



LED Explosion Proof Linear Light

LS-HL160-12080-L-4K

De LEDshine LED Explosion Proof Linear Light LS-HL160 is ontwikkeld voor algemene verlichting in zware en explosiegevaarlijke omgevingen waar vocht, stof, corrosie, extreme temperaturen en brandbare dampen of gassen aanwezig kunnen zijn.

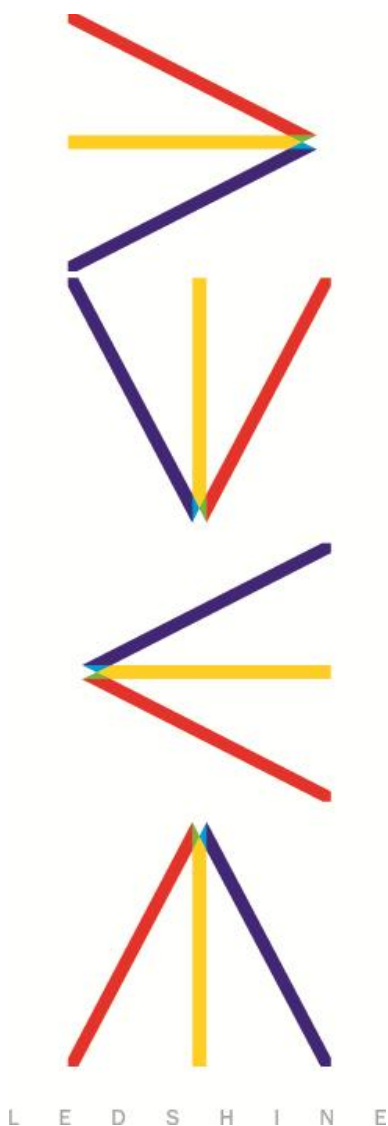
Met een systeemvermogen van 80W levert dit armatuur tot 12.800 lumen met een heldere PC-lens. De efficiëntie tot 160 lumen per Watt zorgt voor een hoge energiebesparing ten opzichte van traditionele fluorescentiearmaturen.

De robuuste aluminium behuizing is uitgevoerd met IP66 bescherming en IK10 slagvastheid. Daarmee is de LS-HL160 geschikt voor onder meer petrochemische installaties, olie- en gasindustrie, platforms, laad- en overslagzones, tunnels en industriële buitenopstellingen.

De lichtverdeling is leverbaar met 60° of 90° optiek en een heldere of matte PC-lens. Optioneel zijn DALI/1-10V dimming, microwave sensor control en een geïntegreerde noodvoorziening met 90 minuten back-up beschikbaar (nood alleen beschikbaar bij 40W versie).

Voordelen

- Explosieveilig armatuur voor Zone 1, 2, 21 en 22
- 12.800 lumen lichtopbrengst bij 60W
- Efficiëntie tot 160 lumen per Watt
- IP66, IK10 en geschikt voor zware industriële omgevingen
- 50.000 uur levensduur en 5 jaar garantie
- Optioneel met sensorsturing, DALI/1-10V en noodverlichting



Additionele Informatie

- Uitermate geschikt voor petrochemische industrie, olie- en gasinstallaties, platforms, laadperrons en tunnels
- Ontworpen voor omgevingen met vocht, stof, corrosie, extreme temperatuur en brandbare dampen of gassen
- Montage mogelijk als plafondmontage, wandmontage of paalmontage
- Efficiëntie tot 160 lumen per Watt met heldere PC-lens

Specificaties LS-HL160-12080-L-4K

Algemene Productinformatie

Product familiecode	LS-HL160
Lamptype	LED
Kleurtemperatuur	4000K neutraal wit (andere warmtekleuren op aanvraag)
Lichtbron vervangbaar	Nee
Driver geïntegreerd	Ja (TOMCARLINE)
Optiek	PC lens helder of diffuus
Dimbaar	Optioneel (DALI, 1-10V)
Kabel/Snoer	Kabelwartel 10,2mm voor 9mm kabel / 14,2mm voor 13mm kabel
Connector	Nee
Ex-markering	Ex eb mb IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T95°C Db
Beschermingsgraad	IP66
IK-code	IK10
Windbestendigheid	LV.12
Zoutneveltest	500 uur
Noodverlichting	Optioneel, geïntegreerde back-up tot 90 min.
Accessoires (optioneel)	Plafondmontage / wandmontage / paalmontage
	Microwave bewegingssensor
	Heldere of matte PC lens, 60°/90° optiek

Elektrische kenmerken

Netspanning	AC 120 - 277 V
Netfrequentie	47 - 63 Hz
Driver type	Constance stroom (CC)
PF (Powerfactor)	> 0.95
Dimbaar	1-10V / DALI optioneel

Prestaties

Systeemvermogen	80 Watt
Initiële lichtstroom	12.800 ± 800 Lm (heldere PC lens)
	11.200 ± 800 Lm (matte PC-afscherming)
	Vervangt ca. 2 x 36W fluorescentie
Initiële efficiëntie	160 ± 10 Lm/W (heldere PC lens)
Kleurweergave Index (CRI)	CRI > 70
Efficiëntie matte lens	140 ± 10 Lm/W
Stralingshoek	60° / 90°
Energiebesparing	> 60% t.o.v. traditionele fluorescentie

Levensduur

Nominale levensduur	50.000 uur
Onderhoud	Lange levensduur, lage onderhoudsbehoefte
Noodverlichting	Optioneel: 90 minuten back-up (alleen bij 40W versie beschikbaar)
Bewegingssensor	Optioneel: 25% / 100% lichtoutput
Betrouwbaarheid	3G vibratietest / windbelasting schaal 12

Applicatie

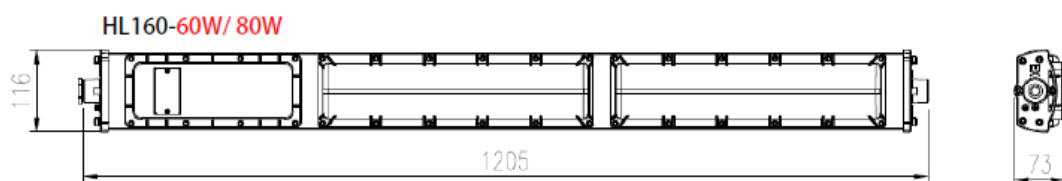
Explosieveiligheidszones	Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22
Bereik van bedrijfstemperatuur	-30°C tot 45°C
Geschikt voor schakelingen	Ja (sensor, DALI, 1-10V)
Opslagcondities	-30°C tot 60°C, max. 85% RH

Fysieke kenmerken

Afmetingen	Lengte 1205mm x breedte 116mm x hoogte 73mm
Bruto gewicht	6,9 kilogram
Netto gewicht	5,7 kilogram
Materiaal behuizing	6063-T5 aluminium / ADC12
Materiaal optiek	PC lens (Poly Carbonaat)
Kleur behuizing	Rood
Aantal per verpakking	1
Aantal per doos	1
Product code	LS-HL160-12080-L-4K

Certificeringen & Garanties

Productgarantie	5 jaar
European Community Markering	CE
Veiligheidskeurmerk	CE, RoHS, ATEX, IECEx, PCEC



Installatie instructies

- Houd rekening met het gewicht van het HL160 armatuur (+/- 5,7 kg) in combinatie met de draagkracht van het montagepunt, de constructie en de lokale windbelasting.
- Installatie en aansluiting dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een bevoegd installateur volgens de geldende richtlijnen voor explosiegevaarlijke omgevingen.
- Gebruik de juiste kabelwartel en afdichting voor de toegepaste kabeldiameter. Controleer na montage altijd de IP66 afdichting en de correcte aarding van het armatuur.

Garantie

- 5 jaar fabrieksgarantie op alle eigen gebreken van het LED Explosion Proof Linear Light armatuur en geïntegreerde driver mits voldaan aan bovengenoemde installatie instructies.

© LEDshine B.V. 2026

Alle rechten voorbehouden

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van LEDshine B.V. en hun respectieve eigenaren.

LEDshine B.V.
Konijnenberg 141
4825 BC Breda
The Netherlands