

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

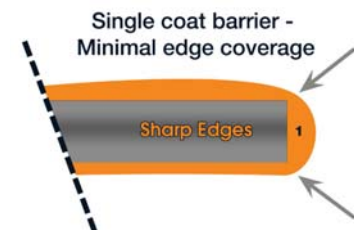


Industriestandardprodukt nach 3000 Stunden Salzsprühetest (ASTM B117)

Pulverbeschichtung

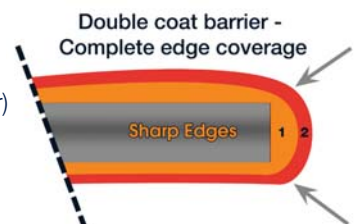
Industrie-Standard

- 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® LED-Flächenleuchte

Technische Daten



Klassifizierungen und Zertifizierungen

- 5 Jahre Garantie
- L70 >150.000 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur
- IECEx/ATEX Zonen 1, 21
- IECEx/ATEX Zones 2, 22
- IP66
- IK08
- CE

*Nicht bei jedem Modell sind alle Funktionen verfügbar.

Mechanische Daten

Leuchtengewicht:	9,1 kg (20 Pfund)
Versandgewicht:	10,0 kg (22 Pfund)
Befestigung:	Befestigungshalterung aus Edelstahl 316
Kabeleingang:	M20 x 2
Klemmen:	4 mm ² x 5

Spezifikationen

Spannung:	100-277 VAC	Gehäuse:	Kupferfreies Aluminium
Betriebstemperatur:	-40°C bis +65°C	Beschichtung:	Ausgezeichnete Doppelbeschichtung - Versiegelte Polyester-Deckschicht - Chemikalien-resistente Epoxy-Grundierung
Leistungsfaktor:	>0,9	Abdeckung:	Gehärtetes Glas
Oberschwingungsgehalt:	<20 %	CRI:	75
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen:	1 kV Leitung zu Leitung, 2 kV Leitung zu Masse	CCT:	5000 K (kaltweiß) 4000 K (neutralweiß)

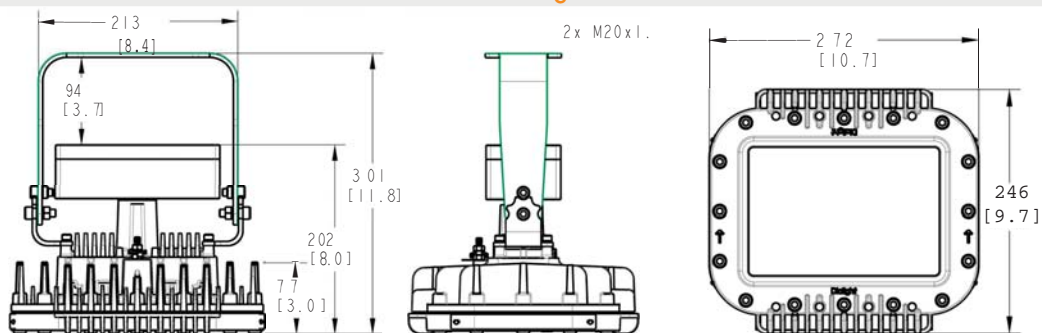
Vergleich

	Garantie	L70	T-Rating
Dialight LED Area Light	5 Jahre	>150.000	T5
Halogen-Metaldampflampe	1	15.000	T3
Natriumdampflampe	1	20.000	T2

Lumen Watt lm/W Befestigungshöhen

Lumen	Watt	lm/W	Befestigungshöhen
7.500	69	109	6 m
6.500	58	112	3 m
5.500	47	117	

Abmessungen



Abmessungen in mm [Zoll]

SafeSite® LED Area Light

Bestellinformationen

Artikelnummer	Lumen	Watt	lm/W	Spannung	Farbtemperatur (CCT)	Abdeckung	Lichtverteilung
HZJA9C2N	6.000	58	103	100-277 VAC	5000 K ((kaltweiß)	Gehärtetes Glas	360°
HZJA8C2N	5.600	58	97	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	180°
HZJA5C2N	5.100	47	109	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	360°
HZJA4C2N	4.600	47	98	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	180°
HZJA3C2N	4.000	38	105	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	360°
HZJA2C2N	3.600	38	95	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	180°
HZJA1C2N	2.200	22	100	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	360°
HZJA0C2N	2.200	22	100	100-277 VAC	5000 K (kaltweiß)	Gehärtetes Glas	180°

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

Verleite Modelle auf Anfrage, wenden Sie sich bitte an das lokale Dialight-Verkaufsbüro.

Lichtverteilung

