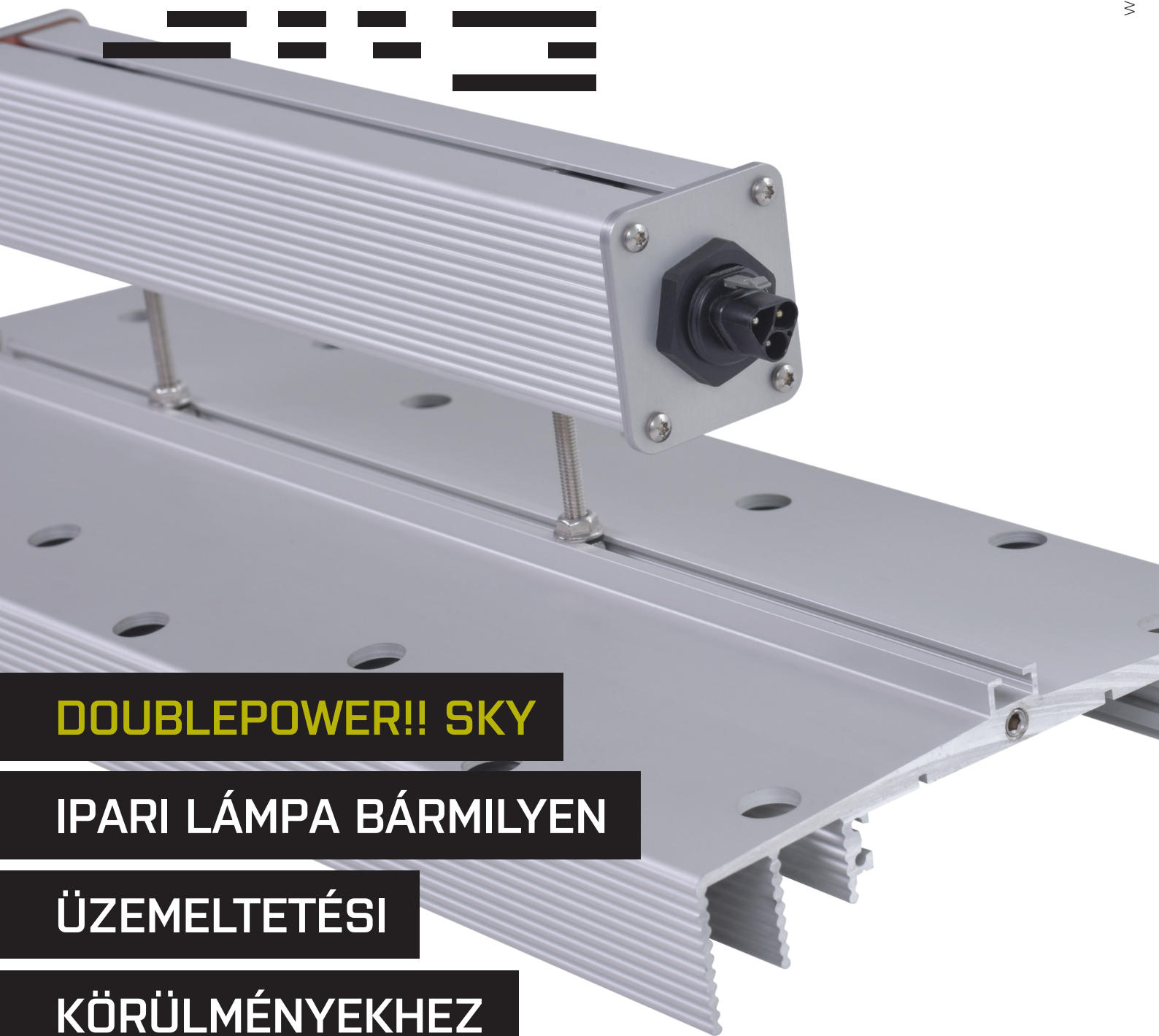




DOUBLEPOWER!! SKY

IPARI LÁMPA BÁRMILYEN

ÜZEMELTETÉSI

KÖRÜLMÉNYEKHEZ

DOUBLEPOWER!! SKY – TÖBB MINT HIGH BAY...

- Kiváló modularitás, a modulok egymás mellé vagy egymás után is elhelyezhetők
- Különböző teljesítményű kivitelek
- Bármilyen optika-kombináció, különböző sugárzási jellemzők egy lámpában
- Valós élettartam 100 000 óra (L80B10)
- 8 év garancia
- Egyedülálló befektetés megtérülés

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient



DOUBLEPOWER!! SKY

IPARI LÁMPA BÁRMILYEN

ÜZEMELTETÉSI

KÖRÜLMÉNYEKHEZ

Fő jellemzők

- Extrém modularitás és variabilitás: sok teljesítmény kivitel, a modulok különböző módokon csatlakoztathatók egymáshoz, optika-kombinációk, különböző sugárzási jellemzőkkel egy lámpában
- Nagy hatékonyságú hőmérséklet menedzsment
- A LED fényforrások és a LED tápegységek egymástól el vannak választva
- Lámpa effektív fényáram 143,8 lm/W Ta +50°C-nál
- TaMAX kivitel Ta = +65 °C
- Vészvilágító modullal szerelt kivitel, vészvilágításként is használható
- IP65 védettség
- Üvegburával is vásárolható
- Szerelési magasság 4 – 30 méter
- Élettartam L80B10 100000 óra
- 8 év garancia

Rendkívüli modularitás a ténylegesen hatékony világításhoz

A fényáram hatékonysága mellett rendkívül fontos a térbe sugárzott fény elosztása is.

A doublepower!! SKY lámpákat sok teljesítmény kivitelben gyártjuk. A lámpa modulokat egy-egy LED chipet és egy-egy optikát tartalmazó lapokból állítjuk össze. Egy lámpában így különböző optikákat, különböző sugárzási jellemzőkkel lehet kombinálni.

Például a doublepower!! SKY 160W lámpa 4 modulból áll, és a modulok sugárzási karakterisztikája eltérhet egymástól. Ennek köszönhetően bármilyen üzemben hatékony világítást képes biztosítani. Tökéletesen alkalmazkodik a kívánt fényerőhöz, a szerelési magassághoz, a lámpa elhelyezési és függesztési korlátozásaihoz, a technológiák elrendezéseire stb.

Lámpa hőmérséklet menedzsment

A doublepower!! SKY lámpák megbízhatóan működnek -30 °C és +50 °C közötti környezeti hőmérsékleteknél, a TaMAX kivitel -40 °C és +65 °C között.

A doublepower!! SKY lámpák LED fényforrásai és LED tápegységei egymástól el vannak választva, a keletkező hő nincs egymással kölcsönhatásban. A lámpa alkatrészei hűtő funkciókat is ellátnak, hűtik a chipet és a tápegységeket. Az egyes alkatrészek komfortja tökéletes, az alkatrészek a hőmérsékleti határértékeik alatt tudnak működni.

Néhány fontos tényező

- A lámpatesteket úgy terveztük meg, hogy azok még poros környezetben is tökéletesen elvezessék a keletkező hőt.
- Nem csak a hatékony felületre gondoltunk, hanem a meleget elvezető hőhidakra is.
- A lámpa alján található függőleges hűtőbordák megbirkóznak a szennyeződésekkel is.

Hővezető anyagok a LED fényforrásokban keletkező hő elvezetéséhez

A chip és a hűtő között található bármilyen tökéletlenség a chip gyors tönkremenetelét okozza. A nem megfelelően megválasztott vastagság, vagy a nem megfelelő alkalmazás azonnal hő-felhalmozódást okoz. És itt csak századmilliméterekről van szó.

A doublepower!! SKY lámpákban olyan hővezető anyagokat használunk, amelyeket kifejezetten LED fényforrásokhoz fejlesztettek ki. A felhordás módja 100%-ban garantálja a tökéletes tapadást és érintkezést, vagyis a rendkívül gyors és folyamatos hőelvezetést.

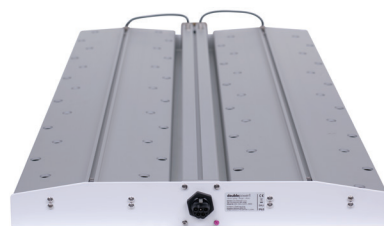
LXXBXX – a költségeket hosszú időre ossza el

A L80B10 élettartam a doublepower!! SKY lámpa esetében 100 000 óra!

- A kódban az L paraméter határozza meg, hogy az adott élettartam végén a lámpa fényereje milyen százalékos értékre csökken (az eredetihez képest). Az L80 ebben az esetben azt jelenti, hogy a doublepower!! SKY lámpa 100 000 óra üzemeltetés után, az eredeti fényáram 80 %-át képes biztosítani.



A profilban található furatok növelik a hőelvezetés hatékonyságát.



A nagyobb teljesítményű kivitelekben kompakt egységeket hozunk létre.



Egy lámpán belül különböző optikákat és különböző sugárzási tulajdonságokat lehet kombinálni.





- A B paraméter azt határozza meg, hogy a becsült L paraméterből hány százalékot nem kell teljesítenie a lámpának. Tehát a B10 azt jelenti, hogy a becsült L paramétertől a lámpa max. 10 %-kal térhet el.

Az LXXBXX élettartamban nagy szerepet játszik a környezeti hőmérséklet. Az L80B10 doublepower!! SKY lámpák esetében a 100 000 órás élettartam $T_a +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra, T_{aMAX} kivételénél $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra érvényes.

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.

Optikai rendszer

A doublepower!! SKY lámpákban neves gyártók LED optikáit használjuk, amelyek rendkívül tartósak. Az optikák fényáteresztő képességei 92 és 96 % között mozognak.

A vakítási érték csökkentéséhez nagyobb felületű, és több LED chipet tartalmazó elemeket használunk. Az optikai elemeket a lámpatestbe süllyesztjük.

A doublepower!! SKY lámpákat üvegburával is el tudjuk látni. Az üvegburákhoz speciális edzett és alacsony vastartalmú üvegeket használunk, amelyeknek egyedülállóan jó a fényáteresztő képessége (92 %).

TaMAX kivitel

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

Egyszerű telepítés és karbantartás

A csatlakozó és a beállítható felfüggesztési pontok segítségével a doublepower!! SKY lámpa gyorsan és olcsón felszerelhető, a lámpa nem igényel különösebb karbantartást. A lámpák különböző módon függeszthetők fel.

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

DOUBLEPOWER!! SKY

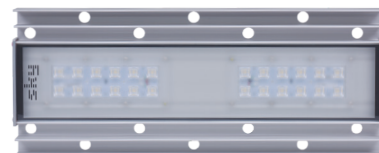
IPARI LÁMPA BÁRMILYEN

ÜZEMELTETÉSI

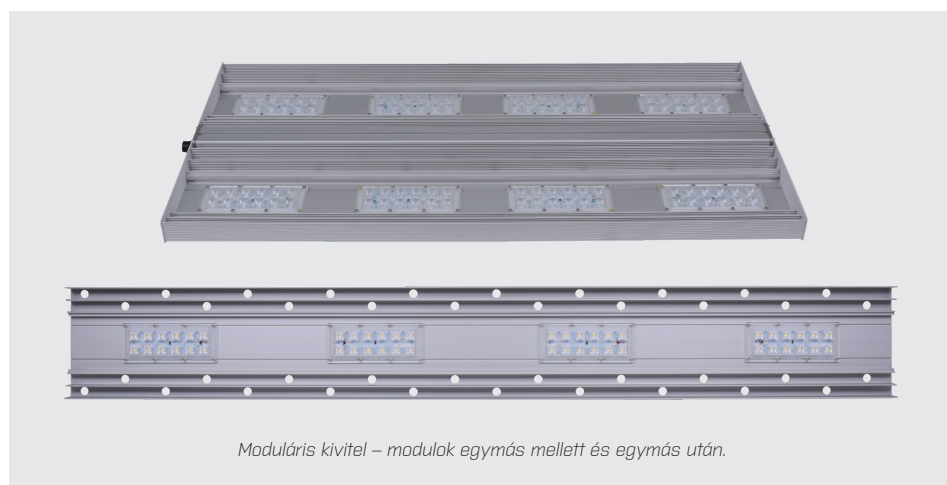
KÖRÜLMÉNYEKHEZ



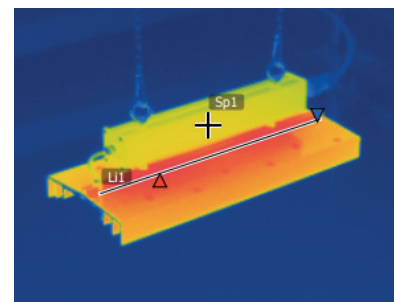
*Szabadság a lámpa szerelése közben:
IP68 csatlakozó és beállítható
függesztési pontok.*



Üvegbura nélkül és üvegburával.

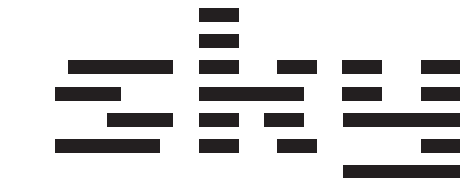


Moduláris kivitel – modulok egymás mellett és egymás után.



*A hőmérséklet menedzsmentet
a gyakorlatban is ellenőrizzük.*



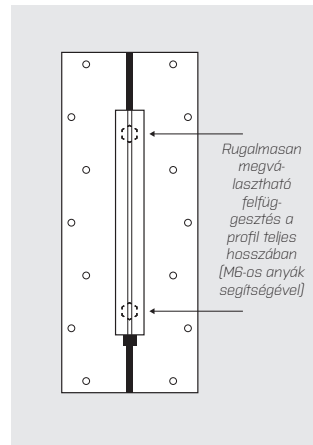


Specifikáció

Névleges	74,60 W / 111,90 W / 149,20 W / 186,50 W / 223,80 W / 298,40 W / 373,00 W
Fényáram	10 727 lm [74,60W] / 16 091 lm [111,90W] / 21 455 lm [149,20W] / 26 818 lm [186,50W] / 32 182 lm [223,80W] / 42 909 lm [298,40W] / 53 636 lm [373W]
Fényáram hatékonysága	Fényforrás 151 lm/W, lámpa: 143,8 lm/W
Fényforrás	CREE XP-L2
Színhőmérséklet	4000K – 6500K
Lámpa élettartama	L80B10 100 000 óra felett, Ta +50°C-on [+65°C-on TaMAX kivétel esetén]
Elülső burra	PMMA opcionálisan 3 mm vastag bór-szilikát edzett üveg Kiváló fényáteresztés (hosszabb idő után sem csökken)
Lámpa ház	Húzott és eloxált alumínium profil, külön ház a tápegységnek Kiváló hőelvezetés a lámpa optimális hőmérséklet menedzsmentjéhez Alacsony üzemeltetési hőmérséklet = az alkatrészek élettartama hosszú
Védettség	IP65
Üzemeltetési hőmérsékletek és elektronika	–30°C és +50°C között [–40°C és +65°C között, TaMAX kivétel esetén] Az elektronika élettartama 100 000 óra felett (Tridonic GmbH)
Optikai rendszer	PMMA optikai elem egységek, különböző sugárzási karakterisztikákkal (felhasználás szerint) Kis mértékű vakítás
Egyéb	Nincs stroboszkóp effektus forgó gépeknél Fokozatmentes DALI / DSI szabályozás, doublepower DALI/KNX vezérlőegységhez csatlakoztatható Rendkívül egyszerűen szerelhető, köszönhetően a rugalmasan megválasztható felfüggesztési pontoknak és a GESIS csatlakozóknak
Gyártó	doublepower!! s.r.o. Cseh Köztársaság

Méretek / cm (függesztett lámpa)

	SKY 74,6W	SKY 74,6W TAMAX	SKY 111,9W	SKY 111,9W TAMAX	SKY 149,2W	SKY 149,2W TAMAX	SKY 186,5W	SKY 186,5W TAMAX	SKY 223,8W	SKY 223,8W TAMAX	SKY 298,4W	SKY 298,4W TAMAX	SKY 373W	SKY 373W TAMAX
Lámpa hossza csatlakozó nélkül	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	112,2	100	149,6	150	187
– bekötetlen csatlakozóval	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	115,2	103,5	152,6	153	190
– bekötött csatlakozóval	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	125,5	110,5	162,9	163	200
– tömszelencével	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	119,2	107	156,6	157	194
Lámpa szélessége	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	48,5	48,5	48,5	55,5	55,5
Lámpa magassága	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
– akasztó szemekkel együtt	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
– akasztó szemekkel és karabinerrel együtt	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	15	15	15	15	15
A lámpa tömege tápegységgel együtt, bekötetlen csatlakozóval és szem nélkül	3,6	4,6	5,6	6,7	6,8	8,5	8,9	11,2	9,2	14,7	13,2	16,8	20,9	24,5



Sugárzási karakterisztikák

