

## LED Tri-Proof X-Line

LS-HBTX56-1560

De LEDshine LED Tri-Proof X-Line HBTX56 armaturen (incl. doorvoerbedrading) zijn bij uitstek geschikt voor industriële omgevingen met middelhoge plafonds van zo'n 3 tot 5 meter waar een hoge lichtopbrengst is vereist op het werkvlak. Met een IK10 waarde zijn deze armaturen slagvast en vallen hiermee onder categorie 'vandalismebestendig'.

Door de stralingshoek van 120° is de gelijkmatigheid van deze armaturen hoog en vergelijkbaar met die van traditionele slagvaste TL-D armaturen.

Het gehele armatuur fungeert als 'heatsink' waardoor de ontwikkelde warmte van de LED chips optimaal kan worden afgevoerd. Het LED Tri-Proof armatuur is met een IP65 isolatie waarde volledig waterdicht.

Optioneel leverbaar met daglicht/bewegings-sensoren, dimbare driver (1-10V & DALI), en geïntegreerde decentrale noodvoorziening (EL-1).

### Voordelen

- Zeer hoge lichtopbrengst
- Zeer energie efficiënt
- Zeer lange levensduur
- Geen ultraviolette en infrarode straling
- Schok- en trilbestendig
- Veel minder onderhoud



## Additionele Informatie

- Uitermate geschikt voor parkeergarages en industriële omgevingen met middelhoge plafonds
- Geschikt voor doorvoerbedrading voor het creëren van lichtlijnen
- Geschikt voor gebruik als opbouw of pendel armatuur
- Efficiëntie tot 135 lumen per Watt (op 6000K)

## Specificaties LS-HBTX56-1560-LINK

### Algemene Productinformatie

Product familiecode	LS-HBTX56
Lamptype	LED
Kleurtemperatuur	WW 3000K, NW 4000K, CW 6000K
Lichtbron vervangbaar	Nee
Driver geïntegreerd	Ja (Intern)
Optiek	PC (Polycarbonaat cover)
Dimbaar	Optioneel (DALI, 1-10V)
Kabel/Snoer	3x1,5mm - 0,5m vanuit armatuur
Connector	Nee
Veiligheidsklasse	CLI (Safety Class 1)
Beschermingsgraad	IP65
IK-code	IK10
Gloeidraadtest (IEC 60695-2-10)	850/5 (850 C°, 5 s)
4kv test	Passed
Noodverlichting	Optioneel (EL-1)
Accessoires (optioneel)	Pendel systeem t.b.v. gebruik als pendel armatuur / externe combi sensor daglicht/aanwezigheidsdetectie voorgemonteerd op armatuur

### Elektrische kenmerken

Netspanning	100 – 277 V/AC
Netfrequentie	50 – 60 Hz
Driver output	48 V/DC
PF (Powerfactor)	> 0.9
THD (Total harmonic distortion)	< 13%

### Prestaties

Systeemvermogen	60 Watt
Initiële lichtstroom	7.800 Lm - WW 3000K 7.920 Lm - NW 4000K 8.100 Lm - CW 6000K
Initiële efficiëntie	135 Lm/W op 6000K
Kleurweergave Index (CRI)	CRI ≥ 80
SDCM (Step McAdam)	≤ 5
Stralingshoek	120°
Verblindingswaarde (Unified Glare Rating)	UGR ≤ 23

### Levensduur

Gem. Levensduur L90	25.000 uur - 25 C°
Gem. Levensduur L80	50.000 uur - 25 C°
Gem. Levensduur L70	70.000 uur - 25 C°
Driver uitval @ 5.000 uur LM80	< 1% 97,6% lumen behoud @ 6.000 branduren – 25 C°

### Applicatie

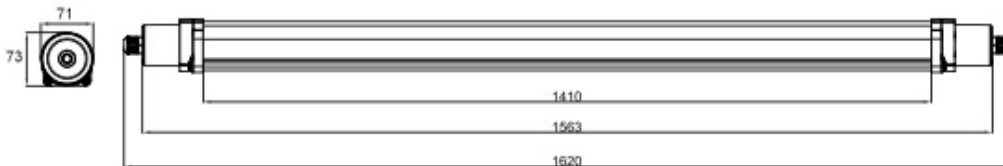
Gem. omgevingstemperatuur	25 C°
Bereik van bedrijfstemperatuur	-20 C° tot 60 C°
Geschikt voor schakelingen	Ja (Aanwezigheidssensoren en daglichtschakeling)

### Fysieke kenmerken

Afmetingen	Lengte 1620mm x breedte 71mm x hoogte 73mm
Bruto gewicht	2,6 kilogram
Netto gewicht	2,4 kilogram
Materiaal behuizing	ALU (Aluminium)
Materiaal optiek	PC (Polycarbonaat)
Kleur behuizing	Wit
Aantal per verpakking	1
Aantal per doos	6
Product code	LS-HBTX56-1560-LINK

### Certificeringen & Garanties

Productgarantie	5 jaar
European Community Markering	CE
Veiligheidskeurmerk	CE (EMC, LVD, RoHS), D-Mark, UL, FCC, DLC



### Installatie instructies

- Houd rekening met het gewicht van het LED Tri-Proof armatuur (+/- 2,4 kg) i.c.m. de draagkracht van het montagepunt waar het armatuur bevestigd wordt.
- Houd rekening met de (piek) omgevingswarmte tijdens het plaatsen het LED Tri-Proof armatuur i.v.m. de bedrijfstemperatuur van de lamp. Deze mag nooit boven de 50 C° uitkomen.
- LED Tri-Proof wordt standaard geleverd met een 50cm lange 3-aderige kabel zonder connector. Een lasdoos óf situatie geschikte connector dient men zelf te bevestigen aan het uiteinde van de 3-fase kabel, zodat de LED Tri-Proof op het spanningsnet kan worden aangesloten.

### Garantie

- 5 jaar fabrieksgarantie op alle eigen gebreken van de LED Tri-Proof incl. 'on-board' driver en/of pendelsysteem en sensor mits voldaan aan bovengenoemde installatie instructies.

© LEDshine B.V. 2025

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