

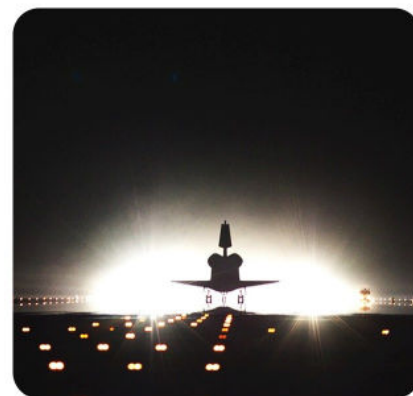
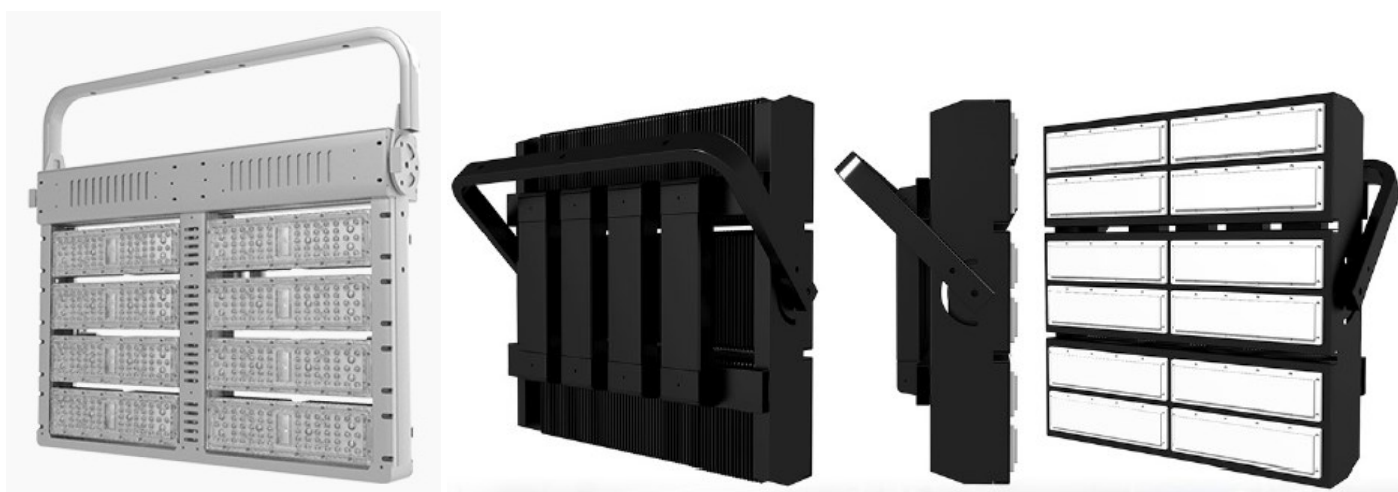


HIGH TEMP VERLICHTING ETX7-serie

De ESCOLIT ETX7-serie is een ultra-robuuste en duurzame industriële LED armatuur serie, speciaal ontworpen voor omgevingen met hoger dan normale omgevingstemperaturen. Daar waar standaard industriële IP65 LED armaturen kunnen gebruikt worden tot een Ta van maximum 45C° à 50C°, bestaat de ETX7-serie in 3 uitvoeringen: geschikt voor omgevingstemperaturen tot 75C°, tot 100C° of tot 150C°.

Typische toepassingen hiervoor zijn zware industriële sectoren, chemische bedrijven, gieterijen voor non-ferro en staalproductie, voedingsindustrie, of algemeen in de buurt van hitte uitstotende machines in productie faciliteiten.

Uiteraard heeft de ETX7-serie ook een hoge corrosie-bestendigheid, ideaal voor chemische nijverheid met sterk zure of alkalische dampen, of waar metaaloppervlakte behandelingen plaatsvinden. De armaturen zijn verkrijgbaar in zwarte of grijze uitvoering, en kunnen als floodlight (U-beugel) of als pendel (ophangringen) versie geproduceerd worden.

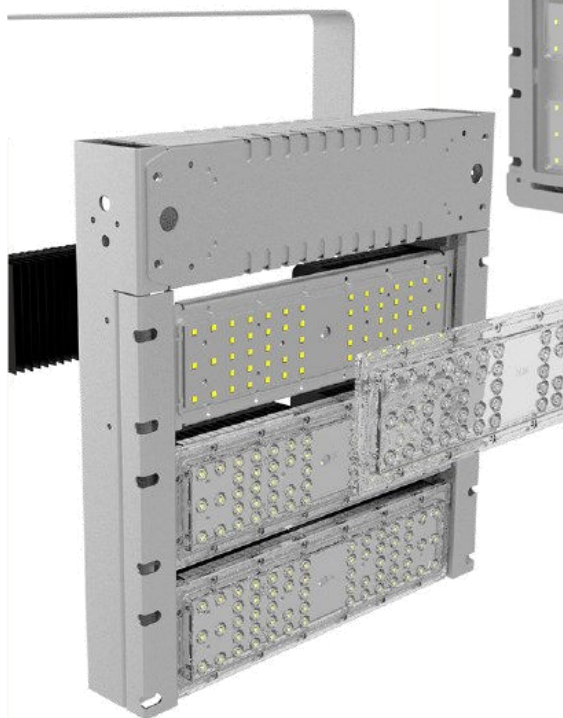


ESCOLIT ETX7 eigenschappen

Escolit's ETX7-serie is ontworpen om zware omstandigheden in industriële omgevingen te weerstaan. Zo zijn de LED-chips die in deze lampen worden gebruikt gemaakt van materialen die hun helderheid en efficiëntie kunnen behouden, zelfs bij extreme hitte. Hittebestendige componenten zoals hoog-temperatuur condensatoren en koelvinnen helpen bij het afvoeren van de warmte en beschermen de elektronische componenten tegen schade. Deze armaturen zijn ook ontworpen met een IP67 water- en stofdichte classificatie. De ETX7-serie onderging grondige tests inclusief schokbestendigheid, trillings-bestendigheid en temperatuurstabiliteit.

Geen gouddraad binding.

In traditionele LED-packages wordt gouddraad gebruikt om de LED-chip te verbinden met de elektrische contacten op de behuizing. Deze kan bij hogere temperaturen broos worden en na verloop van tijd breken, met een afname van de efficiëntie van de LED en warmteontwikkeling als gevolg. Bij de ETX7-serie worden de LED-chips draadvrij met de behuizing verbonden. Dit elimineert het potentiële probleem van draadbreek en reduceert de warmte ontwikkeling tijdens de werking.

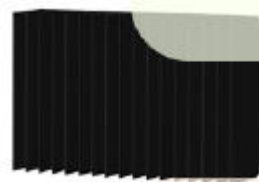


Antiverblinding LED-lenzen.

De ETX7 armaturen zijn uitgerust met een antiverblinding lens, cruciaal om de veiligheid en het comfort van werknemers in zware industriële omgevingen te verbeteren. Verblinding kan ongemak, oogbelasting en in het slechtste geval arbeidsongevallen veroorzaken. Deze lenzen helpen werknemers om hun taken efficiënt en veilig uit te voeren zonder gehinderd te worden door overmatige verblinding.

Hoge temperatuur LED-chips.

De LED-chips zijn speciaal ontworpen om de hoge temperaturen te weerstaan zonder hun helderheid of efficiëntie te verliezen. Deze chips zijn gemaakt van materialen die zeer hittebestendig zijn en in staat zijn om hun prestaties te behouden, zelfs onder extreme omstandigheden.



Heat Sink

Het speciale ontwerp van het koelblok zorgt voor een efficiënte manier om de warmteafvoer van armaturen te verbeteren. Door het vergroten van het oppervlak dat in contact staat met de lucht, zorgen de vinnen op het koelblok voor een betere warmteoverdracht, waardoor de warmte effectiever kan worden afgevoerd. De openingen tussen de vinnen verbeteren ook de luchtstroom, wat de warmteafvoer verder vergemakkelijkt. Dit speciale ontwerp verlaagt de werkt temperatuur van de armaturen, en verbetert hun levensduur en stabiliteit.

Drivers zonder condensator

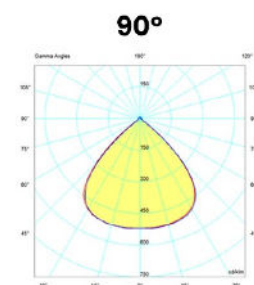
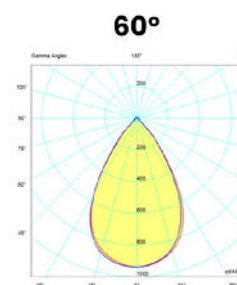
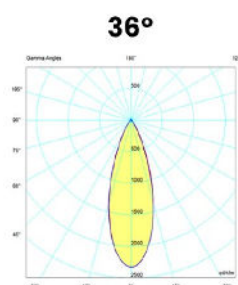
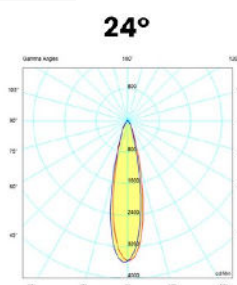
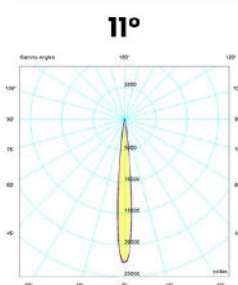
Eén van de meest unieke eigenschappen van de ETX7-serie zijn de speciaal ontworpen drivers. Daar waar bij courante LED drivers de ingebouwde condensator (capacitor) de elektronica beschermt tegen oververhitting (doorgaans vanaf Ta 45°C) gebruikt de ETX7-serie drivers die gebouwd zijn zonder condensators en met speciale onderdelen die werking bij hoge omgevingstemperaturen toelaten.



ESCOLIT ETX7-serie specificaties

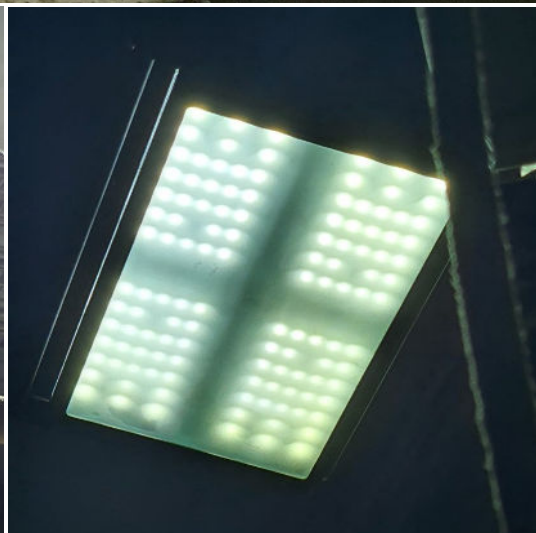
CCT	4000K / 5000K , CCT 2700K tot 7500K customised
CRI	CRI>75 standard, CRI 80/90 customised
Input voltage	90-295VAC, 50/60Hz—220VAC-240VAC
Driver	Inventronics of Meanwell HLG/ELG (IP67), DALI optioneel
Power Factor	> 95%
Stralingshoeken	11° / 24° / 36° / 60° / 90°
IP graad	IP67
Kleur	Zwart of zilvergrijs
Efficiëntie	150 lm/W

	50W	80W	100W	150W	200W	300W	400W	500W
Ta <150C°	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ta<100C°	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ta<75C°		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ESCOLIT ETX7 project case

De ESCOLIT ETX7-serie werd toegepast in dit productiebedrijf, waar permanent een omgevingstemperatuur van +/- 85C° heerst. Na een succesvolle testperiode van 6 maanden werden in totaal 135 ETX7-armaturen gemonteerd in deze moeilijke omgeving. Naast de armaturen zelf zijn ook alle andere onderdelen zoals aansluitkabels speciaal voorzien op de omstandigheden. De armaturen, een mix van 50W en 100W ETX7 floodlights in zwarte uitvoering, werden supplementair uitgerust met een speciale diffuse anti-verblinding lens.



ESCOLIT BV

Steenweg Deinze 150
9810 Nazareth
BELGIUM

Tel: +32 (0)9 362 62 11
E-mail: info@escolit.be
Web: www.escolit.com

© 2023 ESCOLIT BV, alle rechten voorbehouden - Fouten en wijziging van gegevens voorbehouden -
ESCOLIT is een gedeponeerd merk

