

# 4.10

## Ex-Kesselflanschleuchte KFL

(Zone 1, 2, 21, 22)

4

### Die kompakte Leuchte für die Prozessindustrie

Die explosionsgeschützte, robuste und kompakte Kesselflanschleuchte KFL wird in allen Bereichen der Prozessindustrie zur Beleuchtung von Kesselinnerräumen, Behältern und Rührwerken eingesetzt. Dabei kann die Leuchte mit speziellen Befestigungsfüßen auf unterschiedlichen Schaugläsern der Größen DN 40 bis DN 200 gemäß DIN 28120 befestigt werden. Optional kann die KFL mittels Transportgriff mühelos transportiert und zur temporären Beleuchtung stand-sicher aufgestellt werden. Das Gehäuse besteht aus kupferfreiem Aluminium und besitzt einen Lichtaustritt aus schlagfestem Borosilikat-Glas. Der Aluminiumkragen hat eine PTFE-Beschichtung (Teflon) und ist mit einer Viton-Dichtung abgedichtet.

### Multifunktional einsetzbar

Neben dem Einsatz zur Ausleuchtung von Kesseln kann diese vielseitige Leuchte in Kombination mit einem speziellen Transport-Griff auch als Wartungs- und Instandhaltungsleuchte eingesetzt werden. Als Leuchtmittel kommen Hochleistungs LED-Lampen zum Einsatz. Zudem sind Ausführungen für den Kleinspannungsbereich mit LED-Lampen verfügbar.

Die extrem robuste Ausführung dieser Leuchte, die Chemikalien- und UV-Beständigkeit und die hohe Schutzart IP66 ermöglichen den Einsatz dieser Leuchte auch unter extrem rauen Bedingungen.



### Leistungsmerkmale

- Kompakte Bauweise
- Mit Transportgriff auch als portable Lösung
- Anschlussfertig für 230 V AC und Kleinspannungen 12/24 V AC/DC
- Hohe Lichtausbeute
- Großzügiger Anschlussraum
- Befestigung für Schaugläser nach DIN 28120
- Hohe Schutzart IP66

## Bestellangaben



| Typ                | Ausführung                        | Lampe / Leuchtmittel   | Gewicht | Einführung/ Gewinde       | Schraubverschluss | Bestell-Nr.                |
|--------------------|-----------------------------------|--|---------|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| <b>KFL</b>         |                                   |  |         |                           |                   |                            |
| KFL 7 LED          | inkl. Lampe                       | GU10 Lampenfassung<br>8 W 230 V LED (inkl.)                            | 3 kg    | 2 x M25,<br>Metallgewinde | 1 x M25           | <b>NOR 000 005 140 906</b> |
| KFL 7 LED          | ohne Lampe                        | GU5.3 Lampenfassung<br>(ohne Lampe) für LED<br>Lampen bis 10 W 12/24 V | 3 kg    | 2 x M25,<br>Metallgewinde | 1 x M25           | <b>NOR 000 005 140 031</b> |
| Portable KFL 7 LED | inkl. Lampe<br>und Transportgriff | GU10 Lampenfassung<br>8 W 230 V LED (inkl.)                            | 6 kg    | 2 x M25,<br>Metallgewinde | 1 x M25           | <b>NOR 000 005 140 907</b> |
| Portable KFL 7 LED | ohne Lampe,<br>mit Transportgriff | GU5.3 Lampenfassung<br>(ohne Lampe) für LED<br>Lampen bis 10 W 12/24 V | 6 kg    | 2 x M25,<br>Metallgewinde | 1 x M25           | <b>NOR 000 005 140 032</b> |

4

## Zubehör



| Typ       | Ausführung                    | für Leuchte | Best. Einheit | Bestell-Nr.                |
|-----------|-------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| LED-Lampe | LED Lampe<br>8 W Sockel GU 10 | KFL 7 LED   | 1             | <b>NOR 000 000 514 531</b> |
| AT        | Transportgriff                | KFL..       | 1             | <b>NOR 000 005 140 809</b> |
| PAD       | Blendschutz                   | KFL..       | 1             | <b>NOR 000 005 140 700</b> |
| PI        | Montagefüße, gebogen          | KFL..       | 1             | <b>NOR 000 005 140 776</b> |

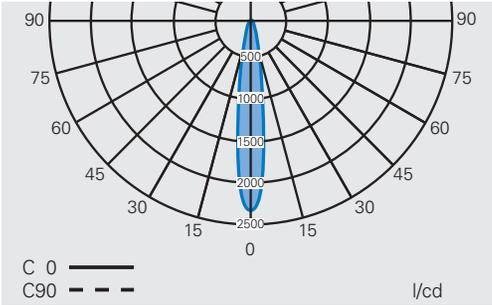
Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel, wenn nicht anders genannt.  
Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

# 4.10

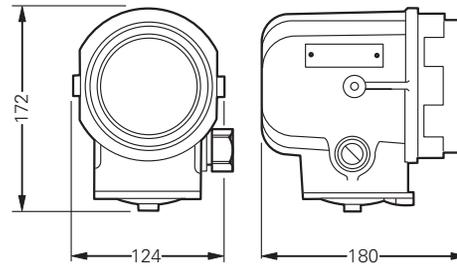
## Maßbilder / Lichtverteilungskurven

KFL

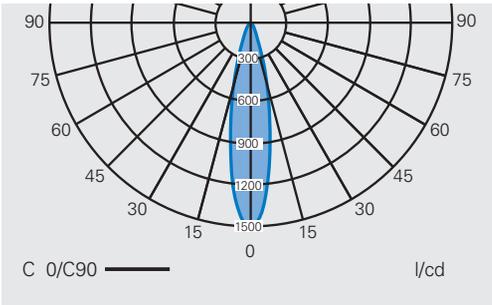
Lichtverteilungskurve KFL 50 IM



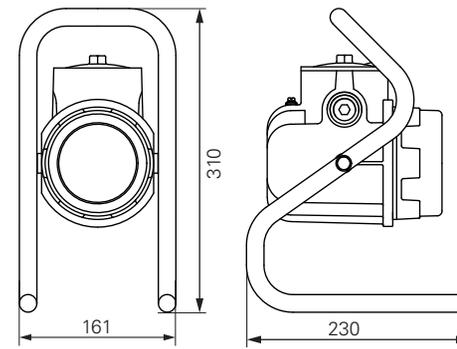
KFL 50 IM / 7 LED



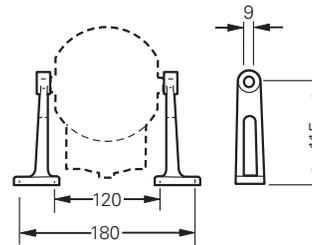
Lichtverteilungskurve KFL 50 IM / 7 LED



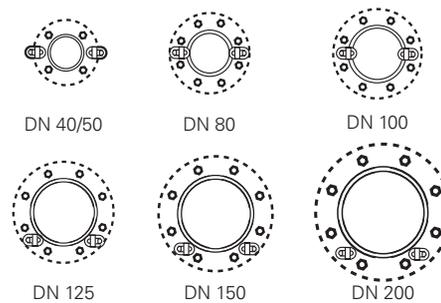
Portable KFL 7 LED



Leuchtenhalterung PI



zulässige Schaugläser, Nennweiten



Maße in mm



## Technische Daten

|   | KFL 7 LED / KFL 7 LED low voltage                                  | Portable KFL 7 LED / Portable KFL 7 LED low voltage                |
|---|--|--|
| EG-Baumusterprüfbescheinigung                         | LOM 02 ATEX 2035   | LOM 02 ATEX 2035   |
| IECEX-Prüfbescheinigung                               |  |  |
| Kennzeichnung nach 2014/34/EU                         | Ⓢ II 2 G Ex d e IIC T6 Gb<br>Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db         | Ⓢ II 2 G Ex d e IIC T6 Gb<br>Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T85 °C Db         |
| Kennzeichnung nach IECEx                              |  |  |
| Zulässige Umgebungstemperatur                         | -50 °C bis +55 °C  | -50 °C bis +55 °C  |
| Bemessungsspannung                                    | 220 - 240 V AC / 12/24 V DC  | 220 - 240 V AC / 12/24 V DC  |
| Frequenz  | 0 / 50 - 60 Hz   | 0 / 50 - 60 Hz   |
| Schutzklasse  | I  | I  |
| Lampenbezeichnung                                     | 8 W / 10 W LED <sup>1)</sup>                                       | 8 W / 10 W LED <sup>1)</sup>                                       |
| Lampensockel  | GU10 / GU5.3 entspr. IEC 60061 <sup>1)</sup>                       | GU10 / GU5.3 entspr. IEC 60061 <sup>1)</sup>                       |
| Nennlichtstrom der Leuchte                            | lampenabhängig   | lampenabhängig   |
| Abmessungen (L x B x H)                               | 180 x 124 x 172 mm   | 230 x 158 x 310 mm   |
| Anschlussklemmen                                      | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , PE intern und extern 6,0 mm <sup>2</sup> | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , PE intern und extern 6,0 mm <sup>2</sup> |
| Gehäusefarbe  | grau   | grau   |
| Gehäusematerial                                       | Leichtmetallguss mit Pulverbeschichtung                            | Leichtmetallguss mit Pulverbeschichtung                            |
| Gewicht   | 3 kg   | 6 kg   |
| Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen | 1 x M25 x 1,5 Gewinde,<br>1 x M25 Ex-e Schraubverschluss           | 1 x M25 x 1,5 Gewinde,<br>1 x M25 Ex-e Schraubverschluss           |
| Schutzart nach EN 60529                               | IP66   | IP66   |
| Schutzhaube/ Schutzabdeckung                          | gehärtetes Glas  | gehärtetes Glas  |

<sup>1)</sup> siehe Bestellangaben