

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

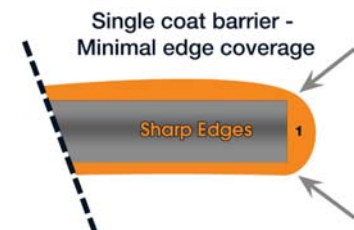


Industriestandardprodukt nach 3000 Stunden Salzsprühetest (ASTM B117)

Pulverbeschichtung

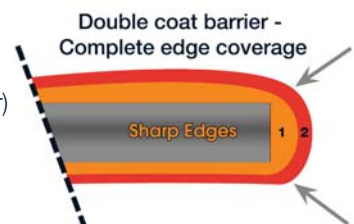
Industrie-Standard

- 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-Leuchte Bulkhead

Technische Daten



Klassifizierungen und Zertifizierungen

- 5 Jahre Garantie
- IP66/67
- IK09
- Notlichtmodelle verfügbar
- L70 >100.000 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur
- ATEX/IECEx Zonen 1, 21
- ATEX/IECEx Zonen 2, 22
- ABS
- CE

*Nicht bei jedem Modell sind alle Funktionen verfügbar.

Mechanische Daten	
Leuchtengewicht:	
Standardmodelle	
22W:	4,8 kg (10,5 Pfund)
34W:	5,2 kg (11,5 Pfund)
Notlichtmodelle	
24W:	6,1 kg (13,5 Pfund)
36W:	6,6 kg (14,5 Pfund)
Befestigung:	Lieferung ohne Halterungen
Kabeleingang:	M20 x 3
Klemmen:	4 mm ² x 3

Spezifikationen			
Spannung:		Gehäuse:	Kupferfreies Aluminium
		Beschichtung:	Ausgezeichnete Doppelbeschichtung - Versiegelte Polyester-Deckschi - Chemikalien-resistente Epoxy-Grundierung
Standardmodelle		Leistungsfaktor:	>0,9
22 W / 34 W:	100-277 VAC	Oberschwingungsgehalt:	<20 %
Notlichtmodelle		Abdeckung:	Äußerst schlagfestes klares Glas Mattglas optional, konsultieren Sie den Vertrieb
24 W:	207-264 VAC	CRI:	70
36 W:	207-264 VAC	CCT:	5650 K (kaltweiß) 4300 K (neutralweiß)
Betriebstemperatur:		Notlichtmodelle	
Standardmodelle		Batterie	
22 W:	-40°C bis +60°C	24 W / 36 W:	3,5 V 10 Ah NiMH
34 W:	-40°C bis +50°C	Erwartete Batterie-Lebensdauer:	4 Jahre
Notlichtmodelle		Notlichtmodell:	@ 25 °C Umgebungstemperatur - über 3 Std.
24 W:	-20°C bis +50°C		
36 W:	-20°C bis +40°C		
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen:		EN 61000-4-5 1 kV Leitung zu Leitung, 2 kV Leitung zu Masse	

Vergleich		
	Garantie	L70
Dialight LED-Leuchten Bulkhead	5 Jahre	>100.000
Halogen-Metaldampflampe	1	15.000
Natriumdampflampe	1	20.000
Leuchtstofflampen	1	24.000

Standardmodelle			
Lumen	Watt	lm/W	Befestigungshöhen
2.250	34	66	3 m
1.200	22	55	

Notlichtmodelle			
Lumen	Watt	lm/W	Befestigungshöhen
2.250	36	62	3 m
1.200	24	50	

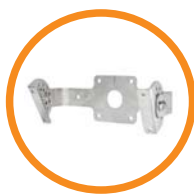
Aktualisierte Produktinformationen finden Sie auf unserer Website www.dialight.com. Wir arbeiten stets an der Verbesserung unserer Produkte und ihrer Dokumentation. Gültig sind stets die Inhalte der online zur Verfügung gestellten Unterlagen.

SafeSite® LED-Leuchte Bulkhead

Maßzeichnungen

Artikelnummer	Lumen	Watt	lm/W	Spannung	Farbtemperatur (CCT)	Abdeckung	Lichtverteilung
Standardmodelle – 100 – 277 V Wechselspannung							
WPA-4C3L-NLGCE	2.250	34	66	100 - 277 VAC	5650 K (kaltweiß)	Gehärtetes klares Glas	Oval (35° x 55°)
Notlichtmodelle - 207 - 264 VAC							
WEA-4C4L-NLGCE	2.250	36	63	207 - 264 VAC	5650 K (kaltweiß)	Gehärtetes klares Glas	Oval (35° x 55°)

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



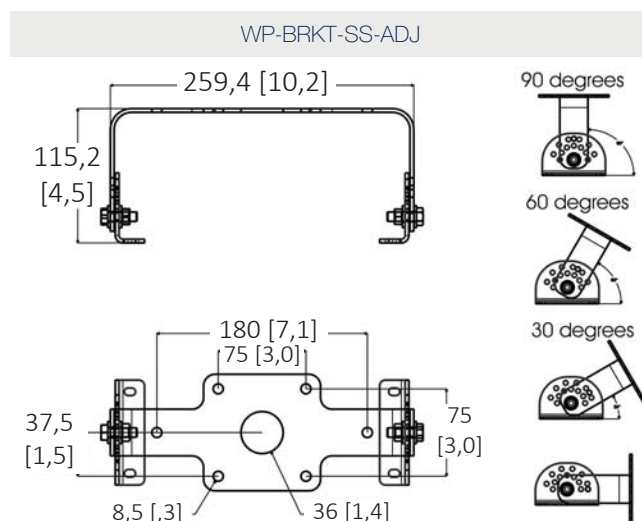
WP-BRKT-SS-ADJ

- Einstellbarer Befestigungsbügel
- Einschließlich Selbstschneidschrauben



WPX-001500-BATT

- Batteriemodul 10 Ah 3,6 V
- Ersatzbatterie-Kit
- Nur Modelle mit Batterie-Backup



Zudem erhältlich:

WP-BRKT-F-KIT

- Flachbefestigungsbügel
- Bügel zur Befestigung der Hardware
- Mit (2) Bügeln aus Edelstahl 304 und Edelstahl-Befestigungsteilen

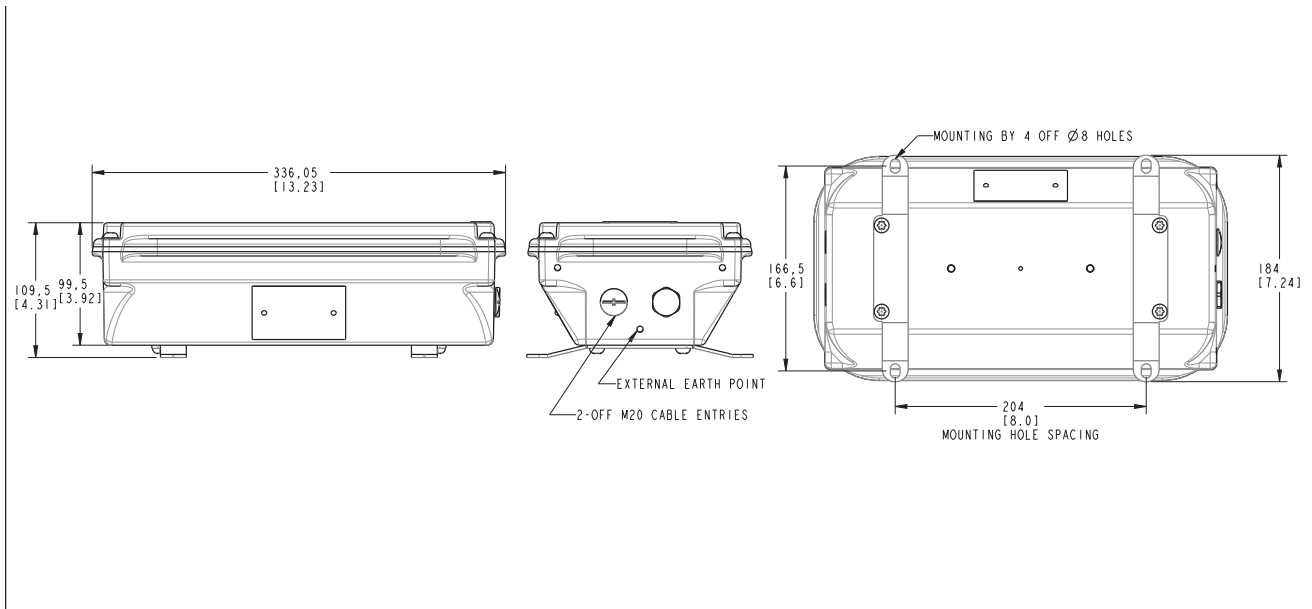
WP-BRKT-SS-30

- 30°-Winkelbefestigungen
- Bügel zur Befestigung der Hardware
- Mit (2) Bügeln aus Edelstahl 304 und Edelstahl-Befestigungsteilen

SafeSite® LED-Leuchte Bulkhead

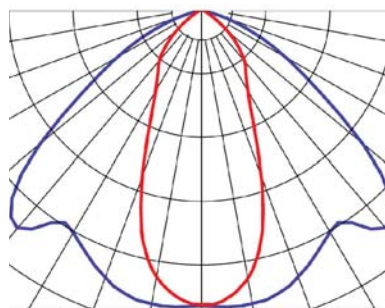
Maßzeichnungen

Abmessungen - Standard



Abmessungen in mm [Zoll]

Lichtverteilung

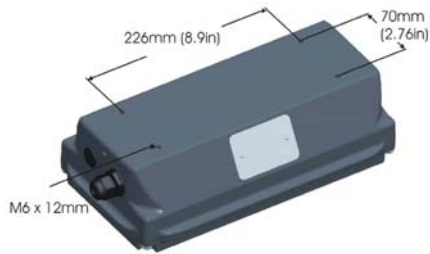


Oval (35° x 55°)

SafeSite® LED-Leuchte Bulkhead

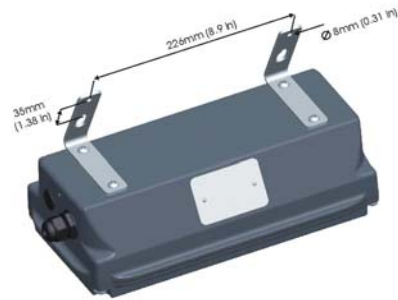
Maßzeichnungen

Standard ohne Halterung

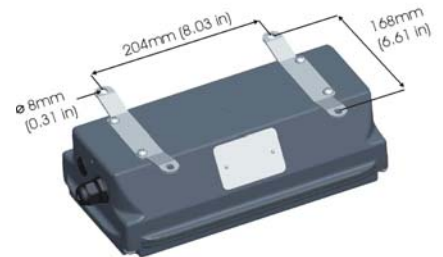


*Sacklöcher

30° Winkelhalterung - WP-BRKT-SS-30



Bündige Halterung WP-BRKT-F-KIT



Kabeleinführung - wird als Standard geliefert



2 Einführungen auf einer Seite, 1 Einföhrung auf der gegenüberliegenden Seite.