



(TEHNIKA + DESIGN)<sup>3</sup>

•  
DUS Plus je nova formula  
za svobodno oblikovanje.  
Povsod, kjer ljudje delajo,  
kupujejo, se učijo ... živijo.

office

industry

traffic

shopping

public

sports

# DUS Plus.

Siteco ima svetlobo.  
Svetlobni tračni  
sistem DUS Plus.  
Svetlobne ideje kot  
po tekočem traku.

**siteco** You will see.

# preizkušen

Premišljen in varen kot DUS. Funkcionalen, fleksibilen, lepo oblikovan. Pa še v novi, miniaturizirani izvedbi:

svetlobni tračni sistem DUS Plus je modularna rešitev v obliki sestavljanke za vse načine oblikovanja.



## Osvetljeno z vseh strani

### DUS Plus: fleksibilni sistemi za fleksibilne svetlobne svetove

5

### Svetlobni svetovi DUS Plus

Office  
Public  
Industry  
Shopping

6  
8  
10  
12

### Pregled sistema DUS Plus

18

Tračni nosilci in montažni pribor  
Obešalni pribor tračnih nosilcev  
Tračni vložki T5 in T8  
Dodatna oprema tračnih vložkov  
Dekorativne svetilke T5  
Reflektorji T8 in pribor za montažo  
Optični pribor za reflektor T8  
Reflektorji T5 in pribor za montažo  
Optični pribor za reflektor T5

20  
24  
26  
28  
29  
30  
32  
35  
37

### Montažni kompleti za montažo svetilk Siteco na tračne nosilce DUS Plus

38

### Seznam potrebnih elementov sistema DUS Plus

39

### Mere in pritrdilne razdalje tračnih nosilcev DUS Plus

40

### Nasveti za izbiro in montažo sijalk

42

### Razlaga kratic in oznak

43

### Naslovi

44



## iskan

Oblikovalska varianta DUS Plus prikaže funkcionalnost z njene najlepše plati: barvito, veselo, futuristično.

Magnet za poglede, ki ponuja neskončno mnogo možnosti.

### Izkušnje plus domiselnost: DUS Plus

Mnogi projektanti, trgovci in obrtniki cenijo DUS Classic že vrsto let. Novi DUS Plus jih bo navdušil! DUS Plus združuje vse prednosti svetlobnega tračnega sistema DUS Classic in dodaja številne nove. Čisto samosvoja izbira funkcionalnega in dekorativnega pribora. Neskončno mnogo možnosti uporabe. In optika, ki privlači poglede.

### Obnavljanje je lahko tako preprosto!

Velika prednost pri naknadnem dopolnjevanju in obnavljanju: sistemska sestavljančka DUS Plus je zasnovana tako, da pri naknadnem dopolnjevanju ali obnavljanju ostanejo tračni nosilci še naprej uporabni in se preprosto dopolnjujejo z elementi DUS Plus. DUS Plus je v tehniki T5 na voljo v zaščitni stopnji IP-20, v izvedbi T8 pa IP-20 in IP-60. Obe tehniki, T5 in T8, sta povsem združljivi s sistemom tračnih nosilcev DUS Plus.

Pa še to: DUS Plus je mogoče integrirati v vse običajne sisteme za upravljanje razsvetljave.

Montaža? Seveda brez orodja!



4

## Vsestransko nadarjen.

Preglednost v pisarni.  
Igra luči v trgovini.  
Svetel pogled v šoli.  
Poudarek  
na funkcijskih področjih:

DUS Plus izpostavi prav to,  
kar je pomembno.  
Akterje pa postavi v pravo  
luč.  
Kadarkoli - podnevi in  
ponoči. Povsod.



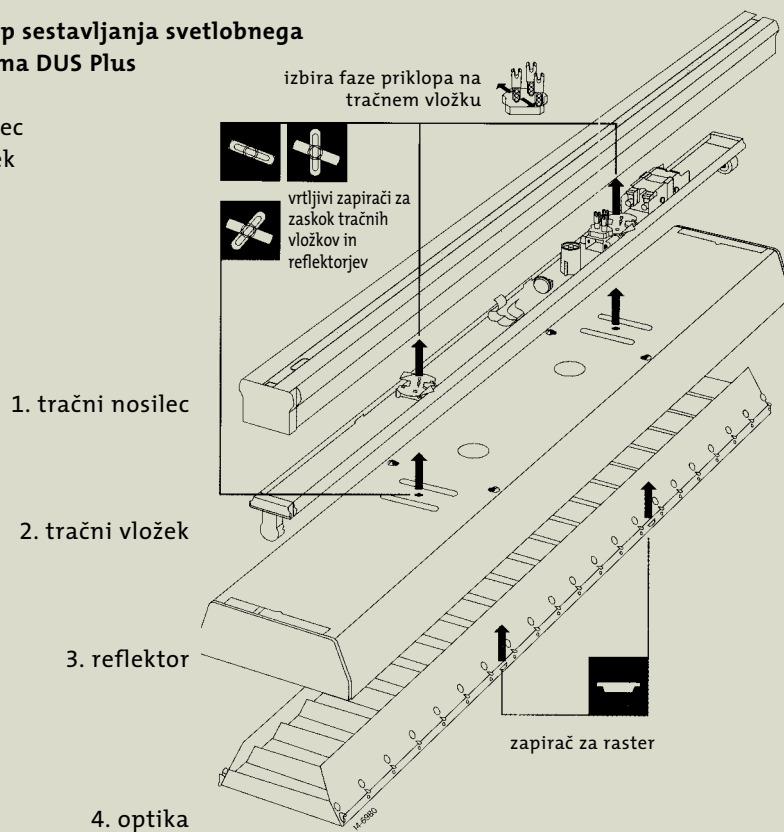
### DUS Plus: fleksibilni sistemi za fleksibilne svetlobne svetove

Svetloba ustvarja prijetno vzdušje. Seveda le, če zadovoljuje specifične potrebe v prostoru - in izpolnjuje individualne zahteve ljudi, ki v tem prostoru delajo, se učijo ali nakupujejo. Torej naj dobi vsako področje v prostoru svojo svetilko? To bi pomenilo več dela in višje stroške!

DUS Plus opravi s kompromisi enkrat za vselej. Z modularno sistemsko sestavljanjo zagotovimo vsakemu prostoru optimalno svetlobnotehnično rešitev. DUS Plus osvetljuje dolge, ožje prostore enako optimalno kot druge prostore. Odvisno od področja uporabe lahko DUS Plus uporabimo kot stropno ali spuščeno svetilko - z najrazličnejšimi vložki, reflektorji ter funkcionalnim in dekorativnim priborom. Po meri ukrojene rešitve so dobile novo ime: DUS Plus.

### Osnovni princip sestavljanja svetlobnega tračnega sistema DUS Plus

1. tračni nosilec
2. tračni vložek
3. reflektor
4. optika



A woman with long brown hair, wearing a red ribbed sweater, is smiling and talking on a black corded telephone. She is looking slightly to her left. The background is a blurred office environment with a window and a desk. A horizontal light fixture is visible at the top of the frame.

**Ustvarjalka trenda.**

## Naš design - za vaše zamisli

V pisarni svetilke ne skrbijo zgolj za dobro vidljivost, temveč tudi za optične vtise in image. DUS Plus je dokončno odpravil uniformirano pisarno. S sodobnim trendovskim designom in dekorativnim priborom. S tisoč in eno svetlobno rešitvijo. Z veliko maneverskega prostora za vaše nenavadne oblikovalske zamisli. Vse to dosežete zlahka tudi na najtesnejšem prostoru: majhne dimenzije svetlobnega tračnega sistema DUS Plus naredijo tudi majhne pisarne velike.



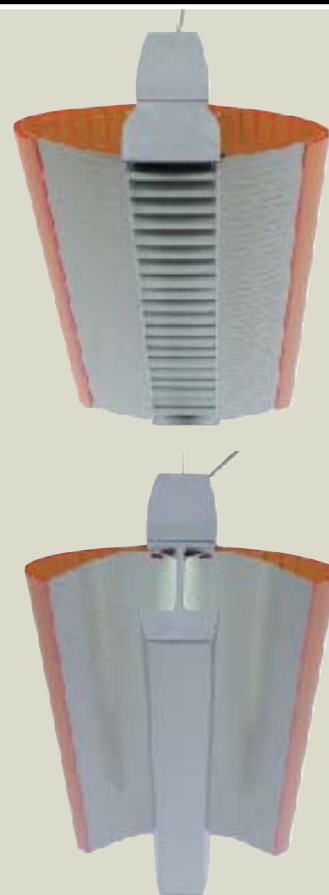
7

## Zelo prilagodljiva

DUS Plus se z bogato izbiro vložkov, reflektorjev in funkcionalnega pribora do potankosti prilagodi vsaki prostorski situaciji. Lahko izbirate: odvisno od višine prostora in delovnega področja uporabite DUS Plus bodisi kot direktno bodisi kot indirektno svetilko.

## Cena? Prijazna!

Stroškovno ugoden in gospodaren: DUS Plus je véliki design za majhne proračune. Idealen na primer za to, da postavi mlada podjetja in osnovne pisarne v najboljšo luč.



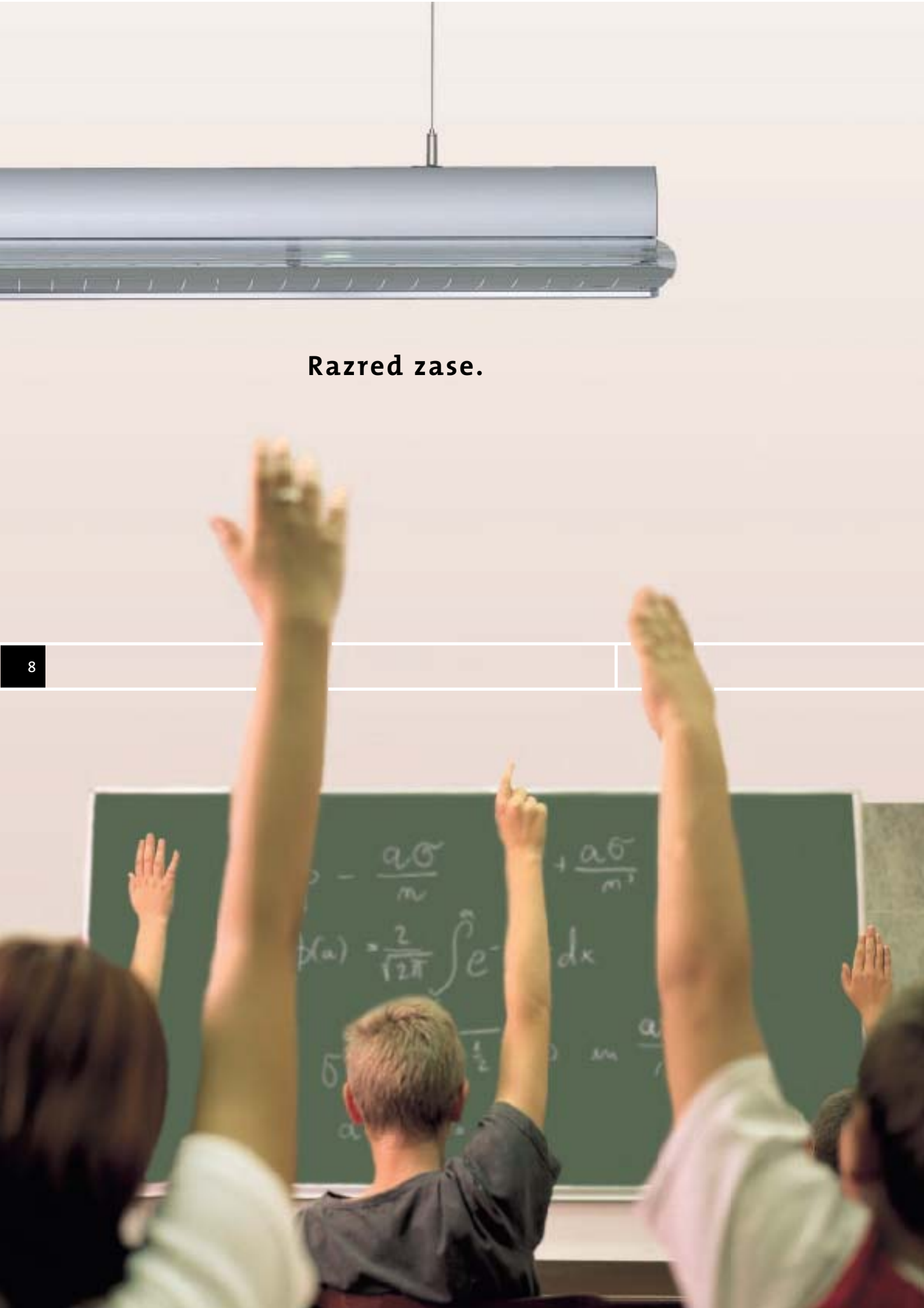
## Preglednost v pisarni

10 projektov.  
100 terminov.  
1000 zamisli.  
In vedno obdržati preglednost.

Pri tem jasna svetloba nikakor ni problem. Čiste linije. In ta sončna barva, ki ustvarja dobro voljo.

DUS Plus. Simpatičen, dinamičen, trendovski.

Razred zase.



## Pouk pri svetlobi

Prvo uro matematika, drugo zemljepis, tretjo in četrto latinščina.

Kdor hoče biti v šoli svetel zgled, potrebuje dobre učitelje in dobro razsvetljavo: DUS Plus.

Da pouk ne bo utrudljiv. Temveč zabaven.

### Svetli pogledi v šoli

Dolgi hodniki, majhne in velike učilnice, laboratoriji in delavnice, upravni trakti in dvorane za odmore: svetilka mora dobiti visoke ocene za vsestranskost, če naj bo odlično ocenjena. Varna in robustna mora vzdržati vsakovrstno merjenje sile. Poleg tega jo mora biti mogoče montirati brez orodja pa še njeno vzdrževanje mora biti enostavno. Hišnik ima namreč že brez tega polne roke dela. Za svetlobni tračni sistem DUS Plus velja: razred je izdelal z odliko!



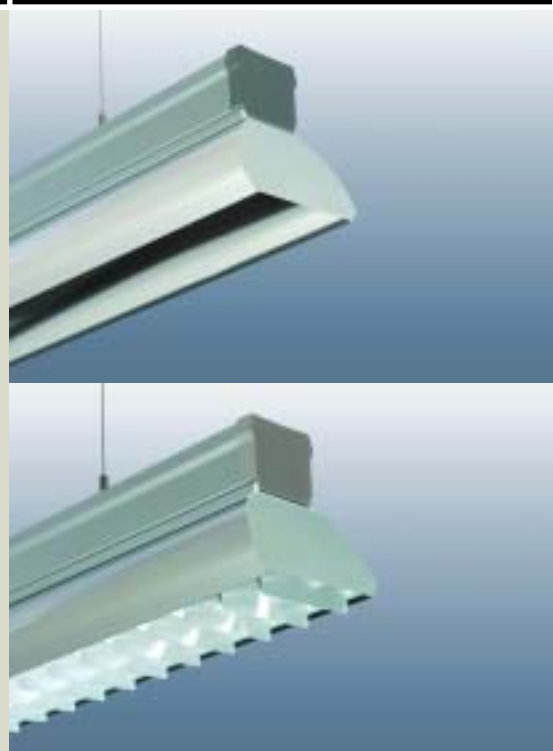
9

### Svetilka s prihodnostjo

Izvedba DUS Plus z asimetričnimi wall-washerji poskrbi za to, da lahko tudi dijaki v zadnji klopi, ki jim sicer latinščina ne diši, brez težav razberejo ajevsko sklanjatev na tabli. Osnovni rastru v prostoru ustvarjajo razsvetljavo brez bleščanja, rastru BAP60/DARK Cat.2 pa svetlobne situacije, primerne za delo ob slikovnih zaslonih: popolni za računalniška delovna mesta v učilnici prihodnosti. In ker se tako današnji kot jutrišnji otroci raje učijo pri trendovski svetilki, je na voljo DUS Plus v mnogih aktualnih različicah. Cool!

### Kratki odmor za montažo

Za montažo novih svetlobnih vložkov zadošča kratki odmor. Odpremo vrtljivi zapirac, zamenjamo vložek in zapirac mimogrede spet zapremo: opravljeno!





**Nepogrešljiv.**

10

#### **Več sijaja kot zavzetega prostora**

Vitka svetilka, mnogo svetlobe: DUS Plus ponuja ob miniaturizirani konstrukciji velik paket svetlobnega toka. Z največ 2 x 80 vati proizvede več kot 12.000 lumnov. Ta zmogljivost se obrestuje: optimalna osvetlitev vseh delovnih področij omogoča varnost in visoko storilnost. Kdor išče, ta najde: z ozko sevajočimi aluminijastimi zrcalnimi reflektorji prinaša DUS Plus dovolj svetlobe tudi v najvišje regalno skladišče.

#### **Enostavna predelava in obnova**

Predelava iz T8 v T5 je enako preprosta. Tračni nosilci ostanejo še naprej uporabni, saj vanje vstavimo nove komponente DUS Plus T5. In to brez orodja.

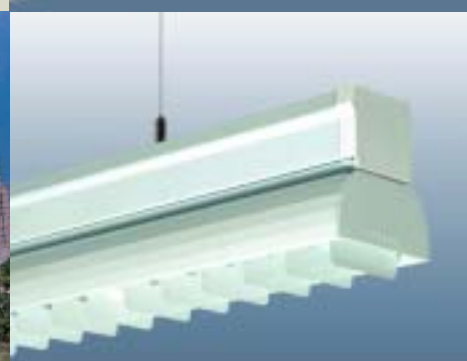
#### **Cenjena strokovna moč**

Videti in biti viden: DUS Plus osvetljuje hodnike, prostore z materiali, visokoregalna skladišča in dvorane z ozko oz. široko sevajočimi zrcalnimi vložki. Osnovni rastrski vložki skrbijo za primerno svetlobo nad montažnimi delovnimi mesti. Za DUS Plus na delovnih mestih s slikovnimi zasloni v proizvodnji in industrijski pisarni so na voljo rastrji BAP60/DARK Cat.2, ki zmanjšajo bleščanje tako, da je svetloba primerna za delo ob slikovnih zaslonih. DUS Plus. Svetlobne ideje kot po tekočem traku.

## Z enim pogledom

Sodobno delovno okolje zahteva popolno pozornost - za krmilom viličarja ali za stikalno ploščo proizvodne linije, pri delu s precizijskimi instrumenti kot pri laboratorijskih meritvah. Najboljša svetloba, popolna vidljivost, vse pod nadzorom:

DUS Plus. Zmogljivi tračni sistem.



Iliđanski Dijamant,  
Sarajevo,  
Bosna in Hercegovina



Iliđanski Dijamant,  
Sarajevo,  
Bosna in Hercegovina



Zvezdna svetloba.



12



Mercator Center, Kranj, Slovenija

## Postavljeno v najlepšo luč

Kdo je tu zvezda?

Vsi! Izdelki, kupci, prodajalci. In DUS Plus: svetilka, ki svetlobo v vsaki (prodajni) situaciji privede do bistva.

Mercator Center,  
Nova Gorica,  
Slovenija



13

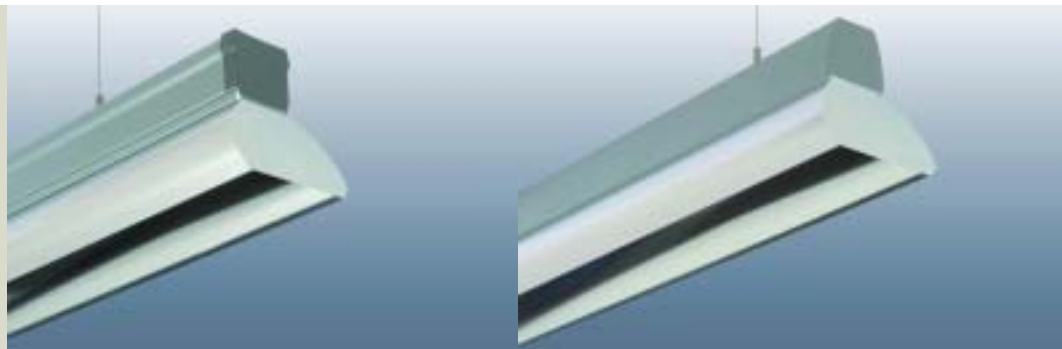
### Zvezdna svetloba.

Idealne svetlobne zamisli.

Vklop točkovnih žarometov: z vložki z žarometi, wallwasherji in široko- oz. ozkosnopnimi zrcalnimi reflektorji DUS Plus idealno osvetlijo regale. Kot svetlobni niz vodi DUS Plus po prodajnih poteh, posamične svetilke pa postavijo v ospredje prodajne pulte ali police za blago.

### Z ustreznim vložkom

Dobra optika ni vse. Ker se prodajni prostori pogosto spreminjajo, sta še zlasti pomembni fleksibilnost in funkcionalnost. Pa tudi varnost je v ospredju. DUS Plus pokaže v vsaki situaciji ustrezen vložek: npr. vložki z vtičnicami, ki oskrbujejo z električno energijo prodajne otoke daleč od sten v prostoru. Ali vložki za nujnostno razsvetljavo, ki zagotovo ne bodo nikogar pustili v temi.





14



Nakupovalno središče Supernova, Kranj, Slovenija

#### Pomembno delo v trgovini

DUS Plus je sistem svetilk z mnogimi privlačnimi obrazi ob maksimalni funkcionalnosti za vsako prodajno področje. S tehničnim videzom jeklene pločevine, z žlahtnim aluminijastim profilom ali kot trendovska nepolirana alu izvedba v kovinsko srebrni barvi. Z veliko izbiro reflektorjev, rastrov in optik: za razsvetljavo velikih ploskev regalnih sten, razsvetljavo prodajnih hodnikov brez bleščanja ali preprosto za to, da se postavijo izdelki na sceno do pike natančno. Z ozko ali široko sevajočimi zrcalnimi reflektorji kot optimalno rešitvijo za prostor kakršnekoli višine.

# Shopping

Mercator Center,  
Beograd,  
Srbija in Črna gora

Billa, Zagreb, Hrvaska

Mercator Center, Sarajevo, Bosna in Hercegovina

Mercator Center, Slovenj Gradec, Slovenija



Rutar, Maribor,  
Slovenija





16



Leclerc, Ljubljana, Slovenija

Interier postane oder - prostor, kjer se morajo izdelki gledalcem predstaviti v vsem svojem sijaju in seveda navdušiti. Pri tem igra ključno vlogo optimalna osvetlitev.

Razlog več, da je DUS Plus pravi prodajni talent v butikih, salonih in veleblagovnicah, gostinskih lokalih, na živilskih tržnicah in v diskontih.

Tuš Center Pobrežje,  
Maribor, Slovenija

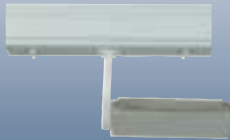
# Shopping

Merkur Hudinja,  
Celje, Slovenija

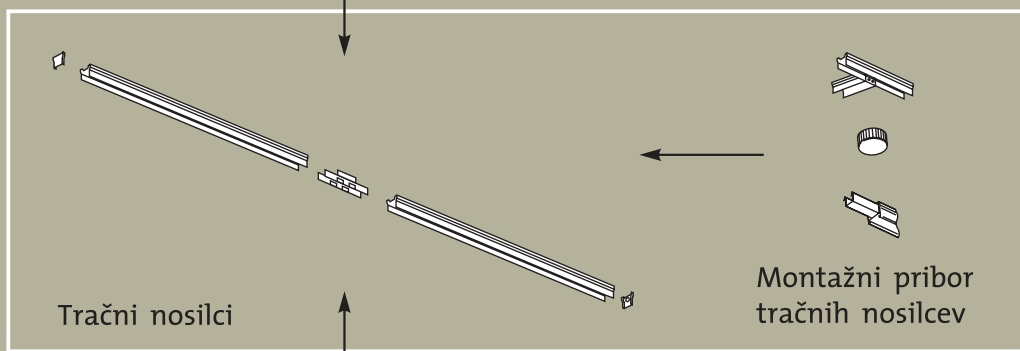
Kaufland, Zagreb, Hrvaška



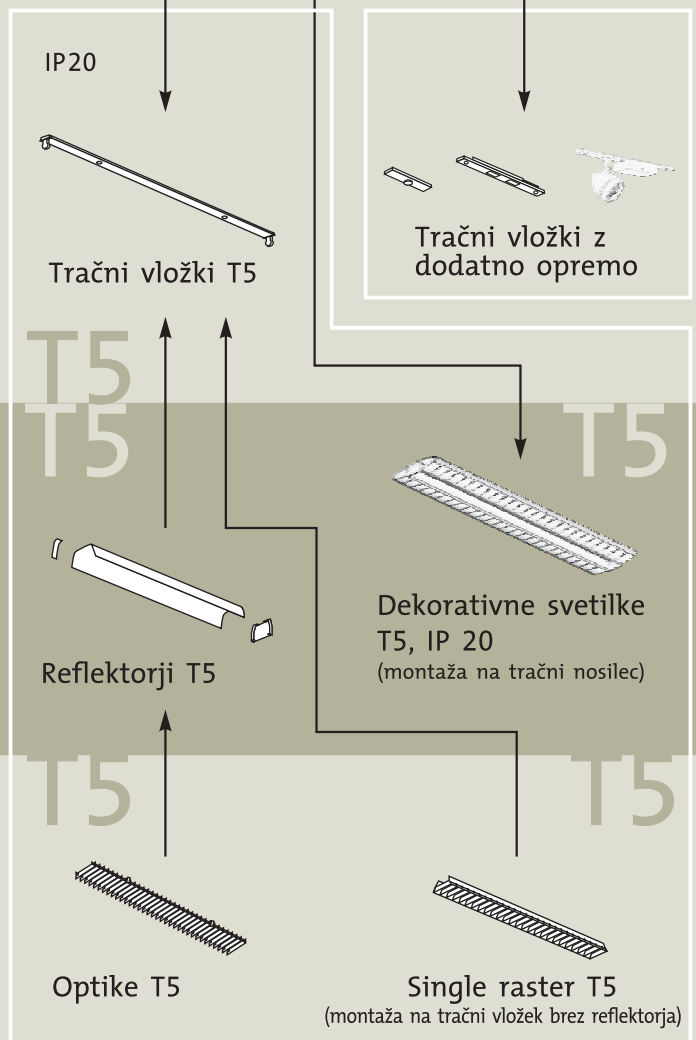
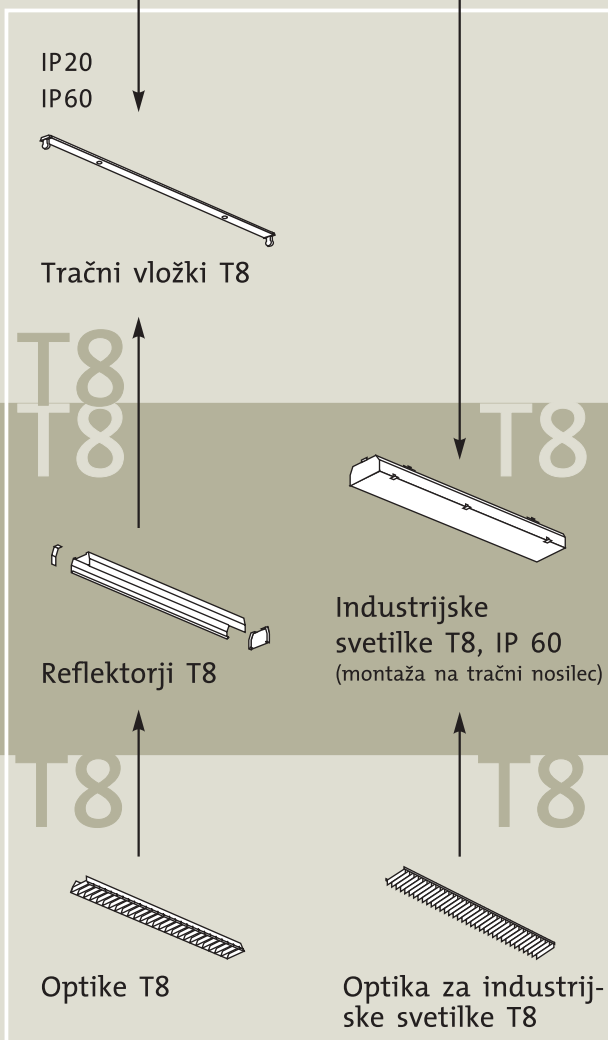
Merkur Hudinja, Celje, Slovenija



Pregled sistema DUS Plus



18



## Pregled sistema DUS Plus

**Obešalni pribor tračnih nosilcev****str. 24**

- stropni pritrdilec A
- vrvna/verižna obešala B, C, D1, D2, E, F, G, J
- veriga

**Tračni nosilci****str. 20**

- tračni nosilci iz aluminijastega profila
- tračni nosilci iz jeklene pločevine bele barve sive barve
- pocinkani tračni nosilci brez ožičenja bele barve

**Montažni pribor tračnih nosilcev****str. 22**

- čelne stranice
- spojniki
- spojniki X, T, L
- nastavljivo vozlišče
- držala vodnikov in dodatne sponke

**Tračni vložki T8****str. 26**

- tračni vložki IP 20 bele barve sive barve
- tračni vložki IP 60 bele barve
- tračni vložki z dodatnimi funkcijami (ločeno napajanje, zasilna razsvetljava)

**Tračni vložki T5****str. 26**

- tračni vložki IP 20 bele barve sive barve

**Tračni vložki z dodatno opremo****str. 28**

- tračni vložki s tokovno tračnico
- tračni vložek z vtičnico
- tračni vložek z okovom E-27
- slepi pokrovi
- tračni vložek z žarometom

**Reflektorji T8****str. 30**

- direktno sevajoč (bel, siv)
- z osvetlitvijo stropa (bel, siv)
- s perforacijo (bel)
- batwing alu reflektor
- asimetrični wallwasher (alu)
- alu zrcalni reflektor
- alu reflektor za visokoregalna skladišča
- pribor za montažo

**Industrijske svetilke T8****str. 31**

- (montaža na tračni nosilec)
- industrijska svetilka IP 60

**Reflektorji T5****str. 35**

- direktno sevajoč (bel, siv)
- direktno sevajoč z vgrajeno zrcalno optiko (bel, siv)
- ozkosnopen
- širokosnopen
- asimetrično sevajoč
- asimetrični wallwasher (alu)
- pribor za montažo

**Dekorativne svetilke T5****str. 29**

- (montaža na tračni nosilec)
- tehnika sekundarnega sevanja
- svetlobna tehnika z BAP 65/DARK Cat.2 rastrom

**Optični pribor za reflektorje T8****str. 33**

- zrcalni rastri (BAP 60/DARK Cat.2, parabolični, alu profilni plus, bel)
- optike (ozkosnopena, širokosnopena)
- lamelni rastri
- prizmatična plošča

**Optični pribor za reflektorje T5****str. 37**

- zrcalni raster (BAP 60/DARK Cat.2)
- lamelni rastri

**Single raster****str. 37**

- (montaža na tračni vložek)
- posamični raster - single raster (paraboličen, direktno sevajoč)

Tračni nosilci IP 20, IP 60, za T5 in T8



**Kratek opis**

Modularno zgrajen sestavljen sistem, sestavljen iz osnovnih elementov tračnega nosilca in tračnih vložkov. Nanje je mogoče v skladu s potrebami zlahka in brez orodja pritrčiti dopolnilne elemente, kot so reflektorji in zrcala ali rastrji.

**Posebnosti**

Možnost priključitve na vsakih 307 mm za poljubno kombinacijo vseh vložkov T5 in T8 tudi čez stičišča med nosilci. Zaradi stabilnih spojnikov za nosilce so mogoče velike razdalje med posameznimi pritržilnimi mesti za nosilce, celo do 3,5 m.

**Tehnika ohišja**

Stabilen, vzvojno trden tračni nosilec iz jeklene pločevine, polakiran s sivo (podobno RAL 9006) ali z belo barvo (podobno RAL 9010), ali stabilna tračnica iz aluminijastega profila z eloksirano površino. Dvodelni pocinkan spojnik za tračne nosilce za stabilne svetlobne nize. Obešenje v območju stičišča ni potrebno.

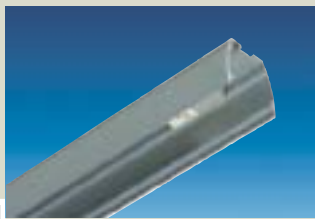
**Elektrika**

Tračni nosilec je ožičen za neposredno priključitev na omrežje, z linijskim ožičenjem 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 7 x 2,5 mm<sup>2</sup> in 7 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (možno ga je obremeniti do 16 A) ter ustrezno priključno sponko, max. 2,5 mm<sup>2</sup>.

Uvod kablo je mogoč z zgornje strani tračnice ali skozi čelno stranico. Linijsko ožičenje se od tračnice do tračnice nadaljuje prek serijskih brezvijačnih sponk. Za priključitev tračnih vložkov so v nosilcu na medsebojni razdalji 307 mm trdno pritrjene 5- ali 7-polne vtičnice. Dodatno ožičenje, npr. za nujnostno razsvetljavo ali porazdelitev tokokrogov, je lahko na nosilcu ali v njem.

**Priporočena področja uporabe**

Prodajni prostori, sejmišča in razstavišča; supermarketi; pisarne ali okolja, podobna pisarniškim; hodniki in pomožni prostori, industrija, laboratoriji in delavnice.



**DUS Plus tračni nosilec, aluminijast profil z eloksirano površino** za spuščeno montažo. Linijsko ožičenje z 5- ali 7-polnim ožičenjem. Možnost priključitve na vsakih 307 mm. IP20, zaščitni razred I Širina = 64 mm, višina = 68 mm

**Tračni nosilci iz aluminijastega profila, mat**

oznaka za naročilo	oznaka	L (mm)	masa (kg)
<b>ožičenje 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 979 1-0U	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,2
5LJ 979 1-0E	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	2,6
5LJ 979 2-0U	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	4,2
5LJ 979 2-0E	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	5,1
5LJ 979 3-0U	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	6,3
5LJ 979 3-0E	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	7,4
<b>ožičenje 7 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 979 1-0U1	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,3
5LJ 979 1-0E1	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	2,7
5LJ 979 2-0U1	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	4,4
5LJ 979 2-0E1	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	5,3
5LJ 979 3-0U1	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	6,6
5LJ 979 3-0E1	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	7,7



**DUS Plus tračni nosilec iz jeklene pločevine** za montažo na strop ali spuščeno montažo. Linijsko ožičenje s 5-, 7- ali 9-polnim ožičenjem. Možnost priključitve na vsakih 307 mm. IP20, IP 60, zaščitni razred I Širina = 68 mm, višina = 55 mm

**Jekleni tračni nosilci, BELA BARVA (RAL 9010)**

oznaka za naročilo	oznaka	L (mm)	masa (kg)
<b>ožičenje 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 909 1-0U	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,5
5LJ 909 1-0E	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	3,1
5LJ 909 2-0U	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	5,0
5LJ 909 2-0E	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	5,8
5LJ 909 3-0U	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	7,5
5LJ 909 3-0E	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	8,7
<b>ožičenje 7 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 909 1-0U1	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,5
5LJ 909 1-0E1	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	3,2
5LJ 909 2-0U1	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	5,0
5LJ 909 2-0E1	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	6,0
5LJ 909 3-0U1	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	7,5
5LJ 909 3-0E1	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	9,0
<b>ožičenje 7 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 909 1-0U3	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,6
5LJ 909 1-0E3	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	3,3
5LJ 909 2-0U3	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	5,1
5LJ 909 2-0E3	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	6,2
5LJ 909 3-0U3	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	7,6
5LJ 909 3-0E3	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	9,2

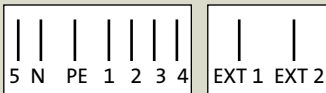
**Jekleni tračni nosilci, SIVA BARVA (RAL 9006)**

oznaka za naročilo	oznaka	L (mm)	masa (kg)
<b>ožičenje 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 969 1-0U	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,5
5LJ 969 1-0E	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	3,1
5LJ 969 2-0U	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	2,5
5LJ 969 2-0E	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	5,8
5LJ 969 3-0U	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	2,5
5LJ 969 3-0E	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	8,7
<b>ožičenje 7 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
5LJ 969 1-0U1	enojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	1228	2,5
5LJ 969 1-0E1	enojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	1535	3,2
5LJ 969 2-0U1	dvojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	2456	2,5
5LJ 969 2-0E1	dvojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	3070	6,0
5LJ 969 3-0U1	trojna dolžina (28 W, 36 W, 54 W)	3684	2,5
5LJ 969 3-0E1	trojna dolžina (35 W, 49 W, 58 W, 80 W)	4605	9,0

**pocinkan tračni nosilec, belo polakiran, brez ožičenja in priključnih sponk**

5LS 909 2-0E	3153	5,6
5LS 909 3-0E	4730	8,6

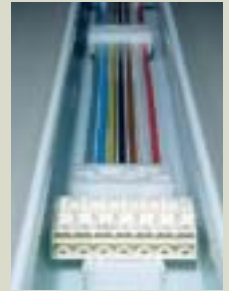
Primeri montaže



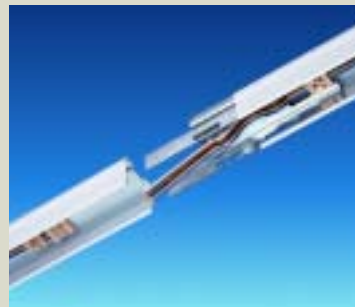
**5-polni tračni sistem**  
 - 5LJ 9x9 x-xx  
 - ožičenje 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**7-polni tračni sistem**  
 - 5LJ 9x9 x-xx1  
 - ožičenje 7 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**9-polni tračni sistem (7 + 2)**  
 - 5LJ 9x9 x-xx3  
 - ožičenje 7 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>



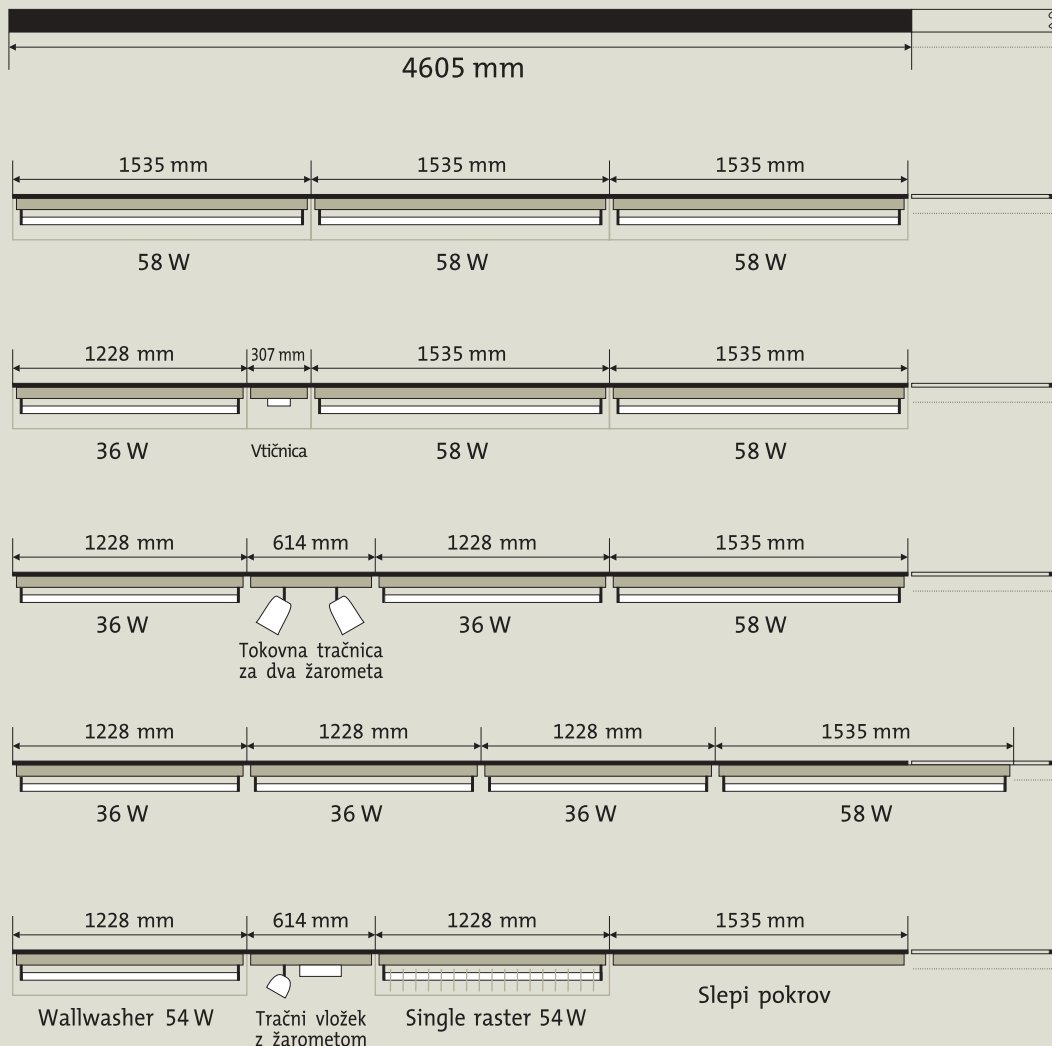
Možnost priključitve na vsakih 307 mm za poljubno kombinacijo vseh vložkov T5 in T8 tudi čez stičišča med nosilci.



Dvodelni pocinkan spojnik za tračne nosilce za stabilne svetlobne nize. Obešenje v območju stičišča ni potrebno.

Zaradi stabilnih spojnikov za nosilce so mogoče velike razdalje med posameznimi pritrilnimi mesti za nosilce, celo do 3,5 m.

**Možnosti kombinacije tračnih vložkov različnih dolžin in pribora**  
 (primer na enem tračnem nosilcu dolžine 4605 mm)

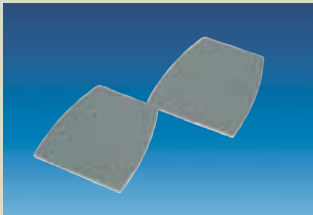


## Montažni pribor tračnih nosilcev

**Čelna stranica**

Umetna snov, bela.

**Za natik na jekleni tračni nosilec,** za oslABLJENO mesto, ki se po potrebi prebije za uvod kabla. S pokrovom za izoliran zaključek linijskega ožičenja (komplet = 2 kosa).

**Čelna stranica**

Aluminij, siva.

**Za natik na alu tračni nosilec.** S pokrovom za izoliran zaključek linijskega ožičenja (komplet = 2 kosa), IP 20.

**Spojnik**

za tračni nosilec, jeklo, pocinkano. Zaradi dvojnega privitja je samonosna povezava močna in zvezna.

**Pokrov spojnih mest**

jeklenih tračnih nosilcev pri IP 60.



**Spojnik tračnih nosilcev X, T in L** za pravokotno mrežasto razporeditev svetlobnih nizov. Jeklena pločevina, polakirana belo ali sivo. Z integriranimi spojniki za tračne nosilce in verižnimi obešali z nastavitvijo višine (brez verige). Uvod kabla z zgornje strani. S kompletom za ožičenje 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> in sponkami za nadaljevanje linijskega ožičenja po tračnem nosilcu. Nosilnost verižnega obešala: 20 kg. Samo za jeklene tračne nosilce.

**oznaka za naročilo****čelna stranica za jekleni tračni nosilec, IP 20**

5LJ 909 1-0XD bela (1 set = 2 kosa)

5LJ 969 1-0XD siva (1 set = 2 kosa)

**čelna stranica za jekleni tračni nosilec, IP 60**

5LS 909 1-0XD bela (1 set = 2 kosa)

- dodaten uvod kabla na vrhnji strani tračnice

**oznaka za naročilo****čelna stranica za aluminijast tračni nosilec**

5LJ 979 2-0XD (1 set = 2 kosa)

- dodaten uvod kabla na vrhnji strani tračnice

**oznaka za naročilo**

masa  
(kg)

**spojnik jeklenih tračnih nosilcev**

5LJ 909 1-0XV 1,0

**spojnik aluminijastih tračnih nosilcev**

5LJ 979 1-0XV 1,0

- samonosen, v območju stičišč med nosilci ni potrebno obešenje

**oznaka za naročilo**

5LS 909 0-0XD

- en kos za spojno mesto

oznaka za  
naročilo

opis

masa  
(kg)

**element za jekleni tračni nosilec, bel (RAL 9010)**

5LJ 909 0-0XV X-element 1,9

5LJ 909 2-0XV T-element 1,5

5LJ 909 3-0XV L-element 1,0

**element za jekleni tračni nosilec, siv (RAL 9006)**

5LJ 969 0-0XV X-element 1,9

5LJ 969 2-0XV T-element 1,5

5LJ 969 3-0XV L-element 1,0

**veriga**

5LY 905 5 pocinkana 1,6

**zaščitni člen**

5LY 911 3 pocinkan 0,53

- Pri elementih T in X se lahko svetlobni vložki v eno smer montirajo tudi previsno čez element.
- Elementi so primerni samo za visečo montažo.
- Veriga na tekoči meter.

Montažni pribor tračnih nosilcev



**Nastavljivo vozlišče**  
za mrežasto razporeditev svetlobnih nizov pod skoraj poljubnimi koti:  
 $\alpha \geq 30^\circ$  za prosto sevajoče svetlobne vložke  
 $\alpha \geq 75^\circ$  z reflektorjem  
**Osrednji del vozlišča** iz aluminija-stega profila, prekrit z umetno snovjo, bel. Z višinsko nastavljivim verižnim obešalom (brez verižice) in sponkami za linijsko ožičenje v tračnem nosilcu.  
**Priključna ročica** iz aluminija, polakirana z belo barvo (podobno RAL 9010). Z montažnim priborom, kompletom za ožičenje  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$  in sponkami za nadaljevanje linijskega ožičenja po tračnem nosilcu.  
Nosilnost verižnega obešala: 20 kg. Samo za jeklene tračne nosilce.



**Vrvno obešalo za nastavljivo vozlišče**  
Višinsko nastavljiva montaža do 1,2 m. Z baldahinom in elementom za pritrditev na strop.  
D = 2,5 m  
Nosilnost: 50 kg



**Držala vodnikov**  
za dodatno napajanje (npr. nujnostna razsvetljava itd.), primerna za kable,  $D \leq 13,5 \text{ mm}$  (npr. PP-Y  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ), ali snope posameznih vodnikov (komplet = 10 kosov).



**Dodatna sponka**  
za priključitev dodatnih vodov, največ  $2,5 \text{ mm}^2$ , na začetku tračnega nosilca (npr. nujnostna razsvetljava, porazdelitev tokokrogov po fazah ...)  
petpolna sponka (L1, L2, L3, N, PE)  
tripolna sponka (L1, N, PE)  
dvpolna sponka (L2, L3).

oznaka za naročilo	masa (kg)
<b>vozlišče</b>	
<b>belo (RAL 9010)</b>	
5LJ 909 6-0XV za verižno obešalo	0,3
5LP 940 2-4 za vrvo obešalo	0,3
<b>sivo</b>	
5LJ 969 6-0XV za verižno obešalo	0,3
5LP 940 2-4A za vrvo obešalo	0,3
<b>priključna roka</b>	
<b>bela (RAL 9010)</b>	
5LJ 909 4-0XV	0,4
<b>siva (RAL 9006), čelna stranica siva</b>	
5LJ 969 4-0XV	0,4

- Priporočena pritrditev največ 4 priključnih ročic.
- Nastavljivo vozlišče je primerno samo za visečo montažo.

oznaka za naročilo	
<b>vrveno obešalo za nastavljivo vozlišče</b>	
5LP 912 0-2X brez sponke	
5LP 912 1-2X s sponko <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> vključno s priključnimi sponkami, max.  $2,5 \text{ mm}^2$  (brez priključnega kabla)

- Vrvno obešalo s sivim baldahinom po naročilu.

oznaka za naročilo	
<b>montaža na jeklene tračne nosilce</b>	
5LJ 908 1-0XY (1 set = 10 kosov)	
<b>montaža dveh kablov v jekleni tračni nosilec</b>	
5LJ 908 0-0XY (1 set = 10 kosov)	

- Priporočena razdalja med dvema držaloma vodnikov: 0,3 m.

oznaka za naročilo	opis
<b>priključna sponka</b>	
5LJ 800 0-5XK	sponka, 5-polna (L1, L2, L3, N, PE)
5LJ 800 0-3XK	sponka, 3-polna (L1, N, PE)
5LJ 800 0-2XK	sponka, 2-polna (L2, L3)

<b>držalo sponke za montažo v tračni nosilec DUS Plus</b>
5LJ 909 0-0XY

- Pri vsaki sponki je dodatno potrebno še eno držalo sponke.

## Obešalni pribor tračnih nosilcev

Montažni pribor lahko montiramo na poljubnem mestu tračnega nosilca in ga pomikamo po nosilcu.

Mehanska blokada na priboru zagotavlja varno povezavo s tračnim nosilcem.

Število pritrtilnih mest dobimo na osnovi teže svetlobnega niza in nosilnosti obešal (pri dodatnih bremenih, npr. žarometih, so lahko potrebna dodatna obešala).

Maksimalna razdalja med dvema pritrtilnima mestoma je 3,5 m, na previsnem delu, na začetku in koncu niza pa 0,8 m.



**Stropni pritržilec A**  
pocinkano jeklo, z distančno ploščico, nosilnost: 20 kg

**oznaka za naročilo**

5LJ 909 3-0XC

- Uporaba možna samo pri tračnem nosilcu iz jeklene pločevine.



**Vrvno obešalo B**  
višinsko nastavljivo, brez vrvi (za vrv: D = 1,5 mm)  
nosilnost: 16 kg

**oznaka za naročilo**

5LJ 909 2-1XC



**Vrvno obešalo C**  
višinsko nastavljivo, z vrvjo z zanko na zgornji strani,  
vrv: D = 1,5 mm, nosilnost: 16 kg

**oznaka za naročilo**

5LJ 909 0-0	vrv L = 1 m
5LJ 909 0-1	vrv L = 2 m

- Brez elementa za pritržitev na strop.



**Vrvno obešalo D1**  
višinsko nastavljivo, z vrvjo, elementom za pritržitev na strop, rozeto in petpolno sponko, max. 2,5 mm<sup>2</sup>, vrv: L = 2 m, D = 1,5 mm, nosilnost: 16 kg

**oznaka za naročilo**

<b>vrvno obešalo</b>	
5LJ 969 0-0	baldahin sive barve

- Za eno obesno točko potreben 1 komplet.
- Primeren tudi za montažo brez baldahina (element za pritržitev na strop viden).



**Vrvno obešalo D2**  
višinsko nastavljivo, z vrvjo, elementom za pritržitev na strop, rozeto in petpolno sponko, max. 2,5 mm<sup>2</sup>, vrv: L = 2 m, D = 1,5 mm, nosilnost: 16 kg

**oznaka za naročilo**

<b>vrvno obešalo</b> <sup>1)</sup>	
5LJ 969 0-1	baldahin sive barve
5LJ 909 2-1XC2	baldahin bele barve
<b>dodatna jeklena vrv</b>	
5LK 913 0-0	L = 6 m <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Za eno obesno točko potreben 1 komplet.

<sup>2)</sup> Za dve obesni točki, spuščeni do 3 m, ali eno obesno točko, spuščeno do 6 m.

Obešalni pribor tračnih nosilcev



**Verižno obešalo E**  
z višinsko izravnavo, pri tračnem nosilcu, brez verige (z varovalno ploščico), pocinkano jeklo, nosilnost: 20 kg

**oznaka za naročilo**  
5LJ 909 1-0XC

- Brez verige, brez elementa za pritrditev na strop.



**Verižno obešalo F**  
z višinsko izravnavo in obešalnim stremenom, varnostnim členkom in rozeto, brez verige. Pocinkano jeklo, deloma tlačno lit aluminij, nosilnost: 20 kg

**oznaka za naročilo**  
5LJ 909 1-2XC baldahin, bele barve

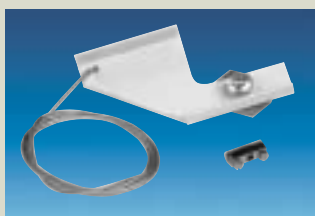
- Brez verige.



**Verižno obešalo G**  
z višinsko izravnavo, ravna osnovna plošča, brez verige. Pocinkano jeklo, deloma tlačno lit aluminij, nosilnost: 20 kg

**oznaka za naročilo**  
5LJ 909 1-1XC

- Brez verige, brez elementa za pritrditev na strop.



**Dodatno vrvno obešalo J**  
Dodatno obešalo za izravnavo wallwasherja. Osnovna plošča bela, jeklena vrv L = 0,5 m, D = 1,5 m, s sponko za priključitev na vrvno obešalo D1 ali D2

**oznaka za naročilo**  
5LJ 969 0-2

- Pri wallwasherju dodatno potrebno obešalo D1 in D2.

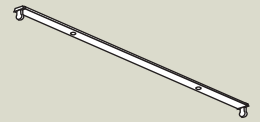


**Veriga z vozlički, pocinkana**  
Nosilnost: 90 kg, notranja mera členka 8,5 mm x 41 mm

**oznaka za naročilo**  
**veriga z vozličči**  
5LY 905 5 pocinkana  
**zaščitni člen**  
5LY 911 3 pocinkan

- Veriga na tekoči meter.

## Tračni vložki IP 20, IP 60, za T5 in T8

**Kratek opis**

Modularno zgrajen sestavljen sistem, sestavljen iz osnovnih elementov tračnega nosilca in tračnih vložkov. Nanje je mogoče v skladu s potrebami zlahka in brez orodja pritrčiti dopolnilne elemente, kot so reflektorji in zrcala ali rastrji.

**Posebnosti**

Vrtljivi zapirachi za zaskok tračnih vložkov, v celoti iz kovine in zaliti v umetno snov, za zanesljiv in varen spoj med nosilcem in vložkom. Ustrezno fazo izberemo pred montažo na kontaktnih nožicah na svetlobnem vložku. Vsi vložki T5 in T8 so prirejeni za sistemsko mero 307 mm in jih je mogoče poljubno kombinirati.

**Tehnika ohišja**

Svetlobni vložki iz jeklene pločevine, polakirane z belo barvo (podobno RAL 9010) ali sivo (podobno RAL 9006). Montaža in električna priključitev v tračnem nosilcu brez orodja. Mehanski zaskok z vrtljivimi zapirachi - enostavno ravnanje.

**Elektrika**

Vložki so ožičeni za neposredno priključitev. Svetlobni vložki in vložek z vtičnicami s tripolnim vtičem za priključitev v tračnem nosilcu. Izbira faze s premikom kontaktne nožice pred vstavitvijo v nosilec, vložek s tokovno tračnico s petpolnim vtičem brez izbire faz. Svetlobni vložki po želji z EVG, T5,

z eno ali dvema sijalkama. Vložki z EVG-Dynamic na zahtevo. Vložki za druge moči na zahtevo. Vložek z vtičnicami z vgrajeno cevno varovalko (G 10A 250 V). Vložek s tokovno tračnico za 2 žaromete z univerzalnim adapterjem za tokovne tračnice (max. 10 A; nosilnost max. 2 x 5 kg).

**Svetlobna tehnika**

Svetlobni vložki prosto sevajoči, svetlobno tehniko je mogoče določiti z dopolnilnimi elementi, kot so reflektorji, zrcala ali rastrji.

**Priporočena področja uporabe**

Prodajni prostori, sejmišča in razstavišča; supermarketi; pisarne ali okolja, podobna pisarniškim; hodniki in pomožni prostori, industrija, laboratoriji in delavnice.

**DUS Plus T5 tračni vložek**

za montažo na tračni nosilec DUS Plus, prostosevajoč, na izbiro z elektronsko predstikalno napravo EVG, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije EVG Dynamic 1-10 V, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije - EVG Dali. Na izbiro v sivi ali beli barvi, IP 20, zaščitni razred I, F.

**DUS Plus T8 tračni vložek**

za montažo na tračni nosilec DUS Plus, prostosevajoč, na izbiro s klasično ali elektronsko predstikalno napravo EVG, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije EVG Dynamic 1-10 V, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije - EVG Dali. Na izbiro v sivi ali beli barvi, IP 20 ali IP 60, zaščitni razred I, F, FF.

**Tračni vložek T5, IP 20**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
tračni vložek, bel (podobna RAL 9010)					
EVG, T5					
5LJ 908 7-1P	1 x 28 W	1228	60	45	1,5
5LJ 908 7-1U	1 x 54 W	1228	60	45	1,5
5LJ 908 7-1R	1 x 35 W	1535	60	45	1,7
5LJ 908 7-1F	1 x 49 W	1535	60	45	1,7
5LJ 908 7-1X	1 x 80 W	1535	60	45	1,7
5LJ 908 7-2P	2 x 28 W	1228	60	45	1,5
5LJ 908 7-2U	2 x 54 W	1228	60	45	1,5
5LJ 908 7-2R	2 x 35 W	1535	60	45	1,7
5LJ 908 7-2F	2 x 49 W	1535	60	45	1,7
5LJ 908 7-2X	2 x 80 W	1535	60	45	1,7

**tračni vložek, siv (podobna RAL 9006)**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
EVG, T5					
5LJ 968 7-1P	1 x 28 W	1228	60	45	1,5
5LJ 968 7-1U	1 x 54 W	1228	60	45	1,5
5LJ 968 7-1R	1 x 35 W	1535	60	45	1,7
5LJ 968 7-1F	1 x 49 W	1535	60	45	1,7
5LJ 968 7-1X	1 x 80 W	1535	60	45	1,7
5LJ 968 7-2P	2 x 28 W	1228	60	45	1,5
5LJ 968 7-2U	2 x 54 W	1228	60	45	1,5
5LJ 968 7-2R	2 x 35 W	1535	60	45	1,7
5LJ 968 7-2F	2 x 49 W	1535	60	45	1,7
5LJ 968 7-2X	2 x 80 W	1535	60	45	1,7

**Tračni vložek T8, IP 20**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
tračni vložek, bel (podobna RAL 9010)					
EVG, T8					
5LJ 908 7-1C	1 x 36 W	1228	60	45	1,2
5LJ 908 7-1E	1 x 58 W	1535	60	45	1,4
5LJ 908 7-2C	2 x 36 W	1228	102	45	1,3
5LJ 908 7-2E	2 x 58 W	1535	102	45	1,4
VVG, T8					
5LJ 908 1-1C	1 x 36 W	1228	60	45	1,4
5LJ 908 1-1E	1 x 58 W	1535	60	45	1,9
5LJ 908 1-2C	2 x 36 W	1228	102	45	2,2
5LJ 908 1-2E	2 x 58 W	1535	102	45	2,9

**tračni vložek, siv (podobna RAL 9006)**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
EVG, T8					
5LJ 968 7-1C	1 x 36 W	1228	60	45	1,2
5LJ 968 7-1E	1 x 58 W	1535	60	45	1,4
5LJ 968 7-2C	2 x 36 W	1228	102	45	1,3
5LJ 968 7-2E	2 x 58 W	1535	102	45	1,4
VVG, T8					
5LJ 968 1-1C	1 x 36 W	1228	60	45	1,4
5LJ 968 1-1E	1 x 58 W	1535	60	45	1,9
5LJ 968 1-2C	2 x 36 W	1228	102	45	2,2
5LJ 968 1-2E	2 x 58 W	1535	102	45	2,9

**Tračni vložek T8, IP 60**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
tračni vložek, IP60, ▽, bel (podobna RAL 9010)					
EVG, T8					
5LS 908 7-1E	1 x 58 W	1535	60	45	1,7
5LS 908 7-2E	2 x 58 W	1535	102	45	2,1
VVG, T8					
5LS 908 1-1E	1 x 58 W	1535	60	45	2,5
5LS 908 1-2E	2 x 58 W	1535	102	45	4,1
tračni vložek, IP60, ▽▽, bel (podobna RAL 9010), (s PC zaščitno cevjo)					
EVG, T8					
5LS 908 7-1EF1	1 x 58 W	1535	60	45	2,3
5LS 908 7-2EF1	2 x 58 W	1535	60	45	3,3

**EVG** = elektronska predstikalna naprava

**VVG** = nizkoizgubna dušilka

**T5\*** = Fluorescenčna sijalka, cevasta, premer sijalke = 16 mm

**T8** = Fluorescenčna sijalka, cevasta, premer sijalke = 26 mm

\* T5 sijalke delujejo samo z EVG

DUS Plus tračni vložki z dodatnimi funkcijami



Preprosto ravnanje

Vrtljivi zapirachi za zaskok svetlobnih vložkov so v celoti iz kovine, zaliti v



Vtičnica na tračnem nosilcu



Vtikač na tračnem vložku

umetno snov, in jamčijo varen in zanesljiv spoj med tračnim nosilcem in vložkom.

Električno fazo lahko izberemo pred montažo s pomikom kontaktne nožice na tripolnem vtiču na tračnem vložku.

Montaža in električna priključitev v tračnem nosilcu brez orodja v enem delovnem koraku.

Ključ oznak tračnih vložkov:

**5LJ 908 7-2E**

5LJ - Oznaka za naročilo

908 - Sijalka (W)

7 - Izbira faze priklopa

2 - Izbira faze priklopa

E - Izbira faze priklopa

Barva ohišja:

0 = bela, podobno RAL 9010

6 = kovinsko siva, podobno RAL 9006

Predstikalna naprava:

7 = EVG

1 = VVG, induktivna vezava

D = EVG DALI

6 = EVG DIM 1-10V

oznaka za naročilo	sijalka (W)	izbira faze priklopa	priklup tračnega vložka na:
tračni vložek, priključen na ločeno napajanje (agregat)			
5LJ 908 7-2ED3	2 x 58 W	L <sub>ag</sub> , (N <sub>ag</sub> )	7-polno ožičeni tračni nosilec
tračni vložek z vgrajenim sklopom za zasilno razsvetljavo avtonomije 1 h			
5LJ 908 7-2ED01	2 x 58 W	L1 ali L2	5- ali 7-polno ožičeni tračni nosilec
5LJ 908 7-2ED41	2 x 58 W	L1 ali L2 ali L3	7-polno ožičeni tračni nosilec
tračni vložek, priključen na ločeno napajanje (agregat)			
z vgrajenim sklopom za zasilno razsvetljavo avtonomije 1 h			
5LJ 908 7-2ED31	2 x 58 W	L <sub>ag</sub> , (N <sub>ag</sub> )	7+2-polno ožičeni tračni nosilec <sup>1)</sup>

1) Ob priklupu 5LJ 9x9 x-xxD31 na 7-polni tračni nosilec mora montažer sam zagotoviti vodnik za trajno napajanje akumulatorske baterije. Ta vodnik lahko poteka po tračnem nosilcu ali nad njim.

Primer: tračni vložek bele barve z elektronsko predstikalno napravo EVG, 2 x 58W: 5LJ 908 7-2E (ostale izvedbe na povpraševanje)

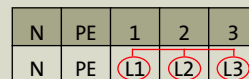
uporaba	izbira faze priklopa	tipska oznaka tračnega vložka	priklup tračnega vložka
---------	----------------------	-------------------------------	-------------------------

5-polni tračni sistem (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

Osnovna izvedba tračnega vložka z elektronsko predstikalno napravo EVG

L1 ali L2 ali L3

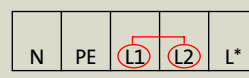
5LJ 908 7-2E



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG in z vgrajenim varnostnim sklopom za zasilno razsvetljavo avtonomije 1h. Trajno napajanje baterij varnostnega sklopa prek L3

L1 ali L2

5LJ 908 7-2ED01

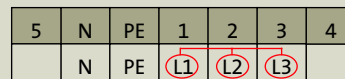


7-polni tračni sistem (7 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

Osnovna izvedba tračnega vložka z elektronsko predstikalno napravo EVG

L1 ali L2 ali L3

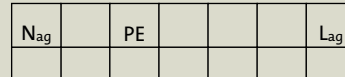
5LJ 908 7-2E



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG, priključen na napajanje iz agregata (Lag, Nag, PE)

ni možna

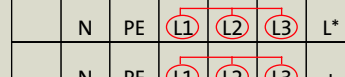
5LJ 908 7-2ED3



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG, z vgrajenim varnostnim sklopom za zasilno razsvetljavo avtonomije 1h. Trajno napajanje baterij varnostnega sklopa prek L4

L1 ali L2 ali L3

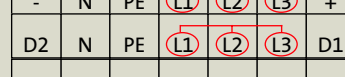
5LJ 908 7-2ED41



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo, z analogno regulacijo 1-10 V

L1 ali L2 ali L3

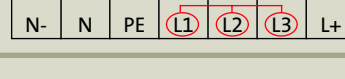
5LJ 908 6-2E1



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo DALI

L1 ali L2 ali L3

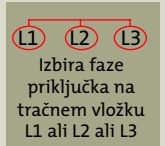
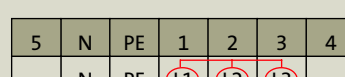
5LJ 908 D-2E



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG in preklopnim relejem za napajanje prek dodatnega zunanjega dovoda 230 V AC/DC.

L1 ali L2 ali L3

5LJ 908 7-2ED2



L\* - trajno napajanje baterij varnostnega sklopa

9-polni tračni sistem (7 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>)

Osnovna izvedba tračnega vložka z elektronsko predstikalno napravo EVG

L1 ali L2 ali L3

5LJ 908 7-2E



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG, z vgrajenim varnostnim sklopom za zasilno razsvetljavo avtonomije 1h. Trajno napajanje baterij varnostnega sklopa prek L4

L1 ali L2 ali L3

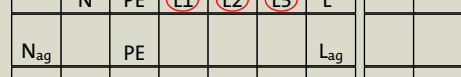
5LJ 908 7-2ED41



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG, priključen na napajanje iz agregata (Lag, Nag, PE)

ni možna

5LJ 908 7-2ED3



Tračni vložek z elektronsko predstikalno napravo EVG, priključen na napajanje iz agregata (Lag, Nag, PE) z vgrajenim varnostnim sklopom za zasilno razsvetljavo avtonomije 1h. Trajno napajanje baterije varnostnega sklopa prek dodatnega ožičenja Ext 1.

ni možna

5LJ 908 7-2ED31



## Tračni vložki z dodatno opremo



**Dus Plus IP 20 tračni vložek z vtičnico** za montažo v tračni nosilec DUS Plus, šuko vtičnica z varovalko (G 10 A/250 V), ohišje iz jeklene pločevine, bela ali siva. IP 20, zaščitni razred I.



**Dus Plus IP 20 tračni vložek z okovom E27**

≤ A 60 W, prosto sevajoč za montažo v tračni nosilec DUS Plus, ohišje iz jeklene pločevine, bela ali siva. IP 20, zaščitni razred I. Napajanje prek dodatnega ožičenja



**DUS Plus slepi pokrov**

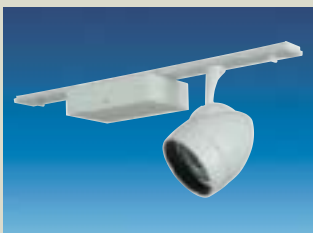
ohišje iz jeklene pločevine (bele ali sive barve) ali iz plastične mase, za montažo na tračni nosilec DUS Plus.

IP 60 ali IP 20, zaščitni razred I.



**DUS Plus IP 20 tračni vložek s trifazno tokovno tračnico**

za montažo v tračni nosilec DUS Plus. Za montažo žarometov z univerzalnim adapterjem. Ohišje iz jeklene pločevine bele ali sive barve. Za montažo 2 žarometov, max. 10 A, teža max. 2 x 5 kg. IP 20, zaščitni razred I.



**DUS Plus tračni vložek z**

**rotosimetričnim žarometom** za montažo v tračni nosilec DUS Plus. Ohišje iz jeklene pločevine bele ali sive barve, IP 20.

Izbira faze priklopa s pomikom kontaktne nožice na tripolnem vtiču.



**DUS Plus tračni vložek z asimetričnim žarometom**

za montažo v tračni nosilec DUS Plus. Ohišje iz jeklene pločevine bele ali sive barve, IP 20.

Izbira faze priklopa s pomikom kontaktne nožice na tripolnem vtiču.

oznaka za naročilo	opis	L (mm)	B (mm)	H1 (mm)	masa (kg)
<b>tračni vložek z vtičnico</b>					
5LJ 908 1-2XK	bel	307	60	9+9	0,4
5LJ 968 1-2XK	siv	307	60	9+9	0,4

oznaka za naročilo	opis	L (mm)	B (mm)	H1 (mm)	masa (kg)
<b>tračni vložek z okovom E27</b>					
5LJ 908 0-0XK	bel	307	60	9+9	0,4
5LJ 968 0-0XK	siv	307	60	9+9	0,4

oznaka za naročilo	opis	L (mm)	B (mm)	H1 (mm)	masa (kg)
<b>slepi pokrov, kovinski, IP 60</b>					
5LS 908 0-0ED	bel	1535	60	9+9	1
5LS 968 0-0ED	siv	1535	60	9+9	1
<b>slepi pokrov, iz plastične mase, IP 20, možnost razreza</b>					
5LJ 908 3-0ED	bel	1535	60	9	0,3
5LJ 968 3-0ED	siv	1535	60	9	0,3

oznaka za naročilo	opis	L (mm)	B (mm)	H1 (mm)	masa (kg)
<b>tračni vložek s trifazno tokovno tračnico</b>					
5LJ 908 0-0XB	bel	614	60	9+9	1
5LJ 968 0-0XB	siv	614	60	9+9	1

oznaka za naročilo	optika	sijalka	predstikalna naprava	L (mm)
<b>tračni vložek z rotosimetričnim žarometom, bele barve širokosopni</b>				
5LJ 951 7-1H	floodlight 30°	1 x HIT-CRI 70 W	EVG	614
5LJ 951 7-1J	floodlight 30°	1 x HIT-CRI 150 W	EVG	614
5LJ 951 7-1S	floodlight 60°	1 x HST-CRI 100 W	EVG	614
5LJ 951 0-1C	floodlight 60°	1 x QT-DE 12, max. 150 W	brez	307

<b>ozkosopni</b>				
5LJ 952 7-1H	spotlight 15°	1 x HIT-CRI 70 W	EVG	614
5LJ 952 7-1J	spotlight 15°	1 x HIT-CRI 150 W	EVG	614
5LJ 952 7-1E	spotlight	1 x QR 111, max. 100 W	El. trans.	614

<b>tračni vložek z rotosimetričnim žarometom, sive barve širokosopni</b>				
5LJ 951 7-1HS	floodlight 30°	1 x HIT-CRI 70 W	EVG	614
5LJ 951 7-1JS	floodlight 30°	1 x HIT-CRI 150 W	EVG	614
5LJ 951 7-1SS	floodlight 60°	1 x HST-CRI 100 W	EVG	614
5LJ 951 0-1CS	floodlight 60°	1 x QT-DE 12, max. 150 W	brez	307

<b>ozkosopni</b>				
5LJ 952 7-1HS	spotlight 15°	1 x HIT-CRI 70 W	EVG	614
5LJ 952 7-1JS	spotlight 15°	1 x HIT-CRI 150 W	EVG	614
5LJ 952 7-1ES	spotlight	1 x QR 111, max. 100 W	El. trans.	614

oznaka za naročilo	optika	sijalka	predstikalna naprava	L (mm)
<b>tračni vložek z asimetričnim žarometom bele barve</b>				
5LJ 941 7-1M	floodlight	1 x HIT-DE 70 W	EVG	614
5LJ 941 7-1N	floodlight	1 x HIT-DE 150 W	EVG	614
5LJ 941 0-1D	floodlight	1 x QT-DE 12, max. 300 W	brez	307
<b>sive barve</b>				
5LJ 942 7-1MS	floodlight	1 x HIT-DE 70 W	EVG	614
5LJ 942 7-1NS	floodlight	1 x HIT-DE 150 W	EVG	614
5LJ 942 0-1DS	floodlight	1 x QT-DE 12, max. 300 W	brez	307

Dekorativne svetilke IP 20, T5



**Kratek opis**

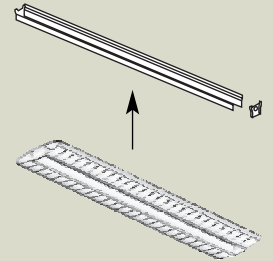
Modularno zgrajen sestavljen sistem, sestavljen iz tračnega nosilca in dekorativne svetilke T5.

Kompletna dekorativna svetilka T5 z elektronsko predstikalno napravo se sestoji iz električnega in optičnega dela v enem kosu in se pritrdi na tračni nosilec brez orodja.

**Posebnosti**

Dekorativna sekundarna svetilka T5 se pritrdi na tračni nosilec brez orodja prek integriranega svetlobnega vložka z vrtljivimi zapiranci.

Izbira faze priklopa s pomikom kontaktne nožice na tripolnem vtiču.



**Tehnika ohišja**

Reflektor iz akrilnega stekla, prosojen, oranžno obarvan ali brezbarven, aluminijast reflektor. Obešen nosilec sijalk s spodnjim pokrovom za preprečitev direktnega bleščanja. Lahek, lebdeč vtis zaradi tehnike votlih prekatov.

**Svetlobna tehnika:**

**Tehnika sekundarnega sevanja**  
za mehko svetlobno karakteristiko. Dekorativni delež direktnih žarkov skozi špranje v spodnjem pokrovu pod sijalkami. Na izbiro z elektronsko predstikalno napravo EVG, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije EVG Dynamic 1-10 V, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije - EVG Dali.

**Priporočena področja uporabe**

Trgovine in pisarne, sprejemna področja.

**Design svetilke**

designaffairs, g. Eigenstetter



**Tehnika ohišja**

Reflektor iz akrilnega stekla, prosojen, oranžno obarvan ali brezbarven. Aluminijast pokrov, matiran, z dekorativnimi špranjami. Lahek, lebdeč vtis zaradi tehnike votlih prekatov.

**Svetlobna tehnika:**

**Parabolični raster, aluminij,**  
BAP 65/DARK Cat.2, eloksirani z visokim leskom, bočni izstop svetlobe v votli prekat, z dekorativno osvetlitvijo prosojnih površin akrilnega reflektorja. Na izbiro z elektronsko predstikalno napravo EVG, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije EVG Dynamic 1-10 V, z elektronsko predstikalno napravo z možnostjo regulacije - EVG Dali.

**Priporočena področja uporabe**

Trgovine in pisarne, sprejemna področja.

**Design svetilke**

designaffairs, g. Eigenstetter

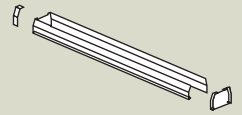
oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H1 (mm)	masa (kg)
<b>reflektor, oranžen EVG, T5</b>					
5LJ 988 7-1U	1 x 54 W	1228	278	98	4,2
5LJ 988 7-2U	2 x 54 W	1228	278	98	4,2
5LJ 988 7-1F	1 x 49 W	1535	278	98	5,2
5LJ 988 7-2F	2 x 49 W	1535	278	98	5,2
5LJ 988 7-1X	1 x 80 W	1535	278	98	5,2
5LJ 988 7-2X	2 x 80 W	1535	278	98	5,2
<b>reflektor, brezbarven EVG, T5</b>					
5LJ 986 7-1U	1 x 54 W	1228	278	98	4,2
5LJ 986 7-2U	2 x 54 W	1228	278	98	4,2
5LJ 986 7-1X	1 x 80 W	1535	278	98	5,2
5LJ 986 7-2X	2 x 80 W	1535	278	98	5,2
<b>lamelni raster, bel</b>					
5LE 978 0-1UR	za 1 x 54 W				
5LE 978 0-1XR	za 1 x 80 W				

- Bel lamelni raster za montažo v primarni reflektor
- Minimalni razmik med dvema dekorativnima svetilkama T5 pri montaži v nizu je 307 mm!

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H1 (mm)	masa (kg)
<b>reflektor, oranžen EVG, T5</b>					
5LJ 978 7-1U	1 x 54 W	1228	278	61	4,3
5LJ 978 7-2U	2 x 54 W	1228	278	61	4,3
5LJ 978 7-1X	1 x 80 W	1535	278	61	5,2
5LJ 978 7-2X	2 x 80 W	1535	278	61	5,2
<b>reflektor, brezbarven EVG, T5</b>					
5LJ 976 7-1U	1 x 54 W	1228	278	61	4,3
5LJ 976 7-2U	2 x 54 W	1228	278	61	4,3
5LJ 976 7-1X	1 x 80 W	1535	278	61	5,2
5LJ 976 7-2X	2 x 80 W	1535	278	61	5,2

- Minimalni razmik med dvema dekorativnima svetilkama T5 pri montaži v nizu je 307 mm!

## Reflektor T8



## Kratek opis

Modularno zgrajen sestavljen sistem, sestavljen iz osnovnih elementov tračnega nosilca in tračnih vložkov. Nanje je mogoče v skladu s potrebami zlahka in brez orodja pritrčiti dopolnilne elemente, kot so reflektorji in zrcala ali rastrji.

## Posebnosti

Možnost priključitve na vsakih 307 mm za poljubno kombinacijo vseh vložkov T5 in T8 tudi čez stičišča med nosilci. Zaradi stabilnih spojninkov za nosilce so mogoče velike razdalje med posameznimi pritržilnimi mesti za nosilce, celo do 3,5 m.

## Tehnika ohišja

Stabilen, vzvojno trden tračni nosilec iz jeklene pločevine, polakiran s sivo (podobno RAL 9006) ali z belo barvo (podobno RAL 9010), ali stabilna tračnica iz aluminijastega profila z eloksirano površino. Dvodelni pocinkan spojnik za tračne nosilce za stabilne svetlobne nize. Obešenje v območju stičišča ni potrebno.

## Elektrika

Tračni nosilec je ožičen za neposredno priključitev na omrežje, z linijskim ožičenjem  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ ,  $7 \times 2,5 \text{ mm}^2$  in  $7 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  (možno ga je obremeniti do 16 A) ter ustrezno priključno sponko, max.  $2,5 \text{ mm}^2$ .

Uvod kabla je mogoč z zgornje strani tračnice ali skozi čelno stranico. Linijsko ožičenje se od tračnice do tračnice nadaljuje prek serijskih brezvijačnih sponk. Za priključitev tračnih vložkov so v nosilcu na medsebojni razdalji 307 mm trdno pritrjene 5- ali 7-polne vtičnice. Dodatno ožičenje, npr. za nujnostno razsvetljavo ali porazdelitev tokokrogov, je lahko na nosilcu ali v njem.

## Priporočena področja uporabe

Prodajni prostori, sejmišča in razstavišča; supermarketi; pisarne ali okolja, podobna pisarniškim; hodniki in pomožni prostori, industrija, laboratoriji in delavnice.



## DUS Plus reflektor T8

za montažo na tračni vložek DUS Plus T8. Direktno sevajoč (širokosnopen) ali direktno sevajoč (širokosnopen) z osvetlitvijo stropa. Ohišje iz jeklene pločevine, zunaj sive ali bele barve, znotraj bele barve. Možna montaža vseh optik T8 ali prizmatične plošče.



oznaka za naročilo	sjalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>reflektor direktno sevajoč (širokosnopen) bele barve</b>					
5LJ 140 1-0XB0	okov za žarnico E27	307	210	80	0,5
5LJ 140 1-2CB0	1x/2x 36 W	1228	210	80	1,9
5LJ 140 1-2EB0	1x/2x 58 W	1535	210	80	2,3
<b>sive barve</b>					
5LJ 140 1-2EB0S	1x/2x 58 W	1535	210	80	2,3

## reflektor direktno sevajoč (širokosnopen) z osvetlitvijo stropa

oznaka za naročilo	sjalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>bele barve</b>					
5LJ 140 2-2CB0	1x/2x 36 W	1228	210	80	1,8
5LJ 140 2-2EB0	1x/2x 58 W	1535	210	80	2,2
<b>sive barve</b>					
5LJ 140 2-2EB0S	1x/2x 58 W	1535	210	80	2,2



DUS Plus reflektor T8 s perforacijo za montažo na tračni vložek DUS Plus T8. Direktno sevajoč (širokosnopen) z dekorativno perforirano strukturo. Ohišje iz jeklene pločevine, bele ali sive barve, znotraj bele barve. Možna montaža alu profilnega lamelnega rastra, belega lamelnega rastra ali prizmatične plošče.

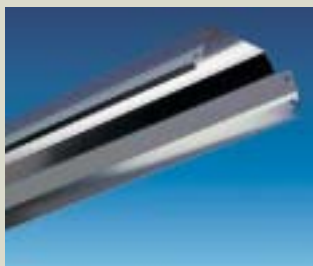
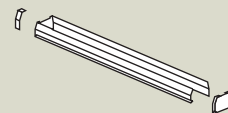
oznaka za naročilo	sjalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>reflektor s perforacijo, bel</b>					
5LJ 140 4-1EB0	1x/2x 58 W	1535	210	80	1,8



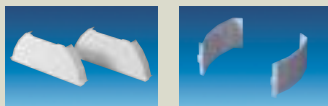
Čelna stranica reflektorja, vmesna zaslonka in povezovalnik reflektorjev DUS Plus T8

oznaka za naročilo	masa (kg)
<b>čelna stranica reflektorja</b>	
5LJ 140 1-2XD bela (1 set = 2 kosa)	
5LJ 140 1-2XDS siva (1 set = 2 kosa)	
<b>vmesna zaslonka reflektorja</b>	
5LJ 140 0-2XD bela	
<b>povezovalnik reflektorjev</b>	
5LJ 140 2-0XD bel	
5LJ 140 2-0XDS siv	

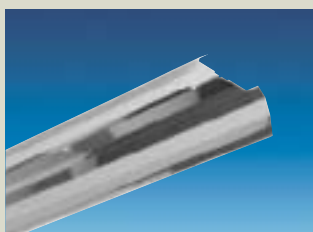
Reflektor T8



**Batwing - alu reflektor**  
za montažo na tračni vložek DUS Plus, direktno sevajoč (širokosnopni) z zmanjšano osvetlitvijo pod svetilko (batwing). Reflektor iz aluminija, mat.



**Wallwasher - alu reflektor**  
za montažo na tračni nosilec DUS Plus, direktno asimetrično sevajoč. Reflektor iz umetne mase, pobarvane s srebrno barvo.



**Alu zrcalni reflektor (enostavni reflektor)**  
za montažo na tračni vložek DUS Plus, na izbiro z direktno ozkosnopno, direktno širokosnopno ali direktno asimetrično sevajoč. Pri montaži v niz se stranice reflektorjev prekrivajo.



**Alu reflektor za visokoregalna skladišča**  
za montažo na tračni vložek DUS Plus. Direktno sevajoč z ekstremno ozko karakteristiko sevanja. Reflektor iz aluminija, matiran z zunanje strani, z notranje strani visokosijajno eloksan.



**Industrijska svetilka IP 60**  
za montažo na tračni nosilec DUS Plus. Z aluminijastim reflektorjem, visokosijajnim, direktno sevajočim (širokosnopnim). Na izbiro simetrično ali asimetrično sevajoč. Serijsko opremljena z elektronsko predstikalno napravo EVG, na izbiro z EVG DALI ali EVG-Dynamic (1-10 V). Ohišje iz jeklene pločevine, bele ali sive barve, IP 60, zaščitni razred I, FF.

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>batwing - alu reflektor</b>					
5LJ 140 5-1EB0	1x/2x 58 W	1535	170	66	1,2
<b>čelna stranica batwing alu reflektorja</b>					
5LJ 140 5-2XD	bel (1 set = 2 kosa)				
5LJ 140 5-2XDS	siva (1 set = 2 kosa)				
<b>povezovalnik batwing alu reflektorjev</b>					
5LJ 140 5-5XD	bel (1 set = 2 kosa)				
5LJ 140 5-5XDS	siv (1 set = 2 kosa)				

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>wallwasher - alu reflektor <sup>1)</sup></b>					
5LJ 149 1-2U	1 x 36 W	1228	142	65	1,2
5LJ 149 1-2R	1 x 58 W	1535	142	65	1,3
<b>bel lamelni raster za wallwasher <sup>2)</sup></b>					
5LE 146 0-1UR2	1 x 36 W				0,6
5LE 146 0-1RR2	1 x 58 W				0,8
<b>siv lamelni raster za wallwasher <sup>2)</sup></b>					
5LE 146 0-1UR1	1 x 36 W				0,6
5LE 146 0-1RR1	1 x 58 W				0,8

■ Pri montaži obvezna uporaba verižnega obešala J (str. 25)

<sup>1)</sup> s čelno stranico

<sup>2)</sup> montaža brez zapirafčev

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>alu reflektor (enostaven) <sup>1)</sup></b>					
<b>ozko sevajoč</b>					
5LJ 140 1-1ES1	1x/2x 58 W	1540	208	70	1,3
<b>široko sevajoč</b>					
5LJ 140 0-1ES1	1x/2x 58 W	1540	180	70	1,3
<b>asimetrično sevajoč</b>					
5LJ 140 2-1ES1	1 x 58 W	1540	170	70	1,3

<sup>1)</sup> Čelne stranice in spojnik reflektorjev niso potrebni.

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>alu zrcalni reflektor (za visokoregalna skladišča) <sup>1)</sup></b>					
5LJ 170 3-1ES0	1x/2x 58 W	1535	293	140	1,3

<sup>1)</sup> Čelne stranice in spojnik reflektorjev niso potrebni.

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>industrijska svetilka, IP 60, ▽▽ ▽<sup>1)</sup></b>					
<b>EVG, T8, simetrično sevajoč reflektor</b>					
5LS 173 7-1EB0	1 x 58 W	1535	210	165	9,0
5LS 173 7-2EB0	2 x 58 W	1535	210	165	10,5
<b>EVG, T8, asimetrično sevajoč reflektor</b>					
5LS 174 7-1EB0	1 x 58 W	1535	210	165	9,0
<b>lamelni raster, bel</b>					
5LS 173 0-1ER	1x/2x 58 W				1,1

<sup>1)</sup> Največji možni razmik med dvema pritržilnima mestoma: l<sub>max</sub>=3.0 m

## Pribor za montažo reflektorjev T8



**Čelne stranice za reflektor DUS Plus T8**  
iz umetne mase, bele ali sive barve

**oznaka za naročilo****čelna stranica reflektorja <sup>1)</sup>**

5LJ 140 1-2XD	bela	(1 set = 2 kosa)
5LJ 140 1-2XDS	siva	(1 set = 2 kosa)

**vmesna zaslonka reflektorja <sup>2)</sup>**

5LJ 140 0-2XD	bela
---------------	------

- <sup>1)</sup> Za natik na začetni in končni reflektor v neprekinjenem nizu ali za montažo na samostojni reflektor
- <sup>2)</sup> Za natik na reflektor DUS na stičnem mestu med dvema reflektorjema. Deluje kot "vmesna čelna stranica" med reflektorji v neprekinjenem nizu".  
Potrebna za popolno zakritje sijalk na stičnih točkah reflektorja s prizmatično ploščo

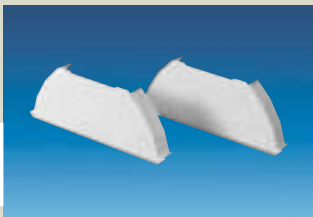


**Spojnik reflektorjev DUS Plus T8**  
bele ali sive barve

**oznaka za naročilo****spojnik reflektorjev**

5LJ 140 2-0XD	bel	(1 set = 2 kosa)
5LJ 140 2-0XDS	siv	(1 set = 2 kosa)

- Za 1 stično mesto potreben 1 set (2 kosa)
- Natačne se na stična mesta reflektorjev.
- Za prekritje stičišč in naravno reflektorjev pri montaži v neprekinjenem nizu.

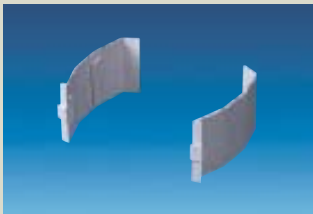


**Čelna stranica za batwing - alu reflektor**  
širokosnopni, iz umetne mase, bele ali sive barve

**oznaka za naročilo****čelna stranica za batwing**

5LJ 140 5-2XD	bela	(1 set = 2 kosa)
5LJ 140 5-2XDS	siva	(1 set = 2 kosa)

- <sup>1)</sup> Za natik na začetni in končni reflektor v neprekinjenem nizu ali za montažo na samostojni reflektor



**Spojnik batwing - alu reflektorjev**  
širokosnopni, iz umetne mase,  
bele ali sive barve  
1 set = 2 kosa

**oznaka za naročilo****spojnik batwing - alu reflektorjev**

5LJ 140 5-5XD	bel	(1 set = 2 kosa)
5LJ 140 5-5XDS	siv	(1 set = 2 kosa)

- Za 1 stično mesto potreben 1 set (2 kosa)
- Natačne se na stična mesta reflektorjev.
- Za prekritje stičišč in naravno reflektorjev pri montaži v neprekinjenem nizu



**Zaščitna cev Ø 38 mm**  
- iz silikatnega stekla  
- iz polikarbonata (PC)

Montaža možna samo na tračne vložke IP 60

- Zaščitne cevi so primerne za 1- ali 2- cevne izvedbe.
- Za vsako cev je treba naročiti 2 navojna obroča.

**oznaka za naročilo**

**masa (kg)**

**zaščitna cev**

5LS 215 0-1EG	silikatno steklo <sup>1)</sup>	0,6
5LS 215 1-1EG	PC <sup>2)</sup>	0,3

**navojni obroč**

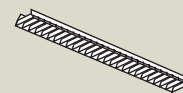
5LS 908 1-1XK	D = 38 mm
---------------	-----------

Uporaba

<sup>1)</sup> Zaščitna cev iz silikatnega stekla pri izvedbah FF ni dopustna.

<sup>2)</sup> Zaščitna cev iz PC je primerna samo za tračne vložke z elektronskimi predstikalnimi napravami.

Optični pribor za reflektor T8



**Zrcalni raster BAP 60/DARK Cat.2**  
L ≤ 200cd/m<sup>2</sup> za kot izsevanja ≥ 60°

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>zrcalni raster BAP60/DARK Cat.2</b>			
5LJ 657 0-1CS	1 x 36 W	1228	0,7
5LJ 657 0-1ES	1 x 58 W	1528	0,9
5LJ 657 0-2CS	2 x 36 W	1228	0,7
5LJ 657 0-2ES	2 x 58 W	1528	0,9
<b>zapirac za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

■ Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirachi (1 set)



**Parabolnični zrcalni raster alu, visokosijajno eloksiran**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>parabolnični zrcalni raster</b>			
5LJ 617 0-1CR	1x / 2x 36 W	1228	0,6
5LJ 617 0-1ER	1x / 2x 58 W	1528	0,8
<b>zapirac za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

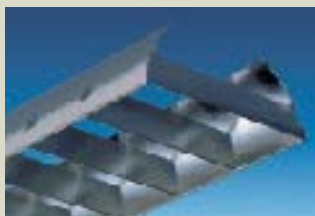
■ Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirachi (1 set)



**Parabolnični zrcalni raster asimetrično sevajoč alu, visokosijajno eloksiran**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>parabolnični zrcalni raster, asimetrični</b>			
5LJ 637 0-1CR	1 x 36 W	1228	0,6
5LJ 637 0-1ER	1 x 58 W	1528	0,8
<b>zapirac za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

■ Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirachi (1 set)



**Parabolnični zrcalni raster alu, mat eloksiran**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>parabolnični zrcalni raster</b>			
5LJ 614 0-1CR	1x / 2x 36 W	1228	0,6
5LJ 614 0-1ER	1x / 2x 58 W	1528	0,8
<b>zapirac za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

■ Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirachi (1 set)



**Parabolnični zrcalni raster asimetrično sevajoč, alu, mat eloksiran**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>parabolnični zrcalni raster, asimetrični</b>			
5LJ 634 0-1CR	1 x 36 W	1228	0,6
5LJ 634 0-1ER	1 x 58 W	1528	0,8
<b>zapirac za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

■ Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirachi (1 set)

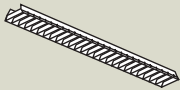


**Alu profilni plus raster s profiliranimi prečnimi lamelami, mat eloksiran**

oznaka za naročilo	sijalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>alu profilni plus raster</b>			
5LJ 612 0-1CR	1x / 2x 36 W	1228	0,6
5LJ 612 0-1ER	1x / 2x 58 W	1528	0,8
<b>zapirac za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

■ Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirachi (1 set)

## Optični pribor za reflektor T8



**Bel raster**  
jeklana pločevina, belo polakirana



**Ozkosnopna optika**  
alu, visokosijajno eloksiran

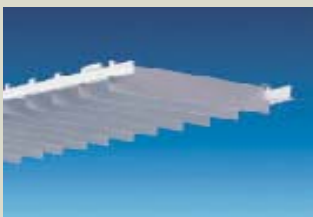


**Širokosnopna optika**  
alu, visokosijajno eloksiran

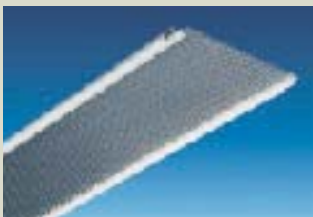
34



**Raster z aluminijastimi profilnimi lamelami**  
s profiliranimi mat eloksiranimi prečnimi lamelami



**Bel lamelni raster**  
jeklana pločevina, belo polakirana



**Prizmatična plošča**  
iz PMMA, s profilom umetne snovi na vzdolžnih straneh

oznaka za naročilo	sjalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>bel raster</b>			
5LJ 611 0-1CR	1x/2x 36 W	1228	1,6
5LJ 611 0-1ER	1x/2x 58 W	1528	1,3
<b>zapirač za raster</b>			
5LJ 140 0-0XC	(1 set = 4 kosi)		

- Za montažo rastra na reflektor so potrebni 4 zapirači (1 set)

oznaka za naročilo	sjalka (W)	L (mm)	masa (kg)
5LJ 140 1-1CS	1x/2x 36 W	1228	0,2
5LJ 140 1-1ES	1x/2x 58 W	1528	0,2

- Montaža v reflektor brez zapiračev
- Možna kombinacija s alu profilnim ali belim lamelnim rastrom
- Asimetrično porazdelitev svetilnosti (podobno wallwasherju) je mogoče realizirati s kombiniranjem ozkosnopne in širokosnopne optike

oznaka za naročilo	sjalka (W)	L (mm)	masa (kg)
5LJ 140 0-1CS	1x/2x 36 W	1228	0,2
5LJ 140 0-1ES	1x/2x 58 W	1528	0,2

- Montaža v reflektor brez zapiračev
- Možna kombinacija s alu profilnim ali belim lamelnim rastrom
- Asimetrično porazdelitev svetilnosti (podobno wallwasherju) je mogoče realizirati s kombiniranjem

oznaka za naročilo	sjalka (W)	L (mm)	masa (kg)
5LE 785 1-2CR	1x/2x 36 W	1228	0,7
5LE 785 1-2ER	1x/2x 58 W	1528	0,9

- Montaža v reflektor brez zapiračev
- Možna kombinacija z ozkosnopno ali širokosnopno optiko

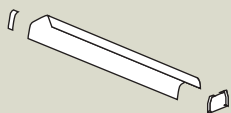
oznaka za naročilo	sjalka (W)	L (mm)	masa (kg)
5LE 780 1-2CR	1x/2x 36 W	1228	0,9
5LE 780 1-2ER	1x/2x 58 W	1528	1,1

- Montaža v reflektor brez zapiračev
- Možna kombinacija z ozkosnopno ali širokosnopno optiko

oznaka za naročilo	sjalka (W)	L (mm)	masa (kg)
<b>prizmatična plošča</b>			
5LE 780 3-2EGO	1x/2x 58 W	1535	0,7
<b>vmesna zaslona reflektorja <sup>1)</sup></b>			
5LJ 140 0-2XD			

<sup>1)</sup> Za popolno pokrivanje sijalk

Reflektorji T5



**Kratek opis**

Modularno zgrajen sestavljen sistem, sestavljen iz osnovnih elementov tračnega nosilca in svetlobnih vložkov. Nanje je mogoče v skladu s potrebami zlahka in brez orodja pritrditi dopolnilne elemente, kot so reflektorji in zrcala ali rastra.

**Posebnosti**

Vsi reflektorji za montažo brez orodja neposredno na vrtljive zapiracle svetlobnega vložka. Reflektorji so prirejeni za vstavitev svetlobnotehničnih elementov.

**Tehnika ohišja**

Jeklena pločevina, polakirana z belo barvo (podobno RAL 9010) ali srebrno (podobno RAL 9006). Pokrov za prekritje stičišč za povezavo in poravnavo reflektorjev pri namestitvi v nizu. Pokrov za prekritje stičišč, čelna stranica in vmesna zaslonka se nataknejo brez orodja.

**Svetlobna tehnika**

Direktna reflektor s širokosnopno porazdelitvijo. Čelna stranica in vmesna zaslonka za vzdolžno zastrtje sijalk. Za večje svetlobnotehnične zahteve so reflektorji opremljeni z zrcalnimi optikami.

**Priporočena področja uporabe**

Prodajni prostori, sejmišča in razstavišča; supermarketi; pisarne s pretežno uporabo pa vse do okolij, podobnih pisarniškim; hodniki in pomožni prostori, industrija, laboratoriji in delavnice.



**DUS Plus Reflektor T5** za montažo na tračni vložek DUS Plus T5 direktno sevajoč (širokosnopni). Ohišje iz jeklene pločevine, sivo ali belo.

- Možna montaža BAP65/DARK Cat 2. rastra ali lamelnih rastrov.



**DUS Plus Reflektor T5 z optiko** za montažo na tračni vložek DUS Plus T5 z vgrajeno ozkosnopno, širokosnopno ali asimetrično optiko. Ohišje iz jeklene pločevine, sivo ali belo.

- Možna montaža lamelnih rastrov.



**Wallwasher - alu reflektor** za montažo na tračni nosilec DUS Plus, direktno asimetrično sevajoč. Reflektor iz umetne mase, pobarvane s srebrno barvo.

- Pri montaži obvezna uporaba verižnega obešala J.

oznaka za naročilo	sijalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>reflektor, bele barve</b>					
5LJ 145 1-2U	1x/2x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,1
5LJ 145 1-2X	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,2
<b>reflektor, sive barve</b>					
5LJ 145 1-2US	1x/2x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,1
5LJ 145 1-2XS	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,2

**čelna stranica za reflektor T5**

5LJ 145 1-0XD	bel	(1 set = 2 kosa)
5LJ 145 1-0XDS	siva	(1 set = 2 kosa)

**vmesna čelna stranica za montažo zrcalnega rastra BAP60/DARK Cat.2 T5**

5LJ 145 1-2XD	bel
5LJ 145 1-2XDS	siva

**povezovalnik reflektorjev T5**

5LJ 145 1-1XD	bel
5LJ 145 1-1XDS	siv

oznaka za naročilo	sijalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>reflektor, bele barve, z vgrajeno zrcalno optiko ozkosnopni</b>					
5LJ 145 1-1U	1x/2x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,3
5LJ 145 1-1R	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,4
<b>širokosnopni</b>					
5LJ 145 2-1U	1x/2x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,3
5LJ 145 2-1R	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,4
<b>asimetrično sevajoč</b>					
5LJ 145 3-1U	1 x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,3
5LJ 145 3-1R	1 x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,4

**reflektor, sive barve, z vgrajeno zrcalno optiko ozkosnopni**

5LJ 145 1-1US	1x/2x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,3
5LJ 145 1-1RS	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,4

**širokosnopni**

5LJ 145 2-1US	1x/2x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,3
5LJ 145 2-1RS	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,4

**asimetrično sevajoč**

5LJ 145 3-1US	1 x 28 W, 54 W	1228	103	55	1,3
5LJ 145 3-1RS	1 x 35 W, 49 W, 80 W	1535	103	55	1,4

oznaka za naročilo	sijalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>wallwasher - alu reflektor <sup>1)</sup></b>					
5LJ 149 1-2U	1 x 28 W, 54 W	1228	142	65	1,2
5LJ 149 1-2R	1 x 35 W, 49 W, 80 W	1535	142	65	1,3

**bel lamelni raster za wallwasher <sup>2)</sup>**

5LE 146 0-1UR2	1 x 28 W, 54 W				0,6
5LE 146 0-1RR2	1 x 35 W, 49 W, 80 W				0,8

**siv lamelni raster za wallwasher <sup>2)</sup>**

5LE 146 0-1UR1	1 x 28 W, 54 W				0,6
5LE 146 0-1RR1	1 x 35 W, 49 W, 80 W				0,8

<sup>1)</sup> s čelno stranico

<sup>2)</sup> montaža brez zapiracle

## Pribor za montažo reflektorjev T5



**Čelna stranica za reflektor DUS Plus T5**  
iz umetne mase, bele ali sive barve.

**oznaka za naročilo**

čelna stranica	
5LJ 145 1-0XD	belá (1 set = 2 kosa)
5LJ 145 1-0XDS	siva (1 set = 2 kosa)

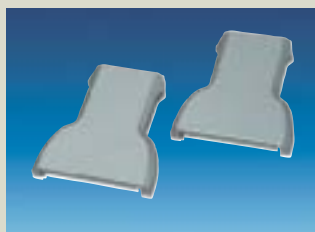


**Spojnik reflektorjev DUS Plus T5**  
bele ali sive barve.

**oznaka za naročilo**

spojnik reflektorjev DUS Plus T5, iz umetne snovi	
5LJ 145 1-1XD	bel (1 set = 2 kosa)
5LJ 145 1-1XDS	siv (1 set = 2 kosa)

- Za 1 stično mesto potreben 1 set (2 kosa)
- Natakne se na stična mesta reflektorjev.
- Za prekritje stičišč in naravno reflektorjev pri montaži v neprekinjenem nizu.



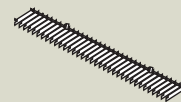
**Kombinirana čelna stranica za reflektor DUS Plus T5**  
iz umetne mase, bele ali sive barve.

**oznaka za naročilo**

kombinirana čelna stranica iz aluminija	
5LJ 145 1-3XD	belá (1 set = 2 kosa)
5LJ 145 1-3XDS	siva (1 set = 2 kosa)

- 1 kombinirana čelna stranica zamenjuje 1 čelno stranico za reflektor DUS Plus in eno čelno stranico za jekleni tračni nosilec DUS Plus.

Optični pribor za reflektor T5



**Posamični raster - single raster**  
Aluminij, eloksiran z visokim leskom.  
Paraboličen, direktno sevajoč.  
Za okolja, podobna pisarniškim, pa tudi proizvodna področja v industriji in obrti z delno uporabo osebnih računalnikov, trgovine.

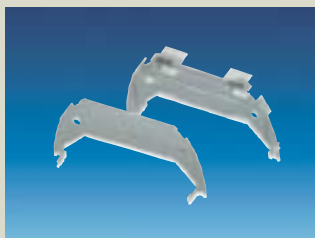
oznaka za naročilo	sijalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>posamični raster T5, aluminij</b>					
5LE 979 0-1UR	1 x 28 W, 54 W	1228	84	50	1,2
5LE 979 0-1XR	1 x 35 W, 49 W, 80 W	1534	84	50	1,5

- Montaža možna samo na enocevne tračne vložke T5
- Montaža direktno na tračni vložek (brez reflektorja)



**Zrcalni raster BAP60/DARK Cat.2**  
Aluminij, eloksiran z visokim leskom.  $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$  pri sevalnih kotih  $\geq 65^\circ$ . Za okolja, podobna pisarniškim, pa tudi proizvodna področja v industriji in obrti s pretežno uporabo osebnih računalnikov.

oznaka za naročilo	sijalka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>raster T5, BAP65/DARK Cat.2</b>					
5LE 145 0-1UR	1 x 28/54 W	1228	84	50	1,2
5LE 145 0-1RR	1 x 35/80 W	1535	84	50	1,5
5LE 145 0-2UR	2 x 28/54 W	1228	84	50	1,2
5LE 145 0-2RR	2 x 35/80 W	1535	84	50	1,5



Montaža v reflektor DUS Plus T5.  
Za montažo v reflektor obvezna uporaba vmesne čelne stranice.

**vmesna čelna stranica za montažo v reflektor z BAP/DARK Cat.2**

5LJ 145 1-2XD	bela
5LJ 145 1-2XDS	siva



**Bel lamelni raster**  
Jeklena pločevina, belo polakirana.  
Za prodajne prostore, razstavišča in supermarkete; za pomožne prostore, hodnike, območja za odmore itd.  
Montaža v reflektor DUS Plus T5.

oznaka za naročilo	oznaka	L (mm)	B (mm)	H (mm)	masa (kg)
<b>vložni raster, beli, T5</b>					
5LE 146 0-1UR	1x/2x 28 W, 54 W	1228	90	25	0,6
5LE 146 0-1RR	1x/2x 35 W, 49 W, 80 W	1534	90	25	0,8

- Za montažo čelna stranica in zapirac za raster nista potrebna.
- Siva in aluminijasta izvedba lamelnega rastra za reflektor DUS Plus T5 po naročilu.

Montažni kompleti za montažo svetilk SiTECO na tračne nosilce DUS Plus

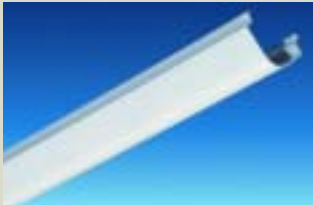


**Montažni komplet 1**  
Za montažo vodotesnih svetilk FR 500, FR 200, FR 100, SiPLAST 92, SiPLAST 98, SiPLAST vodotesne tračne svetilke na tračni nosilec DUS Plus .

**oznaka za naročilo**

**montažni komplet 1**  
5LS 909 0-0XC1 bel (1 set = 2 kosa)

- Za montažo 1 svetilke potreben 1 set

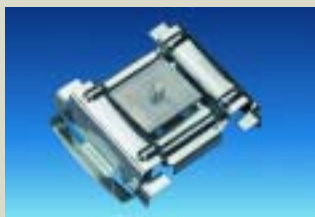


**Slepi pokrov**  
Za mesta na tračnem nosilcu med svetilkami, montiranimi z montažnim kompletom 1. Možnost razreza želenih dolžin na gradbišču.

**oznaka za naročilo**

**slepi pokrov**  
5LS 908 0-0XD

- Pokrije uvodnico na svetilki in služi za vodenje kabla do naslednje svetilke



**Montažni komplet 2**  
Za montažo svetilk MONSUN® na tračni nosilec DUS Plus.

**Montažni komplet 3**  
Za montažo nadgradnih svetilk Comfit Plus na tračni nosilec DUS Plus.

**Montažni komplet 4**  
Za montažo svetilk Comfit Plus na ožičen tračni nosilec DUS Plus. S priključnimi vodniki in vtičnikom, poljubna izbira faz L1-L3 za priključitev na 5-polno vtičnico v tračnem nosilcu z ožičenjem na tračni nosilec DUS Plus.

**oznaka za naročilo**

**montažni komplet 2**  
5LS 440 0-2 (1 set = 6 kosov = 3 svetilke)

- Za montažo 1 svetilke potrebna 2 kosa

**montažni komplet 3**  
5LY 914 2

- Za montažo 1 svetilke potrebna 2 kosa

**montažni komplet 4**  
5LJ 909 4-0XC (1 set = 2 kosa)

- Za montažo 1 svetilke potreben 1 set



**Slepi pokrov**  
Za mesta na tračnem nosilcu med svetilkami, montiranimi z montažnimi kompleti 2, 3 ali 4.

**oznaka za naročilo**

**slepi pokrov**  
5LS 908 3-0ED

- Služi za vodenje kabla do naslednje svetilke



**Pribor za montažo svetilk Hexal na tračni nosilec DUS Plus.**  
Vključuje: 4 pritrdilne vzmeti, priključne vodnike z vtičnikom, poljubna izbira faz L1-L3 za priključitev na vtičnico v tračnem nosilcu.

**oznaka za naročilo**

**pribor za montažo svetilk Hexal**  
5LS 900 4-0XC (set)

- Za montažo 1 svetilke potreben 1 set

Seznam potrebnih elementov

Sistem svetlobnih tračnic DUS Plus, primer 58 W, neprekinjen niz:

število svetilk v nizu:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
dolžina svetlobnega niza [m]	1,54	3,07	4,61	6,14	7,68	9,21	10,75	12,28	13,82	15,35	16,89	18,42	19,96	21,49	23,03	24,56	26,10	27,63	29,16	30,70
tračni nosilec																				
enojne dolžine L = 1535 mm	1			1			1			1			1			1			1	
dvojne dolžine L = 3070 mm		1			1			1			1			1			1			1
trojne dolžine L = 4605 mm			1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
spojnik tračnih nosilcev				1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
čelna stranica tračnega nosilca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>tračni vložek (svetilka) 1x/2x 58 W</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
reflektor DUS Plus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
spojnik reflektorjev DUS Plus		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
čelna stranica reflektorja DUS Plus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Obešalni pribor:</b>																				
Za sisteme svetlobnih tračnic, opremljene z EVG, je v spodnjih tabelah podano minimalno potrebno število obešalnih točk.																				
Pri svetlobnih nizih z reflektorji: vključno s težo pribora, ki ga je mogoče naknadno dodati - rastro, optike ali prizmatične plošče.																				
Za sisteme z VVG je treba število obešalnih točk povečati zaradi težjih tračnih vložkov.																				
● za neprekinjen svetlobni niz, <b>prosto sevajoč</b> , 1 x 58 W																				
masa celotnega niza [kg]	4,4	8,7	13,0	17,3	21,6	25,9	30,2	34,5	38,8	43,1	47,4	51,7	56,0	60,3	64,6	70,9	75,2	79,5	83,8	88,1
izvedba z EVG																				
obešalni pribor																				
pri nosilnosti 20 kg	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9
pri nosilnosti 16 kg	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9
● za neprekinjen svetlobni niz, <b>prosto sevajoč</b> , 2 x 58 W																				
masa celotnega niza [kg]	4,5	8,9	13,3	17,7	21,1	26,5	30,9	35,3	39,7	44,1	48,5	52,9	57,3	61,7	66,1	71,5	75,9	80,3	84,7	89,1
izvedba z EVG																				
obešalni pribor																				
pri nosilnosti 20 kg	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10
pri nosilnosti 16 kg	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10
● za neprekinjen svetlobni niz, <b>z reflektorjem</b> , 1 x 58 W																				
masa celotnega niza [kg] <sup>1)</sup>	8,3	16,5	24,7	32,9	41,1	49,3	57,5	65,7	73,9	82,1	90,3	98,5	106,7	114,9	123,1	131,3	139,5	147,7	155,9	164,1
izvedba z EVG																				
obešalni pribor																				
pri nosilnosti 20 kg	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10
pri nosilnosti 16 kg	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
● za neprekinjen svetlobni niz, <b>z reflektorjem</b> , 2 x 58 W																				
masa celotnega niza [kg] <sup>1)</sup>	8,3	16,5	24,7	32,9	41,1	49,3	57,5	65,7	73,9	82,1	90,3	98,5	106,7	114,9	123,1	131,3	139,5	147,7	155,9	164,1
izvedba z EVG																				
obešalni pribor																				
pri nosilnosti 20 kg	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10
pri nosilnosti 16 kg	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
<sup>1)</sup> vključno s težo dodatnega pribora - rastrov, zrcalnih reflektorjev ali prizmatičnih plošč																				

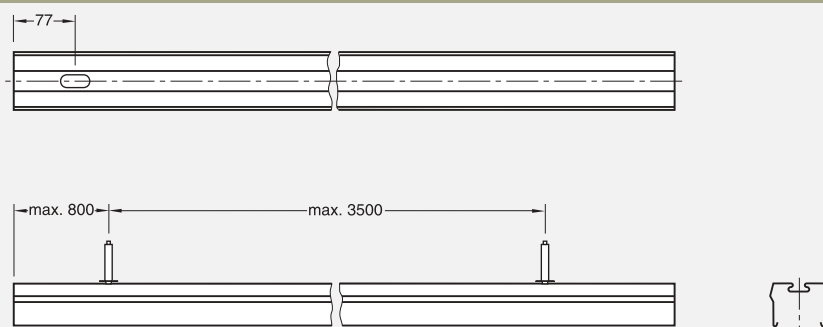
Montažni pribor lahko montiramo na poljubnem mestu tračnega nosilca in ga pomikamo po nosilcu. Mehanska blokada na priboru zagotavlja varno povezavo s tračnim nosilcem.

Število pritrdilnih mest dobimo na osnovi teže svetlobnega niza in nosilnosti obešal (pri dodatnih bremenih, npr. žarometih, so lahko potrebna dodatna obešala).

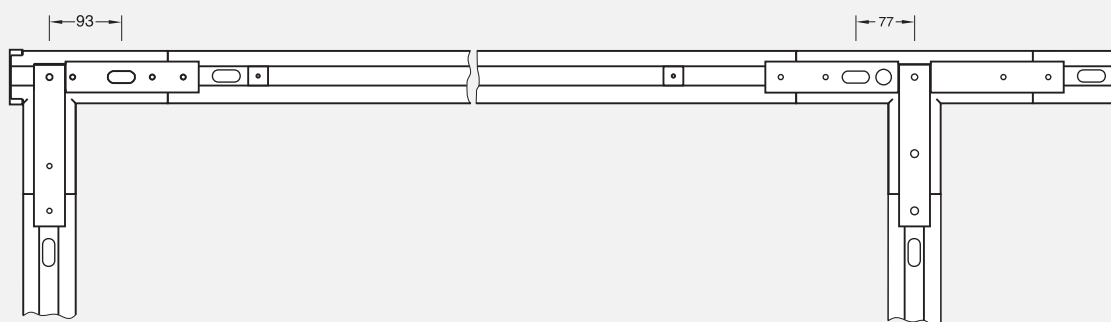
Maksimalna razdalja med dvema pritrdilnima mestoma **3,5 m**, na previsnem delu, na začetku in koncu niza pa **0,8 m**.

## Mere in pritrtilne razdalje tračnih nosilcev DUS Plus

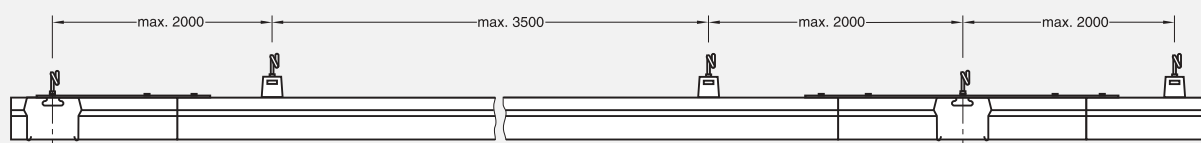
## pri namestitvi v nizu



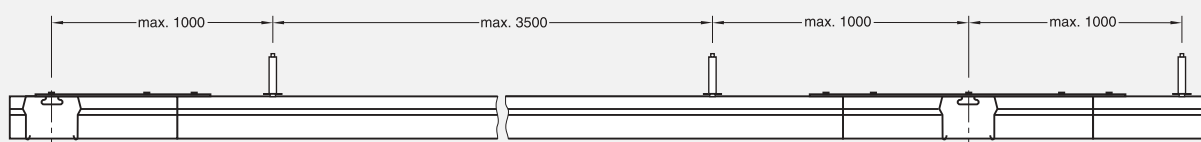
## pri pravokotni mrežasti razporeditvi



## z obešenjem v mrežnem križišču



## brez obešenja v mrežnem križišču



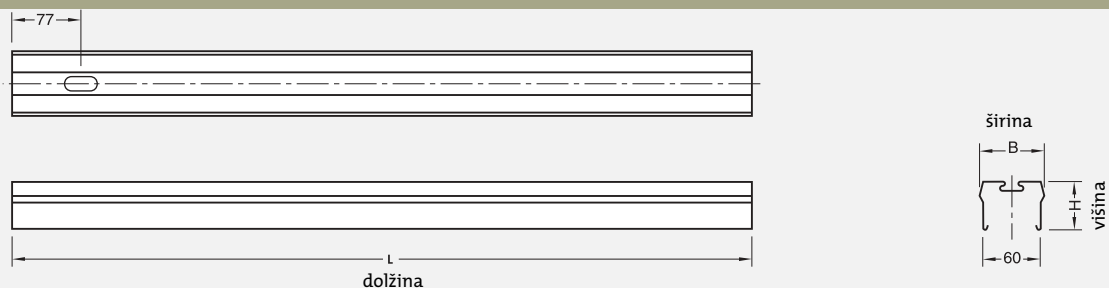
Montažni pripor lahko montiramo na poljubnem mestu tračnega nosilca in ga pomikamo po nosilcu. Mehanska blokada na priboru zagotavlja varno povezavo s tračnim nosilcem.

Število pritrtilnih mest dobimo na osnovi teže svetlobnega niza in nosilnosti obešal (pri dodatnih bremenih, npr. žarometih, so lahko potrebna dodatna obešala).

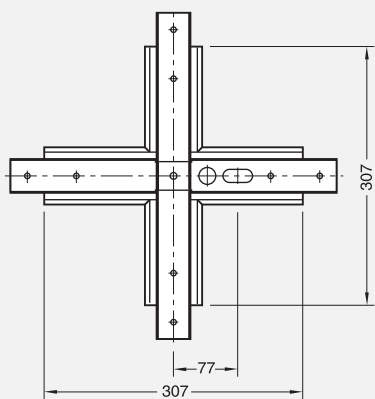
Maksimalna razdalja med dvema pritrtilnima mestoma **3,5 m**, na previsnem delu, na začetku in koncu niza pa **0,8 m**.

Mere in pritrilne razdalje tračnih nosilcev DUS Plus

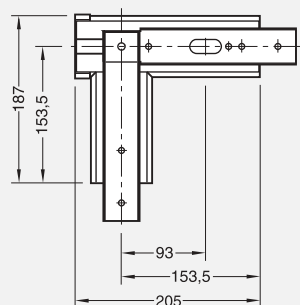
tračni nosilec



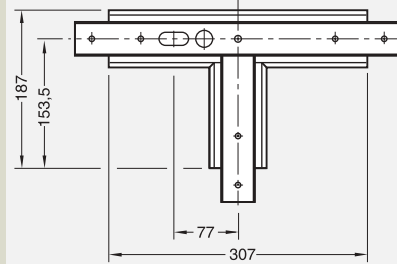
element X



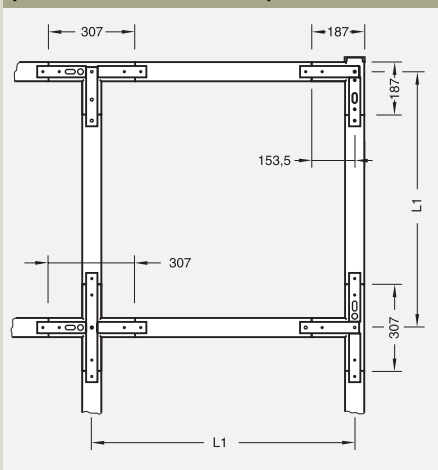
element L



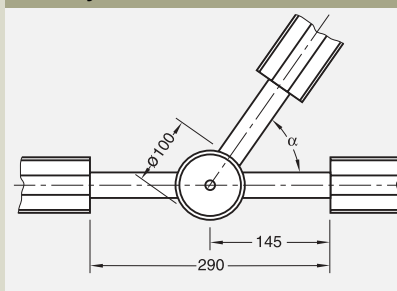
element T



pravokotna mrežasta razporeditev



nastavljivo vozlišče



medosne razdalje

za enojno dolžino 58 W:  $L1 = 1842$  mm

za dvojno dolžino 58 W:  $L1 = 3377$  mm

za trojno dolžino 58 W:  $L1 = 4912$  mm

za četverno dolžino 58 W:  $L1 = 6447$  mm

itd.

za n-kratnik dolžine 58 W:  $L1 = n \text{ dolžin} \times 1535 \text{ mm} + 307 \text{ mm}$

## Nasveti za izbiro in montažo sijalk

### Priporočila za izbiro sijalk T8 (premer 26 mm)

Pri izbiri fluorescenčnih sijalk pogosto delamo velike napake, ko izbiramo sijalke le po ceni, ne upoštevamo pa slabosti cenejših (standardnih) sijalk in prednosti, ki nam jih ponujajo boljše trifosfatne sijalke.

Za izbiro sijalk je zelo pomemben indeks barvnega videza (Ra). Ta je podan s številki od 0 do 100, pri čemer je 100 najboljša vrednost. Bližje kot je faktor Ra neke sijalke številki 100, bolj realno oz. naravno bodo prikazane barve osvetljenih predmetov in obrnjeno. Npr. naravna sončna svetloba (od hladne dnevne do

tople večerne svetlobe), svetloba žarnice z žarilno nitko ali halogene žarnice imajo faktor Ra = 100.

Uporaba standardnih ali basic fluorescenčnih sijalk T8 z indeksom barvnega videza, manjšim od Ra = 85, se danes več ne priporoča. To še posebno velja za področja, kjer se zadržujejo ljudje, kjer je potrebno dobro prepoznavanje barv in pri osvetljevanju v trgovini.

Standardne (cenejše) sijalke z indeksom Ra med 50 in 75 popačijo barvni videz osvetljenih pred-

metov in s tem povzročijo, da so npr. osvetljeni izdelki in celoten interier trgovine ali lokala nenaravni, neatraktivni ali celo odbijajoči za kupce. V tako osvetljenih prostorih se tudi ljudje počutijo neprijetno, so manj produktivni in izgledajo nenaravno, saj se barva kože, zaradi poudarjanja modrega odtenka in slabljenja rdečega, spremeni iz naravne v modrikasto.

Ko se kupec odloča med dvema izdelkoma ali trgovinama, se bo vedno odločil za tisti izdelek ali trgovino, ki je boljše in lepše (pravilno) osvetljena.

Trifosfatne sijalke (npr. Lumilux; Osram)\* imajo faktor Ra = 85 in so primerna izbira glede na aktualne potrebe po kvaliteti svetlobe, ekonomičnosti in funkcionalnosti. Prepoznamo jih po trištevilčni oznaki na sijalki:

#### PRIPOROČLJIVE za uporabo

Trifosfatne sijalke T8 (Ra 80 - 89)	
oznaka na sijalki	barvna temperatura svetlobe
827	2700° K - podobna žarnici z žarilno nitko
830	3000° K - toplo bela / warm white
840	4000° K - nevtralnno bela / cool white
860	6000° K - barva dnevne svetlobe / daylight

barvna temperatura: 27 = 2700° K, 30 = 3000° K, 40 = 4000° K ...  
indeks barvnega videza: 8 = Ra med 80 in 89



#### NEPRIPOROČLJIVE za uporabo

Standardne sijalke T8 (Ra 50 - 75)	
oznaka na sijalki	barva svetlobe
29, 30, 33 ...	toplo bela / warm white
20, 25, 28 ...	nevtralnno bela / cool white
10, 74 ...	barva dnevne svetlobe / daylight

42

Trifosfatne sijalke (npr. Lumilux; Osram)\* imajo naslednje bistvene prednosti pred standardnimi sijalkami:

- do 30 % višji svetlobni tok pri enaki moči, kar pomeni tudi do 30 % prihranek energije,
  - bistveno boljši indeks barvnega videza pomeni privlačnejši in naravnejši izgled osvetljenih ljudi, predmetov in prostorov,
  - stabilnejši svetlobni tok sijalke; po 13.000 urah bo trifosfatna sijalka še vedno zagotavljala prek 90 % nazivnega svetlobnega toka, standardne sijalke pa le do 70 %.
  - so okolju prijazne, saj se jih v celoti da reciklirati, vsebujejo tudi bistveno manj živega srebra od standardnih sijalk.
- Trifosfatna sijalka bo v kombinaciji z elektronsko predstikalno napravo (EVG) delovala več kot 20.000 ur in še vedno bo zagotavljala 85 % nazivnega svetlobnega toka.

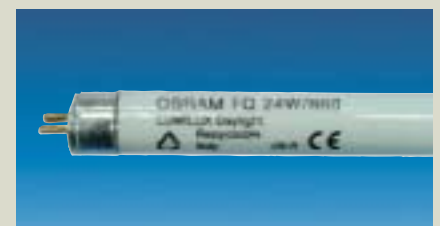
### Priporočila za montažo sijalk T5 (premer 16 mm)

Sijalke T5 delujejo samo v kombinaciji z elektronsko predstikalno napravo (EVG) in so na voljo le z faktorjem Ra = 85. To pomeni, da pri njih slaba izbira ni mogoča.

Pozorni pa moramo biti pri namestitvi sijalk! Skonstruirane so tako, da imajo na eni strani sijalke hladno točko ali cold spot, na drugi strani

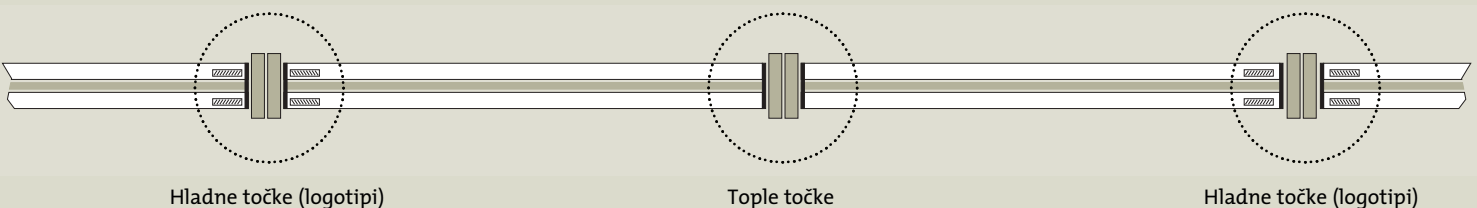
pa toplo točko ali hot spot. Da bi zagotovili najbolj optimalen izkoristek svetilk in sijalk, jih moramo tudi pravilno namestiti.

**Hladna točka** sijalk je vedno na tisti strani sijalke, na kateri sta natisnjena logotip in tehnična oznaka proizvajalca. V svetilki moramo biti pozorni na to, da so vse hladne točke sijalk in vse tople točke nameščene skupaj.



Hladna stran sijalke (logotipi)

#### Pravilna namestitvev sijalk v nizu svetilk:



V nasprotnem primeru lahko po navedbah proizvajalca sijalk nastane razlika v svetlobnih tokovih posamičnih sijalk.

Enako velja za vertikalno montažo sijalk T5. Sijalka bo pri vertikalni namestitvi optimalno delovala, če bo njena hladna točka na spodnji strani.

#### Prednosti sijalk T5 so:

- manjša poraba električne energije
- manjši premer cevi pomeni manjšo svetilko
- višji svetlobni izkoristek
- daljša življenjska doba
- manjša obremenitev za okolje

\* Vse navedene blagovne znamke so last njihovih lastnikov.

Razlaga kratic in oznak

**EVG** = elektronska predstikalna naprava (elektronisches Vorschaltgerät)

**VVG** = nizkoizgubna dušilka (verlustarmes Vorschaltgerät)

**KVG** = dušilka - konvencionalna predstikalna naprava (konventionelles Vorschaltgerät)

**L** = dolžina

**B** = širina

**H, H<sub>1</sub>** = višina

**D, DA** = premer

**ET** = vgradna višina



Svetilke z znakom F so primerne za pritrjevanje na normalno vnetljive gradbene materiale (SIST EN 60598 / VDE 0711).



Svetilke z znakom FF so primerne za delovne prostore, ki so požarno ogroženi zaradi prahu ali vlaknin (VDE 0710, del 5). To oznako bo najkasneje do 1. 8. 2005 nadomestila oznaka D po EN 60598-2-24.

**Certifikati in varnostni znaki**



Znak ENEC (European Norm Electrical Certification) je evropski znak za preskušanje in certificiranje svetilk in električnih sestavnih delov v njih. Izkazuje ustreznost evropskim standardom za varnost in pravilno delovanje. Številka 10 za znakom ENEC pomeni, da je bil preskus narejen pri VDE. Poleg tega znaka je lahko na svetilki tudi znak VDE.



Svetilke z znakom VDE so bile preskušene pri VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut. Osnova za preskus so varnostni standardi, ki veljajo v ZR Nemčiji. Znak VDE vsebuje obenem znak Geprüfte Sicherheit (preverjena varnost).



Zaščita pred dotikom aktivnih delov, ki prevajajo električni tok, s prsti.



Prahotesna svetilka



Zaščita pred električnim udarom temelji na osnovni izolaciji in povezavi vseh dosegljivih kovinskih delov z zaščitnim vodnikom.

**Znaki za napotke v navodilih za montažo**



Podatek o kapacitivnosti kompenzacijskega kondenzatorja

**Svetlobnotehnične lastnosti**



**BAP60/DARK Cat. 2 direktno sevajoča**

Svetlost  $L \leq 200 \text{ cd/m}^2$  pri vertikalnih kotih  $\geq 60^\circ$



**direktno sevajoča z izstopom svetlobe na strani - asimetrična**

Široka porazdelitev svetilnosti



**direktno sevajoča**

Široka porazdelitev svetilnosti



**prosto sevajoča**

**Žarnice in sijalke**



Fluorescenčna sijalka, cevasta, premer sijalke = 26 mm



Fluorescenčna sijalka, cevasta, premer sijalke = 16 mm

## Vaš partner za razsvetljavo

Več svetlobe? Več informacij?

Siteco d.o.o.

Tržaška cesta 23

2000 Maribor, Slovenija

Tel.: +386 (0)2/300 42 77

Faks: +386 (0)2/332 52 34

E-pošta: prodaja@siteco.si

Internet: www.siteco.si

**siteco** You will see.

Više svetla? Više informacija?

Siteco d.o.o.

Tržaška cesta 23

2000 Maribor, Slovenija

Tel.: +386 (0)2/300 42 77

Faks: +386 (0)2/332 52 34

E-pošta: prodaja@siteco.si

Internet: www.siteco.si

**siteco** You will see.

### Foto:

Siteco arhiv,  
Miran Kambič,  
Damir Fabijanič,  
Zlatan Bešić,  
Dragutin Nišić.

### Bosna i Hercegovina

Siteco d.o.o.

Predstavništvo Sarajevo

Hamdije Čemerlića 2

BIH-71000 Sarajevo

Tel.: +387 33 654 163

Faks: +387 33 654 814

### Hrvatska

Siteco d.o.o.

Predstavništvo

u Republici Hrvatskoj

Trg Dražena Petrovića 3

Toranj Cibona, 17. kat

HR-10000 Zagreb

Tel.: +385 1 48 12 417

Faks: +385 1 48 43 588

### Srbija i Crna Gora

Siteco d.o.o.

Bulevar A. Čarnojevića br. 35/2

SCG-11070 Beograd

Tel./faks: +381 11 130 388

### Austrija

Siteco Österreich GmbH

Puchgasse 2

A-1222 Wien

Tel.: +43 1 2 50 24-0

Faks: +43 1 2 50 24-255

### Belgium

Siemens S.A., iP 3

Demeurslaan 132, Bat.33+0

B-1654 Huizingen

Tel.: +32 2 536 6947

Faks: +32 2 536 8060

### Denmark

Siteco Belysning AS

Ole Deviks vei 4

N-0666 Oslo

Tel.: +47 23 37 32-50

Faks: +47 23 37 32-60

### Finland

Silux OY AB

Ulappakatu 1

FIN-02320 Espoo

Tel.: +358 9 80 22 077

Faks: +358 9 80 21 890

### France

Siemens S.A.S.

39/47, boulevard Ornano

F-93527 Saint Denis Cedex 2

Tel.: +33 1 4922 35 74

Faks: +33 1 4922 38 18

### Greece

Siemens A.E.

Artemidos 8 - P.O.B.6 10 11

GR-151 10 Amaroussio/Athen

Tel.: +30 1 6864 578

Faks: +30 1 6864 562

### Hungary

Siteco Österreich GmbH

Puchgasse 2

A-1222 Wien

Tel.: +43 1 2 50 24-209

Faks: +43 1 2 50 24-255

### Great Britain

Siteco Ltd, Units 7 & 8 Hillgate

Business Centre Swallow

Street, Higher Hillgate

GB-Stockport SK1 3AU

Tel.: +44 161 480 6558

Faks: +44 161 480 6559

### Italy

Siteco Lighting Systems S.r.l.

Via Pollini 8

I-20126 Milano

Tel.: +39 0266 11-7107

Faks: +39 0266 11-3056

### Netherlands

Candela Lichttechniek B.V.

Postbus 8

NL-2950 AA Alblasserdam

Tel.: +31 78 6 920 929

Faks: +31 78 6 920 920

### Norway

Siteco Belysning AS

Ole Deviks vei 4

N-0666 Oslo

Tel.: +47 23 37 32-50

Faks: +47 23 37 32-60

### Poland

Siteco Lighting Poland

Sp.z.o.o.

ul. Polczynska 31 a

PL-01-377 Warszawa

Tel.: +48 22 533 97 33

Faks: +48 22 533 97 17

### Russia

Repräsentanz der Siteco

Beleuchtungstechnik GmbH

Office 607, Tverskoy Bulvar, 14/1

RUS-103009 Moskau

Tel.: +7 095 792 5375

Faks: +7 095 792 5302

### Portugal

Siemens S.A.,

A & D Iluminação

Rua Irmaõs Siemens, I

P-2720-093 Amadora

Tel.: +351 21 417 82 69

Faks: +351 21 417 80 89

### Spain

Siemens S.A., PS 8

Ronda de Europa 5

E-28760 Tres Cantos (Madrid)

Tel.: +34 91 514 7080

Faks: +34 91 514 7016

### Sweden

SkandiDelux A/B

Skjulstagan 10

S-631 80 Eskilstuna

Tel.: +46 16 147 300

Faks: +46 16 140 511

### Turkey

Siteco

Aydınlatma Tekniği Gardenya

Plaza No.3, kat.10

TR-81120 Ataşehir-Istanbul

Tel.: +90 216 455 4072

Faks: +90 216 455 4073