

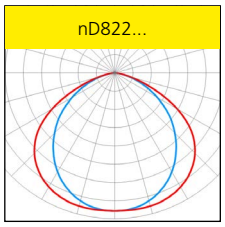
LED-Steildachleuchte für Ex-Zone 2/22
Baureihe nD822…

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

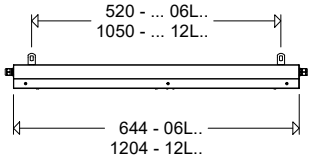
Ausführung:
Gehäuse: Stahlblech, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), Silikonschaumdichtung.
Abschluss: Rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar.
Zentralverschluss: Innensechskant, Schlüsselweite 5 mm, gegenüberliegend Innenscharniere.
Reflektor: Stahlblech, weiß, abklapp- und aushängbar, mit aufmontierten LED-Modulen sowie Entblendungselementen.
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5 mm².
Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlussschraube).
Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.
Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

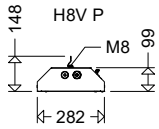
Technische Daten:
LED: Linearmodule ca. 5.000 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{90} > 75.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L_{80} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur,
EVG: 220-240 V AC/DC, 0 bzw. 50/60 Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlussschutz

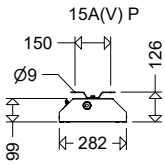
Hinweis:
Die Leuchte ist nicht geeignet für Bereiche mit permanent hoher Luftfeuchte und nur kurzen Betriebszeiten wie z.B. Klär- und Regenwasserrückhaltebecken oder Wasseraufbereitungsanlagen.

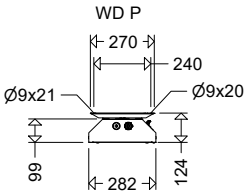


Optionen:
– 3.000 K; Lichtfarbe (**830**)
– Durchgangsverdrahtung (**DV**)
– Edelstahl-Ausführung (**E.**), lackiert
– für den Einbau in wärmegedämmte Decken nach EN 60598
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (**ZB**)
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme mit integriertem Überwachungsmodul







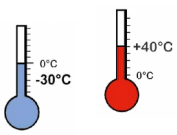


Produktvorteile:
- **extrem flache und robuste Ausführung**
- perfekter **Schutz der LED vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung bei gleichzeitig homogener Ausleuchtung durch Entblendungselemente,** keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **hohe Farbwiedergabe R_a > 80**, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- **komfortables Zentralverschlusssystem** mit innenliegenden Scharnieren
- separate, problemlos **nachrüstbare Einbaurahmen** (nicht bei Edelstahlausführung!) **bzw. Schwenkarmbefestigungen** (Baukastenprinzip)
- Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen **vor Ort von einer qualifizierten Person 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)
nD822…							

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc | II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc | IP65



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

Umgebungstemperatur:
-30 °C bis +40 °C

82200 0001	**nD822 06L22**	15	2.100	140	40	2 x 18W	7,6
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	13,5
82200 0051	**nD822 12L60**	40	5.900	148	40	2 x 58W	13,5
82200 0052	**nD822 12L85**	54	8.350	155	40	> 2 x 58W	14,1
82200 0053	**nD822 12L120**	79	11.470	145	40	> 3 x 58W	14,1

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

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)

! 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.

nD822... DIMD

II 3 G Ex ec IIC T4 Gc | II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc | IP65

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

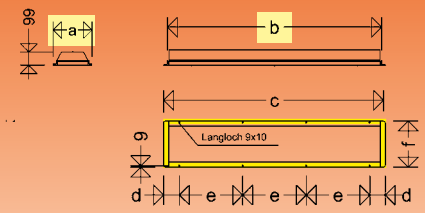
Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DALI-2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA".
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem **LIMAS Line BASIC/PRO**.

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

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
82200 0007	**nD822 06L22 DIMD**	15	2.100	140	40	2 x 18W	7,6
82200 0008	**nD822 06L42 DIMD**	28	4.110	147	40	2 x 36W	7,9
82200 0009	**nD822 06L60 DIMD**	40	5.600	140	40	2 x 58W	7,9
82200 0061	**nD822 12L42 DIMD**	28	4.260	152	40	2 x 36W	13,5
82200 0058	**nD822 12L60 DIMD**	40	5.900	148	40	2 x 58W	13,5
82200 0054	**nD822 12L85 DIMD**	54	8.350	155	40	> 2 x 58W	14,1
82200 0055	**nD822 12L120 DIMD**	79	11.470	145	40	> 3 x 58W	14,1

* 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

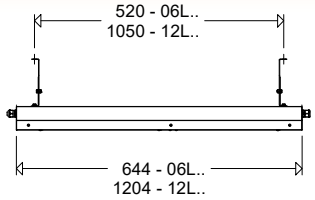
Achtung: Bei Einbau ist der zusätzliche Überstand der Verschraubung zu berücksichtigen!

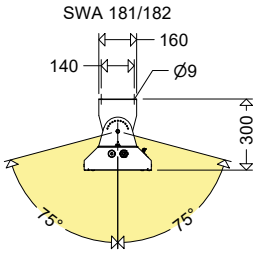
Einbaurahmen

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen nD822... können (auch nachträglich, außer bei Edelstahlausführung) 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





Schwenkbereich 150°

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 ± 75 ° (siehe Maßbild).

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



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	**ABD 821 06**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 185 06 ..., e821 06 ..., nD822 06 ...
82101 9002	**ABD 821 12**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 185 12 ..., e821 12 ..., nD822 12 ...
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	**DS 15A P**	1 Paar Deckenschienen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	**DS 15AV P**	1 Paar Deckenschienen, Edelstahl
26000 0011	**WDW P**	1 Paar Wand- und Deckenwinkel, Stahl lackiert
26000 0005	**WDW 45 P**	1 Paar Wand- und Deckenwinkel 45°, Stahl lackiert