

Dialight



Dialight LED-Leuchten-Katalog EMEA

für industrielle- und explosionsgeschützte Bereiche.





Klassifizierungen von Gefahrenbereichen

Feste und tragbare Leuchten zur Installation und Verwendung in Gefahrenbereichen



Zonen

Die Zone bezieht sich auf die Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins von Gefahrstoffen in einer explosiven Konzentration in der Atmosphäre.

| Zone | Gefahrenstoffe in der umgebenden Atmosphäre |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zone 0, 20 | Bereich, in dem ein explosives Gas-/Staubgemisch kontinuierlich oder für einen längeren Zeitraum vorhanden ist |
| Zone 1, 21 | Bereich, in dem ein explosives Gas-/Staubgemisch bei normalem Betrieb wahrscheinlich für einen kürzeren Zeitraum vorhanden ist. |
| Zone 2, 22 | Bereich, in dem ein explosives Gas-/Staubgemisch aufgrund einer abnormalen Bedingung für einen sehr kurzen Zeitraum vorhanden ist. |

Schutzarten

Die Schutzarten werden zur Angabe des Schutzkonzepts in Geräten verwendet.

| Ex | Anwesenheit von Gefahrstoffen | Zonen |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ex d | Feuerfestes (explosionssicheres) Gehäuse | 1, 21, 2, 22 |
| Ex e | Erhöhte Sicherheit | 1, 21, 2, 22 |
| Ex m | Vergusskapselung | 1, 21, 2, 22 |
| Ex n or N | Keine zündfähigen oder/und normalerweise keine Funken erzeugenden Schaltkreise | 2, 22 |

Temperaturklassen

Zertifizierte Ausrüstung wird von Genehmigungsbehörden auf ihre Maximaltemperatur überprüft.

Die Gerätegruppe II erhält einen Temperaturcode, der auf die Maximaltemperaturen des Produkts verweist.

| Temperaturklasse | |
|------------------|--------|
| T1 | 450 °C |
| T2 | 300 °C |
| T3 | 200 °C |
| T4 | 135 °C |
| T5 | 100 °C |
| T6 | 85 °C |

Gruppen (Gas und Staub)

Ausrüstung wird auf ihre Eignung in bestimmten Gas- und Staubgruppen überprüft.

Gasgruppen IIA, IIB, IIC Staubgruppen IIIA, IIIB, IIIC

| Gruppen | Gefahrenstoffe in der umgebenden Atmosphäre |
|-------------|---------------------------------------------|
| Gruppe IIA | Propan-Gruppe |
| Gruppe IIB | Ethylen-Gruppe |
| Gruppe IIC | Wasserstoff-Gruppe |
| Gruppe IIIA | Brennbare fliegende Partikel |
| Gruppe IIIB | Nichtleitender Staub |
| Gruppe IIIC | Leitender Staub |



Korrosionsschutz und Beschichtungsprozess

Oberflächenvorbereitung:

Industrie-Standard

- Säureätzselenphosphat-Umwandlung
- Abspülen
- Säuredichtung



Industriestandardprodukt nach 3000 Stunden Salzsprühetest (ASTM B117)

Dialight

- Proprietäre alkalische Ätzung
- Mehrfache Umkehrosmosespülung, Kalzium und Mineralien entfernend
- Proprietäre Oberflächenumwandlung für chemische und mechanische Bindung zu Pulver
- Endgültige saubere Spülung mit reinem Umkehrosmosewasser

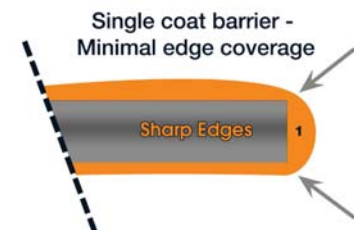


Industriestandardprodukt nach 3000 Stunden Salzsprühetest (ASTM B117)

Pulverbeschichtung

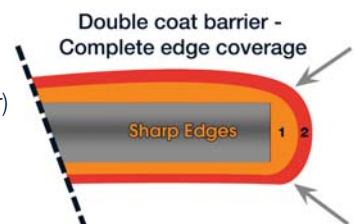
Industrie-Standard

- Einschicht-Hybrid-Epoxid - Standard-Polyester-Pulverbeschichtung



Dialight (2 Beschichtungen)

- **1. Beschichtung**
Grundierung mit Epoxy Primer (viel bessere Bindung an das Aluminium als Polyester)
- **2. Beschichtung**
Super strapazierfähiges Polyester (bessere UV-, Chemikalien-, Salz- und Umweltbeständigkeit)



SafeSite® High Bay LED-Leuchte

Technische Daten



Zertifizierungen und Klassifizierungen (alle Modelle)

- IECEx/ATEX Zonen 1, 21
- IECEx/ATEX Zonen 2, 22
- CE
- Beurteilung ABS-Design: (noch ausständig)
- IP66
- IK10
- RoHS konform
- HEA IECEx BAS 10.0074X BaseefaATEX0148X
- HEH IECEx BAS 12.0044X Baseefa12ATEX0070X

Zertifizierungen und Klassifizierungen (Modelle IIB)

- Ex II 2 GD Ex d* IIB T4 Gb Ex tb III C 135 °C

*Für werkseitig montiertem Anschlusskasten EX e hinzufügen

Zertifizierungen und Klassifizierungen (Modelle IIB + H2)

- Ex II 2 GD Ex d* IIB+H2 T4 Gb Ex tb III C 135 °C

*Für werkseitig montiertem Anschlusskasten EX e hinzufügen

| Mechanische Daten | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Leuchtengewicht: | 14,1 kg (31 Pfund) mit fixem Kabel 15,4 kg (34 Pfund) mit Anschlusskasten |
| Befestigung: | Zapfen-Befestigungsbügel aus Edelstahl im Lieferumfang enthalten |
| Verkabelungsoptionen: | M25 x 2 |
| Klemmen: | 4 mm ² x 6 |

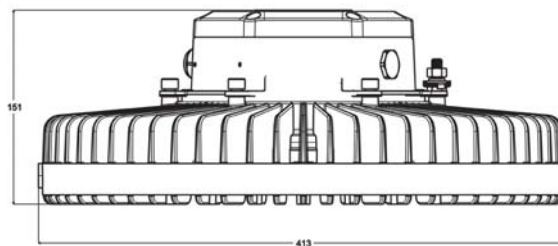
| Temperaturklassen | |
|----------------------------|--|
| Umgebungstemperaturbereich | |
| -40 °C bis +65 °C | |

| Spezifikationen | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannung: | | Gehäuse: | Kupferfreies Aluminium |
| 100-277 VAC | 16.000 lm und niedrigere Modelle | Abdeckung: | Gehärtetes Glas (optionale Splitterschutzfolie erhältlich) |
| 110-277 VAC | 16.000 lm und niedrigere Modelle | | |
| Betriebstemperatur: | -40°C bis +65°C | Beschichtung: | Ausgezeichnete Doppelbeschichtung - Versiegelte Polyester Deckschicht - Chemikalien-resistente Epoxy-Grundierung |
| Leistungsfaktor: | >0,9 | | |
| Oberschwingungsgehalt: | <20% | CRI: | 75 typisch |
| Störfestigkeit gegen Stoßspannungen: | Schutzvorrichtungen geeignet für bis zu 6 kV. Getestet auf 6 kV/2 Ohm kombinierte Welle, laut IEEE C62.41, Leitung zu Leitung und Leitung zu Masse | CCT: | 5000 K (kaltweiß) |
| | | | 4000 K (neutralweiß) |

| | Vergleich | | |
|------------------------|-----------|----------|----------|
| | Garantie | L70 | T-Rating |
| LED-Dialight High Bay | 10 Jahre | >150.000 | T4 |
| Halogen-Metaldampfampe | 1 | 15.000 | T2 |
| Natriumdampfampe | 1 | 20.000 | T2 |

| Lumen | Watt | lm/W | Befestigungshöhen |
|--------|------|------|-------------------|
| 23.500 | 212 | 110 | 12 m |
| 16.000 | 144 | 110 | ↕ 5 m |
| 12.500 | 112 | 110 | |
| 9.650 | 88 | 110 | |

Abmessungen



Abmessungen in mm [Zoll]

SafeSite® High Bay LED-Leuchte

Bestellinformationen und Montagezubehör

| Artikelnummer | Anfangslumen | Watt | lm/W | Spannung | Farbtemperatur (CCT) | Abdeckung | Lichtverteilung |
|----------------------------|--------------|------|------|-------------|----------------------|-----------|-----------------|
| Junction Box Models | | | | | | | |
| HEA9MC4PN-KCG | 23,500 | 212 | 110 | 110-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Medium |
| HEA9NC4PN-KCG | 23,500 | 212 | 110 | 110-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Narrow |
| HEA9MC4KN-KCG | 16,000 | 144 | 110 | 100-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Medium |
| HEA9NC4KN-KCG | 16,000 | 144 | 110 | 100-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Narrow |
| HEA9MC4GN-KCG | 12,500 | 112 | 110 | 100-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Medium |
| HEA9NC4GN-KCG | 12,500 | 112 | 110 | 100-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Narrow |
| HEA9MC4DN-KCG | 9,650 | 88 | 110 | 100-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Medium |
| HEA9NC4DN-KCG | 9,650 | 88 | 110 | 100-277 VAC | 5000K (cool white) | Glass | Narrow |

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Werte typisch (Toleranz +/-10 %).

Modelle in der Tabelle oben sind 5000 K CCT. Für 4000K CCT ändern Sie das 6. Zeichen von C nach N und reduzieren den Lumenwert um 3 %.

Für einen optionalen Glasbruchrückhaltungsfilm ändern Sie das 11. Zeichen von einem C zu einem F.

Anschlusskastenmodelle sind standardmäßig mit M25-Eingängen ausgestattet. M20 Kabeleinführungsoptionen auf Anfrage, wenden Sie sich bitte an das lokale Dialight-Verkaufsbüro.



HBXW3

- Pulverbeschichtete Aluminium-Schwenkhalterung



HBXSBK

- Sandstrahlsatz (flache Abdeckung)

HBXSBL

- Flache Abdeckung



HBXW3-SSL-316M

- 316 Edelstahlhalterung

HBXW3-SSL-304M

- 304 Edelstahlhalterung



HBXSBDK

- Sandstrahlsatz (gewölbte-Abdeckung)

HBXSBDL

- Gewölbte Abdeckung



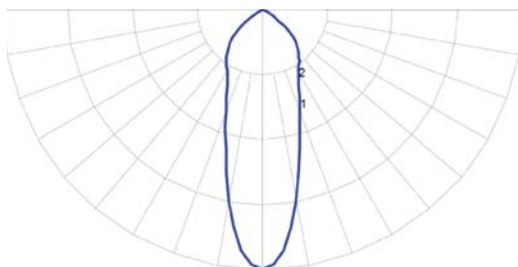
HBXW3-SSL-304FTM

- Verstellbare vorwärts gerichtete Halterung aus Edelstahl 304

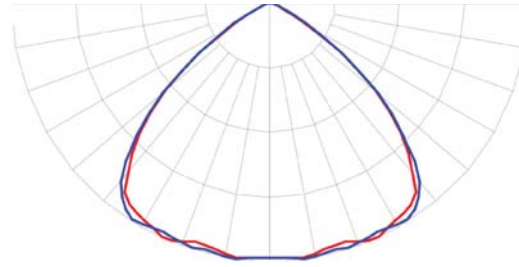
HBXW3-SSL-316FTM

- Verstellbare vorwärts gerichtete Halterung aus Edelstahl 316

Lichtverteilung



Schmal



Mittel