

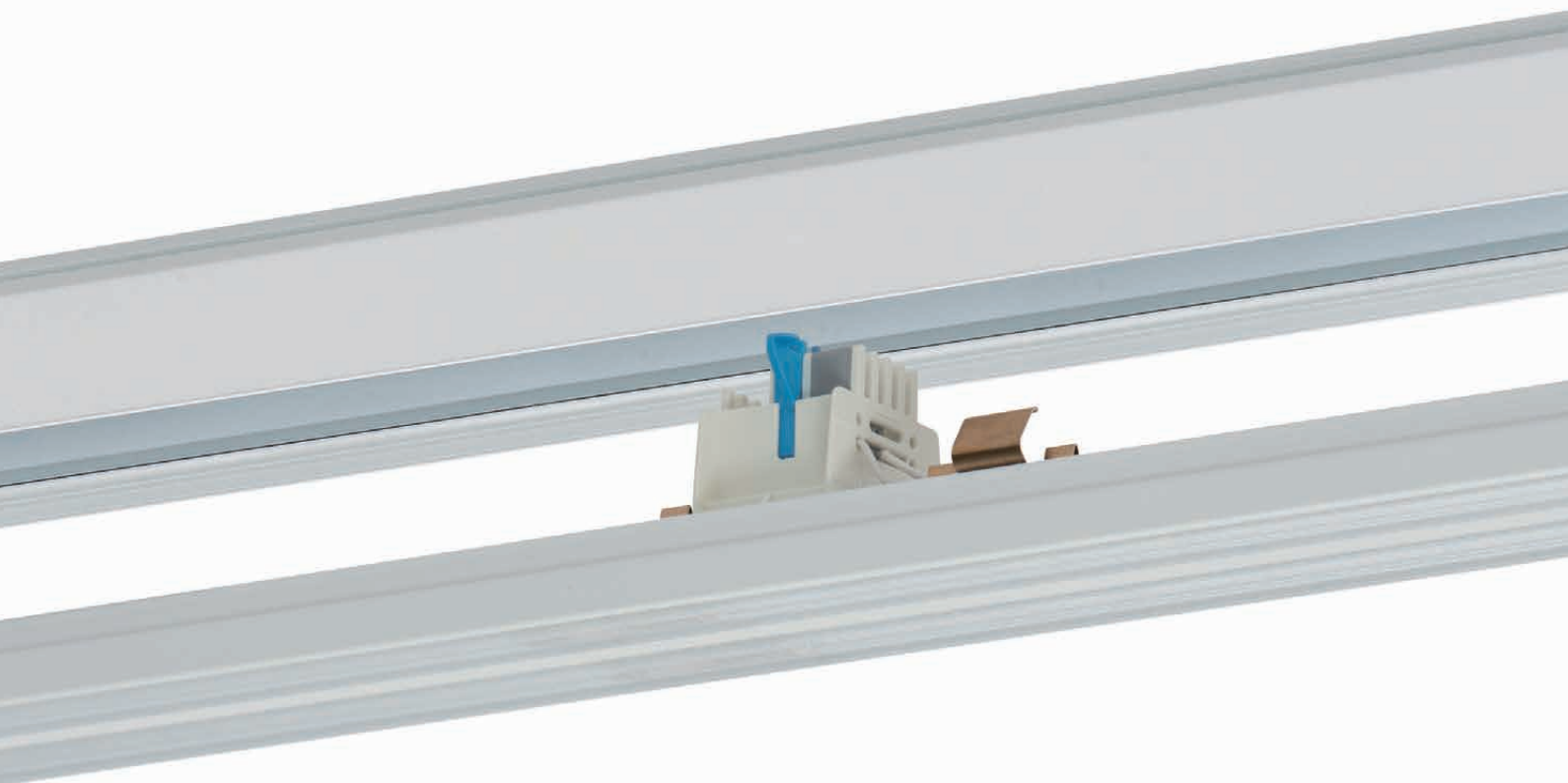
PATTINSD BE A SORBA!

FOLYTONOS SÁVBA SZERELHETŐ
LED-ES VILÁGÍTÁSI RENDSZER

RIDI L I N I A[®] LED

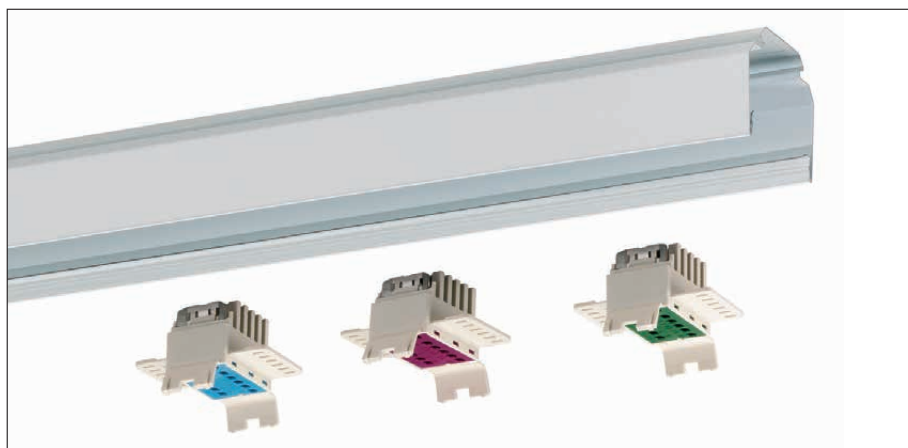
RIDI-LED – gazdaságosság plusz minőség

A RIDI LINIA is a LED-ek felé halad



RIDI LINIA VLT... vezetékcsatorna

Stabil, alapvető folytonos világítási rendszer átmenő vezetékezésű szelvénnel





A RIDI LINIA LED a folytonos sávba szerelhető, közkedvelt RIDI LINIA világítási rendszert új szintre emelte egy olyan megoldással, amely gyors, egyszerű, megbízható, variálható – s mindez szerszámok nélkül! A kipróbált és tesztelt folytonos sávba szerelhető világítási rendszerre alapozva a rugalmas modulkonceptiót most az új LINIA FLAT, LINIA-TURN és RIDI LINIA-H LED-es szerelvénylapokkal egészítették ki, egy sor nagy hatékonyságú komponenssel hozva így létre. Az új és a meglévő RIDI LINIA folytonos sávba szerelhető rendszerek a vezeték-csatorna kicserélése nélkül átalakíthatók LED-es rendszerekké.

A fénysűrűség megmaradt a nagy fénysűrűségű és nagy fénysűrűségű T5 fénycsövek teljesítményeit. A standard típusok 3000 vagy 4000K színhőmérséklettel és $R_a > 80$ színvisszaadási indexszel készülnek. Speciális rendszerek is összeállíthatók tetszőleges fénysűrűséggel, színhőmérséklettel és színvisszaadási indexszel.

A közepes teljesítményű LED-eket tartalmazó lineáris áramköri panelek maximális hatékonyságot garantálnak. Biztonsági törpefeszültséggel (SELV) üzemelnek, és a jó hővezetés érdekében teljes felületük mentén érintkeznek az alumíniumprofilal.

A szerelvénylapok a következő komponensekkel készülnek: standard elektronikus előtét, DALI-jellel, vagy 1-10V-tal szabályozható előtét. Háromféle változatban állnak rendelkezésre:

- 5-pólusú, kék színkódolással VLT-5, VLT-7 vagy VLT-11 csatornához
- 7-pólusú, lila színkódolással VLT-7 vagy VLT-11 csatornához
- 11-pólusú, zöld színkódolással VLT-11 csatornához

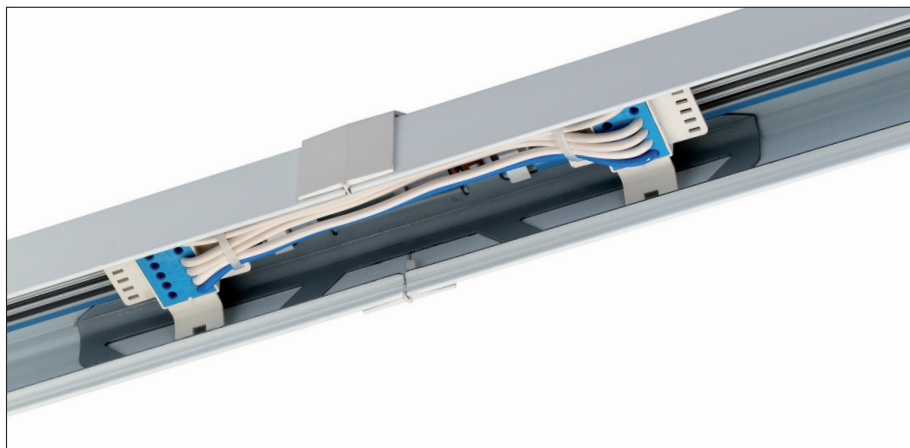
A szerelvénylapnak a csatornába illesztéséhez nincs szükség szerszámmra, mivel a RIDI kipróbált és tesztelt gyors csatlakozási szerkezete (a LINIA-TURN és a LINIA-H esetén), vagy stabil kapcsolai (a LINIA-FLAT-nél) az elektromos és mechanikai csatlakozást is biztosítják. Mindkét megoldás biztos rögzítést nyújt tűz esetén.

A szerelvénylap variálható távolságokban bármilyen opcionális pozícióba beszerelhető a csatornába, és a folytonos sávba szerelt világítási rendszeren belül VLM modulokkal kombinálható (a közben keletkező hézagokat teljesen le kell zárni vakfedél segítségével).

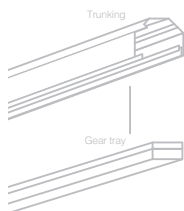
*A csatornák mechanikus összekapcsolása:
Szerszám nélküli csatlakoztatás a csatornaelemek egyszerű összenyomásával*

*A csatornák elektromos összekapcsolása:
Az átmenő vezetékvezető profilok egyértelmű kódolása az oldalak mentén húzódó folytonos színcsíkokkal*

*A szerelvénylap csatlakoztatása a hordsínhez
(az egyértelműség kedvéért itt csak a teljesítmény-leadó csatlakozót mutatjuk a teljes szerelvénylap helyett)
A csatlakozó biztosítja az automatikus és hatásos földelést.*



RIDI LINIA-FLAT VLG-F hosszanti optikával, tükrözéssel



Az extrudált alumíniumprofil szerelvénylapra helyezkednek el a RIDI lineáris LED-moduljai, és itt található a hosszanti prizmas struktúrájú, átlátszó PMMA-ból készült optika is.

A lineáris modulokat az alumíniumprofilon reteszelő kapcsok rögzítik, amelyek biztosítják az optimális hőátadást a teljes hossz mentén.

A fény irányításához nincs szükség kiegészítő tükrökre, így karcsú, lapos lámpatest alakítható ki.

Felszerelés

A szerelvénylap kapocs segítségével pattintatható a csatornába, amely szerszám használata nélkül biztosítja a mechanikai és elektromos csatlakozást.

A rugalmas, tömített végsapka garantálja az IP54-nek megfelelő védeettséget.

Hosszak

A szerelvénytálca megfelel a következő fénycsöveknek:

1186 mm	T5 – 28 W / 54 W
1237 mm	T8 – 36 W
1486 mm	T5 – 35 W / 49 W / 80 W
1537 mm	T8 – 58 W

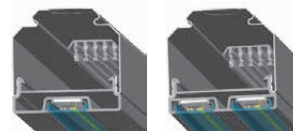
Műszaki adatok

Megnevezés	Rendszer-teljesítmény [W]	Max. fényáram [lm]	Fény-szín	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Kapható optikák
T8-nak megfelelő változatok					
VLG-F136	28	3390	840	121	T / B / E / D / A
VLG-F158	46	5440	840	118	T / B / E / D / A
VLG-F236	55	6780	840	123	T / B / E / D / A
VLG-F258	92	10880	840	118	T / B / E / D / A
T5 H0-nak megfelelő változatok					
VLG-F149	36	4650	840	129	T / B / E / D / A
VLG-F180	54	6730	840	124	T / B / E / D / A
VLG-F154	34	4250	840	125	T / B / E / D / A
VLG-F249	73	9300	840	127	T / B / E / D / A
VLG-F280	92	11160	840	121	T / B / E / D / A
VLG-F254	67	8500	840	127	T / B / E / D / A
T5 H8-nak megfelelő változatok					
VLG-F128	25	2830	840	113	T / B / E / D / A
VLG-F135	32	3600	840	112	T / B / E / D / A
VLG-F228	50	5660	840	113	T / B / E / D / A
VLG-F235	64	7200	840	112	T / B / E / D / A

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

Változatok

Egy- vagy kétlámpás változatok



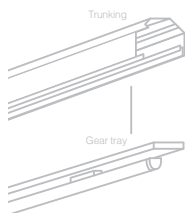
- A különböző alkalmazásokhoz ötféle fényeloszlási mód közül lehet választani. Nagy méretű projektekhez az optika is kombinálható a kétlámpás változatnál.

Keskenyen sugárzó (T) Szélesen sugárzó (B) Extrém keskenyen sugárzó (E) Kettős aszimmetrikus (D) Aszimmetrikus (A)

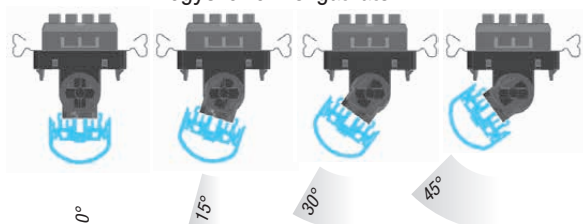


RIDI LINIA-TURN VLG-T

R-TUBE-G1-gyel*, elforgatható kivitel *Részleteket l. a 7. oldalon



Az önbeálló csapágyakba illesztett három-féle cserélhető R-TUBE 0° és 45° között 15°-onként szerszám nélkül állítható, ennek következtében a közvetlenül az R-TUBE-okra szerelt reflektorok egyszerre mozgathatók.



A különböző alkalmazásokhoz a felhasználók választhatnak a szabadon, keskenyen vagy szélesen sugárzó változatok és a különböző (világos, matt vagy opál) csőburák között. A fényeloszlás változik az R-TUBE helyzetétől függően, így beállítható a különböző alkalmazások követelményeinek megfelelően.

Felszerelés

A szerelvénylap csatornába illesztéséhez nincs szükség szerszámra, mivel a RIDI kipróbált és tesztelt gyors csatlakozású szerkezete az elektromos és mechanikai csatlakozást is biztosítja.

Az R-TUBE a szerelvényekkel bepattintható a szerelvénylapba, kiemeléséhez pedig csavarhúzóval meg kell nyomni a rögzítőkapcsokat.

Hosszak

A szerelvénytálca megfelel a következő fénycsöveknek:

1186 mm	T5 – 28 W / 54 W
1486 mm	T5 – 35 W / 49 W / 80 W

Változatok

- Egy- vagy kétlámpás változatok
- Szabadonsugárzó, vagy a különböző alkalmazásokhoz reflektorokkal van ellátva:

Keskenyen sugárzó (T) Szélesen sugárzó (B)



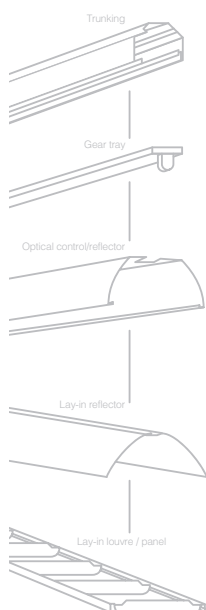
Műszaki adatok

Megnevezés	Rendszer- telj. [W]	Max. fénymű- áram [lm]	Fény- szín	Rendszer-fény- hasznosítás [lm/W]	Kapható optikák és R-TUBE-burák
VLG-T149	36	4650	840	129	T/B világos/matt/opál
VLG-T180	54	6730	840	124	T/B világos/matt/opál
VLG-T154	34	4250	840	125	T/B világos/matt/opál
VLG-T249	73	9300	840	127	T/B világos/matt/opál
VLG-T280	92	11160	840	121	T/B világos/matt/opál
VLG-T254	67	8500	840	127	T/B világos/matt/opál
VLG-T128	25	2830	840	113	T/B világos/matt/opál
VLG-T135	32	3600	840	112	T/B világos/matt/opál
VLG-T228	50	5660	840	113	T/B világos/matt/opál
VLG-T235	64	7200	840	112	T/B világos/matt/opál

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

RIDI LINIA-H VLG-H

R-TUBE-G2-vel* *Részleteket l. a 7. oldalon



Mivel a típus konstrukciója azonos a meglévő T5-ös szerelvénylapéval, lehetővé válik igen sokféle különböző optika, reflektor és fényterelő felhasználása. Az R-TUBE-okhoz világos, szatinírozott vagy opál bura választható, de szabadon-sugárzóként is működtethetők. Az innovatív lámpafej-konstrukciónak köszönhetően az R-TUBE-G2 ugyanolyan könnyen cserélhető, mint egy T5 fénycső.

Műszaki adatok

	Megnevezés	Rendszer-telj. [W]	Max. fény-áram [lm]	Fény-szín	Rendszer-fény-hasznosítás [lm/W]
T8-nak megfelelő változatok	VLG-H136	28	3390	840	121
	VLG-H158	46	5439	840	118
T5 H0-nak megfelelő változatok	VLG-H149	36	4650	840	129
	VLG-H180	54	6730	840	124
	VLG-H154	34	4250	840	125
T5 HE-nak megfelelő változatok	VLG-H128	25	2830	840	113
	VLG-H135	32	3600	840	112
	VLG-H228	50	5660	840	113
	VLG-H235	64	7200	840	112

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

Felszerelés

A szerelvénylap kapoccsal pattintható a csatornába, ami szerszám használata nélkül biztosítja a mechanikai és elektromos csatlakozást a RIDI kipróbált és az optikai szerelvényének rögzítéséhez is használt gyorscsatlakozójának segítségével.

Hosszak

A szerelvénytálcák megfelelnek a következő fénycsöveknek:

1186 mm	T5 – 28 W / 54 W
1237 mm	T8 – 36 W
1486 mm	T5 – 35 W / 49 W / 80 W
1537 mm	T8 – 58 W

Változatok

- A LINIA-T16-hoz hasonlóan sokféle optika áll rendelkezésre: festett reflektorok, raszterek, natúr alumínium ipari reflektorok, keresztlamellás fényterelők, parabolikus fényterelők, előlapok stb.

R-TUBE

a RIDI LINIA-TURN-ben és a RIDI LINIA-H-ban

- RIDI által gyártott, nagy fényhasznosítású LED-cső
- A T5 HE és a T5 HO típusokéinak megfelelő fényáramok
- Közepes teljesítményű LED-ek stabil alumínium alapprofilon
- Világos, matt vagy opál PMMA burák
- 129 lm/W rendszer-fényhasznosítás*
- Szerszámok nélküli cserélhetőség
- 50 000 órás üzemi élettartam
- 5-éves garancia

* R-TUBE-G1/G2 világos burával, 1450 mm-es hosszban

Az R-TUBE a RIDI által kifejlesztett és gyártott, igen nagy fényhasznosítású LED-cső. Méreteit a hagyományos fénycsövekének megfelelően határozták meg, fényáramuk megfelel a nagy fényhasznosítású T5 HE fénycsövekének, max. 3600 lm-ig. Készülnek nagy fényáramú T5 HO-nak megfelelő változatok is, max. 6730 lm-ig.

Külön rendelésre lehetőség van nagyobb fényáramú R-TUBE típusok elkészítésére is.

A közepes teljesítményű LED-ekkel szerelt lineáris áramköri panelekkel maximális fényhasznosítás garantálható. Amíg a T5-ös fénycsövek fényhasznosítása 85-95 lm/W-ra korlátozódik, addig az 1450 mm-es R-TUBE-ok világos bura esetén a 129 lm/W-ot is elérhetik. A biztonsági törpefeszültségű áramköri panelek teljes felületük mentén a külön LED-konvertert használó, stabil alumínium alapprofiloz vannak préselve az optimális hőelvezetés érdekében.

Az R-TUBE-ok a világítási követelményektől függően világos, szatínírozott vagy opál műanyag burával kerülnek forgalomba, és 3000 vagy 4000K színhőmérsékletben készülnek. Színvisszaadási indexük $R_a > 80$.

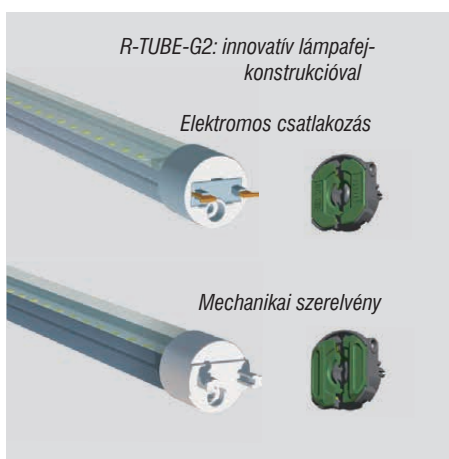
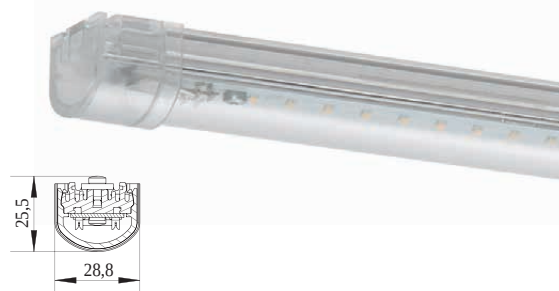
A RIDI LINIA folytonos sávba szerelt világítási rendszerekben használt R-TUBE-ok elérik az 50 000 órás üzemi élettartamot.



R-TUBE-G1 – RIDI LINIA-TURN-ben

A lámpatest egy az R-TUBE-hoz erősített adaptert használ. A csere az adapterrel együtt történik.

Világos, matt vagy opál burával készül.

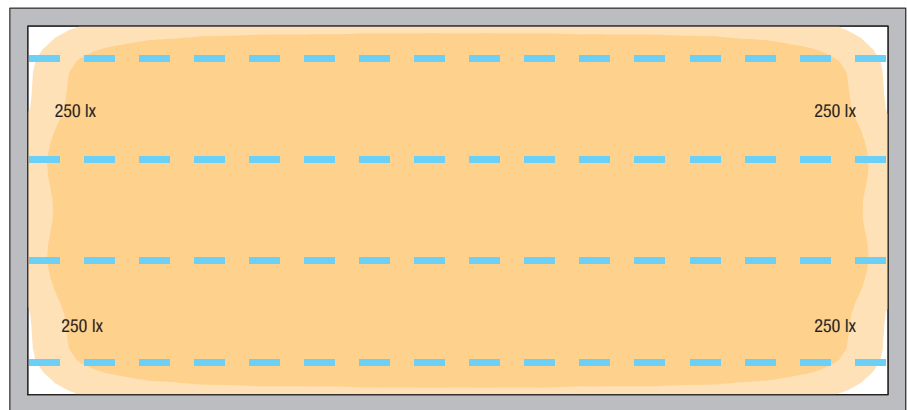


R-TUBE-G2 – RIDI LINIA-H-ban

Az innovatív lámpafej-konstrukciónak köszönhetően a másodikgenerációs R-TUBE-ok cseréje ugyanolyan egyszerű, mint a hagyományos T5-ös vagy T8-as fénycsöveké.

Világos, matt vagy opál burával készül.





Gyártócsarnok

A csarnok méretei: 50 m x 22,5 m

Belmagasság: 6 m

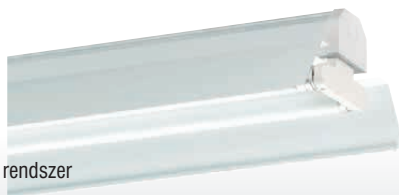
Felszerelés: függesztett

Lámpatest típusa: folytonos sávba szerelt világítási rendszer

Karbantartási tényező: 0,67

Javasolt megvilágítás a

MSz EN 12464-1 szerint: 300 lx



64 db folytonos sávba szerelt lámpatest

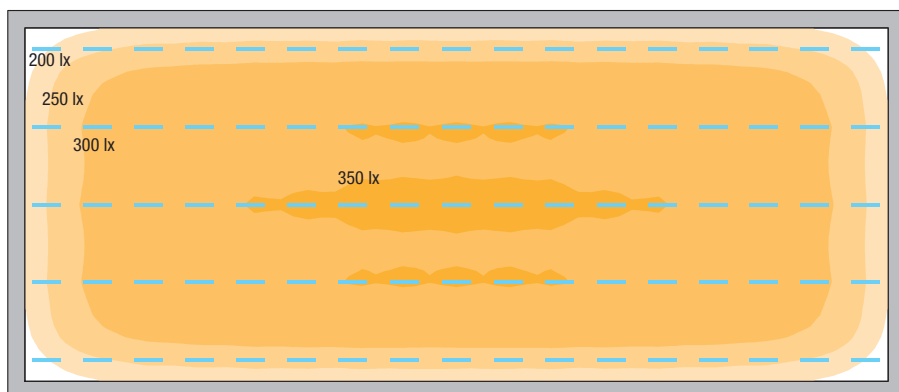
VLG 258 + VLR optika

hagyományos előtét, 134 W_{rendszer}

Mindegyik lámpatest 2-2 db 58W-os T8-as fénycsővel szerelve

ADATOK

ELŐTTE



85 db folytonos sávba szerelt,
RIDI VLG-F235-5NDWS-720B840 típusú **LED**-es lámpatest
64 W_{rendszer}
Fényforrás: 2 x 3600 lm fényáramú (32W-os) lineáris LED-profil

ELŐTTE Átlagos megvilágítás
a referenciasíkon: 299 lx, beépített
terhelés: **8 600 WATT**

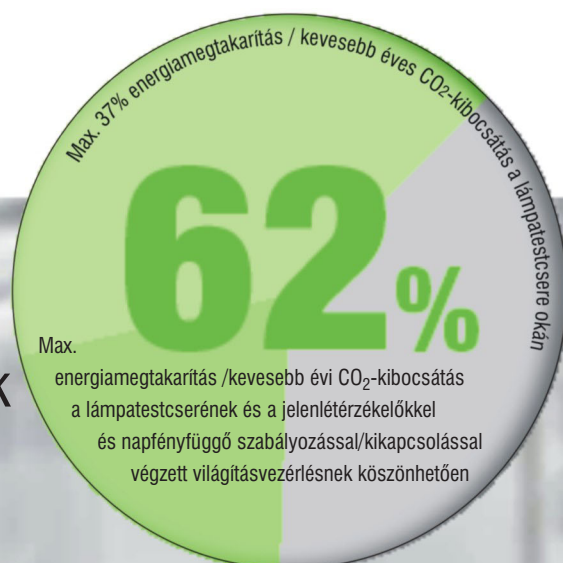
UTÁNA Átlagos megvilágítás
a munkasíkon: 312 lx, beépített
terhelés: **5 400 WATT**

Energia megtakarítás: 37 %

UTÁNA

MEGTAKARÍTÁS

Esettanulmány:
Gyártócsarnok világítási rendszerének
modernizálása



A LED-ek előnyei – röviden:

- A hosszú, akár 50 000 órás üzemi élettartam lecsökkenti a karbantartási költségeket, s kevesebb hulladék keletkezik
- Nagy energiahatékonyság, különösen a világításvezérlő rendszerekkel összefüggésben
- Nincs UV-sugárzás
- Nincs IR-sugárzás, kis hőterhelés a fénynyalámban
- Jó színviszáradás
- 100% fény a bekapcsolás pillanatában - nincs villogás
- A LED- fény szabályozható
- Elviseli a gyakori kapcsolgatásokat
- A LED-ek igen robusztusak, ütés- és rezgésállóak
- Higanymentesek

Alacsony energiafogyasztás

A felhasználók alacsonyabb összegű villanyszámlára számíthatnak. Ezek a lámpatestek nagyobb fényhasznosítást kínálnak alacsonyabb fogyasztás mellett a hagyományos fényforrásokkal szerelt, összehasonlítható lámpatesteknél – a teljesítmény és a megbízhatóság csökkenése nélkül. A németországi jungingeni gyárunkban gyártott és fejlesztett termékeinkhez kizárólag vezető gyártóktól származó LED-eket használunk fel, amelyeket le is tesztelünk a lámpatesteinkben való optimális üzemelés érdekében. Ez biztosítja, hogy a munkahelyeken és más területeken jelentős energiamegtakarítás mellett lehessen elérni a szükséges megvilágítási szinteket.

Megbízhatóság és hosszú üzemi élettartam

A LED-es lámpatestek akár 50 000 órás, karbantartásmentes élettartamot is elérhetnek. A fényhasznosítás és a megbízhatóság a lámpatestek egész élettartama alatt messzemenően állandó szinten marad. A LED-modulok úgy vannak kialakítva, hogy az élettartam végén egyszerűen ki lehessen cserélni őket. A RIDI R-TUBE-jai a hagyományos fénycsövekhez hasonlóan egyszerűen, szerszámok nélkül cserélhetők.

RIDI LED

Hatékonyság és minőség

Garancia

A RIDI 5-, illetve 3-éves garanciát vállal LED-moduljaira, LED-meghajtóra és egyéb LED-komponenseire. (Az 5 év az 50 000 üzemórás, a 3 év az ennél rövidebb névleges élettartamú termékekre vonatkozik.)

A garancia egész Európára érvényes, kérésre azonban az érvényesség más országokra is kiterjeszthető. A garancia kizárólag olyan termék-meghibásodásokra érvényesíthető, amelyek anyag-, konstrukciós vagy gyártási hibából erednek.

További információ:

www.ridi.de/en/service/warranty

Pótlás

Mivel a RIDI LED-moduljait és R-TUBE-jait saját jungingeni gyárában állítja elő, 10 éves időtartamon belül egyenértékű pótlást tud biztosítani.

RIDI-minőség – Saját gyártású lámpák

Egy LED-szerelősor beszerzésével a RIDI most már saját maga képes előállítani az igényeire szabott LED-modulokat jungingeni gyárában. Ez azt jelenti, hogy függetlenül, gyorsan és rugalmasan tud reagálni a világítás-technológia és világítástervezés változó igényeire. Lehetőséget teremt a LED-eknek az egyes modulokra történő rugalmas felszerelésére, majd beforrasztására – igen sokféle alakban, méretben, fényerősségben és fényszínben. A nagy felületű és a lineáris modulok megfelelő lámpatestekbe kerülnek, így biztosítva az optimális megvilágítást. A saját szerelősorunk másik előnye, hogy az elektrosztatikus kisülés az áramkörti paneleken a szükséges óvintézkedések bevezetésével kiküszöbölhető.

Minőségellenőrzés

Ahhoz, hogy mindig kivételesen magas minőségi színvonalú termékek hagyhassák el szerelősorunkat, szigorú követelményeket állítunk gyártásunkkal és a felhasznált anyagokkal szemben. A magas minőségi szintet folyamatos tesztelés biztosítja.

A forrasztási pontokat röntgensugárral vizsgáljuk az üregek felfedése érdekében, és mikrometszeteket készítünk belőlük. A LED-modulok mechanikai szilárdságát tüzetes vizsgálatnak vetjük alá vibrációs és torziós tesztek elvégzésével. A termikus terhelhetőséget klíma- és hőkamrákban ellenőrizzük, a fotometriai jellemzők meghatározásához és igazolásához pedig spektroradiométereket, Ulbricht-gömböket és goniofotométereket használunk.

A kompatibilitást a LED-ek minőségét befolyásoló anyagokkal megnövelt környezeti hőmérsékleteken teszteljük.





RIDI Lighting Ltd

8/9 The Marshgate Centre · Parkway, Harlow Business Park · Harlow, Essex CM 19 5QP
Tel: +44 (0) 1279 450882 · Fax: +44 (0) 1279 451169 · www.ridi.co.uk · info@ridi.co.uk

RIDI Leuchten GmbH

Hauptstraße 31-33 · 72417 Jungingen

Tel. 0 74 77 / 872-0 · Fax 0 74 77 / 872-48 · info@ridi.de · www.ridi.de