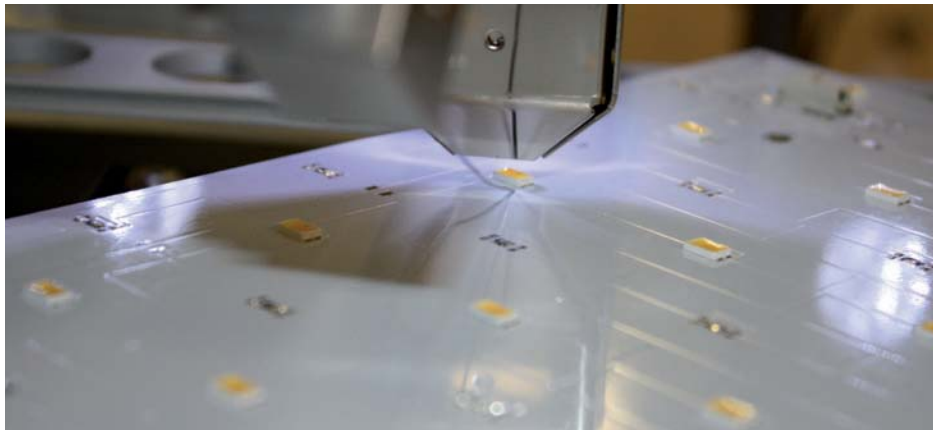


RIDI

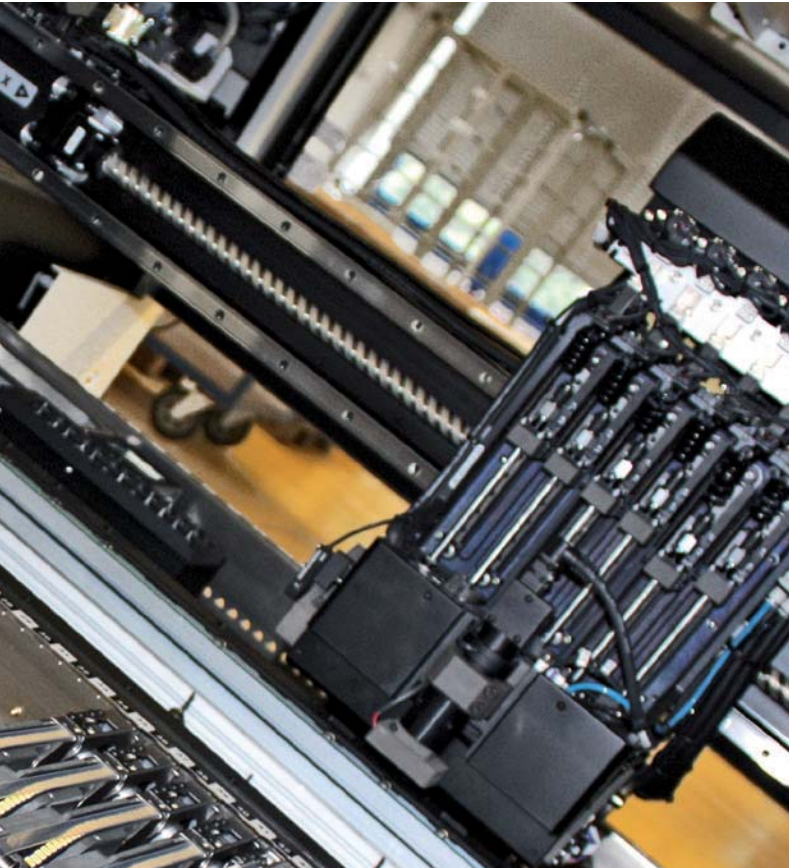
R-TUBE GOA

LED-panelek szerelése



R-TUBE

LED-TUBE – a RIDI-től a RIDI-lámpatestek számára



Az R-TUBE a RIDI által gyártott nagy hatékonyságú LED-cső. Az optimális hatékonyságot a közepes teljesítményű LED-ekkel szerelt lineáris áramköri panelek garantálják. A biztonsági törpefeszültségen üzemelő (SELF-konform) áramköri paneleket az optimális hővezetés érdekében teljes felületük mentén stabil alumínium alapprofilra préselik.

Az R-TUBE-ok négyféle hosszban készülnek a hagyományos fénycsövek hosszának megfelelően. A különböző hosszúságú R-TUBE-ok fényárama a nagy fényhasznosítású T5-ös fénycsövekének felel meg. Színhőmérsékletük választható: 3000K (830), vagy 4000K (840).

A megvilágítási követelményeknek megfelelően világos, szatinírozott vagy opál műanyag burával kerülnek forgalomba.

Élettartamuk hosszú: műanyagháznál 40 000 óra, fémháznál 50 000 óra. Cseréjük e hosszú élettartam után szerszám nélkül történhet az R-TUBE-ot az alumínium profilhoz rögzítő rugós acélkapcsok segítségével.

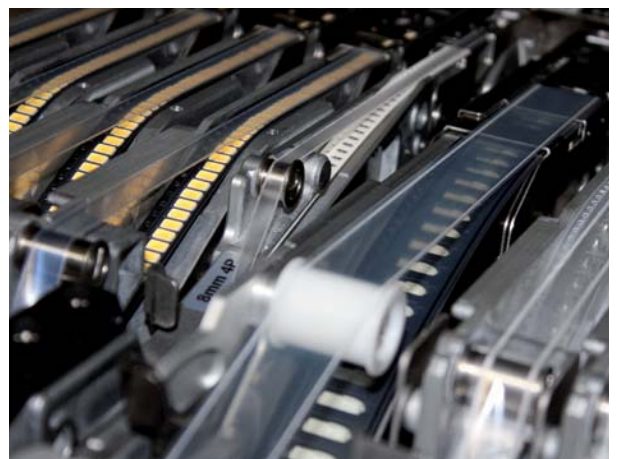
Az ugyancsak a lámpatestbe beszerelt meghajtóhoz egyszerű dugaszoló csatlakozóval lehet csatlakozni.

A RIDI 5, illetve 3 év garanciát biztosít az R-TUBE-okhoz.

Az R-TUBE-bal a RIDI választékából a T5-ös és T8-as fénycsövek működtetésére alkalmas ismert raszteres lámpatestek nagy része így LED-es lámpatestként energiahatékony módon üzemeltethető. Ez azt jelenti, hogy a klasszikus, jól bevált lámpatestek változtatás nélkül működtethetők LED-ekkel szerelve is. Az R-TUBE ezenkívül lehetővé teszi káprázáscsökkentő fényterelővel ellátott lámpatestek számára is a példaadó fényhasznosítással történő működtetést.

Az okos hőelvezetésnek köszönhetően az R-TUBE a szokásos retrofit-csőkénel nagyobb fényáramokat ér el, és jelentős lehetőségeket teremt a későbbi, még nagyobb fényhasznosítású és ezzel még nagyobb hatékonyságú LED-TUBE-generációk számára.

Az R-TUBE gyártása és fejlesztése közvetlenül a RIDI németországi, jungingeni központjában történik, ami kitűnő minőséget és rugalmasságot garantál.

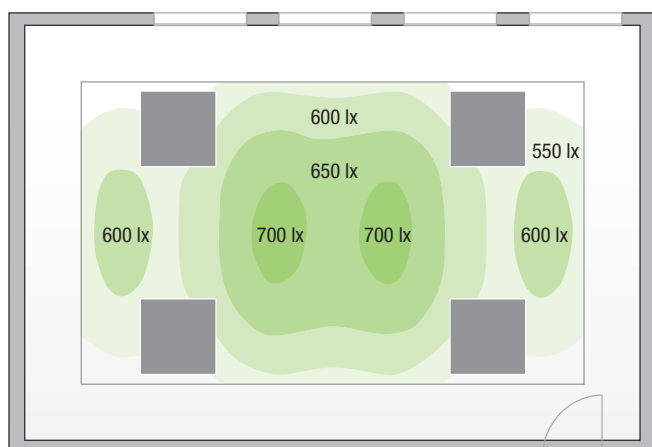


T5 és R-TUBE

összehasonlítása

Utána

ABR 4 db R-TUBE 10 W SG-vel szerelve



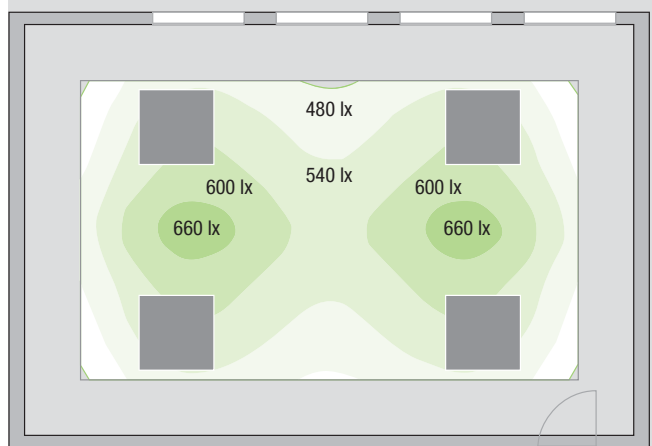
Alapterület: 19,44 m²; Belmagasság: 2,80 m

Megvilágítás: E_m = 578 lx; Teljesítmény: 48 W

Bevezetett fajlagos teljesítmény: 9,88 W/m² = 1,71 W/m²/100 lx

Előtte

ABR 418 SG - VVG



Alapterület: 19,44m²; Belmagasság: 2,80 m

Megvilágítás: E_m = 566 lx; Teljesítmény: 88 W

Bevezetett fajlagos teljesítmény: 18,10 W/m² = 3,20 W/m²/100 lx

Energiamegtakarítás

A régi világítási berendezést R-TUBE-bal szerelt lámpatestekkel felváltva akár 45% energiát is meg lehet takarítani.

* Intelligens világításvezérléssel további 40% energia takarítható meg.

Energiamegtakarítás lámpatestcserével:

33% Új berendezés R-TUBE-bal és világításvezérléssel

55% Új berendezés R-TUBE-bal

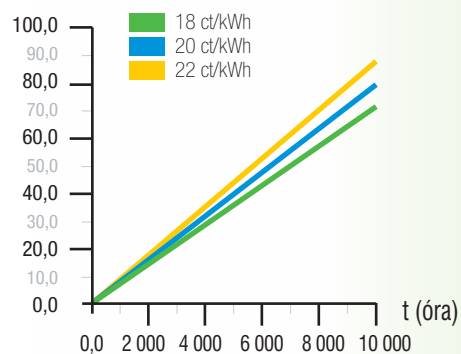
100% Régi berendezés

* max. 67%

Kiseb üzemeltetési költségek

Egy 4 db 10W-os R-TUBE-ot tartalmazó, felületre szerelhető lámpatest teljes élettartama alatt egy 4 db 18W-os T8-as fénycsóval működő ugyanilyen lámpatesttel összevetve 2000 kWh energiát lehet megtakarítani, ami 0,20 euró/kWh-val számolva 400 euró költségmegtakarítást, vagy 1000 kg-gal kevesebb CO₂-kibocsátást jelent.

Megtakarítás euróban



Energiamegtakarítás R-TUBE-okkal

Megbízhatóság és hosszú 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 RIDI LED-es lámpatestjeinek LED-moduljai úgy vannak kialakítva, hogy az élettartam végén egyszerűen ki lehessen cserélni őket. A RIDI R-TUBE-jai a fénycsövekhez hasonlóan egyszerűen és szerszámok nélkül cserélhetők.

Alacsony energiafogyasztás

A felhasználók számára garantált az alacsony villanyszámla. A lámpatestek nagyobb fényhasznosítást kínálnak alacsonyabb fogyasztás mellett a hagyományos fényforrásokkal szerelt, összehasonlítható lámpatesteknél – a teljesítmény és a megbízhatóság csökkenése nélkül.

Nagy teljesítőképesség

A RIDI a jungingeni gyárában gyártott és fejlesztett elemekhez kizárólag vezető gyártóktól származó LED-eket használ fel, amelyeket le is tesztel a lámpatestjeiben való optimális üzemelés érdekében. Ez biztosítja, hogy a munkahelyeken és más területeken jelentős energiamegtakarítás mellett lehessen elérni a szükséges megvilágítási szinteket.

Garantált minőség

A RIDI regisztrálás nélkül 5-, illetve 3-éves garanciát vállal a 2012. július 1. után kiszállított LED-modulokra, LED-meghajtókra és egyéb LED-alkatrészekre. (Az 5 év az 50 000 üzemóránál hosszabb, a 3 év az ennél rövidebb névleges élettartamú termékekre vonatkozik.) Részletes garanciafeltételek: www.ridi.de.

Pótlás

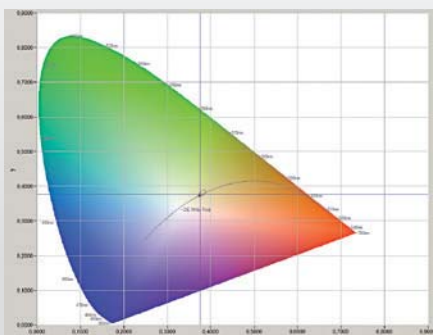
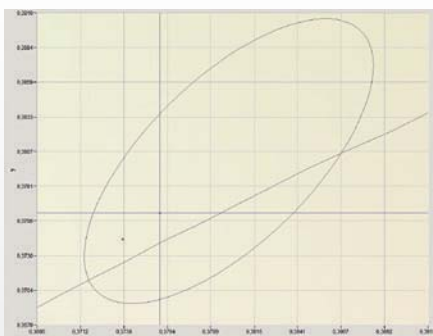
A jungingeni saját gyártású LED-modulokra és R-TUBE-okra a RIDI 10 éves időtartamon belül egyenértékű pótlást garantál.

840-es fényszínű



Színre válogatás

840-es fényszín (4000K) a négylépcsős MacAdam-ellipszis adta tűréseken belül



4-lépcsős MacAdam-ellipszis:

Az emberi szem nagyon eltérő módon különbözteti meg a színeket. Ezért a szinkordinátákat úgynevezett MacAdam-ellipszisbe rendezik, amely osztályozza az emberi szem által elért különböző színérzeteket. A MacAdam-ellipszisen belül a szem még laboratóriumi körülmények között sem képes színeltérést észlelni.

Feltételezhető, hogy az emberi szem normál körülmények között képtelen megkülönböztetni a négylépcsős MacAdam-ellipszis színeltéréseit. A LED-gyártóknál adódó gyártási tűrések következtében azonban a LED-termékek gyakran erősen eltérő szintónusokkal rendelkeznek. Ezzel szemben a RIDI garantálja, hogy a szinkordináták maximális eltérése az R-TUBE-okon belül és az egyes R-TUBE-ok között nem haladja meg a négylépcsős MacAdam-ellipszist.

R-TUBE

Meghajtók

Elektronikus konverter

230 V, 0/50-60 Hz-es elektronikus konverter LED-ek számára. Alkalmos egyenfeszültségű üzemelésre és központi akkumulátoros rendszerekhez is.

DALI-konverter

230 V, 0/50-60 Hz-es elektronikus DALI-konverter LED-ek számára. Alkalmos egyenfeszültségű üzemelésre és központi akkumulátoros rendszerekhez is.

1-10V-os konverter

1-10 V-os konverter külön rendelésre

RIDI R-TUBE (840) LED-fényforrás

Színhőmérséklet: 4000K, színvisszaadási index Ra= 80.

A LED-modulok lineáris áramköri panelra vannak szerelve.

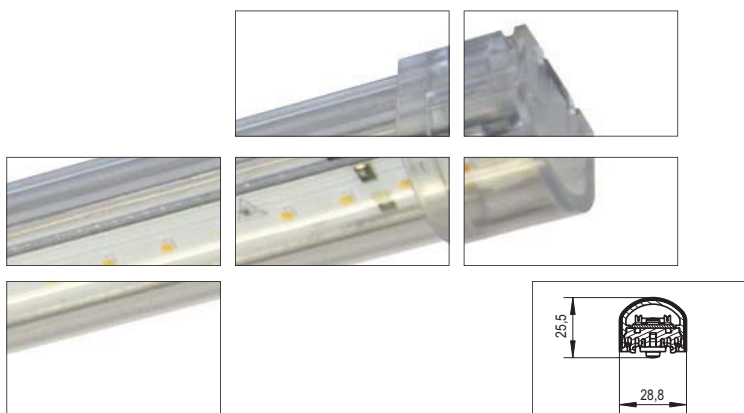
Közepes teljesítményű LED-ek az egyenes fényeloszlás és a maximális fényhasznosítás érdekében. Az alaprofil masszív extrudált alumínium az optimális hőelvezetés okán. A bura világos, szatírozott vagy opál PMMA a hatékony fényeloszlás kedvéért. A végcsapka robusztus PC, a burához illeszkedő színben. A működtetéshez állandó 700 mA áramú, biztonsági, 60 V-nál kisebb törpefeszültségű (SELV-konform) külső LED-meghajtóra van szükség.

²⁾ Névleges élettartam:

- LED-komponensek = 50 000 óra nyitott fémházas lámpatest esetén = 5-éves garancia
- LED-komponensek = 40 000 óra zárt lámpatest esetén = 3-éves garancia

Gyári beszerelés a RIDI-választékának majdnem valamennyi lámpatestje esetén.

alacsony költségek nagy hatékonyság nagy teljesítőképesség



Információk – egyetlen pillantásra

- Közepes teljesítményű LED-ek
- Nagy fényhasznosítás
- Stabil alumínium alaprofil
- Különböző PMMA burák
- 5, ill 3 év RIDI-garancia
- 50 000 óra²⁾
- Az R-TUBE-ok szerszám nélkül cserélhetők
- Németországi RIDI-gyártás

R-TUBE-ok

Típus	L [mm]	Fényszín	Fényáram [lm]	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Cikkszám
VR-TUBE GOA 129K840 055/10W	550	840	1290	108	0204948GA
VR-TUBE GOA 206K840 085/16W	850	840	2060	114	0204949GA
VR-TUBE GOA 283K840 115/22W	1150	840	2830	113	0204942GA
VR-TUBE GOA 360K840 145/28W	1450	840	3600	113	0204943GA



világos

Típus	L [mm]	Fényszín	Fényáram [lm]	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Cikkszám
VR-TUBE GOA 120M840 055/10W	550	840	1200	100	0204950GA
VR-TUBE GOA 191M840 085/16W	850	840	1910	106	0204951GA
VR-TUBE GOA 263M840 115/22W	1150	840	2630	105	0204944GA
VR-TUBE GOA 334M840 145/28W	1450	840	3340	104	0204945GA



matt

Típus	L [mm]	Fényszín	Fényáram [lm]	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Cikkszám
VR-TUBE GOA 108O840 055/10W	550	840	1180	90	0204952GA
VR-TUBE GOA 172O840 085/16W	850	840	1720	96	0204953GA
VR-TUBE GOA 237O840 115/22W	1150	840	2370	95	0204946GA
VR-TUBE GOA 301O840 145/28W	1450	840	3010	94	0204947GA



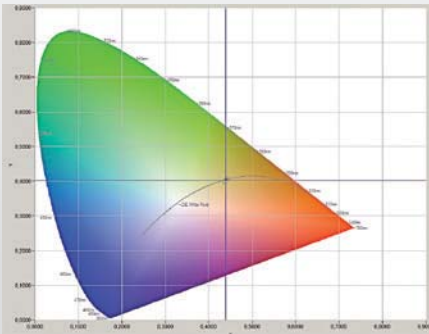
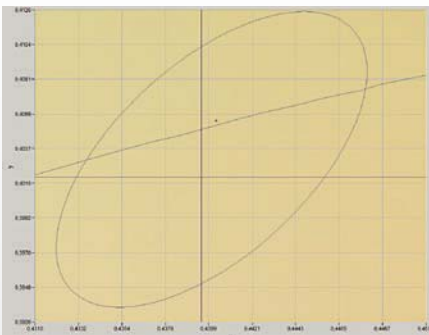
opál

830-as fényszínű



Színre válogatás

830-as fényszín
(3000K) az ötlépcsős
MacAdam-
ellipszis adta
tűrésen belül



5-lépcsős MacAdam-ellipszis:

Az emberi szem nagyon eltérő módon különbözteti meg a színeket. Ezért a szinkordinátákat úgynevezett MacAdam-ellipszisbe rendezik, amely osztályozza az emberi szem által elért különböző színérzeteket. A MacAdam-ellipszisen belül a szem még laboratóriumi körülmények között sem képes színeltérést észlelni.

Feltételezhető, hogy az emberi szem normál körülmények között képtelen megkülönböztetni a négylépcsős MacAdam-ellipszis színeltéréseit. A LED-gyártóknál adódó gyártási tűrések következtében azonban a LED-termékek gyakran erősen eltérő szintónusokkal rendelkeznek. Ezzel szemben a RIDI garantálja, hogy a szinkordináták maximális eltérése az R-TUBE-okon belül és az egyes R-TUBE-ok között nem haladja meg az ötlépcsős MacAdam-ellipszist.

R-TUBE

Meghajtók

Elektronikus konverter

230 V, 0/50-60 Hz-es elektronikus konverter LED-ek számára. Alkalmos egyenfeszültségű üzemelésre és központi akkumulátoros rendszerekhez is.

DALI-konverter

230 V, 0/50-60 Hz-es elektronikus DALI-konverter LED-ek számára. Alkalmos egyenfeszültségű üzemelésre és központi akkumulátoros rendszerekhez is.

1-10V-os konverter

1-10 V-os konverter külön rendelésre

RIDI R-TUBE (830) LED-fényforrás

Színhőmérséklet: 3000K, színvisszaadási index Ra= 80.

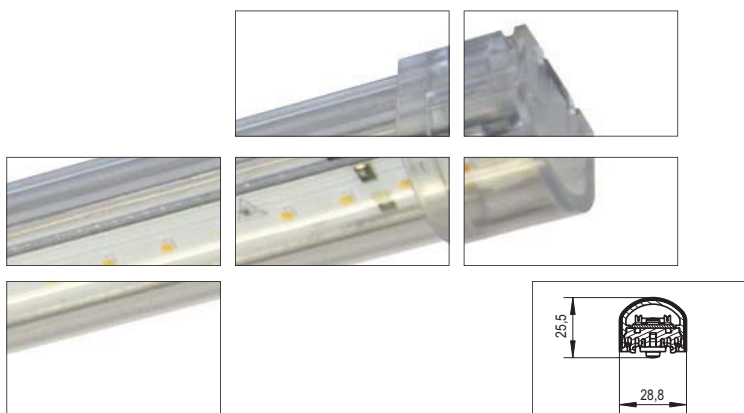
A LED-modulok lineáris áramköri panelra vannak szerelve. Közepes teljesítményű LED-ek az egyenes fényeloszlás és a maximális fényhasznosítás érdekében. Az alaprofil masszív extrudált alumínium az optimális hőelvezetés okán. A burra világos, szatírozott vagy opál PMMA a hatékony fényeloszlás kedvéért. A végsapka robusztus PC, a burához illeszkedő színben. A működtetéshez állandó 700 mA áramú, biztonsági, 60 V-nál kisebb törpefeszültségű (SELV-konform) külső LED-meghajtóra van szükség.

²⁾ Névleges élettartam:

- LED-komponensek = 50 000 óra nyitott fémházias lámpatest esetén = 5-éves garancia
- LED-komponensek = 40 000 óra zárt lámpatest esetén = 3-éves garancia

Gyári beszerelés a RIDI-választékának majdnem valamennyi lámpatestje esetén.

alacsony költségek nagy hatékonyság nagy teljesítőképesség



Információk – egyetlen pillantásra

- Közepes teljesítményű LED-ek
- Nagy fényhasznosítás
- Stabil alumínium alaprofil
- Különböző PMMA burák
- 5, ill 3 év RIDI-garancia
- 50 000 óra²⁾
- Az R-TUBE-ok szerszám nélkül cserélhetők
- Németországi RIDI-gyártás

R-TUBE-ok

Típus	L [mm]	Fényszín	Fényáram [lm]	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Cikkszám
VR-TUBE GOA 123K830 055/10W	550	830	1230	103	0204957GA
VR-TUBE GOA 196K830 085/16W	850	830	1960	109	0204960GA
VR-TUBE GOA 270K830 115/22W	1150	830	2700	108	0204963GA
VR-TUBE GOA 343K830 145/28W	1450	830	3430	107	0204966GA



világos

Típus	L [mm]	Fényszín	Fényáram [lm]	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Cikkszám
VR-TUBE GOA 114M830 055/10W	550	830	1140	95	0204956GA
VR-TUBE GOA 182M830 085/16W	850	830	1820	101	0204959GA
VR-TUBE GOA 250M830 115/22W	1150	830	2500	100	0204962GA
VR-TUBE GOA 319M830 145/28W	1450	830	3190	100	0204965GA



matt

Típus	L [mm]	Fényszín	Fényáram [lm]	Rendszer-fényhasznosítás [lm/W]	Cikkszám
VR-TUBE GOA 1030830 055/10W	550	830	1030	86	0204955GA
VR-TUBE GOA 1640830 085/16W	850	830	1640	91	0204958GA
VR-TUBE GOA 2260830 115/22W	1150	830	2260	90	0204961GA
VR-TUBE GOA 2870830 145/28W	1450	830	2870	90	0204964GA



opál

R-TUBE-bal szerelt lámpatestek



ABR felületre szerelhető
lámpatestek



ABRF felületre szerelhető/
függeszthető lámpatestek



ABRFB, ABRFBI felületre szerelhető/
függeszthető, rendszerbe szerelhető
lámpatestek



ALE felületre szerelhető/
függeszthető, rendszerbe szerelhető
lámpatestek



F-LINE függeszthető/felületre
szerelhető lámpatestek



EBRE, EBRME univerzális,
600 x 600-as és 625 x 625-ös
mennyezeti modulba süllyeszthető/
építhető lámpatestek



EPO, EPP álmennyezetbe
süllyeszthető/sávba szerelhető
lámpatestek



WL burás lámpatestek



SPN tükörvilágító lámpatestek



SHL, SHLA felületre szerelhető, labdavédett sportcsarnok-világító lámpatestek előlappal



IHLS ipari lámpatestek védettség: IP65



EBRE/EBRME álmennyezeti lámpatestek védettség: IP54



EPFO/EPFP álmennyezeti lámpatestek védettség: IP54



LF-T16-S burás lámpatestek védettség: IP64



PLF lámpatestek nedves helyiségekhez, védettség: IP54



PFAF lámpatestek nedves helyiségekhez, védettség: IP65



PFAMI lámpatestek nedves helyiségekhez, védettség: IP65

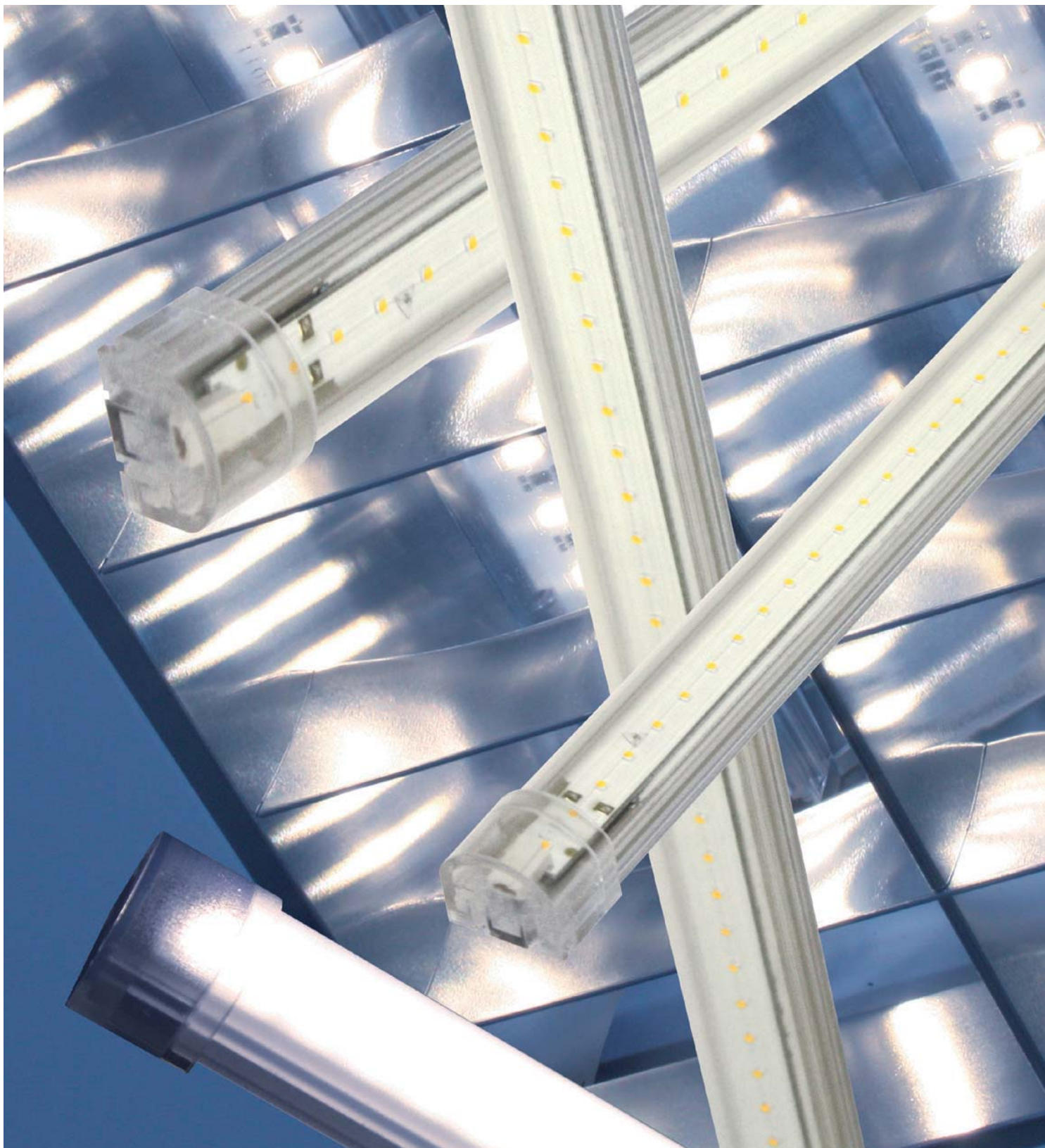
További lámpatest-típusok is rendelhetők R-TUBE-bal !

Előnyök – egyetlen pillantásra

- A hosszú – akár 50 000 órát is elérő – élettartam, csökkenti a karbantartási költségeket és kevesebb hulladékot eredményez
- Nagy energiahatékonyság, különösen a világításvezérlő rendszerekkel együtt
- Nincs UV-sugárzás
- Nincs infravörös sugárzás, alacsony hőterhelés a fénynyalámban
- Jó színvisszaadás
- 100% – villódzás nélküli – fény a bekapcsolás pillanatában
- A LED-ek különösen robusztusak; ütés-, rezgés- és kapcsolás-állóak
- Káprázásmentes fény – Az R-TUBE-bal szerelt RIDI-lámpatestek kihasználják a káprázásmentes fénykeltéshez jól bevált tükrörendszert
- Az R-TUBE jelentősen hozzájárul környezetünk védelméhez !

Szerszám nélkül cserélhető





RIDI

RIDI Leuchten GmbH · Hauptstraße 31-33 · D-72417 Jungingen · Tel. 0 74 77 / 8 72-0 · Fax 0 74 77 / 8 72-48
Internet www.ridi.de · eMail info@ridi.de