

LED Tubular range



Termékinformáció

A magasteljesítményű IP67/IP69K időjárásálló Tungstram Tubular világítótest sorozatának megannyi előnye van. A kimagasló tervezést a és teljesítményt ötvözve a termék lenyűgöző hatékonyságot biztosít egészen 150lm/W-ig. A LED Tubular sorozat több magasbesorolású védelmet tudhat magáénak (IK10 & IP67/IP69) ami a terméket időtálló lehetőséggé teszi poros vagy nyirkos környezetekben mint például parkolók, vasútállomások, repülőterek vagy raktárok és a vékony csővázas formának köszönhetően egyszerű az építészeti beillesztése. Magas hatékonyságával és megnyerő külsejének köszönhetően ez a termék fenntartható beruházás mivel kevés energiafogyasztás és csökkentett karbantartási árak jellemzőek rá.

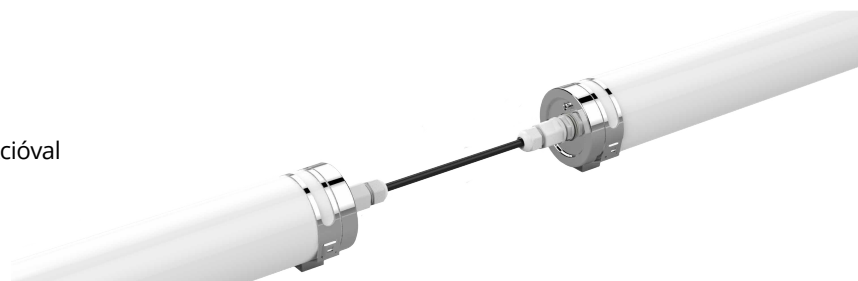
Előnyök

- Egyenletes fényeloszlás
- Akár 60% energiamegtakarítás a hagyományos LFL lámpatestekhez képest
- Könnyű felszerelés a tartókapcsok szabadon való elhelyezése végett
- A magas IP besorolásnak köszönhetően alkalmas poros és nyirkos helyeken történő alkalmazásra



Tulajdonságok

- Légzőcső a lámpatest belsejében hogy a levegő és a nyomás egyensúlya biztosítva legyen, ami alkalmas a változó páratartalmú környezethez (95%-ig) és különböző hőmérsékletre való alkalmazkodáshoz
- Különböző felszerelési lehetőségek: Rozsdamentes acél a felületre való felszereléshez mint alaplétezett opcióként, választható felfüggesztő csomag és lopásgátló csipesz, 8m magasságig felszerelhető
- Könnyű felszerelés, gyors illesztés és karbantartást sem igényel
- Összekapcsolható
- Átlagos élettartam 25°C-on: 100K óra (L70B50)
- IP67/69K besorolás, a legmagasabb por és vízállósággal még magasnyomáson és gőzmosás alatt is. Az EN 60529 és DIN 40050-9 megállapítása alapján képes ellenkezülni a melegebbre tesztnek is. Ez védelmet biztosít 100 bar (1450psi)-ig terjedő víznyomással és 80°C-ig terjedő hőmérséklettel szemben is.
- IK07-10 ütésellenállás besorolás a felület típusától függően
- 70mm átmérőjű és 1200-1500mm hosszúságú
- 850C izzódrót teszt
- 3 különböző felületípussal elérhető, hogy minél több alkalmazási területen felhasználható legyen:
 - a. Szabvány (S) és magas hőmérsékletű (HT) verziók PC-vel
 - b. Élelmiszer (F) verzió PC-vel - HACCP tanúsítvánnyal, ami garantálja az élelmiszer biztonságát a feldolgozás folyamata alatt és ideális az élelmiszeripar számára
 - c. Farm verzió (M) PMMA - DLG tanúsítvánnyal (Német Mezőgazdasági Társulat) - NH3 (ammónia) ellenálló. Ez a mezőgazdasági világítás bármilyen típusú környezetben megállja a helyét. A Tubular termék ideális világítási megoldást biztosít az állatok számára. IP67/69K tulajdonsága lehetővé teszi az ellenállást rossz körülmények között is, mint például az ammónia, por vagy takarítását vagy lemosást.
 - d. Korróziógátló (G) verzió edzett üveggel
- PF >0.95, CRI >80
- Energy class A++
- Class I
- Megbízható Samsung LED chipek
- Statikus és DALI vezérléssel, opcionális mozgásérzékelő funkcióval
- Hatékonyság: 150lm/W-ig
- 4000K CCT, és opcionális, 3000K az élelmiszer verziókhoz



Lámpatest felépítés

PC/PMMA/Edzett üveg borítás rozsdamentes acél lámpaalappal. A lámpatesten belül található szilikontömítésnek köszönhetően megelőzhető a nedvességbeszivárgás.

Alkalmazási területek

PC felület opciók

PMMA felület:

Állatfarmokon (M= Farm verzió DLG hitelesítéssel)

Edzett üveg felület:

Autómosókban (G= antikorrózió)

Termék összefoglaló

Termékkód	Termékleírás	Watttás (W)	Fényáram (lm)	CCT (K)	Rendszer-teljesítmény (lm/W)	Borító anyag	Külső borító	Méret (mm)	Súly (kg)	IP	IK	Sugárzási szög (°)	Átlagos élettartam L70/B50 [h]	Működési hőmérséklet [°C]	EEC
Tubular IP67/69K - Statikus vezérléssel															
93113213	LED Tubular TU-S-LS36-1200C40-80°	36	4,800	4000	133	PC	átlátszó	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113214	LED Tubular TU-S-LS36-1200F40-120°	36	5,220	4000	145	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113216	LED Tubular TU-S-LS48-1500C40-80°	48	6,400	4000	133	PC	átlátszó	Ø70x1500	2	IP67/ IP69K	IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113217	LED Tubular TU-S-LS48-1500F40-120°	48	6,960	4000	145	PC	matt	Ø70x1500	2		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113224 *	LED Tubular TU-S-SM36-1200F40-120°	36	5,040	4000	140	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113225 *	LED Tubular TU-S-SM48-1500F40-120°	48	6,720	4000	140	PC	matt	Ø70x1500	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
Tubular IP67/69K - Magas hőmérséklet															
93119684	LED Tubular TU-HT-SS19-1200F30-120	19	2,700	3000	140	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93119683	LED Tubular TU-HT-LS19-1200F30-120	19	2,700	3000	140	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93119682	LED Tubular TU-HT-SS28-1200F30-120	28	3,900	3000	140	PC	matt	Ø70x1200	1.7	IP67/ IP69K	IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93119681	LED Tubular TU-HT-LS28-1200F30-120	28	3,900	3000	140	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93119680	LED Tubular TU-HT-SS36-1500F30-120	36	5,000	3000	140	PC	matt	Ø70x1500	2		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93119679	LED Tubular TU-HT-LS36-1500F30-120	36	5,000	3000	140	PC	matt	Ø70x1500	2		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
Tubular IP67/69K - DALI vezérléssel															
93113219	LED Tubular TU-S-LD36-1200C40-80°	36	4,350	4000	121	PC	átlátszó	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113220	LED Tubular TU-S-LD36-1200F40-120°	36	4,680	4000	130	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113222	LED Tubular TU-S-LD45-1500C40-80°	45	5,850	4000	130	PC	átlátszó	Ø70x1500	2	IP67/ IP69K	IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113223	LED Tubular TU-S-LD45-1500F40-120°	45	6,300	4000	140	PC	matt	Ø70x1500	2		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93115396	LED Tubular TU-S-LD45-1500F30-120°	45	5,850	3000	130	PC	matt	Ø70x1500	2		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
Tubular IP67/69K Food - Static vezérlés															
93113208	LED Tubular TU-F-LS36-1200F40-120°	36	5,220	4000	145	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113209	LED Tubular TU-F-LS48-1500F40-120°	48	6,950	4000	145	PC	matt	Ø70x1500	2	IP67/ IP69K	IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113210	LED Tubular TU-F-LS36-1200F30-120°	36	4,800	3000	133	PC	matt	Ø70x1200	1.7		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113211	LED Tubular TU-F-LS48-1500F30-120°	48	6,400	3000	133	PC	matt	Ø70x1500	2		IK10	80°, 120°	100 000	80+	A++
Tubular IP67/69K Farm, ammónia ellenálló - Statikus vezérlés															
93113226	LED Tubular TU-M-LS36-1200F40-120°	36	5,400	4000	150	PMMA	matt	Ø70x1200	1.7	IP67/ IP69K	IK09	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113227	LED Tubular TU-M-LS48-1500F40-120°	48	7,200	4000	150	PMMA	matt	Ø70x1500	2		IK09	80°, 120°	100 000	80+	A++
Tubular IP67/69K Anti-korrózió - Statikus vezérléssel															
93113228	LED Tubular TU-G-LS36-1200C40-120°	36	5,040	4000	140	Glass	átlátszó	Ø70x1200	3.62	IP67/ IP69K	IK07	80°, 120°	100 000	80+	A++
93113229	LED Tubular TU-G-LS48-1500C40-120°	48	6,720	4000	140	Glass	átlátszó	Ø70x1500	4.32		IK07	80°, 120°	100 000	80+	A++
Tubular sorozat - kiegészítők															
93116543	LED Tubular Suspension Cable 2pcs 1.5M														
93116544	LED Tubular Anti theft Clip 2pcs														
93116528	Tubular Remote control														

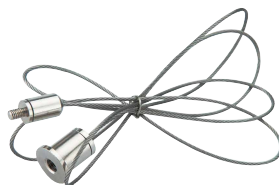
*Mozgás és fényérzékeléssel

Felszerelési típusok

Fém tartó mennyezetre / felületre felhelyezhetőség (a csomag tartalmazza)



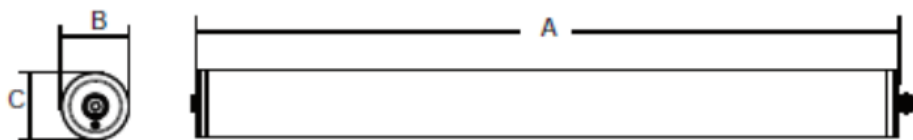
Felfüggesztésre szolgáló kábel - kiegészítőként megrendelhető



Lopás gátló tartó - kiegészítőként rendelhető



Méretek (mm)



Leírás	Teljesítmény	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Súly (kg) - PC/PMMA	Súly (kg) - Üveg
LED Tubular TU-x-LS36-xxxx	36W	1200	70	70	1.70	3.62
LED Tubular TU-x-LS48-xxxx	48W	1500	70	70	2.00	4.32

Rendelési információ

Belső kód	Márka	Felhasználási terület / anyag	Összeköttetés	Vezérlő típusa	Rendszer-teljesítmény	Hossz	Búra	CCT	Sugárzási szög		
LED Tubular	TU - Tungsram	F - Ételfeldolgozó PC	L - Csatlakoztatható	S - Statikus	36 - 36W	1200 - 1200mm	F - Frosted	30 - 3000K	80°		
		S - Szabványos/hagyományos csővázas PC								D - DALI	45 - 45W
		M - PMMA farmok számára								S - Különálló	48 - 48W
		G - Erős, korrozógátló üveg								M - Szenzoros	1500 - 1500mm

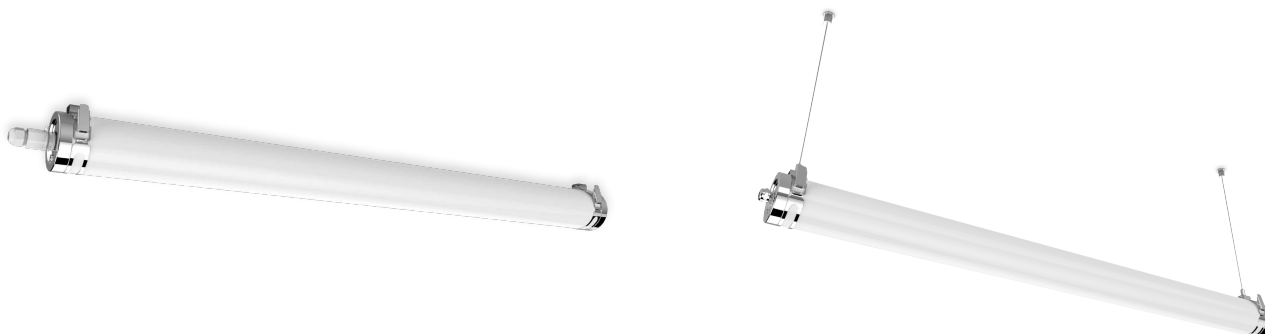
Példa: LED Tubular TU-F-LS48-1500F30-120° - 48W-os 1500mm hosszú, 3000K CCT LED Tubular 120°-os sugárzási optikai szöggel, statikus vezérléssel és matt búrával az élelmiszeri eszközökhöz.

Szabványok és előírások

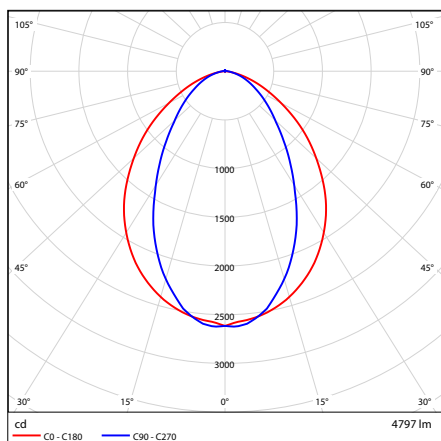
Tanúsítványok: CE, UKCA

Rendelet: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, (keretmegállapodás 2009/125/EC) EU/1194/2012 Módosítva az EU 2015/1428-as rendelete alapján. (Keretmegállapodás 2010/30/EC) 874/2012 and 518/2014*, 2012/19/EU*

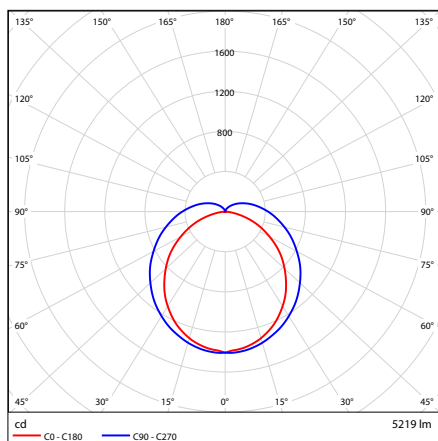
Harmonizált szabványok: EN 60598, EN 62493, EN 61547, EN55015, EN 61000, lásd a CE-megfelelőségi és műszaki nyilatkozatot A részleteket tartalmazó dosszié Fotobiológiai kockázatértékelési csoport 1. A termék biztonságosnak tekinthető, semmilyen fotobiológiai veszélyt nem jelent



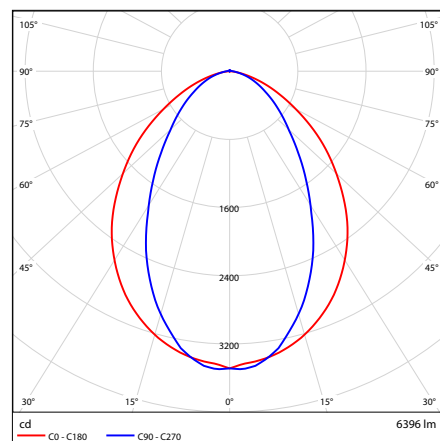
Tipikus fényszóró jellemzők



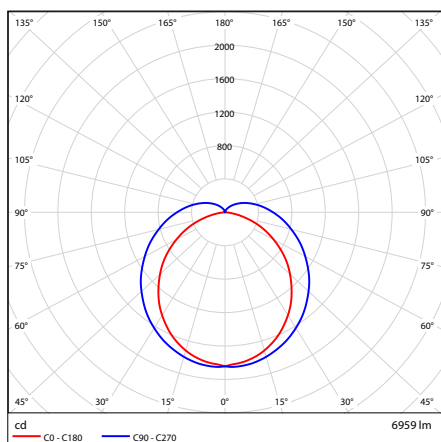
36W 80° 1200mm



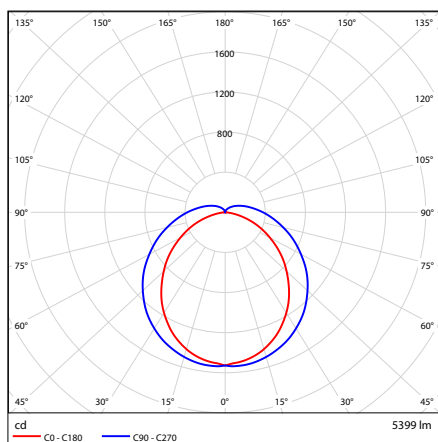
36W 120° 1200mm



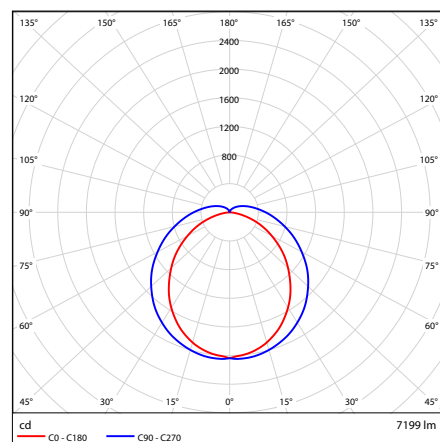
48W 80° 1500mm



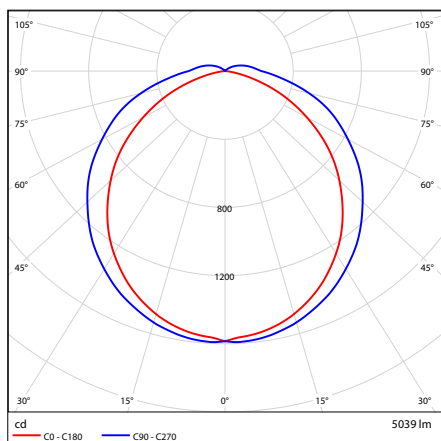
48W 120° 1500mm



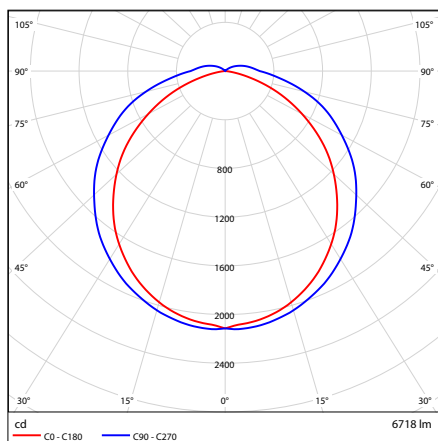
36W 120° 1200mm



48W 120° 1500mm



36W 120° 1200mm



48W 120° 1500mm

Az adatok csak tájékoztató jellegűek. További világítási tervekért, kérjük keresse fel a minden termékhez elérhető fényszórókról szóló dokumentumokat.