

LED Tri-Proof HBTX512 serie

LS-HBTX512-0620

De LEDshine LED Tri-Proof HBTX512 serie is een robuust LED armatuur voor vochtige, stoffige en intensief gebruikte omgevingen zoals parkeergarages, fabrieken, wasstraten, supermarkten en technische ruimten. De 20W uitvoering levert 3.000 lumen bij een efficiëntie van 150 lumen per watt.

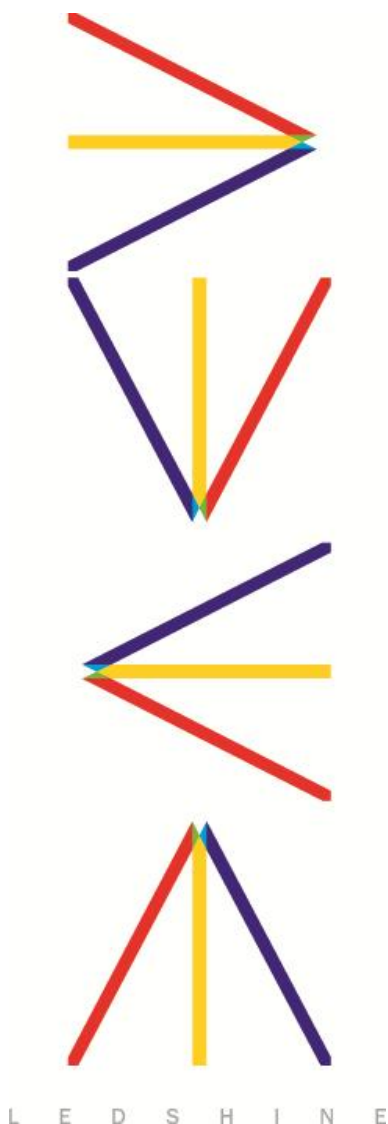
Dankzij de IP65 beschermingsgraad en IK10 slagvastheid is het armatuur bestand tegen stof, vocht en mechanische belasting. De frosted polycarbonaat optiek en brede stralingshoek van 120° zorgen voor een egale lichtverdeling en een rustig lichtbeeld.

De geïntegreerde flicker-free constant-current driver zorgt voor comfortabel licht en helpt vermoeidheid van de ogen te verminderen. Het geïntegreerde ademventiel balanceert de interne en externe luchtdruk, waardoor het armatuur beter beschermd blijft bij wisselende omstandigheden.

Deze single-use uitvoering is bedoeld als individueel armatuur zonder doorvoerbedrading. Montage is mogelijk als plafondarmatuur of met pendelkabels. Optioneel is het armatuur leverbaar met microwave bewegingssensor en 1-10V dimbare driver of DALI driver.

Voordelen

- Efficiëntie tot 150 lumen per Watt
- Lichtopbrengst van 3.000 lumen bij 20W
- IP65 water- en stofdicht
- IK10 slagvast
- Flicker-free driver voor rustig licht
- 5 jaar garantie



Additionele Informatie

- Uitermate geschikt voor parkeergarages, wasstraten, fabrieken en technische ruimten
- Single-use uitvoering zonder doorvoerbedrading; geschikt voor plafond- en pendelmontage
- Optioneel leverbaar met microwave motion sensor en 1-10V dimbare driver of DALI aansturing
- Efficiëntie tot 150 lumen per Watt en een lichtstroom van 3.000 lumen bij 20W

Specificaties LS-HBTX512-0620

Algemene Productinformatie

Product familiecode	LS-HBTX512
Lamptype	LED
Kleurtemperatuur	WW 3000K, NW 4000K, CW 6500K
Lichtbron vervangbaar	Nee
Driver geïntegreerd	Ja (Intern)
Optiek	PC (Polycarbonaat cover)
Dimbaar	Optioneel (1-10V, DALI)
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 (Li-ion battery 6,4V 3000mAh EL-3)
Accessoires (optioneel)	Microwave motion sensor / pendelkabels

Elektrische kenmerken

Netspanning	200 – 240 V/AC
Netfrequentie	47 – 63 Hz
Driver output	48 V/DC
PF (Powerfactor)	> 0.9
THD (Total harmonic distortion)	< 13%

Prestaties

Systeemvermogen	20 Watt
Initiële lichtstroom	2.920 Lm - WW 3000K 2.960 Lm - NW 4000K 3.000 Lm - CW 6500K
Initiële efficiëntie	150 Lm/W op 6500K
Kleurweergave Index (CRI)	CRI ≥ 80
SDCM (Step McAdam)	≤ 5
Stralingshoek	120°
Verblindingswaarde (Unified Glare Rating)	UGR ≤ 22

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	< 1%
LM80	97,6% lumen behoud @ 6.000 branduren – 25 C°

Applicatie

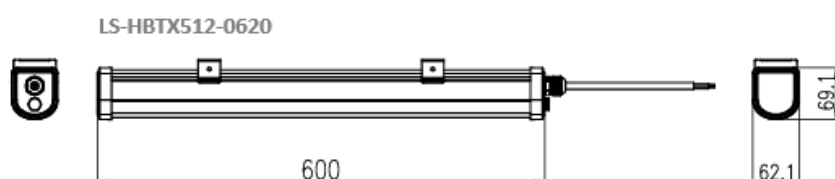
Gem. omgevingstemperatuur	25 C°
Bereik van bedrijfstemperatuur	-30 C° tot 50 C°
Geschikt voor schakelingen	Ja (Aanwezigheidssensoren en daglichtschakeling)

Fysieke kenmerken

Afmetingen	Lengte 600mm x breedte 62mm x hoogte 69mm
Bruto gewicht	0,97 kilogram
Netto gewicht	0,78 kilogram
Materiaal behuizing	ALU (Aluminium 6063-T5)
Materiaal optiek	PC (Polycarbonaat)
Kleur behuizing	Wit
Aantal per verpakking	1
Aantal per doos	6
Product code	LS-HBTX512-0620

Certificeringen & Garanties

Productgarantie	5 jaar
European Community Markering	CE
Veiligheidskeurmerk	CE, RoHS



Installatie instructies

- Houd rekening met het gewicht van het LED Tri-Proof armatuur (0,78 kg) i.c.m. de draagkracht van het montagepunt waar het armatuur bevestigd wordt.
- Houd rekening met de (piek) omgevingswarmte tijdens het plaatsen van het LED Tri-Proof armatuur i.v.m. de bedrijfstemperatuur van de lamp. Deze mag niet buiten het bereik van -30 °C tot +50 °C vallen.
- Deze LED Tri-Proof HBTX512 uitvoering wordt toegepast als single-use armatuur zonder doorvoerbedrading. Een lasdoos of situatiegeschikte connector dient men zelf te bevestigen volgens de geldende installatievoorschriften.

Garantie

- 5 jaar fabrieksgarantie op alle eigen gebreken van het LED Tri-Proof armatuur incl. 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