



DOUBLEPOWER!! TREE

EXTRÉM TARTÓS

IPARI LÁMPA

DOUBLEPOWER TREE

- Az egyik legtartósabb hosszú LED lámpa a piacon
 - Kompromisszumok nélküli kivitel
 - Egyedülálló lámpa hőmérséklet menedzsment
 - Valós élettartam 100 000 óra (L80B10)
 - 8 év garancia

Már sok ipari üzemben bizonyított.

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient



DOUBLEPOWER!! TREE

EXTRÉM TARTÓS

IPARI LÁMPA

Fő előnyök

- Kompakt lámpa, rendkívül hatékony hőmérséklet menedzsmenttel
- Kiváló modularitás – sok teljesítmény változat
- Különböző kivitelű reflektorok, optikák és ezek kombinációi – konkrét felhasználásokhoz testre szabott különböző sugárzási karakterisztikák
- A LED fényforrások és a LED tápegységek egymástól el vannak választva
- Csúcsminőségű ipari alkatrészek, robusztus házban
- Lámpa effektív fényáram 128 lm/W Ta +50 °C-nál
- TaMAX kivitel a nehéz ipari környezetekbe, a környezeti hőmérséklet +65°C is lehet
- Üzemi környezeti hőmérséklet -30 °C és +50 °C között (TaMAX kivitel -40 °C és +65 °C között)
- IP65 védettség
- Élettartam L80B10 100000 óra
- Vészvilágító modullal szerelt kivitel, vészvilágításként is használható
- Szerelési magasság 2 – 8 méter
- Üvegbura kristálytiszta vagy matt kivitelben
- 8 év garancia

Modularitás és variabilitás

A doublepower!! TREE lámpák tökéletesen illeszthetők a különböző ipari felhasználásokhoz. A lámpákat vagy a fényáram maximális hatékonyságához (verze HE; HighEfficiency), vagy a fényáram maximalizálásához (verze HO; HighOutput) optimalizáljuk. Mindegyik változatból különböző kombinációk, teljesítmények, sugárzási karakterisztikák, üvegburák stb. állnak rendelkezésre.

Lámpa hőmérséklet menedzsment és lámpa konstrukció

A doublepower!! TREE lámpákat az egyedülálló hatékonyságú hőmérséklet menedzsmenttel rendelkező profilok jellemzik. A ház és a hűtőbordák kialakítása teljes mértékben megfelel a fényforrás folyamatos hűtésének.

A hűtő felületek alakja meggátolja a por lerakódását. A por lerakódását nem lehet tökéletesen megakadályozni, ezért a hőelvezetést úgy terveztük meg, hogy poros és nehéz körülmények között is biztosított legyen a lámpák megfelelő hűtése.

Különös figyelmet fordítottunk a hőelvezető anyag kiválasztására és felhordási módjára, hogy minél jobb legyen a chip és a hűtőbordák közti hőáramlás. A hőelvezető anyag nem megfelelő vastagsága (tized-milliméterekről van szó), vagy az anyag hiánya, a rosszabb hővezetés miatt a LED chip gyors tönkremenetelét okozza.

A doublepower!! TREE lámpákban speciális hőelvezető anyagot használunk, amelyet speciális eljárással hordunk fel, így a meghibásodás kockázata rendkívül kicsi.

Ennek köszönhetően a LED chippek és a tápegységek hőmérséklete csak kis mértékben tér el a környezeti hőmérséklettől. Az egyes alkatrészek komfortja tökéletes, az alkatrészek jóval a hőmérsékleti határértékeik alatt tudnak működni.

A LED chippek tápellátása

A konkurens gyártmányokkal ellentétben a doublepower!! TREE LED lámpákban a chippeket csak a maximális tápáram kb. 60 %-val tápláljuk. Ez is hozzájárul ahhoz, hogy a fényáram veszteség az idő múlásával sem jelentős, illetve a doublepower!! TREE lámpák élettartama is nagyon hosszú.

LXXBXX – a költségeket hosszú időre ossza el

A L80B10 élettartam a doublepower!! TREE lámpák esetében 100 000 óra! Az LXXBXX élettartamban nagy szerepet játszik a környezeti hőmérséklet. Az L80B10 doublepower!! TREE lámpák esetében a 100 000 órás élettartam Ta +50 °C-ra, TaMAX kivitelnél +65 °C-ra érvényes.



Az átlátszó felirat a lámpába épített elektronikára utal.



A profilban található furatok tovább növelik a hűtés hatékonyságát.



Kompakt és formatervezett kivitel. A legjobb hőmérsékleti paraméterekkel rendelkező termék a piacon.





DOUBLEPOWER!! TREE

EXTRÉM TARTÓS

IPARI LÁMPA

Az LXXBXX paraméter nagyon hasznos adat a projekt gazdaságossági számításainál. A gazdaságossági számítások gyorsan kimutatják, hogy az olcsóbb és rosszabb LXXBXX paraméterrel rendelkező lámpák hosszabb távon drágábbak lesznek, mivel gyorsabban és gyakrabban kell az ilyen lámpákat cserélni.

Egymástól fizikailag is elválasztott LED chip és tápegység

A lámpában a LED chipek és a tápegységek hoznak létre hőt. A chipek és tápegységek teljesítménye, élettartama és megbízhatósága nagy mértékben függ attól, hogy milyen környezeti hőmérsékletben kell dolgozniuk.

A doublepower!! TREE lámpákban a chipek és a tápegységek egymástól el vannak választva, így egymást nem melegítik fel és hatékonyabban hűthetők.

Optikai rendszer

A doublepower!! TREE lámpákban különböző sugárzási karakterisztikájú elemeket, optikákat és reflektorokat lehet használni és kombinálni. A lámpákra speciális (az idő múlásával sem változó) üvegburát szerelünk, amelyek kiváló a fényáteresztő tulajdonsága. Az üveg lehet kristálytisza vagy matt kivitelű is. A vakító tulajdonságok csökkentése érdekében a LED szalagot mélyebben ültetjük a lámpába, valamint nagyobb felületű optikát használunk.

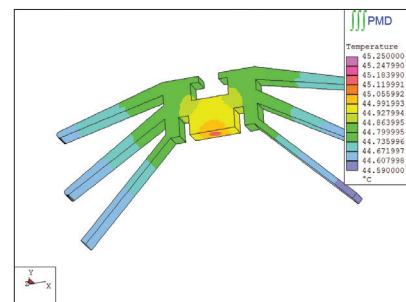
TaMAX kivitel

A doublepower!! TREE lámpákat tudjuk olyan speciális kivitelben is szállítani, amelyeknél a környezeti hőmérséklet folyamatosan +65 °C körül lehet. A lámpa nagyobb mérete és a növelt hűtőfelület gondoskodik arról, hogy a LED chipek és a tápegységek a hőmérsékleti határértékeik alatt tudnak dolgozni. A lámpáinkban használt LED chipek és a tápegységek minden szempontból megfelelnek az igényes és nehéz környezetekben való használatához.

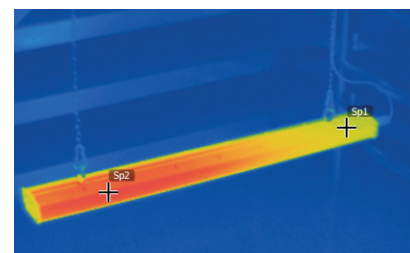
A lámpa alkalmazkodik a környezetéhez

A doublepower!! TREE lámpa függesztési pontjait két másodpercen belül be lehet állítani. Az IP68 csatlakozó szintén támogatja a gyors telepítést. A lámpa gyorsan és egyszerűen a különböző feltételekhez illeszthető.

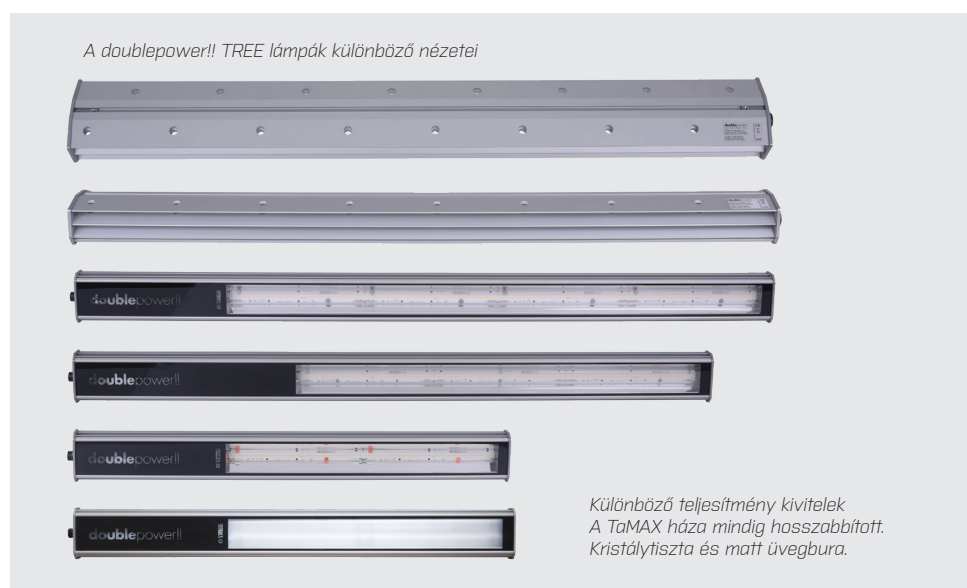
TOVÁBBI INFORMÁCIÓKRA VAN SZÜKSÉGE? FORDULJON HOZZÁNK! SZÍVESEN SEGÍTÜNK! HÍVJA A +420 222 312 917 SZÁMOT, VAGY ÍRJON AZ INFO@DOUBLEPOWER.CZ MAILRE.



A hőmérséklet menedzsmenthez kapcsolódó követelmények meghatározzák a lámpa kivitelét.



A hőmérsékleteket a gyakorlatban is ellenőrizzük.



A doublepower!! TREE lámpák különböző nézetei

Különböző teljesítmény kivitelek
A TaMAX háza mindig hosszabbított.
Kristálytisza és matt üvegbura.



Az IP68 csatlakozó és a horonyban található MB-os anya gyors és variálható szerelést tesz lehetővé.

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient

doublepower!! s.r.o.
Šárka Business Park, Lužná 4
160 00 Praha 6

Telefon +420 222 312 917
info@doublepower.cz
www.doublepower.cz





Specifikáció

Változat	2 modul	3 modul	4 modul
Teljesítményfelvétel (HIGH EFFICIENCY típus)	35,00 W	52,50 W	70,00 W
Teljesítményfelvétel (HIGH OUTPUT típus)	51,30 W	77,00 W	102,60 W
Fényáram (HIGH EFFICIENCY típus)	4 451 lm	6 677 lm	8 902 lm
Fényáram (HIGH OUTPUT típus)	5 802 lm	8 703 lm	11 604 lm
Chip / lámpa hatékonyság (HIGH EFFICIENCY típus)	145 lm/W / 127 lm/W		
Chip / lámpa hatékonyság (HIGH OUTPUT típus)	130 lm/W / 113 lm/W		
Fényforrás	TRIDONIC LLE EXCITE LED szalag, 4000 – 6000K		
Élettartam	L80B10 = 100 000 óra Ta +50°C-nál (TaMAX +65°C)		
Búra	3 mm vastag edzett üveg AGC ClearVision / PMMA a HACCP alkalmazásokban		
	Kiváló fényáteresztés (hosszabb idő után sem csökken), antisztatikus effektus		
Lámpa ház	Húzott és eloxált alumínium profil		
	Kiváló hőelvezetés a lámpa optimális hőmérséklet menedzsmentjéhez		
	Alacsony hőmérsékletű lámpa és alkatrészek		
Védettség	IP65		
Környezeti hőmérséklet	-25°C és +50°C között [-40°C és +65°C között, TaMAX kivétel esetén]		
Optikai rendszer és reflektorok	Lineáris lencse 90°/ 60° / ALMECO VEGA reflektor / kombináció		
Egyéb	Nincs stroboszkóp effektus forgó gépeknél.		
	Fokozatmentes DALI / DSI szabályozás, doublepower DALI/KNX vezérlőegységhez csatlakoztatható		
Gyártó	doublepower!! s.r.o. Cseh Köztársaság		

Méretek / cm (függesztett lámpa)

Változat	TREE 2 modul	TaMAX TREE 2 modul	TREE 3 modul	TaMAX TREE 3 modul	TREE 4 modul	TaMAX TREE 4 modul
Lámpa hossza csatlakozó nélkül	91	105	118,4	132,9	147	161,6
– bekötetlen csatlakozóval	92,5	106,5	119,9	134,4	148,5	163,1
– bekötött csatlakozóval	114	119	131,4	145,9	160	174,6
Lámpa szélessége	10	10	10	10	10	10
Lámpa magassága	6	6	6	6	6	6
– akasztó szemekkel együtt	10	10	10	10	10	10
– akasztó szemekkel és karabinerrel együtt	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
A lámpa tömege tápegységgel együtt, bekötetlen csatlakozóval és szem nélkül	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,3

Sugárzási karakterisztikák

