 0057	e821 12L120 DIMD	79	11.470	145	55	> 3 x 58W	14,0

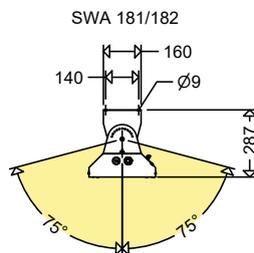
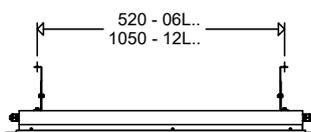
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Einbaumaße



Type	a	b	c	d	e	f
EB 82. 06L	302	660	710	55	300	348
EB 82. 12L	302	1224	1270	125	340	348

Achtung: Bei Einbau ist der zusätzliche Überstand der Verschraubung zu berücksichtigen!



Schwenkbereich 150°

Weiteres Zubehör wie Trageschienensysteme und Durchgangsverdrahtungen siehe Ex-Installationsmaterial.

Einbaurahmen

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen e821... können (auch nachträglich) mit einem umlaufenden Winkelrahmen zum Decken- und Wandeinbau ausgerüstet werden.

Die Befestigung erfolgt mit Schrauben M5 an den Längsseiten des Leuchtengehäuses.

Artikel-Nr.	Type	
18091 0020	EB 82. 06L	Einbaurahmen für e821 06L, nD822 06L
18091 0021	EB 82. 12L	Einbaurahmen für e821 12L, nD822 12L

Schwenkarmbefestigung

nachrüstbar

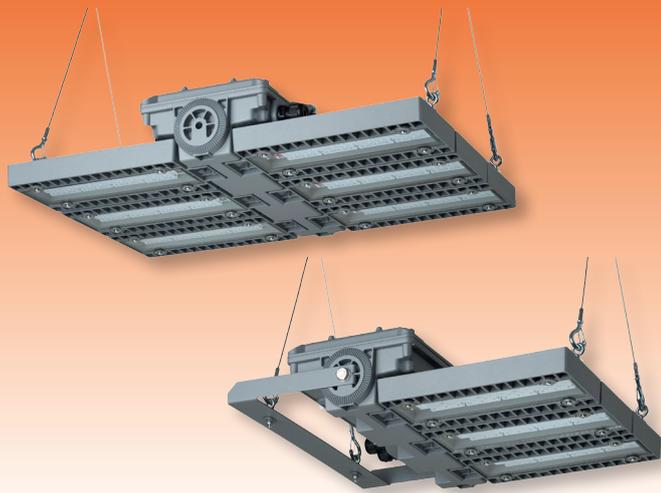
Leuchten der Baureihen e821... können (auch nachträglich) mit einer Schwenkarmbefestigung für die waagerechte Gebrauchslage ausgerüstet werden. Die

Schwenkarme werden an den Befestigungspunkten auf der Leuchtenoberseite befestigt. Schwenkbereich ± 75° (siehe Maßbild).

Artikel-Nr.	Type	
18092 0001	SWA 181/182	für alle Wattagen, bestehend aus 2 Schwenkarmen mit Schrauben M8

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
82101 9001	821 06L	Ersatz-Glas für e821 06L, nD822 06L
82101 9002	821 12L	Ersatz-Glas für e821 12L, nD822 12L
Kabeleinführungen / Verschraubungen		
90117 9006	2537 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	2539 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
90118 9006	2538 G	Ex-Kunststoff-Verschlussschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
Befestigungsmaterial		
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
26000 0005	WD 45 P	1 Paar Wand- und Deckenwinkel 45°, Stahl



ExSTREAM

LED-Hallenleuchte für Ex-Zone 1/21

Baureihen e8825...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub), in Produktions-, Montage- und Lagerhallen der chemischen, petrochemischen und pharmazeutischen Industrie, Mühlenbetrieben, Papierfabriken usw.

Ausführung:

In 2 Ausführungen erhältlich:

Mit drei oder sechs LED-Modulen.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB702 (eisenglimmer). **LED-Gehäuse** mit LED-Modulen, Optik und Sicherheitsglas.

Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet. **Abschlussglas:** Sicherheitsglas, temperaturwechselbeständig, Schlagfestigkeit IK08.

Optik: Linsenoptiken mit tief-, tiefbreit- oder breitstrahlender Lichtverteilung, Multi-Layer-Technologie.

Anschluss: 5-polig, max. Klemmbereich 4 mm².

Kabeleinführung: 2 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, 1 Verschlussstopfen).

Befestigung: siehe Zubehör (4 Ringösen im Lieferumfang enthalten).

Technische Daten:

LED-Modul: ca. 5.500K (TB- und B-Optik) bzw. ca. 6.500K (T-Optik), $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 90.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220 - 240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz.

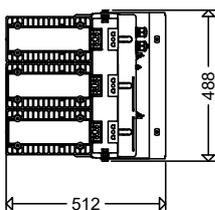
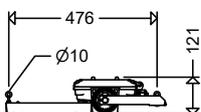
Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C / +55°C (siehe Art.-Tabellen.)

Optionen:

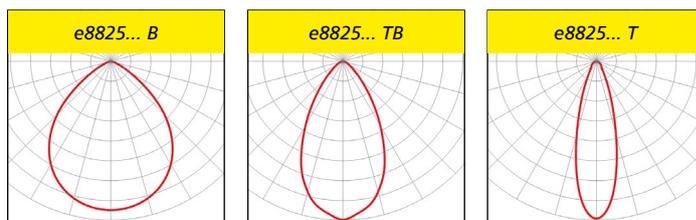
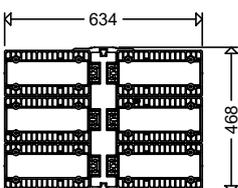
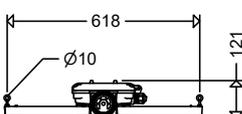
– Betriebsgerät mit Dimmfunktion über DALI2-kompatible Schnittstelle, passend zum Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

– Ausführung für -40 °C

e8825/3...



e8825/6...



Produktvorteile:

- robuste, modulare Bauweise
- höchst effizient durch den Einsatz qualitativ hochwertiger MID-Power LED
- extrem lange Lebensdauer auch bei den maximal zulässigen Umgebungstemperaturen
- optimales Thermomanagement
 - direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Gehäuse
 - Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen
 - LED-Gehäuse mit integrierter Kühlrippenstruktur
 - Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- homogene und effektive Lichtverteilung durch speziell berechnete Linsenoptiken
- nachhaltig, Komponenten austauschbar

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.



Foto: BASF

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	-----------------------------------

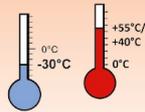
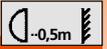
e8825...



II 2 G Ex eb
mb q IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC
T100 °C Db

IP66



EU-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 20 ATEX 1117

Weitere Zulassungen:

IECEX IBE 20.0028

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db (Zone 21)

Nennspannung:

220V bis 240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz

Zulässige Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

breitstrahlend

88250 0001	e8825/3 L120B H55	87	11.850	136	55	8,8
88250 0004	e8825/3 L150B	125	15.800	126	40	8,8
88250 0007	e8825/6 L240B H55	174	23.700	136	55	13,5
88250 0010	e8825/6 L300B	250	31.600	126	40	13,5

tiefbreitstrahlend

88250 0002	e8825/3 L120TB H55	87	11.100	128	55	8,8
88250 0005	e8825/3 L150TB	125	14.650	117	40	8,8
88250 0008	e8825/6 L240TB H55	174	22.200	128	55	13,5
88250 0011	e8825/6 L300TB	250	29.300	117	40	13,5

tiefstrahlend

88250 0003	e8825/3 L120T H55	87	10.300	118	55	8,8
88250 0006	e8825/3 L150T	125	13.500	108	40	8,8
88250 0009	e8825/6 L240T H55	174	20.600	118	55	13,5
88250 0012	e8825/6 L300T	250	27.000	108	40	13,5

Explosionsschutzte
Leuchten



Befestigungsmaterial

Y-Stahlseilaufhängungen 3301/3302 Y P

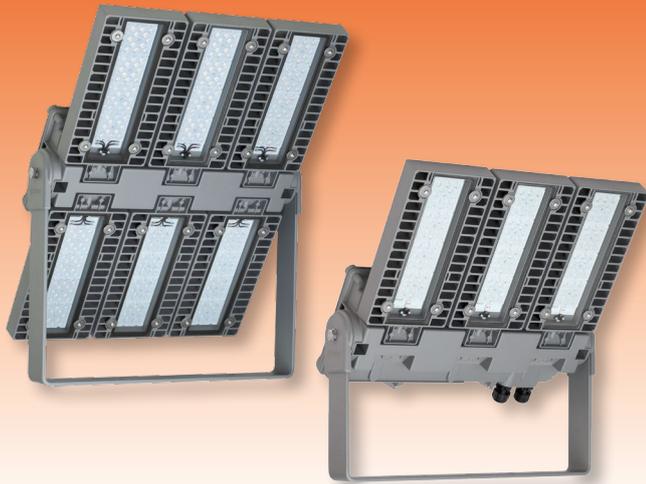


Deckenwinkel Stahl DW 8825 P



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Verschraubungen		
90117 9000	2537	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5
90119 9000	2539	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5 mit Verschlussstopfen
Befestigungsmaterial		
33001 9004	3301/3302 Y P	1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung) Nur für den Innenbereich zu verwenden.
26000 0010	DW 8825 P	1 Paar Deckenwinkel Stahl, pulverlackiert DB 702



ExSTREAM LED-Scheinwerfer für Ex-Zone 1/21 Baureihen e8820...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub). Öl- und Gasindustrie, On- und Offshore, chemische, petrochemische und pharmazeutische Anlagen, Raffinerien, Tanklager, Verladestationen usw.

Ausführung:

In 2 Ausführungen erhältlich:

Mit drei oder sechs LED-Modulen.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB702 (eisenglimmer). **LED-Gehäuse** mit LED-Modulen, Optik und Sicherheitsglas.

Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.

Abschlussglas: Sicherheitsglas, temperaturwechselbeständig, Schlagfestigkeit IK08.

Optik: Linsenoptiken mit tief-, tiefbreit- oder breitstrahlender Lichtverteilung, Multi-Layer-Technologie.

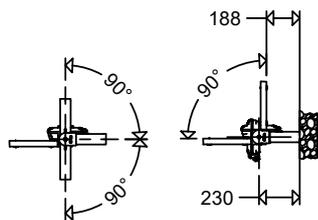
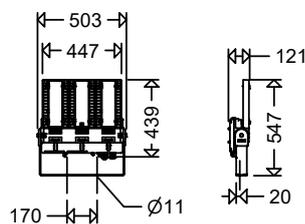
Anschluss: 5-polig, max. Klemmbereich 4 mm².

Kabeleinführung: 2 x M2,5 x 1,5 (2 Verschraubungen, 1 Verschlussstopfen).

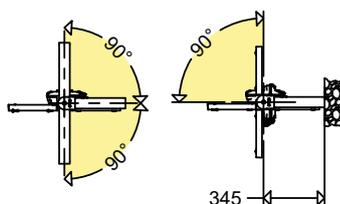
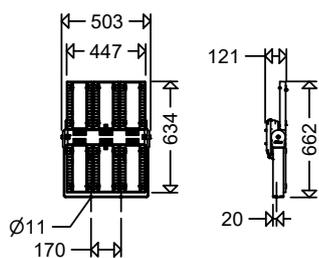
Befestigung: Edelstahlbügel, in 5° Schritten schwenkbar um die Längsachse des Scheinwerfers.

Gebrauchslage: Nach unten bzw. waagrecht strahlend.

e8820/3...



e8820/6...

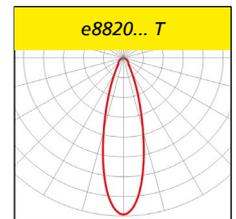
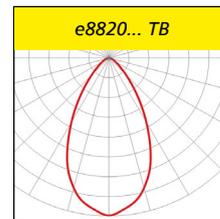
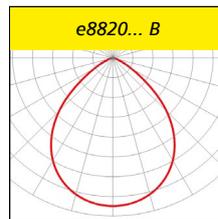


Technische Daten:

LED-Modul: ca. 5.500K (TB- und B-Optik) bzw. ca. 6.500K (T-Optik), $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 90.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220 - 240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz.
Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C / +55°C (siehe Art.-Tabellen.)

Optionen:

- Betriebsgerät mit Dimmfunktion über DALI2-kompatible Schnittstelle, passend zum Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- Ausführung für -40 °C
- seewasserresistente Ausführung (SWP)



Produktvorteile:

- robuste, modulare Bauweise
- höchst effizient durch den Einsatz hochwertiger MID-Power LED
- extrem lange Lebensdauer auch bei den maximal zulässigen Umgebungstemperaturen
- optimales Thermomanagement
 - direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Gehäuse
 - Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen
 - LED-Gehäuse mit integrierter Kühlrippenstruktur
 - große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- homogene und effektive Lichtverteilung durch speziell berechnete Linsenoptiken
- in 5° Schritten einstellbarer Neigungswinkel
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- umweltfreundlich bei 0°-Montage (Planflächenstrahler), keine Lichtemission in dem oberen Halbraum, Dark-Sky-Anforderungen werden erfüllt



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.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	-----------------------------------

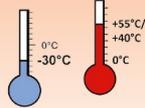
e8820...



II 2 G Ex eb
mb q IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIIC
T100 °C Db

IP66



EU-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 20 ATEX 1117

Weitere Zulassungen:

IECEX IBE 20.0028

Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db (Zone 21)

Nennspannung:

220V bis 240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz

Zulässige Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

breitstrahlend

88200 0001	e8820/3 L120B H55	87	11.850	136	55	11,2
88200 0004	e8820/3 L150B	125	15.800	126	40	11,2
88200 0007	e8820/6 L240B H55	174	23.700	136	55	17,2
88200 0010	e8820/6 L300B	250	31.600	126	40	17,2

tiefbreitstrahlend

88200 0002	e8820/3 L120TB H55	87	11.100	128	55	11,2
88200 0005	e8820/3 L150TB	125	14.650	117	40	11,2
88200 0008	e8820/6 L240TB H55	174	22.200	128	55	17,2
88200 0011	e8820/6 L300TB	250	29.300	117	40	17,2

tiefstrahlend

88200 0003	e8820/3 L120T H55	87	10.300	118	55	11,2
88200 0006	e8820/3 L150T	125	13.500	108	40	11,2
88200 0009	e8820/6 L240T H55	174	20.600	118	55	17,2
88200 0012	e8820/6 L300T	250	27.000	108	40	17,2

Explosionsschutz
Leuchten



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Verschraubungen		
90117 9000	2537	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5
90119 9000	2539	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5 mit Verschlussstopfen
Befestigungsmaterial		
90270 0006	ROB 60/76 G2	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage; Stahl verzinkt



ExGLOBE LED-Wand- und Deckenleuchte für Ex-Zone 1/21 Baureihe e9312...

Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub) mit geringen Anforderungen an die Beleuchtungsstärke, beengten Platzverhältnissen oder in schwer zugänglichen Bereichen.

Ausführung:
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, naturbelassen.
Elektroblock: Aluminiumdruckguss, mit LED-Modul und integriertem EVG.
Abdeckung: Polycarbonat, satiniert.

Schutzkorb: Rundstahl, galvanisch verzinkt.

Anschluss:
3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm²

Kabeleinführung:
2 x M25 x 1,5 (1 Verschraubung und 1 Verschlusschraube) .

Befestigung: 2 angegossene Befestigungslaschen zur Wand- bzw. Deckenmontage.

Gebrauchslage: Beliebig.

Technische Daten:

LED: ca. 6.500K, R_a typisch 80

Nennspannung: 220-240V AC/DC

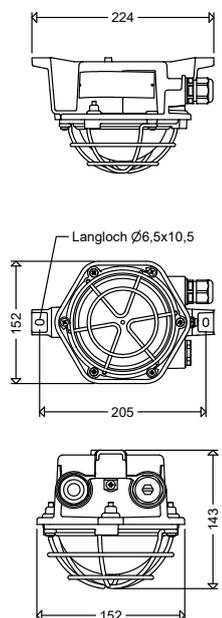
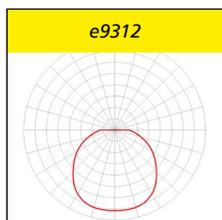
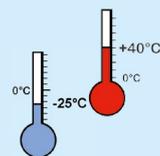
Zulässige Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C

Optionen:

- Anschluss 5-polig, max. Klemmbereich 2,5mm²
- mit 2 Verschraubungen M25 x 1,5mm²

Produktvorteile:

- robustes, korrosionsgeschütztes Gehäuse
- außenliegende Schrauben aus Edelstahl
- schlagfeste PC-Abdeckung
- zusätzliche Sicherheit durch stabilen Schutzkorb
- **homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung**, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- breiter zulässiger Umgebungstemperaturbereich von -25°C bis +40°C
- einfache Montage durch außenliegende Befestigungslaschen



Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

e9312



EG-Baumusterprüfbescheinigung:
in Zulassung

Explosionsschutz:
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb (Zone 1)
II 2D Ex tb IIC T80°C Db (Zone 21)

Zündschutzart: e (erhöhte Sicherheit)

93120 0001	e9312F SK	11	600	55	1,3
93120 0002	e9312F	11	600	55	1,2

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.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
93101 9000	9309F	Ersatz-Glas, satiniert
93101 9001	930A	Ersatz-Schutzkorb
90117 9000	2537	Ex-Kunststoffverschraubung M25x1,5
90118 9000	2538	Ex-Kunststoff-Verschlusschraube M25x1,5



ExSPECT LED-Handleuchte für Ex-Zone 1/21 Baureihe e9310...

Einsatzbereiche:

Zur Verwendung als Arbeitsbeleuchtung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1/2 und 21/22, die von der Allgemeinbeleuchtung nicht erreicht werden.

Ausführung:

Handgriff: Gummi (EPDM), mit Aufhängeöse, Zugentlastung, Kabeleinführung

M20 x1,5mm² mit Knickschutztülle.

Elektroblock: Aluminiumdruckguss, mit LED-Modul und integriertem EVG.

Abdeckung: Polycarbonat, satiniert

Schutzkorb: Rundstahl, verzinkt, Korbhaken zur Aufhängung.

Gebrauchslage: Beliebig.

Technische Daten:

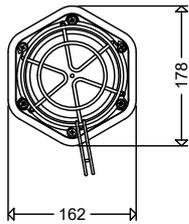
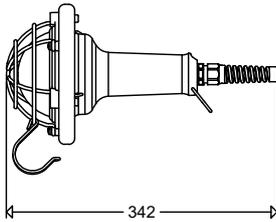
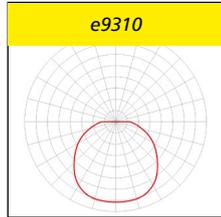
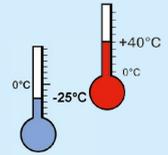
LED: ca. 6.500K, R_a typisch 80

Nennspannung: 220 - 240 V AC/DC

Zulässige Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C

Produktvorteile:

- robuste Ausführung für den zuverlässigen Langzeiteinsatz
- stabiler Handgriff
- schlagfeste PC-Abdeckung
- zusätzliche Sicherheit durch stabilen Schutzkorb
- hohe Schutzart IP66 (staubdicht und strahlwassergeschützt)
- **Nutzerfreundlich und vielfältig einsetzbar**
- geringes Gewicht
- Metallöse und Korbhaken zum Aufhängen
- **homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung**, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- ATEX-Zulassung für Gas- und Staub-Ex Bereiche (Zone 1/21 sowie 2/22)
- ATEX-Zulassung für Explosionsgruppe IIC und Temperaturklasse T4
- breiter zulässiger Umgebungstemperaturbereich von -25°C bis +40°C



Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

e9310



II 2G Ex eb mb
op is IIC T4 Gb

II 2D Ex op is tb
IIIC T80°C Db

IP66



EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 19 ATEX 1134

Weitere Zulassungen:

IECEx IBE 19.0028

Explosionsschutz:

II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb (Zone 1)

II 2D Ex op is tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Zündschutzart: e (erhöhte Sicherheit)

93100 0001	e9310F	11	600	55	1,3
------------	--------	----	-----	----	-----

- 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.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
93101 9003	9308F	Ersatz-Glas, satiniert
93101 9004	930B	Ersatz-Schutzkorb, mit Aufhängehaken
93101 9002	93KT	Leitungseinführung



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

Polycarbonatglas, 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

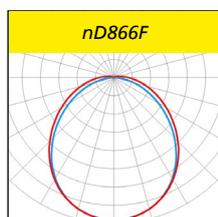
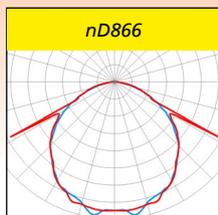
Komponenten, in Abschlusswanne eingearbeitet, komplett abhängerbar.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Direkte Deckenmontage möglich, Gummidichtungen zur Abdichtung liegen bei. Weitere Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.



Technische Daten:

LED: Linearmodule 5.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 80.000h$ (06L..), $L_{90} > 90.000h$ (12L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

Optionen:

– zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– 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
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen **vor Ort von Fachpersonal auswechselbar**



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)

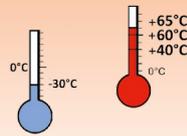
- LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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



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

nD866...



EG-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)

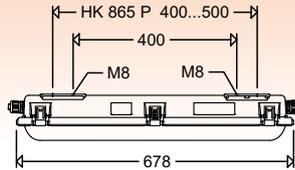
Nennspannung: 220-240V AC/DC,

0 bzw. 50/60Hz

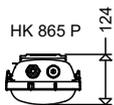
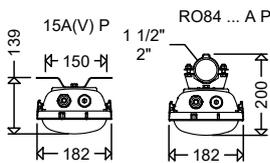
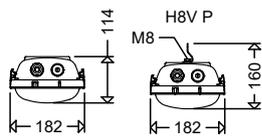
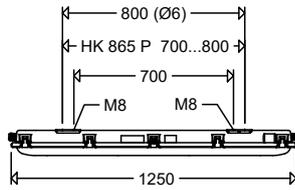
Umgebungstemperatur:

-30°C bis siehe Tabelle

nD866 06L...



nD866 12L...



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



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.

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..



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.

Explosionsschutzte Leuchten

Verschlussklammern

KE/KES VE10
KES P



KE/KES G2 VE10
KES G2 P



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
86601 9014	8652F	PC satiniert für 06L..
86601 9001	8654F	PC satiniert für 12L..
86601 9000	8654	PC klar für 12L..
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-Verschlusschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90259 9000	Klimastutzen EX	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 1/2", Edelstahl, mit Abstützung
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0004	W26 P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt

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 Polycarbonatglas, satiniert (F) oder klar, Silikonichtung.

Verschluss: Edelstahlklammern (KE), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (KES).

Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten LED-Modulen und elektrischen

Komponenten, in Abschlusswanne eingearbeitet, komplett abhängerbar.

Anschluss: 4-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).

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.

Technische Daten:

LED: Linearmodule 5.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 90.000h$ (06L..), $L_{90} > 75.000h$ (12L..) bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

Eingebaute NiCd-Batterie, elektronisches Ladesystem, kurzschlussfester Akku-Anschluss, Verpolungsschutz für Akku

Tiefentladeschutz gemäß EN 61347-2-7

Wieder-Aufladezeit: 24h, nach EN 60598-2-22

Automatische Überwachung der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per zweifarbigem LED an der Leuchte

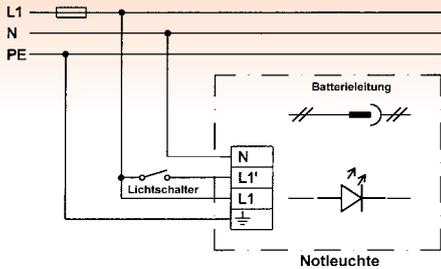
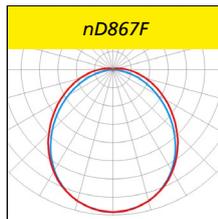
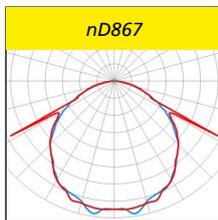
Betriebsart:

Dauerschaltung = Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt bei Netzausfall. Linearmodule werden mit reduziertem Lichtstrom als Sicherheitsbeleuchtung betrieben.

Bereitschaftsschaltung = Sicherheitsbeleuchtung schaltet sich nur bei Netzausfall ein.

Optionen:

- Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur Dimmung und zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMDI)
- Fernausschaltvorrichtung
- Durchgangsverdrahtung



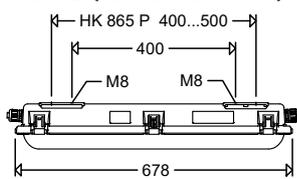
Inbetriebnahme:

Batterieleitung zusammenstecken.

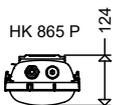
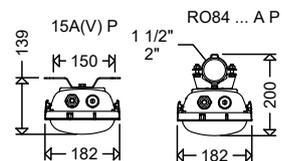
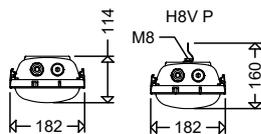
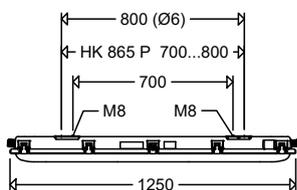
Außerbetriebnahme: Batterieleitung trennen.

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.

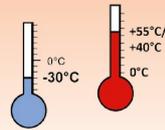
Produktvorteile:

- 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 (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
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar



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

nD867...



EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU 16 ATEX B006

Weitere Zulassungen:

IECx IBE 15.0015

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: 220-240V AC, 50/60Hz

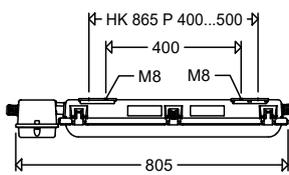
Umgebungstemperatur:

-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.

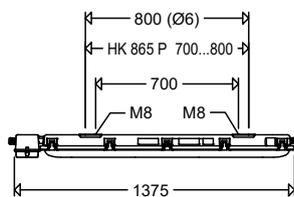
86700 0050	nD867F06L22/1/4	16	2.170	650	136	•	•	•	•	40	2 x 18W	4,2
86700 0052	nD867F06L42/1/4	29	4.360	750	150	•	•	•	•	40	2 x 36W	4,4
86700 0003	nD867F12L42/1/4	29	4.360	750	150	•	•	•	•	40	2 x 36W	6,3
86700 0004	nD867F12L60/1/4	41	6.020	750	147	•	•	•	•	40	2 x 58W	6,3
86700 0013	nD867 12L42/1/4	29	4.590	800	158	•	•	•	•	40	2 x 36W	6,3
86700 0014	nD867 12L60/1/4	41	6.320	800	155	•	•	•	•	40	2 x 58W	6,3
86700 0051	nD867F06L22/3/4	16	2.170	650	136	•	•	•	•	40	2 x 18W	4,2
86700 0053	nD867F06L42/3/4	29	4.360	750	150	•	•	•	•	40	2 x 36W	4,4
86700 0101	nD867F12L42/3/4	29	4.360	750	150	•	•	•	•	40	2 x 36W	6,3
86700 0102	nD867F12L60/3/4	41	6.020	750	147	•	•	•	•	40	2 x 58W	6,3
86700 0111	nD867 12L42/3/4	29	4.590	800	158	•	•	•	•	40	2 x 36W	6,3
86700 0112	nD867 12L60/3/4	41	6.320	800	155	•	•	•	•	40	2 x 58W	6,3

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

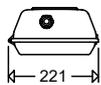
nD867 06L... H (mit Batteriekasten)



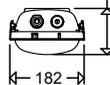
nD867 12L... H (mit Batteriekasten)



Batteriekasten



Leuchte



nD867... H



für hohe Umgebungstemperaturen bis +55°C

Ausführung:

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

86700 0250	nD867F06L22/1/4 H	16	2.170	650	136	•	•	•	•	55	2 x 18W	5,2
86700 0252	nD867F06L42/1/4 H	29	4.360	750	150	•	•	•	•	55	2 x 36W	5,4
86700 0203	nD867F12L42/1/4 H	29	4.360	750	150	•	•	•	•	55	2 x 36W	7,3
86700 0204	nD867F12L60/1/4 H	41	6.020	750	147	•	•	•	•	55	2 x 58W	7,3
86700 0213	nD867 12L42/1/4 H	29	4.590	800	158	•	•	•	•	55	2 x 36W	7,3
86700 0214	nD867 12L60/1/4 H	41	6.320	800	155	•	•	•	•	55	2 x 58W	7,3
86700 0251	nD867F06L22/3/4 H	16	2.170	650	136	•	•	•	•	55	2 x 18W	5,2
86700 0253	nD867F06L42/3/4 H	29	4.360	750	150	•	•	•	•	55	2 x 36W	5,4
86700 0301	nD867F12L42/3/4 H	29	4.360	750	150	•	•	•	•	55	2 x 36W	7,3
86700 0302	nD867F12L60/3/4 H	41	6.020	750	147	•	•	•	•	55	2 x 58W	7,3
86700 0311	nD867 12L42/3/4 H	29	4.590	800	158	•	•	•	•	55	2 x 36W	7,3
86700 0312	nD867 12L60/3/4 H	41	6.320	800	155	•	•	•	•	55	2 x 58W	7,3

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzakkus		
90222 9031	AKKU NiCd 6V 4Ah	Ersatz-Akku 4,0Ah (auch Ersatz für Art.-Nr. 90222 9029)
90222 9030	AKKU NiCd 6V 1,6Ah	Ersatz-Akku 1,6Ah
90222 9021	AKKU 2627 4,0Ah	Ersatz-Akku 4,0Ah (Typen ...H)
90222 9023	AKKU 8020 1,6Ah	Ersatz-Akku 1,6Ah (Typen ...H)
Ersatzgläser		
86601 9014	8652F	PC satiniert für 06L..
86601 9001	8654F	PC satiniert für 12L..
86601 9000	8654	PC klar für 12L..
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-Verschlusschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90259 9000	Klimastutzen EX	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
90038 0004	RO84 2 A P	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung
26000 0004	W26 P	1 Paar Wandwinkel, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0002	W26/30 P	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl sendzimirverzinkt
26000 0003	W26/45 P	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl sendzimirverzinkt

Verschlussklammern

KE/KES VE10
KES P



KE/KES G2 VE10
KES G2 P



Kompakte LED-Not- und Rettungszeichenleuchte für Ex-Zone 2/22

Baureihe nD8611...



Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) zur Ausleuchtung und Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, naturbelassen, alle Betriebsgeräte im Gehäuse integriert, anschlussfertig verdrahtet.

Abschlusswanne: PC weiß-opal (W),

eingeschäumte Silikon-Dichtung. (Piktogramme für Rettungszeichenleuchte bitte separat bestellen, siehe Zubehör).

Anschlussklemme: 3-/4-polig, max. Klammereich 2,5mm².

Kabeleinführung: Stirnseitig 1 Verschraubung M20 x 1,5.

Befestigung: 2 außenliegende Befestigungspunkte.

Technische Daten:

LED: Linearmodul 6.500K, R_a > 80, Lebensdauer L₈₀ > 70.000h bei max. Umgebungstemperatur

Ausführungen mit Einzelbatterie:

Eingebaute NiMH-Batterie, die durch ständige Erhaltungsladung betriebsbereit gehalten wird.

Automatische Überwachung der Notleuchte gemäß EN 62034. Anzeige der Prüfergebnisse per 2-farbiger LED an der Leuchte.

Elektronischer Tiefentladeschutz gemäß EN 61347-2-7

Wiederaufladezeit: 24h, gemäß EN 60598-2-22

Betriebsarten:

Dauerschaltung: Umschaltung auf Batteriebetrieb bei Netzausfall.

Bereitschaftsschaltung: Notlicht schaltet sich bei Netzausfall ein.

Optionen:

– einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung: (2 Leitungseinführungen auf einer Seite, 2 Verschraubungen M20 x 1,5)

– Ausführungen für Umgebungstemperaturen bis +60°C (nicht mit Einzelbatterie)



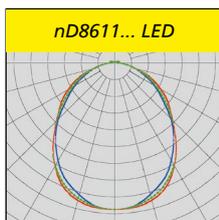
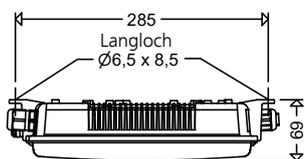
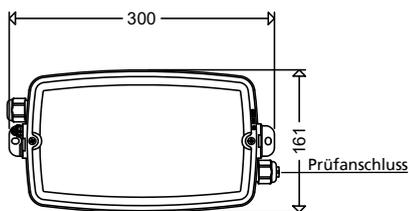
Für Ausführungen mit Einzelbatterie:

– Notlichtgerät mit DALI-Schnittstelle zur zentralen Überwachung, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DI)

Für Ausführungen bei zentraler Energieversorgung:

– mit integriertem LED Versorgungs- und Überwachungsmodul zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen.

Wir empfehlen den Einsatz von Anlagen der Firma INOTEC.

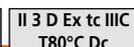
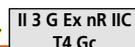


Produktvorteile:

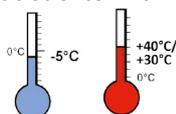
- Sicherheit im Notfall, sofort Licht mit maximalem Lichtstrom, auch bei tiefen Temperaturen
- stabiler Lichtstrom im Notbetrieb, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- sehr gute Erkennbarkeit des Rettungszeichens durch hervorragend gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms
- reduzierte Batteriekapazität
- robuste Leuchte für raue Umgebungen
- ideal bei beengten Platzverhältnissen
- homogene Ausleuchtung durch opale Leuchtenwanne, angenehme Lichtwahrnehmung
- schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Leuchtenlichtstrom [lm] im Notbetrieb	Lichtausbeute [lm/W]	1h Brenndauer	3h Brenndauer	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------	---------------	--------------------------------

nD8611 L02/. W



Notleuchte mit Einzelbatterie



Zündschutzart: nR

Explosionsschutz:

II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (Zone 2)

II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zone 22)

Nennspannung: 220-240V AC, 50/60Hz

Umgebungstemperatur:

-5°C bis +30°C (Dauerschaltung)

-0°C bis +40°C (Bereitschaftsschaltung)

86111 0010	nD8611 L02/1 W	5	150	150	30	•	1,0
86111 0011	nD8611 L02/3 W	5	150	150	30	•	1,2

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.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Leuchtenlichtstrom [lm] im Notbetrieb	Lichtausbeute [lm/W]	1h Brenndauer	3h Brenndauer	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------	---------------	--------------------------------

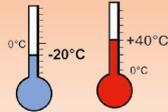
nD8611 L02 W



II 3 G Ex nR IIC
T4 Gc

II 3 D Ex tc IIIC
T80°C Dc

IP65



Zündschutzart: nR
Explosionsschutz:
II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (Zone 2)
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zone 22)

Nennspannung: 220-240V AC, 50/60Hz
Umgebungstemperatur:
-20°C bis +40°C (andere Ausführungen auf Anfrage).

86110 0010	nD8611 L02 W	4	150	38		0,8
------------	--------------	---	-----	----	--	-----

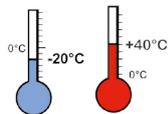
nD8611 L02 W ZB



II 3 G Ex nR IIC
T4 Gc

II 3 D Ex tc IIIC
T80°C Dc

IP65



Zündschutzart: nR
Explosionsschutz:
II 3 G Ex nR 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:
-20°C bis +40°C (andere Ausführungen auf Anfrage).

86111 0013	nD8611 L02 W ZB	4	150	150	38	0,8
------------	-----------------	---	-----	-----	----	-----

zum Anschluss an zentrale Energieversorgung

Explosionsschutztauchte Leuchten



Type nD8611/... mit Piktogramm 220/110/35

Selbstklebende Piktogramme



220/110/33 .../34 .../35

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

Erkennungsweite = 22m.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzglas		
36004 9002	3611/02	PC, weiß-opal
Selbstklebende Piktogramme für Leuchtentypen 3611 und nD8611		
12112 0101	220/110/33	Notausgang links
12112 0102	220/110/34	Notausgang rechts
12112 0103	220/110/35	Notausgang unten
Kabeleinführungen		
90120 9008	2531 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung mit Gegenmutter
90122 9001	2533 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
Ersatz-Akkus		
90222 9026	Akku 8620	Ersatz-Akku 1h
90222 9027	Akku 8621	Ersatz-Akku 3h

LED-Steildachleuchte für Ex-Zone 2/22

Baureihe nD822...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) vorzugsweise in Reinräumen, Lackierräumen und Spritzkabinen.

Ausführung:

Gehäuse: Stahlblech, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), Silikonschaumdichtung.

Abschluss: Rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar.

Zentralverschluss: Innensechskant,

Schlüsselweite 5mm, gegenüberliegend

Innenscharniere.

Reflektor: Stahlblech, weiß, abklapp- und aushängbar, mit aufmontierten LED-Modulen sowie Entblendungselementen.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.

Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

LED: Linearmodule ca. 5.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$, $L_{90} > 75.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220-240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz

Optionen:

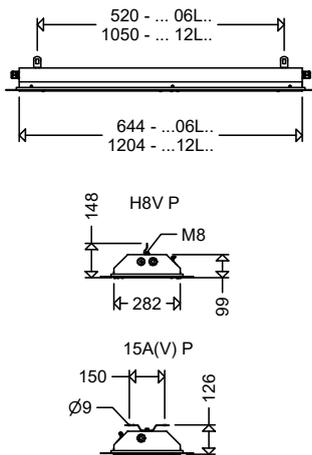
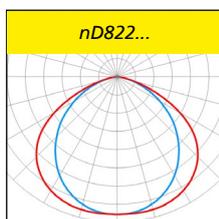
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- mit Überwachungsmodul
- Betriebsgerät mit Dimmfunktion über DALI2-kompatible Schnittstelle, passend zum Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

- Edelstahlgehäuse, lackiert **EDELSTAHL Rostfrei**
- bis zu 4 Einführungen
- Vorbereitung für REIN-RAUS Verdrahtung 5-polig
- Durchgangsverdrahtung
- für den Einbau in wärmedämmte Decken nach EN 60598



Hinweis:

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



Produktvorteile:

- extrem flache und robuste Ausführung
- perfekter Schutz der LED vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung bei gleichzeitig homogener Ausleuchtung durch Entblendungselemente, keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- komfortables Zentralverschlussystem mit innenliegenden Scharnieren
- separate, problemlos nachrüstbare Einbaurahmen (nicht bei Edelstahlausführung!) bzw. Schwenkarmbefestigungen (Baukastenprinzip)
- EVG und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von Fachpersonal auswechselbar
- Eignung für Lackierkabinen LABS-getestet nach VDMA24364-C2-L

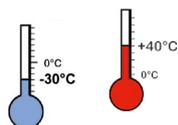


Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	---------------	--------------------------------

Einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen nD822... 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)

nD822...



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 +40°C

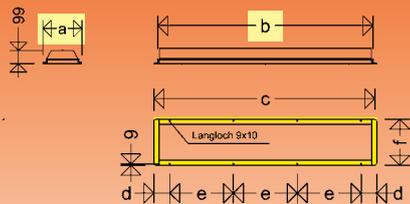
82200 0001	nD822 06L22	15	2.100	140	40	2 x 18W	7,7
82200 0002	nD822 06L42	28	4.110	147	40	2 x 36W	7,9
82200 0003	nD822 06L60	40	5.600	140	40	2 x 58W	7,9
82200 0050	nD822 12L42	28	4.260	152	40	2 x 36W	13,6
82200 0051	nD822 12L60	40	5.900	148	40	2 x 58W	14,0
82200 0052	nD822 12L85	54	8.350	155	40	> 2 x 58W	14,0
82200 0053	nD822 12L120	79	11.470	145	40	>3 x 58W	14,0

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

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

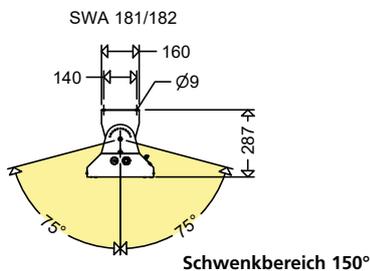
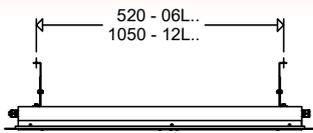
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

Einbaumaße



Type	a	b	c	d	e	f
EB 82. 06L	302	660	710	55	300	348
EB 82. 12L	302	1224	1270	125	340	348

Achtung: Bei Einbau ist der zusätzliche Überstand der Verschraubung zu berücksichtigen!



Einbaurahmen

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen nD822... können (auch nachträglich) mit einem umlaufenden Winkelrahmen zum Decken- und Wandeinbau ausgerüstet werden.

Die Befestigung erfolgt mit Schrauben M5 an den Längsseiten des Leuchtengehäuses.

Artikel-Nr.	Type	
18091 0020	EB 82. 06L	Einbaurahmen für e821 06L, nD822 06L
18091 0021	EB 82. 12L	Einbaurahmen für e821 12L, nD822 12L

Schwenkarmbefestigung

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen nD822... können (auch nachträglich) mit einer Schwenkarmbefestigung für die waagerechte Gebrauchslage ausgerüstet werden. Die

Schwenkarme werden an den Befestigungspunkten auf der Leuchtenoberseite befestigt. Schwenkbereich $\pm 75^\circ$ (siehe Maßbild).

Artikel-Nr.	Type	
18092 0001	SWA 181/182	für alle Wattagen, bestehend aus 2 Schwenkarmen mit Schrauben M8



Explosionsschutz Leuchten

Befestigungsmaterial

Aufhängeösen H8V P



Deckenschiene 15A P



Wandwinkel WD 45 P



Weiteres Zubehör wie Trageschienensysteme und Durchgangsverdrahtungen siehe Ex-Installationsmaterial.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
82101 9001	821 06L	Ersatz-Glas für e821 06L, nD822 06L
82101 9002	821 12L	Ersatz-Glas für e821 12L, nD822 12L
Kabeleinführungen / Verschraubungen		
90117 9006	2537 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	2539 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
90118 9006	2538 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
Befestigungsmaterial		
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
26000 0005	WD 45 P	1 Paar Wand- und Deckenwinkel 45°, Stahl



ExDUEVO LED-Hallenleuchten für Ex-Zone 2/22 Baureihe nD8301/nD8302...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub), in Produktions-, Montage- und Lagerhallen, Werkstätten, chemischen Betrieben usw.

Ausführung:

In 2 Ausführungen erhältlich: Mit einem (nD8301) oder zwei (nD8302) LED-Segmenten.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702N (eisenglimmer).

LED-Segment(e) mit LED-Modulen, Optik (B- und TB-Typen) und flachem

Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK08).

EVG-Segment mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.

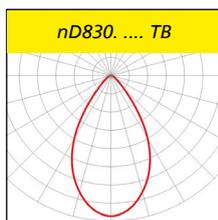
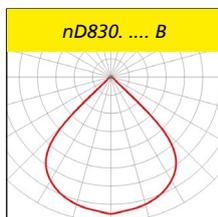
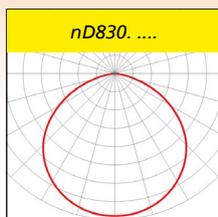
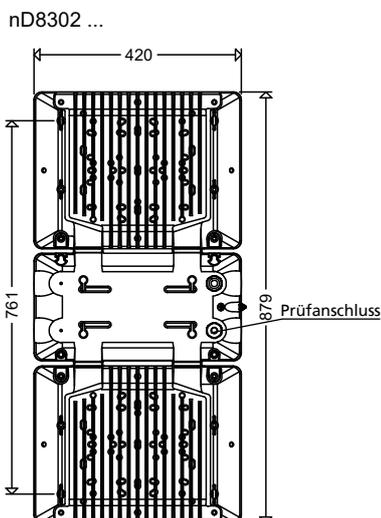
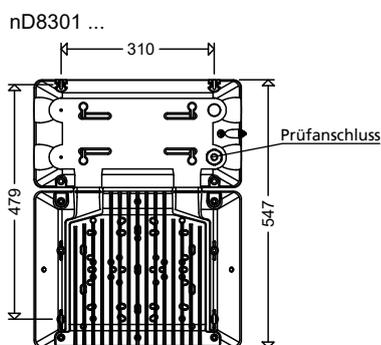
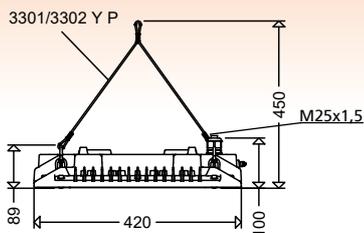
Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B) bzw. tiefbreitstrahlend (TB).

Anschluss: 5-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 1 Verschraubung M25 x 1,5.

Befestigung: 4 Ringösen M6 oder siehe Zubehör.

Gebrauchslage: Nach unten strahlend 0°.



Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{70} > 100.000h$ bei Umgebungstemperatur $\leq 50^\circ C$ bzw. $L_{70} > 90.000h$ bei Umgebungstemperatur $> 50^\circ C$, $L_{80} > 100.000h$ bei $25^\circ C$ Umgebungstemperatur, $L_{80} > 60.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

EVG: 220 - 240V, 50/60Hz. Stoßspannungsfestigkeit 4kV, Überlast- und Kurzschlusschutz, DALI-Schnittstelle (DIMD) kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line.

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Über 230V Steuereingang. Steuerung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

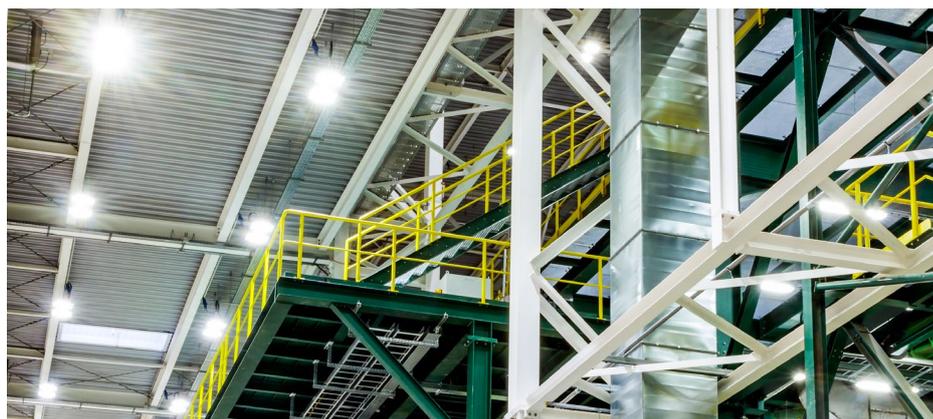
Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C / +50°C / +60°C

Optionen:

- tiefstrahlende Ausführung (T)
- Ausführung mit Tief-Ovaloptik (TO) zur Beleuchtung von Regalgängen
- Ausführung mit zusätzlichen Bohrungen für Wandmontage mit Wandwinkeln (Schwenkbereich 0° - 45°), nicht nachrüstbar
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- REIN-RAUS-Verdrahtung

Produktvorteile:

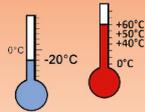
- höchst effizient durch den Einsatz qualitativ hochwertiger MID-Power LED
- extrem hohe Lebensdauer auch bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- optimales Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- hochwertiges EVG mit Überlast- und Kurzschlusschutz
- standardmäßig mit DALI-Schnittstelle für Dimmbetrieb, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich. Beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
- Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module



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]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	breitstrahlend	tiefstrahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
-------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	----------------	---------------	-----------------------------------



Zündschutzart: nR
 Explosionsschutz:
 II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (Zone 2)
 II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc (Zone 22)

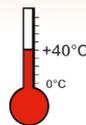
Nennspannung: 220V - 240V, 50/60Hz
 Zulässige Umgebungstemperatur:
 -20°C bis +40°C / +50°C / +60°C

nD8301/nD8302...



... für Umgebungstemperaturen bis +40°C

1 LED-Segment



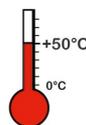
83010 0001	nD8301 L110	67	10.800	161	40	•		8,9
83010 0002	nD8301 L160	96	15.000	156	40	•		8,9
83010 0003	nD8301 L210	135	20.200	150	40	•		8,9
83010 0004	nD8301 L110B	67	10.800	161	40	•		9,2
83010 0005	nD8301 L160B	96	15.000	156	40	•		9,2
83010 0006	nD8301 L210B	135	20.200	150	40	•		9,2
83010 0007	nD8301 L110TB	67	10.800	161	40		•	9,2
83010 0008	nD8301 L160TB	96	15.000	156	40		•	9,2
83010 0009	nD8301 L210TB	135	20.200	150	40		•	9,2

2 LED-Segmente

83020 0002	nD8302 L320	192	30.000	156	40	•		14,5
83020 0003	nD8302 L420	270	40.400	150	40	•		14,5
83020 0005	nD8302 L320B	192	30.000	156	40	•		14,6
83020 0006	nD8302 L420B	270	40.400	150	40	•		14,6
83020 0008	nD8302 L320TB	192	30.000	156	40		•	14,6
83020 0009	nD8302 L420TB	270	40.400	150	40		•	14,6

... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

1 LED-Segment



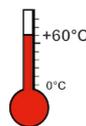
83010 0101	nD8301 L110 H50	67	10.800	161	50	•		8,9
83010 0102	nD8301 L160 H50	96	15.000	156	50	•		8,9
83010 0104	nD8301 L110B H50	67	10.800	161	50	•		9,2
83010 0105	nD8301 L160B H50	96	15.000	156	50	•		9,2
83010 0107	nD8301 L110TB H50	67	10.800	161	50		•	9,2
83010 0108	nD8301 L160TB H50	96	15.000	156	50		•	9,2

2 LED-Segmente

83020 0101	nD8302 L220 H50	134	21.600	161	50	•		14,5
83020 0102	nD8302 L320 H50	192	30.000	156	50	•		14,5
83020 0104	nD8302 L220B H50	134	21.600	161	50	•		14,6
83020 0105	nD8302 L320B H50	192	30.000	156	50	•		14,6
83020 0107	nD8302 L220TB H50	134	21.600	161	50		•	14,6
83020 0108	nD8302 L320TB H50	192	30.000	156	50		•	14,6

... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

1 LED-Segment



83010 0201	nD8301 L110 H60	67	10.800	161	60	•		8,9
83010 0202	nD8301 L160 H60	96	15.000	156	60	•		8,9
83010 0204	nD8301 L110B H60	67	10.800	161	60	•		9,2
83010 0207	nD8301 L110TB H60	67	10.800	161	60		•	9,2

2 LED-Segmente

83020 0201	nD8302 L220 H60	134	21.600	161	60	•		14,5
83020 0202	nD8302 L320 H60	192	30.000	156	60	•		14,5
83020 0204	nD8302 L220B H60	134	21.600	161	60	•		14,6
83020 0207	nD8302 L220TB H60	134	21.600	161	60	•		14,6

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
90117 9006	2537 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	2539 G	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5 mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
33001 9004	3301/3302 Y P	1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung)
33001 9002	3301/3302 D	1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage



ExFOCO L LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler für Ex-Zone 2/22 Baureihe nD8700...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub), im Innen- und Außenbereich, z.B. Lagerplätze, Baustellen, Transportwege, Rohrbrücken, gebäudenahere Bereiche usw.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer)
Oberteil mit LED-Modul und Optik,
Unterteil mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung und Zugentlastung, abklappbar,
Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10, Silikondichtung.

Lichtverteilung: Mit Optik tiefbreit- (TB), tief- (T) bzw. asymmetrisch strahlend (A), ohne Optik breitstrahlend.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 1 Verschraubung M20 x 1,5.

Befestigung: Befestigungsbügel um 180° schwenkbar, für Wand- oder Deckenmontage bzw. für Mastmontage in Verbindung mit **ROB 60/76** (siehe Zubehör).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. waagrecht strahlend.

Technische Daten:

LED-Modul: Zhaga konform, 4.000K, $R_g > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%).

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

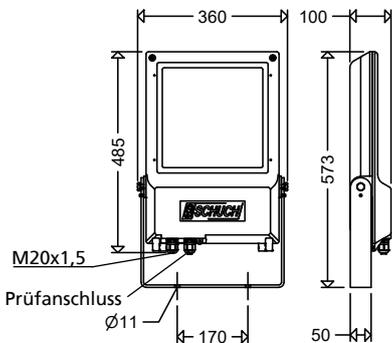
Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C

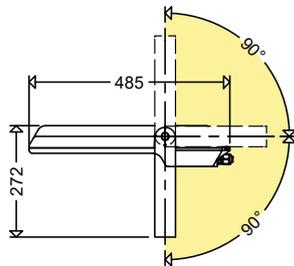
Optionen:

- asymmetrisch breitstrahlend (AB)
- asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

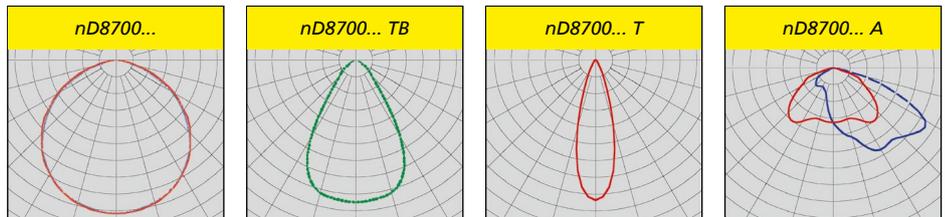
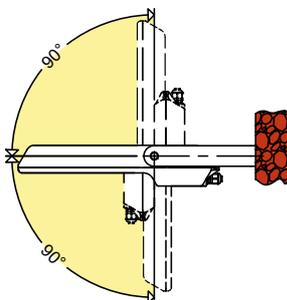
- höhere Umgebungstemperaturen bis +50°C



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



Produktvorteile:

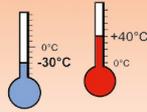
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlussschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- bequeme Wartung durch abklappbares Gehäuseunterteil, großzügiger Zugang zum Anschlussraum und den elektrischen Komponenten, EVG vor Ort austauschbar
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky- Anforderungen werden erfüllt (Planflächenstrahler)
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

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.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	-----------------------------------

nD8700/ ...   **II 3 G Ex nR IIC T4 Gc** **II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc** **IP66**  



Zündschutzart: nR
Explosionsschutz:
II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (Zone 2)
II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc (Zone 22)

Nennspannung:
220V bis 240V AC, 50/60Hz
Zulässige Umgebungstemperatur:
-30°C bis +40°C

breitstrahlend

87000 0007	nD8700 4803	106	14.700	139	40	9,6
87000 0001	nD8700 6403	140	19.400	139	40	9,6

tiefbreitstrahlend

87000 0008	nD8700 4803TB	106	14.700	139	40	9,6
87000 0002	nD8700 6403TB	140	19.400	139	40	9,6

tiefstrahlend

87000 0014	nD8700 4803T	106	14.700	139	40	9,6
87000 0013	nD8700 6403T	140	19.400	139	40	9,6

asymmetrisch strahlend (Planflächenstrahler)

87000 0009	nD8700 4803A	106	14.700	139	40	9,6
87000 0003	nD8700 6403A	140	19.400	139	40	9,6

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

Explosionsschutztauchte Leuchten



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Verschraubungen		
90120 9000	2531	Ex-Kunststoff-Verschraubung M20x1,5
90122 9000	2533	Ex-Kunststoff-Verschraubung M20x1,5 mit Verschlussstopfen
Befestigungsmaterial		
90270 0006	ROB 60/76 G2	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage; Stahl verzinkt



ExFOCO XL LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler für Ex-Zone 2/22 Baureihe nD8800...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) im Innen- und Außenbereich, z.B. Lagerplätze, Baustellen, Transportwege, Rohrbrücken, gebäude-nahe Bereiche usw.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer)
Oberteil mit LED-Modul und Optik,
Unterteil mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung und Zugentlastung, abklappbar,
Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikondichtung.

Lichtverteilung: Mit Optik tiefbreit- (TB), tief- (T) bzw. asymmetrisch strahlend (A), ohne Optik breitstrahlend.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 1 Verschraubung M25 x 1,5.

Befestigung: Befestigungsbügel um 180° schwenkbar, für Wand- oder Deckenmontage bzw. für Mastmontage in Verbindung mit **ROB 60/76** (siehe Zubehör).

Gebrauchslage: Nach unten bzw. waagrecht strahlend.

Technische Daten:

LED-Modul: Zhaga konform, 4.000K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000$ h

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%).

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

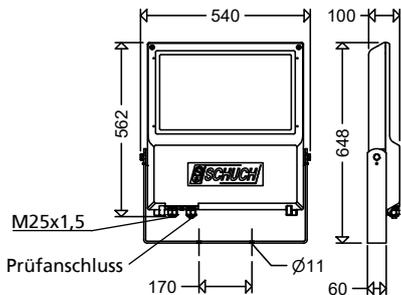
Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C

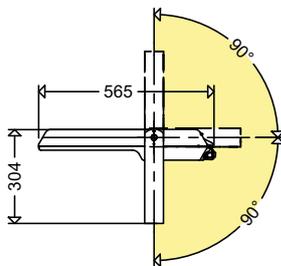
Optionen:

- asymmetrisch breitstrahlend (AB)
- asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

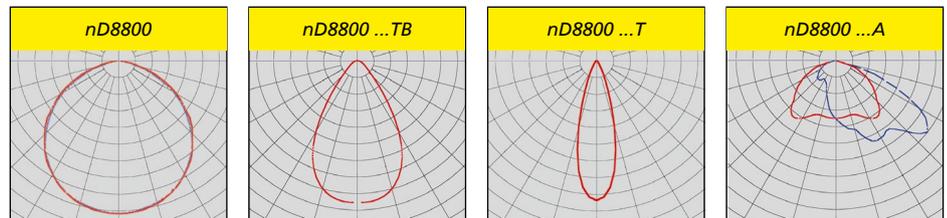
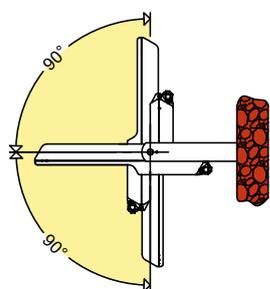
- höhere Umgebungstemperaturen bis +50°C



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



Produktvorteile:

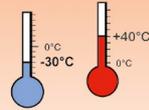
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- bequeme Wartung durch abklappbares Gehäuseunterteil, großzügiger Zugang zum Anschlussraum und den elektrischen Komponenten, EVG vor Ort austauschbar
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky- Anforderungen werden erfüllt (Planflächenstrahler)
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

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.

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------	-----------------------------------

nD8800/ ...   **II 3 G Ex nR IIC T4 Gc** **II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc** **IP66**  



Zündschutzart: nR
 Explosionsschutz:
 II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (Zone 2)
 II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc (Zone 22)

Nennspannung:
 220V bis 240V AC, 50/60Hz
 Zulässige Umgebungstemperatur:
 -30°C bis +40°C

breitstrahlend

88000 0001	nD8800 6403	140	19.900	142	40	15,9
88000 0007	nD8800 12803	280	38.300	137	40	17,0

tiefbreitstrahlend

88000 0002	nD8800 6403TB	140	19.900	142	40	15,9
88000 0008	nD8800 12802TB	198	28.410	143	40	17,0

tiefstrahlend

88000 0013	nD8800 6403T	140	19.900	142	40	15,9
88000 0014	nD8800 12802T	198	28.410	143	40	17,0

asymmetrisch strahlend (Planflächenstrahler)

88000 0003	nD8800 6403A	140	19.900	142	40	15,9
88000 0009	nD8800 12802A	198	28.410	143	40	17,0

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

Explosionsschutz
Leuchten



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Verschraubungen		
90117 9000	2537	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5
90119 9000	2539	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25x1,5 mit Verschlussstopfen
Befestigungsmaterial		
90270 0006	ROB 60/76 G2	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage; Stahl verzinkt



Lichtband-Trageschienensysteme aus Aluminium Baureihen TRS 2000... und AL...

Einsatzbereich:

Für von der Decke abgehängte Lichtbänder, zur Erleichterung der Installation und Montage.

Ausführung:

Aluminium-Profiltrageschiene
(AL / TRS 2000)

Lieferlängen: 2, 3 und 5m. Bei Baureihe TRS zusätzlich Abdeckleisten (TRS A)

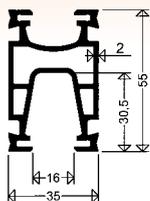
Befestigungszubehör:

Für jede Leuchtenlänge ist nur ein Aufhängepunkt erforderlich. Mit den Verbindertaschen (TRS V) können die einzelnen Trageschienen zu beliebigen Längen verbunden werden.
Die Trageschienen können je Leuchtenlänge entweder mit der Deckenschiene

(183 A / TRS ED) direkt an der Decke befestigt, oder mit der Ringmutter-/Schaukelhakenbefestigung (183 H / TRS ER) und dem Kettenpendel (KP 40) von der Decke abgedelt werden (maximaler Abstand der Schienenbefestigungselemente 2,5m).

Perlonseilpendel sind für diesen Zweck nicht geeignet.

Die Leuchte ist mit 2 bzw. 3 Leuchtenaufhängungen (183 L / TRS EL) an der Trageschiene zu befestigen. Die Aufhängungen 183 A / TRS ED und 183 H / TRS ER sowie die Leuchtenbefestigungen 183 L / TRS EL sind in Längsrichtung verschiebbar.



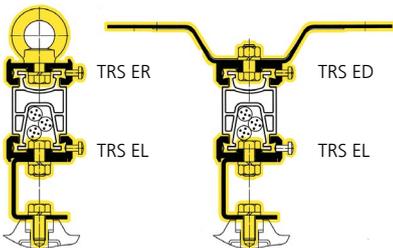
TRS 2000...

Aluminium-Trageschienen mit hoher Tragkraft

für Baureihen e840..., e864..., e865..., e821..., nD822...

Produktvorteile:

- universelles Schnellmontagesystem für Ex- und Feuchtraum-Leuchten
- einfachste Montage (Aufhängungen an Leuchte montieren, Leuchte mit den Aufhängungen in Trageschienenprofil einschieben - fertig)
- höhere Tragkraft durch neue Profilstruktur
- Möglichkeit des Einlegens von Kabeln (Kabelkanal)
- Abdeckleisten zum Schutz vor Schmutzablagerungen



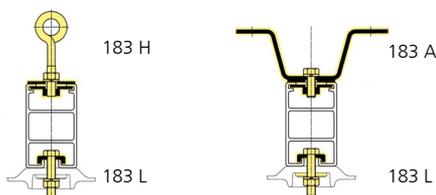
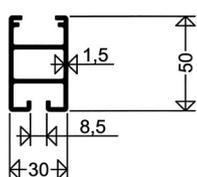
Artikel-Nr.	Type	Bezeichnung	Gewicht ca. [kg]
90260 0001	TRS 2000 2 M	Alu-Trageschiene 2 m lang	3,03
90260 0002	TRS 2000 3 M	Alu-Trageschiene 3 m lang	4,55
90260 0003	TRS 2000 5 M	Alu-Trageschiene 5 m lang	7,58
90265 0005	TRS A 1	Abdeckleiste für Trageschiene, 1 m lang	0,04
90265 0006	TRS A 2	Abdeckleiste für Trageschiene, 2 m lang	0,07

Befestigungszubehör

Artikel-Nr.	Type	Bezeichnung
90265 0004	TRS V	Edelstahl-Verbindertasche (Profil) zur Trageschienenverbindung
90265 0008	TRS ED	Edelstahl-Deckenschiene zur Trageschienenbefestigung
90022 0001	KP 40	Kettenpendel, 1 m lang, mit 2 öffnen- bzw. schließbaren Ösen zum Einhängen als Längenausgleich
90265 0007	TRS ER	Edelstahl-Ringmutter für Kettenpendel
90265 0009	TRS EL	1 Paar Edelstahl-Leuchtaufhängungen

AL...

Aluminium-Trageschienensystem für Baureihe nD866...



Artikel-Nr.	Type	Bezeichnung	Gewicht ca. [kg]
90005 0001	2 M AL	Alu-Trageschiene 2 m lang	1,6
90005 0002	3 M AL	Alu-Trageschiene 3 m lang	2,4
90005 0003	5 M AL	Alu-Trageschiene 5 m lang	3,9

Befestigungszubehör

Artikel-Nr.	Type	Bezeichnung
90265 0004	TRS V	Edelstahl-Verbindertasche zur Trageschienenverbindung
90185 0001	183 A	Edelstahl-Deckenschiene zur Trageschienenbefestigung
90022 0001	KP 40	Kettenpendel, 1 m lang, mit 2 öffnen- bzw. schließbaren Ösen zum Einhängen als Längenausgleich
90049 0001	183 H	Edelstahl-Schaukelhaken für Kettenpendel
90050 0001	183 L	Edelstahl-Leuchtaufhängung

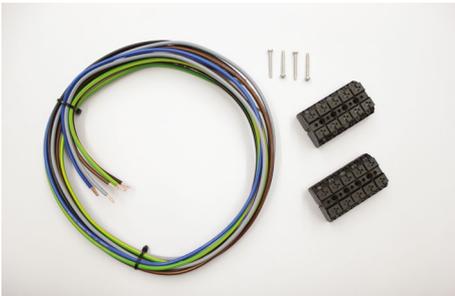
Durchgangsverdrahtungen für Ex-geschützte Leuchten

Für alle Leuchten bei Lichtbandmontage: Durchgangsverdrahtung in den Leuchten mit zwei fest angebrachten mehrpoligen Anschlussklemmen (Bügelklemmen mit Schraubanschluss).
Werkseitiger Einbau der Durchgangsverdrahtung ist zu empfehlen, da der nachträgliche installationsseitige Einbau von Leitungen bzw. Kabeln an spezielle

Auflagen nach den gültigen Ex-Vorschriften gebunden ist.
Durchgangsverdrahtung:
2,5mm² bis 16A
4,0mm² bis 20A
(abhängig von der zulässigen Umgebungstemperatur der jeweiligen Leuchte)

Hinweis:

Bei den meisten unserer Ex-Longfeldleuchten ist durch die "variable Kabeleinführung" eine **einseitige RHEIN-RAUS-Verdrahtung** möglich. Dies ermöglicht nicht nur eine optimale Anpassung an alle örtlichen Gegebenheiten, sondern **erspart auch in vielen Fällen die klassische Durchgangsverdrahtung**.
Ex-Longfeldleuchten mit Vorbereitung für RHEIN-RAUS-Verdrahtung bitte separat anfragen



... DV - Durchgangsverdrahtungen werkseitig eingebaut

Werden LED-Leuchten mit eingebauter Durchgangsverdrahtung gewünscht, liefern wir unsere Ex-Longfeldleuchten Zone 1 und Zone 2 mit der **Standard-Durchgangsverdrahtung** 5 x 2,5mm² PVC bzw. 6 x 2,5mm² PVC bei Notleuchten Zone 1. Ex-Leuchten mit diesen **Standard-Durchgangsverdrahtungen** haben separate Artikelnummern. Mehrpreise siehe Preisliste.

Beispiel: Type e840..

Artikel-Nr.	Type	Durchgangsverdrahtung
84005 0001	e840 12L42	ohne Durchgangsverdrahtung
84005 1001	e840 12L42 DV	mit Standard-Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5mm ² PVC

Durchgangsverdrahtungen mit anderen Leistungsquerschnitten (z.B. 4mm²) bzw. anderer Aderzahl (z.B. 3, x 2,5mm²) auf Anfrage lieferbar.

DV/NS - Durchgangsverdrahtungen zum nachträglichen Einbau

Artikel-Nr.	Type	
für Ex-geschützte LED-Wannenleuchten Zone 1/21		
11501 0020	DV/NS ZO1/21 LED e865 06L	5 x 2,5 mm ² PVC, für e865 06 ...
11501 0019	DV/NS ZO1/21 LED e865 12L, e840 12L	5 x 2,5mm ² PVC, für e840 12 ... und e865 12 ...
für Ex-geschützte LED-Wannenleuchten Zone 2/22		
11891 0015	DV/NS ZO2/22 LED nD866 06L	5 x 2,5 mm ² PVC, für nD866 06 ...
11891 0014	DV/NS ZO2/22 LED nD866 12L	5 x 2,5mm ² PVC, für nD866 12 ...

Durchgangsverdrahtungs-Nachrüstätze für andere Leuchtenbaureihen oder mit anderen Leitungsquerschnitten auf Anfrage lieferbar.



Ex-geschützte Wandsteckdosen System SolConeX Baureihen 4216...

Einsatzbereiche:
In explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 21 und 2, 22

Ausführung:
Gehäuse: Aus schlagfestem Kunststoff mit abschließbarem Schalter.
System SolConeX

Kabeleinführung:
1 Verschraubung M25 x 1,5 und
1 Verschlusschraube M25 x 1,5 unten.

Type	Ident.-Nr.	Maße in mm Höhe/ Länge	Breite bzw. Ø
4216/306	8570/11-306	232	105
4216/506	8570/11-506	248	115

DB gelistet bei Deutsche Bahn AG

4216/...



II 2 G Ex db eb
IIC T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC
T80°C Db

IP66



für Spannungen bis 415V

EG-Baumusterprüfbescheinigung:
PTB 03 ATEX 1227

Zündschutzart:
e (erhöhte Sicherheit)

Explosionsschutz:
II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Temperaturklasse: T6

Zulässige Umgebungstemperatur:
-30°C bis +55°C

Artikel-Nr.	Type	Nennstrom	Spannung	Polzahl	Anschluss-Klemmen	Gewicht ca. [kg]
41060 0006	4216/306	16A	200-250V	2P + PE	bis 2 x 6,0 mm ²	1,12
41060 0008	4216/506	16A	200-415V	3P + N + PE	bis 2 x 6,0 mm ²	1,45



Ex-geschützte Stecker System SolConeX Baureihen 4210...

Einsatzbereiche:
In explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 21 und 2, 22.

Ausführung:
Gehäuse: Aus schlagfestem Kunststoff
System SolConeX

Kabeleinführung:
8 bis 20mm Kabeldurchmesser

Type	Ident.-Nr.	Maße in mm Höhe/ Länge	Breite bzw. Ø
4210/306	8570/12-306	176	76
4210/506	8570/12-506	176	92

Schutzkappe für Stecker auf Anfrage.

DB gelistet bei Deutsche Bahn AG

4210/...



II 2 G Ex db eb
IIC T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC
T80°C Db

IP66



für Spannungen bis 415V

EG-Baumusterprüfbescheinigung:
PTB 03 ATEX 1227

Zündschutzart:
e (erhöhte Sicherheit)

Explosionsschutz:
II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Temperaturklasse: T6

Zulässige Umgebungstemperatur:
-30°C bis +55°C

Artikel-Nr.	Type	Nennstrom	Spannung	Polzahl	Anschluss-Klemmen	Gewicht ca. [kg]
41050 0006	4210/306	16A	200-250V	2P + PE	bis 2 x 6,0 mm ²	0,38
41050 0008	4210/506	16A	200-415V	3P + N + PE	bis 2 x 6,0 mm ²	0,50



Ex-geschützte Installationsschalter Baureihe 8040...

Einsatzbereiche:
Zum Schalten von Beleuchtungsanlagen in explosionsgefährdeten Räumen der Zonen 1, 21 und 2, 22. Zulässiges Schaltvermögen beachten.

M25 x 1,5 und 2 Verschraubungen M25 x 1,5 beigelegt. Zweite Verschraubung auf Anfrage.
Befestigung: Mit 2 Schrauben.

Ausführung:
Gehäuse und Deckel: Schlagfestes, glasfaserverstärktes Polyester, Drehgriff fluoreszierend, 90° Schaltung.
Anschlussklemmen: Max. Klemmbereich feindrätig: 1,5 ... 2,5mm². eindrätig: 1,5 ... 4,0mm².
Kabeleinführung: 1 Verschraubung

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung 690V AC, 220V DC
Schaltvermögen

AC-1	16A	690V
AC-15	16A	415V
AC-3	8A	500V
AC-3	4A	690V
DC-1	10A	24V
DC-1	6A	60V
DC-1	10A	110V ¹⁾
DC-1	10A	220V ²⁾

Anzahl der Pole: 2-polig

- 1) 2 Kontakte in Reihe geschaltet
2) 3 Kontakte in Reihe geschaltet

8040/... für Spannungen bis 690V



II 2 G Ex de IIC
T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC
T80°C Db

IP65



EG-Baumusterprüfbescheinigung:
PTB 01 ATEX 1105
Explosionsschutz:
II 2 G Ex de IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

Zündschutzart: e (erhöhte Sicherheit)
Nennspannung: 690V AC, 220V DC
Nennstrom: max. 16A
Zulässige Umgebungstemperatur:
-20°C bis +40°C.

Artikel-Nr.	Type	Schalter-Ausführung	Ident-Nr.	Gewicht ca. [kg]
80300 0003	8040/A	Aus 2-polig	8040/11-V30-33-B	0,60
80300 0004	8040/W	Wechsel	8040/11-V30-35-B	0,62

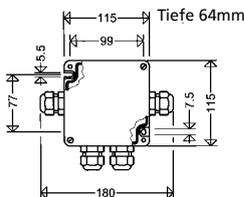
Ex-geschützte Kunststoff-Abzweigdosen Baureihe 8118...



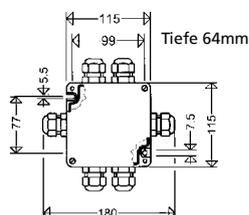
Einsatzbereiche:
Zum Fortleiten und Verteilen elektrischer Energie in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1/21 und 2/22.
Ausführung:
Gehäuse: Schlagfestes, glasfaserverstärktes Polyester.
Anschlussklemmen: 5 Mantelklemmen (inkl. Schutzleiter) für max. Klemmbereich 2 x 6,0mm².

Kabeleinführung:
8118/4:
4 Verschraubungen M25 x 1,5 und 2 Verschraubungen M25 x 1,5.
8118/6:
6 Verschraubungen M25 x 1,5.
Befestigung: Befestigungslöcher siehe Maßbild.

8118/4



8118/6



8118/... für Spannungen bis 750V



II 2 G Ex e IIC
T5/T6 Gb

II 2 D Ex tb IIIC
T80°C/T95°C Db

IP66



EG-Baumusterprüfbescheinigung:
PTB 99 ATEX 3103
Explosionsschutz:
II 2 G Ex e IIC T5/T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C/T95°C Db

Zündschutzart: e (erhöhte Sicherheit)
Nennspannung: 750V AC
Zulässige Umgebungstemperatur:
T6: -40°C bis +40°C
T5: -40°C bis +55°C.
Bemessungsstrom: max. 35A

Artikel-Nr.	Type	Verschraubungen	Gewicht ca. [kg]
81180 0001	8118/4	4 x M25 x 1,5	0,57
81180 0002	8118/6	6 x M25 x 1,5	0,61