

Ex-Deckenleuchten AB 80 / AB 05 LED / AB 05 / AB 12 NAV 70

4 (Zone 1, 2, 21, 22)

Die Wand und Deckenleuchten für besonders schwierige Einsatzbedingungen

Die schlagresistenten und druckfest gekapselten Leuchten der Serien AB 80, AB 05 und AB 12 liefern sicher und zuverlässig Licht- auch bei extremen Umgebungstemperaturen und härtesten Umweltbedingungen, wie sie zum Beispiel in der Öl- und Gasgewinnung, in den Außenbereichen von Chemieanlagen oder in der Schwerindustrie anzutreffen sind. Dafür sorgen die robusten pulverbeschichteten Leichtmetallgehäuse, Edelstahlschrauben und eine Haube bzw. Rohr aus kratzfestem Borosilikat-Glas.



Das richtige Leuchtmittel für Ihre Anwendung

Bei der AB 05 LED steht Ihnen als Leuchtmittel ein innovatives 22 W LED-Modul zur Verfügung. Dies besticht nicht nur durch seine hohe Energieeffizienz, sondern auch durch seine Unempfindlichkeit gegenüber Erschütterungen und Vibrationen.

Zur Wegebeleuchtung im Freien oder in Gängen und Fluren können in Leuchten der Serien AB 05 und AB 80 Glühlampen oder Energiesparlampen eingesetzt werden.

Für Beleuchtungsaufgaben, die eine hohe Lichtstärke erfordern und bei besonders niedrigen Umgebungsbedingungen kommen in den Leuchtenserien AB 05 und AB 12 NAV 70 Hochdruck-Entladungslampen zum Einsatz.

AB 80 – die klassische Lösung

Diese Leuchtenserie kann mit Lampen mit E 27 Sockel bis 100 W Leistungsaufnahme bestückt werden und wird als



Wand- oder Deckenleuchte in der chemischen Industrie eingesetzt. Mit ihrem robusten Gehäuse und ihrem Umgebungstemperaturbereich bis +55 °C eignet sie sich für die unterschiedlichsten Anwendungen.



AB 05 LED – diese Leuchte kann nichts erschüttern

Diese extrem robuste Leuchte mit integriertem Schutzkorb und ihrem hoch-effizienten LED-Modul ist unempfindlich gegen-

über Stößen und Erschütterungen, verfügt über eine extrem lange Lebensdauer des Leuchtmittels und ist auch für extrem niedrige Umgebungstemperaturen bis minus 55 °C zugelassen. Bedingt durch eine optimierte Lichtverteilung für niedrige und mittlere Aufhängeshöhen ist die AB 05 LED besonders geeignet für die Ausleuchtung von Gangways, Fluren, Aufgängen und Lageräumen sowie für den Einsatz in allen Bereichen mit eingeschränkten Platzverhältnissen.

AB 05 – Robust und Zuverlässig

Das robuste Gehäuse mit integriertem Schutzkorb überzeugt durch sein geringes Gewicht und die einfache Installation. Das Vorschaltgerät für Hochdruckentladungslampen ist auf einem abnehmbaren Gestell montiert. Das vereinfacht die Wartung. Ein interner Aluminiumreflektor sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung.



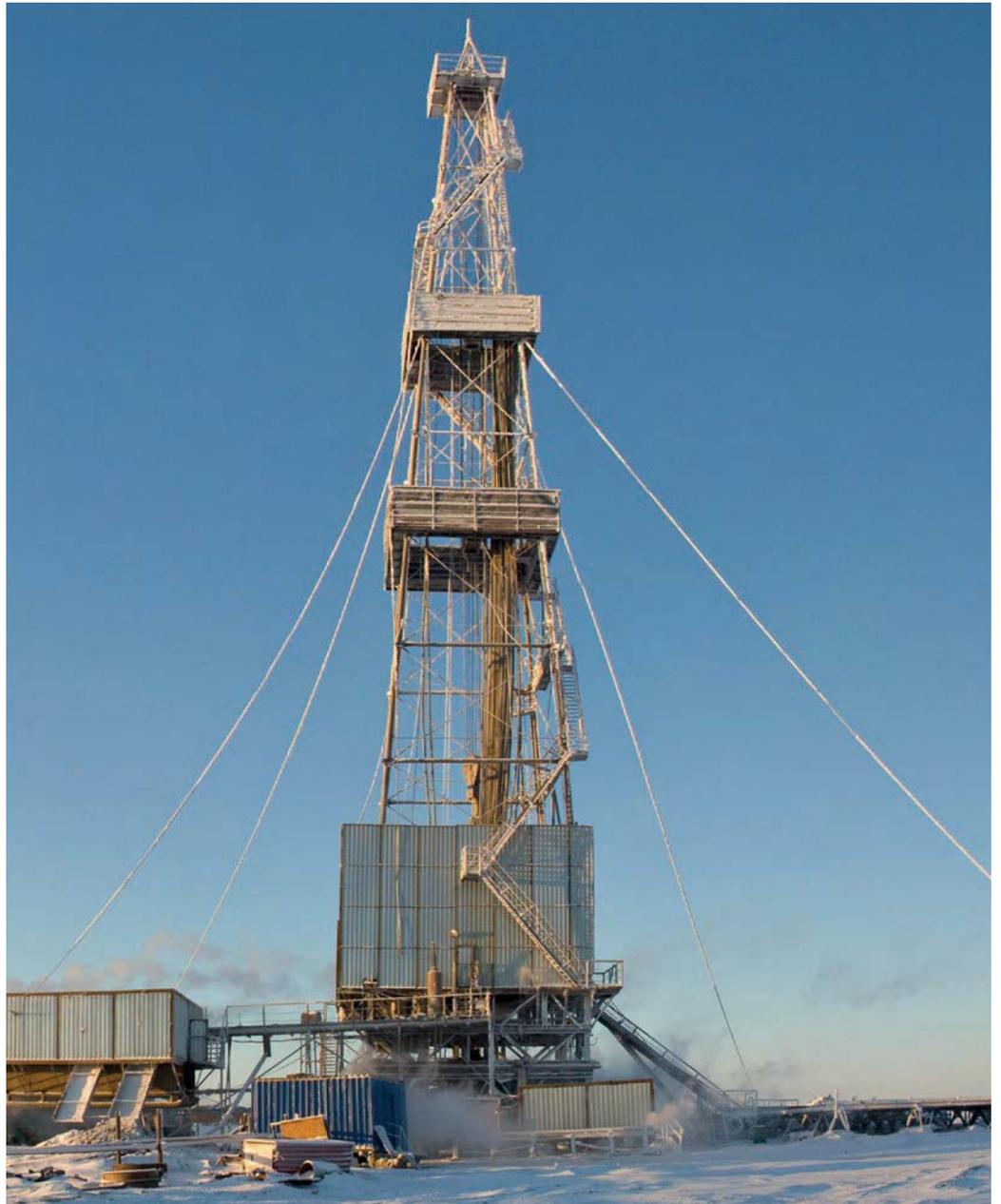
Leistungsmerkmale

- Extrem robuste Bauform für härteste Umgebungsbedingungen
- Unterschiedliche Leuchtmittel einsetzbar
- Großer Umgebungstemperaturbereich je nach Version von -55 °C bis +55 °C
- Hohe Schutzart bis IP67

AB 12 NAV 70 – auch bei extremer Kälte

Mit ihrem kompakten Gehäuse für Hochdruck-Natriumdampflampen ermöglicht diese Leuchte individuelle Lösungen in Bereichen mit geringem Montageplatz. Lampe, Vorschalt- und Zündgerät sind zusammen auf einem Modul untergebracht. Das vereinfacht den Leuchtmittelwechsel und die Instandhaltung. Optional ist ein externer Reflektor für die individuelle Beleuchtung des Arbeitsplatzes erhältlich. In der Ausführung

Arctic ist diese vielseitige Leuchte auch bei extremen Temperaturen von minus 50 °C bis plus 40 °C einsetzbar, und das in der höchsten Explosionsgruppe IIC z.B. für Wasserstoffatmosphären.



Bestellangaben

Typ	Lampe/ Leuchtmittel	Lampen- nenn- lichtstrom ¹⁾	Gewicht	Metall- gewinde	Verschluss	Staub- schutz- kappe	Bestell-Nr.
AB 80							
 AB 80	IGA 60 W, 100 W / TC-DSE 11 W	710 lm / 1360 lm / 660 lm	6,6 kg	2 x 3/4" NPT	1 x 3/4" Schraubverschluss		NOR 000 005 120 124
AB 80	IGA 60 W, 100 W / TC-DSE 11 W	710 lm	6,6 kg	2 x M25	1 x M25 Schraubverschluss	x	NOR 000 005 120 123
AB 05 LED einschließlich LED-Modul							
 AB 05 LED	LED Modul 22 W	2000 lm	7,0 kg	1 x M20	-	x	AB05 251 011 0301
AB 05 LED	LED Modul 22 W	2000 lm	7,0 kg	1 x M25	-	x	AB05 251 021 0301
AB 05 LED	LED Modul 22 W	2000 lm	7,0 kg	2 x M20	1 x M20 Ex-d	x	AB05 251 111 0301
AB 05 LED	LED Modul 22 W	2000 lm	7,0 kg	2 x M25	1 x M25 Ex-d	x	AB05 251 221 0301
AB 05 Ex-e							
 AB 05 Ex-e	IGA 60 W	710 lm	5,9 kg	1 x M20	-	x	AB05 531 011 0001
AB 05 Ex-e	IGA 60 W	710 lm	5,9 kg	1 x M25	-	x	AB05 531 021 0001
AB 05 Ex-e	IGA 60 W	710 lm	5,9 kg	2 x M25	1 x M25 Ex-d	x	AB05 531 111 0001
AB 05 Ex-e	IGA 60 W	710 lm	5,9 kg	1 x M25	-	x	AB05 531 221 0001
AB 05 Ex nR							
 AB 05 Ex nR	HSE 70 W	5600 lm	5,4 kg	1 x M20	-	x	AB05 611 011 0001
AB 05 Ex nR	HSE 70 W	5600 lm	6,9 kg	1 x M25	-	x	AB05 611 021 0002
AB 05 Ex nR	HSE 70 W	5600 lm	5,4 kg	2 x M20	1 x M20 Ex-d	x	AB05 611 111 0001
AB 05 Ex nR	HSE 70 W	5600 lm	5,4 kg	2 x M25	1 x M25 Ex-d	x	AB05 611 221 0001
AB 05 Ex nR	HME 80 W	3800 lm	6,9 kg	2 x M25	1 x M25 Ex-d	x	AB05 621 221 0001
AB 05 Ex nR	IGA 200 W	3100 lm	6,9 kg	1 x M25	-	x	AB05 631 021 0001
AB 05 Ex-d IIB +H2							
 AB 05 Ex-d IIB +H2	HSE 70 W	5600 lm	6,9 kg	1 x M20	-	x	AB05 111 011 0001
AB 05 Ex-d IIB +H2	HSE 70 W	5600 lm	6,9 kg	1 x NPT 1/2"	-	x	AB05 111 031 0001
AB 05 Ex-d IIB							
AB 05 Ex-d IIB	HSE 70 W	5600 lm	6,9 kg	1 x M20	-	x	AB05 211 011 0001
AB 05 Ex-d IIB	HSE 70 W	5600 lm	6,9 kg	1 x M20	1 x M20 Ex-d	x	AB05 211 111 0001

¹⁾ lampenabhängig

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial, wenn nicht anders genannt.
Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

Bestellangaben

Typ	Lampe/ Leuchtmittel	Lampen- nenn- lichtstrom ¹⁾	Gewicht	Metall- gewinde	Verschluss	Staub- schutz- kappe	Bestell-Nr.
AB 12 NAV 70 ...							
	AB 12 NAV 70, IIC -20 °C bis +40 °C	HSE 70 W	5600 lm	5,3 kg	2 x 3/4" NPT	1 x 3/4" Ex-d	x NOR 000 005 060 070
	AB 12 NAV 70, IIB -45 °C bis +55 °C	HSE 70 W	5600 lm	5,3 kg	2 x 3/4" NPT	1 x 3/4" Ex-d	x NOR 000 005 060 072
AB 12 NAV 70 Arctic ...							
	AB 12 NAV 70 Arctic IIC, -50 °C bis +40 °C	HSE 70 W	5600 lm	5,6 kg	2 x 3/4" NPT	1 x 3/4" Ex-d	x 1 1750 000 353
	AB 12 NAV 70 Arctic IIC, -50 °C bis +40 °C	HSE 70 W	5600 lm	5,6 kg	2 x M25	1 x M25 Ex-d	x 1 1750 000 354

¹⁾ lampenabhängig

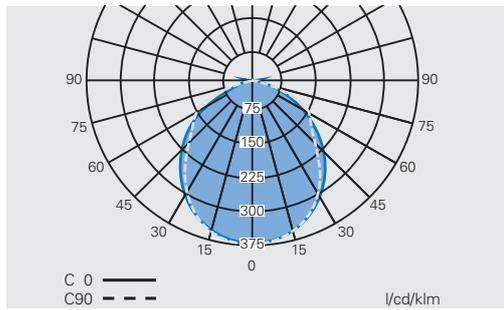
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial, wenn nicht anders genannt.
Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

Zubehör

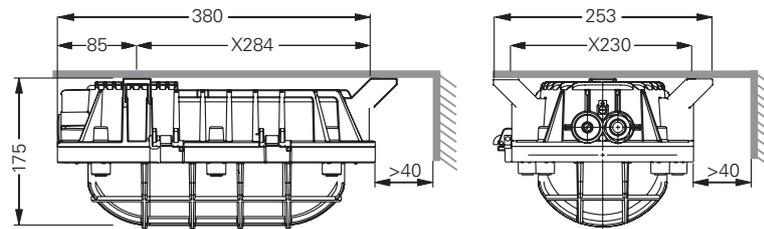
Typ	Ausführung	Anwendung	BE	Bestell-Nr.
GAB 80	Schutzkorb verzinkt	AB 80	1	NOR 000 005 120 439
Lampe HSE 70 W	Natriumdampf-Hochdrucklampe 70 W E27	AB 05, AB 12 NAV 70	1	3 2475 900 012
D92	Deckenbefestigung incl. Schrauben und Polyamidscheiben - Edelstahl (2 St.)	AB 12 NAV 70	1	2 2480 092 000
A5	Deckenbefestigung feuerverzinkt (1 St.)	AB 12 NAV 70	1	NOR 000 005 009 196
BFP 45	Wandbefestigung 45° feuerverzinkt (1 St.)	AB 12 NAV 70		NOR 003 045 060 471
Reflektor RAB 108	Material: AISI 304	AB 12 NAV 70	1	NOR 003 045 060 471
Reflektor RAB 108	Material: AISI 304 mit Schutzkorb weiß	AB 12 NAV 70	1	NOR 003 045 060 819
Reflektor RAB 108	Material: AISI 316	AB 12 NAV 70	1	NOR 003 165 060 471
Reflektor RAB 108	Material: AISI 316 mit Schutzkorb weiß	AB 12 NAV 70	1	NOR 003 165 060 819

Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2, Seite 2.3.12 ff

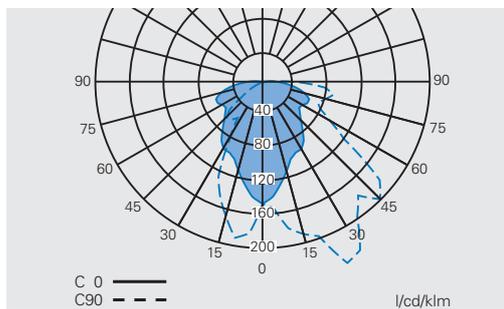
Lichtverteilungskurve AB 05 LED



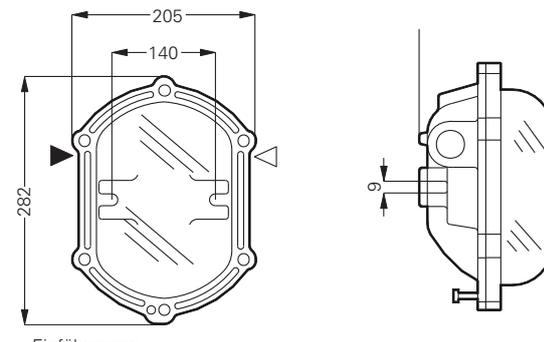
AB 05 LED



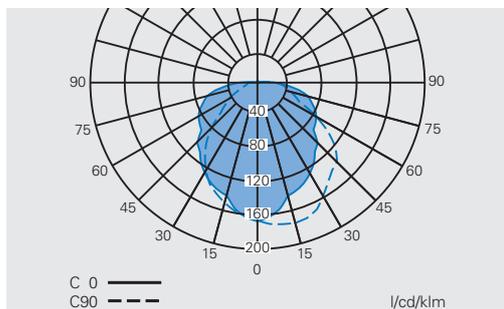
Lichtverteilungskurve AB 05 Ex de



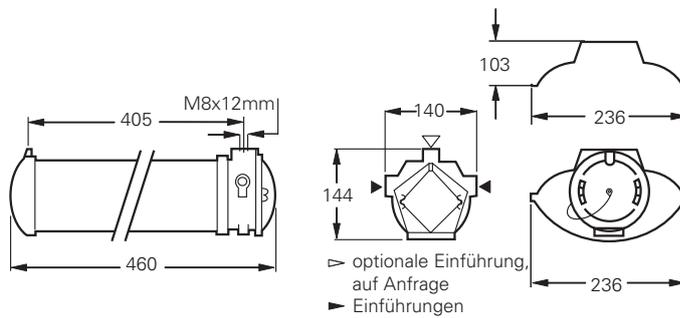
AB 80



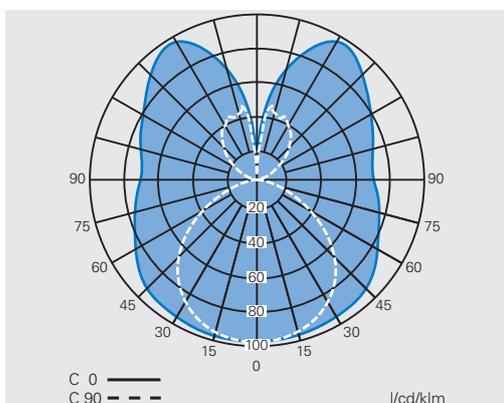
Lichtverteilungskurve AB 05 nR



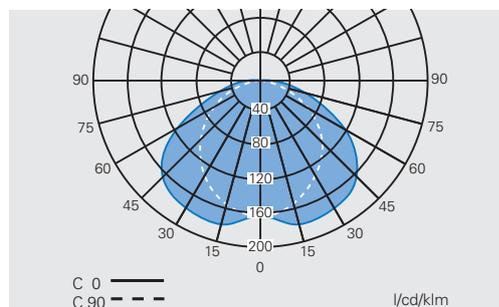
AB 12 NAV



Lichtverteilungskurve AB 12 NAV 70 ohne Reflektor



Lichtverteilungskurve AB 12 NAV 70 mit Reflektor





Technische Daten

4

	AB 80	AB 05 LED
EG-Baumusterprüfbescheinigung	LOM 01 ATEX 2041 X	BVS 09 ATEX E 014 X
IECEX-Prüfbescheinigung		IECEX BVS 09.0032X
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex d IIB T4 (bis 100 W) / T6 (11 W)	⊕ II 2 G Ex d IIB T6 (Tu ≤ +40°C)/T5 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C (Tu ≤ +40°C)/T100°C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEx		Ex d IIB T6 (Tu ≤ +40°C)/T5 Gb Ex tb IIIC T80°C (Tu ≤ +40°C)/T100°C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C	-55 °C bis +55 °C
Bemessungsspannung	max. 250 V	230 V AC
Frequenz		50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme		ca. 23 W
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	Glühlampe	LED Modul 22 W (incl.)
Lampennennlichtstrom	710 lm ¹⁾	
Leuchtennennlichtstrom		1453 lm
Lampensockel	E27	LED Modul
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	60 %	100 %
Abmessungen (L x B x H)	282 x 205 x 150 mm	360 x 230 x 175 mm
Anschlussklemmen		L1, N, PE: 2 x 2,5 mm ²
Außenerde	2 x 6 mm ²	2 x 6 mm ²
Gehäusefarbe		Grau
Gehäusematerial	Gusseisen	Leichtmetallguss
Gewicht	6,6 kg	7,0 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	2 x M20/M25 x 1,5 oder 2 x 3/4" NPT	1 x M20/M25 x 1,5, 2 x M20/M25 x 1,5, 1 x 3/4" NPT oder 2 x 3/4" NPT auf Anfrage
Montageart	Decken/Wandmontage	Decken/Wandmontage
Schutzart nach EN 60529	IP55	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Brosilikat-Glas	Brosilikat-Glas
Blindverschraubung	1 x 3/4" Ex-d Schraubverschluss	1 x M20/M25 oder 3/4" NPT Ex-d Schraubverschluss

¹⁾ lampenabhängig



4 Technische Daten

	AB 05 Ex-e	AB 05 Ex nR
Baumusterprüfbescheinigung		BVS 07 ATEX E 151
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 07 ATEX E 152 X	
IECEx-Prüfbescheinigung	IECEx BVS 10.0070X	IECEx BVS 10.0071
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de IIC T3 ²⁾ /T2 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T125 °C Db IP66	⊕ II 3 G nR II T4/T3 Gc ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T100°C/ T125°C/ T140°C Dc IP66
Kennzeichnung nach IECEx	Ex de IIC T3 ²⁾ /T2 Gb Ex tb IIIC T125 °C Db IP66	Ex nR IIC T4/T3 Gc Ex tc IIIC T100°C/T125°C/T140°C Dc IP66
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C	-55 °C bis +55 °C
Bemessungsspannung	max. 250 V	230 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ		≥ 0,9
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	Glühlampe max. 60 W	Glühlampe max. 200 W, Natriumdampf-Hochdrucklampe HSE 70 W, Quecksilberdampf-Hochdrucklampe HME 80 W, Kompakt-Leuchtstofflampe max. 23 W
Lampennennlichtstrom	710 lm ¹⁾	¹⁾
Lampensockel	E27 entspr. IEC 60238	E27 entspr. IEC 60238
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	70 %	70 %
Abmessungen (L x B x H)	360 x 230 x 175 mm	360 x 230 x 175 mm
Anschlussklemmen	L1, N, PE: 2 x 2,5 mm ²	L1, N, PE: 2 x 2,5 mm ²
Außenerde	2 x 6 mm ²	2 x 6 mm ²
Gehäusefarbe	grau	grau
Gehäusematerial	Leichtmetallguss	Leichtmetallguss
Gewicht	5,9 kg	6,9 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	1 x M20/M25 x 1,5, 2 x M20/M25 x 1,5, 1 x 3/4" NPT oder 2 x 3/4" NPT	1 x M20/M25 x 1,5, 2 x M20/M25 x 1,5, 1 x 3/4" NPT oder 2 x 3/4" NPT
Montageart	Decken-/Wandmontage	Decken-/Wandmontage
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Brosilikat-Glas	Brosilikat-Glas
Blindverschraubung	max. 1 x M20/M25 oder 3/4" NPT Ex-d Schraubverschluss	max. 1 x M20/M25 oder 3/4" NPT Ex-d Schraubverschluss

¹⁾ lampenabhängig

²⁾ T3 bei Verwendung einer Glühlampe 60 W nach EN 60064 und DIN 49810 mit "T"-Kennzeichnung

Zusätzliche Leuchtendaten AB 05 Ex nR

Lampe	Leistung	Lichtstrom ¹⁾	Temperaturklasse II 2 G	max. Oberflächentemperatur II 2 D
Kompakt-Leuchtstofflampe ²⁾	23 W	1450 lm	T4	T 1300 °C
Natriumdampf-Hochdrucklampe	70 W	5600 lm	T4	T 125 °C
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe HME	80 W	3800 lm	T4	T 125 °C
Glühlampe IGA	200 W	3150 lm	T3	T 140 °C

¹⁾ Lampenabhängig / ²⁾ T₀ ≤ 30 °C

Technische Daten

AB 05 Ex-d IIB +H2 / AB 05 Ex-d IIB
AB12 NAV70 / AB 12 NAV 70 Arctic

4.2



Technische Daten

4

	AB 05 Ex-d IIB +H2 / AB 05 Ex-d IIB	AB12 NAV70 / AB 12 NAV 70 Arctic
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 08 ATEX 1001 X	LOM 02 ATEX 2013X
IECEX-Prüfbescheinigung		IECEX BK1 07.0008X
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex d IIB (+H2) T4/T3 Gb / ⊕ II 2 G Ex d IIB T4/T3 Db	⊕ II 2 G Ex d IIB/IIC T3 Gb ⊕ II 2 G Ex d IIC T3 Gb ⊕ II 2 D Ex t IIIC T155 °C Db ⊕ II 2 D Ex t IIIC T155 °C Db
Kennzeichnung nach IECEX		Ex d IIB T3 / Ex d IIC T3 Ex tD A21 IP66 T150°C
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C	-20 °C bis +55 °C (Gas-Gruppe IIC); -45 °C bis +55 °C (Gas-Gruppe IIB) / -50 °C bis +40 °C (Arctic)
Bemessungsspannung	230 V AC	230 V AC
Bemessungsstrom		0,36 A
Frequenz	50 - 60 Hz / 50 Hz	50 Hz
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,9	≥ 0,9
Schutzklasse	I	I
Lampenbezeichnung	Glühlampe bis 200 W, Natriumdampf- Hochdrucklampe HSE 70 W, Quecksilberdampf-Hochdrucklampe HME 80 W	Natriumdampf- Hochdrucklampe HSE 70 W
Lampennennlichtstrom	¹⁾	5600 lm ¹⁾
Lampensockel	E27 entspr. IEC 60238	E27 entspr. IEC 60238
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	70 %	51%
Abmessungen (L x B x H)	360 x 230 x 175 mm	460 x 140 x 144 / 530 x 140 x 144
Anschlussklemmen	L1, N, PE: 2 x 2,5 mm ²	L1, N, PE: 2 x 2,5 mm ² , PE: 2 x 6 mm ²
Außenerde	2 x 6 mm ²	2 x 6 mm ²
Gehäusefarbe	grau	grau
Gehäusematerial	Leichtmetallguss	Leichtmetall
Gewicht	6,9 kg	5,3 kg / 5,6 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	1 x M20/M25 x 1,5, 2 x M20/M25 x 1,5, 1 x 3/4" NPT oder 2 x 3/4" NPT	2 x 3/4" Gewinde (Ex-d) / 2 x 3/4" oder 2 x M25 Gewinde (Ex-d)
Montageart	Decken-/Wandmontage	Wand/Deckenbefestigung
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP67
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Brosilikat-Glas	Borosilat-Glasröhre
Blindverschraubung	max. 1 x M20/M25 oder 3/4" NPT Ex-d Schraubverschluss	1 x 3/4" Ex-d Schraubverschluss

¹⁾ Lampenabhängig

Zusätzliche Leuchtendaten AB 05 Ex-d IIB +H2 / AB 05 Ex-d IIB

Lampe	Leistung	Lichtstrom ¹⁾	zulässige Umgebungstemperatur	Temperaturklasse II 2 G
Glühlampe IGA	40 W	430 lm	-20 °C bis +55 °C	T4
Glühlampe IGA	60 W	3100 lm	-20 °C bis +55 °C	T4
Glühlampe IGA	100 W	1380 lm	-20 °C bis +55 °C	T4
Glühlampe IGA	200 W	3150 lm	-20 °C bis +55 °C	T4
Natriumdampf-Hochdrucklampe	70 W	5600 lm	-20 °C bis +40 °C	T4
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe HME	80 W	3800 lm	-20 °C bis +40 °C	T3

¹⁾ Lampenabhängig