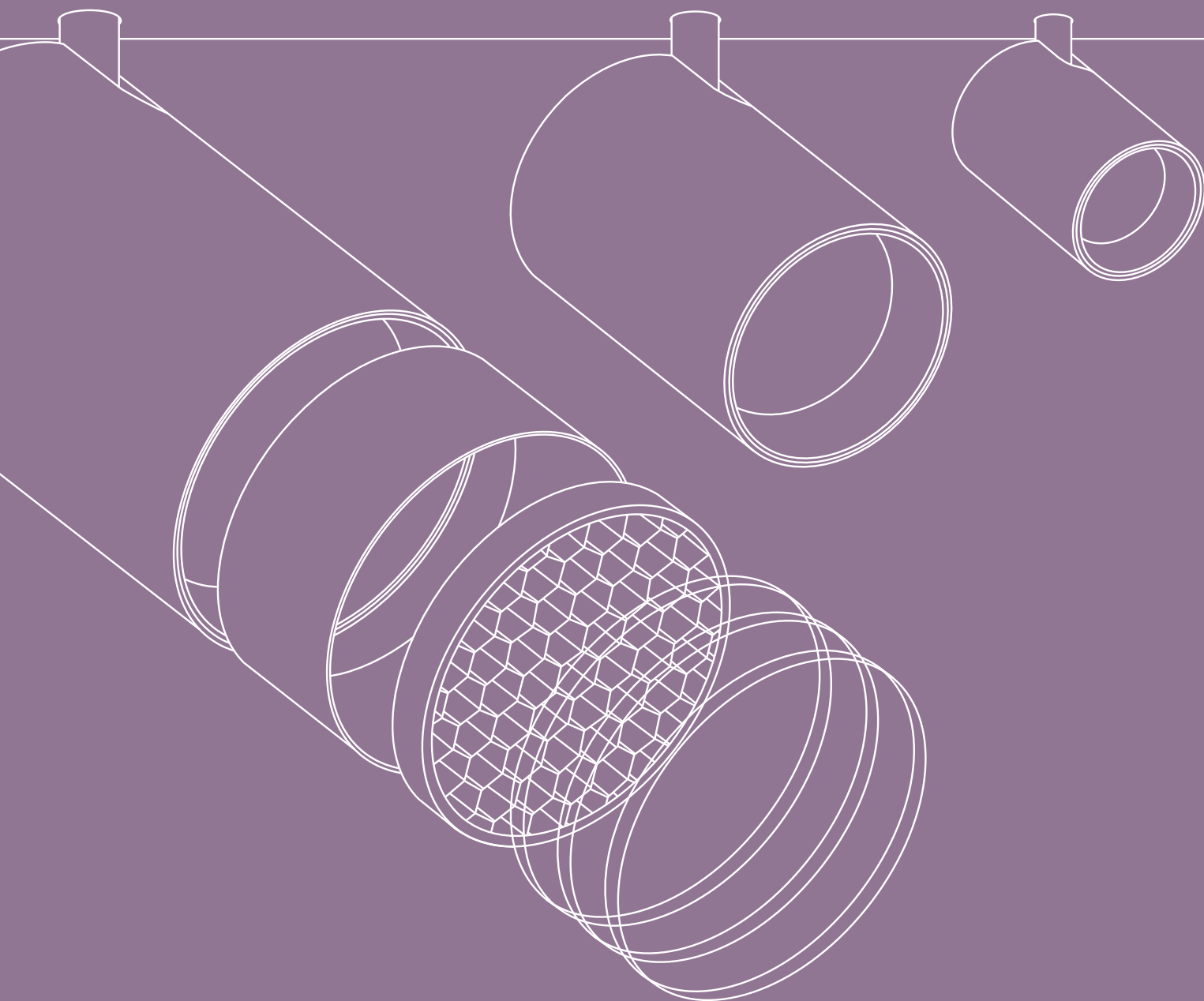


highlights

Novi proizvodi i dopune

Proljeće 2015



1 **SUPERSYSTEM**

2 **TECTON**

3 **SLOTLIGHT**
infinity

4 **LITECOM**

5 **ONDARIA** LED

6 **MIREL** evolution

7 **MIREL** evolution tunableWhite

8 **MIREL** evolution tec

9 **MELLOW LIGHT V**

10 **MELLOW LIGHT IV** LED

11 **LIGHT FIELDS** evolution

12 **ARCOS 3** xpert

13 **ARCOS 2** xpert

14 **INTRO** TGRfashion

15 **CRAFT** S

16 **METRUM** sb

17 **SINUS** sl | **SINUS** sl tunableWhite

18 **CHIARO II** FTR LED

19 **CLEAN** classic LED

20 **SCUBA** LED xt | **CHIARO II** LED xt

21 **ELEVO** P1

22 **CAPIX** evolution

23 **RESCLITE** high performance

24 **Poboljšanje** efikasnosti

Niskonaponska tračnica
 Ugrađena
 Nadgradna
 Ovjесna

Reflektor Ø 65 mm 1000 lm | 15,0 W
 Reflektor Ø 45 mm 650 lm | 10,0 W
 Reflektor Ø 25 mm 200 lm | 4,0 W

bijela
 crna
 srebrna

Linsen und Lichtlenkungsfolien

Reflektor Ø 65 mm	Ø 45 mm	Ø 25 mm
8°	8°	12°
16°	16°	16°
24°	24°	24°
40°	40°	40°
Ovalne konture	Ovalne konture	Ovalne konture

Ø 65 mm



Cilindar protiv blještanja

1

Prstenasti raster

SUPERSYSTEM

LED modularni sustav

Kao izuzetno kompatibilan sustav, SUPERSYSTEM donosi budućnost već u svom nazivu. U drugoj generaciji je obitelj proizvoda još jedanput proširena. Najnovija LED tehnologija omogućuje pritom visok stupanj minimalizma i naprednu svjetlosnu tehnologiju.

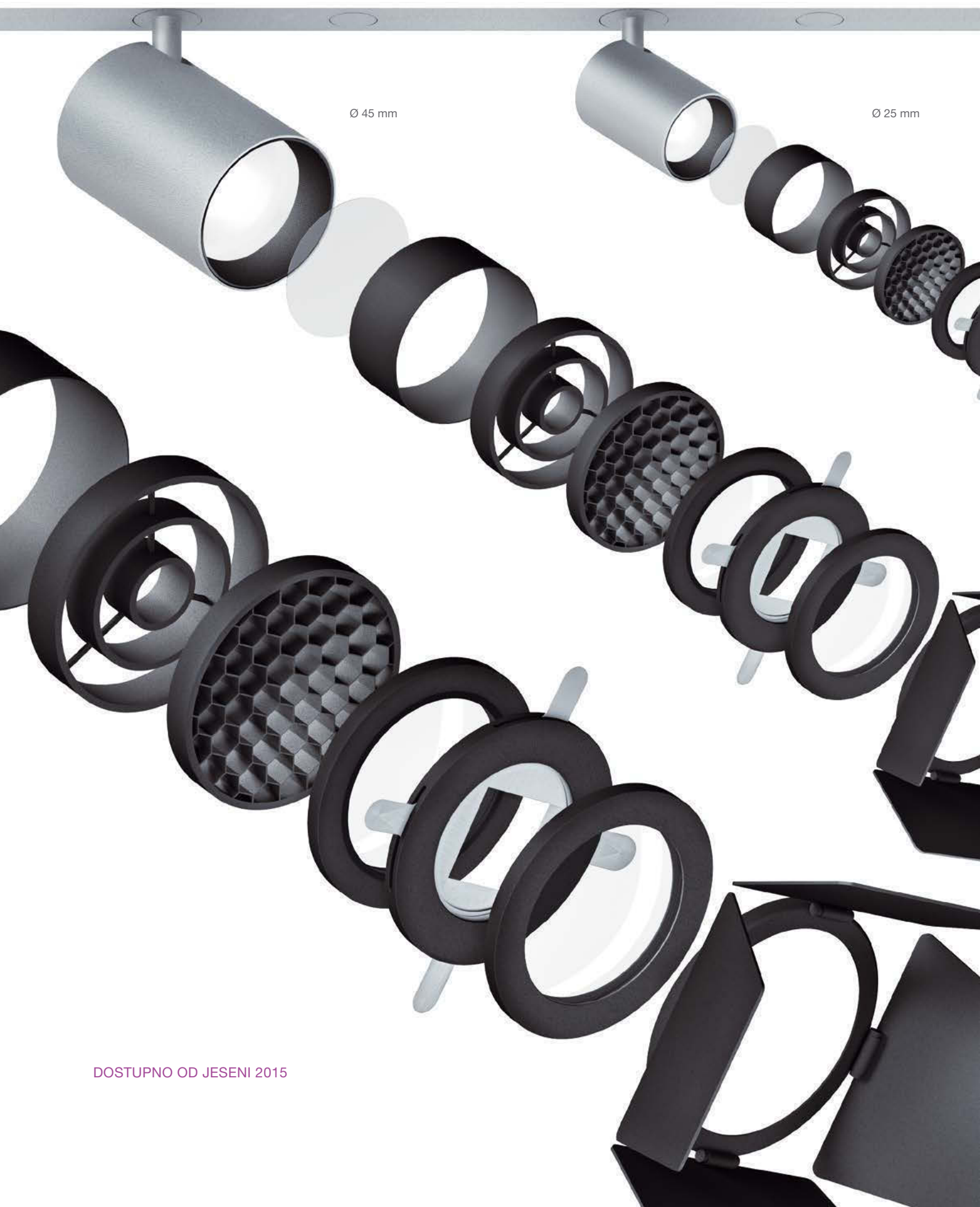
Sačasti raster

SUPERSYSTEM je opsežan modularni sustav, posebice prikladan za zahtjevne koncepte rasvjete u područjima primjene kao što su umjetnost i kultura, hotel i wellness pa sve do trgovine i maloprodaje. Za planiranje su na raspolaganju različiti moduli: tri veličine reflektora, leće sa različite karakteristike osvjetljenja, reflektori i filtri te zidni reflektori. Na taj način moguće je detaljno realizirati usklađena, visokokvalitetna svjetlosna rješenja, koja osvajaju svojom kvalitetom svjetla i dizajna, s jasnim oblicima i plemenitim materijalom.

Pictureframing –
 uokviravanje izložaka
 pomoću dodatnog pribora

Tvrtka Zumtobel prvi put širi spektar uporabe SUPERSYSTEM-a i na vanjsko područje. SUPERSYSTEM outdoor sličan je sustavu rasvjete za unutarnja područja i omogućuje ciljano osvjetljenje i insceniranje vanjskog prostora.

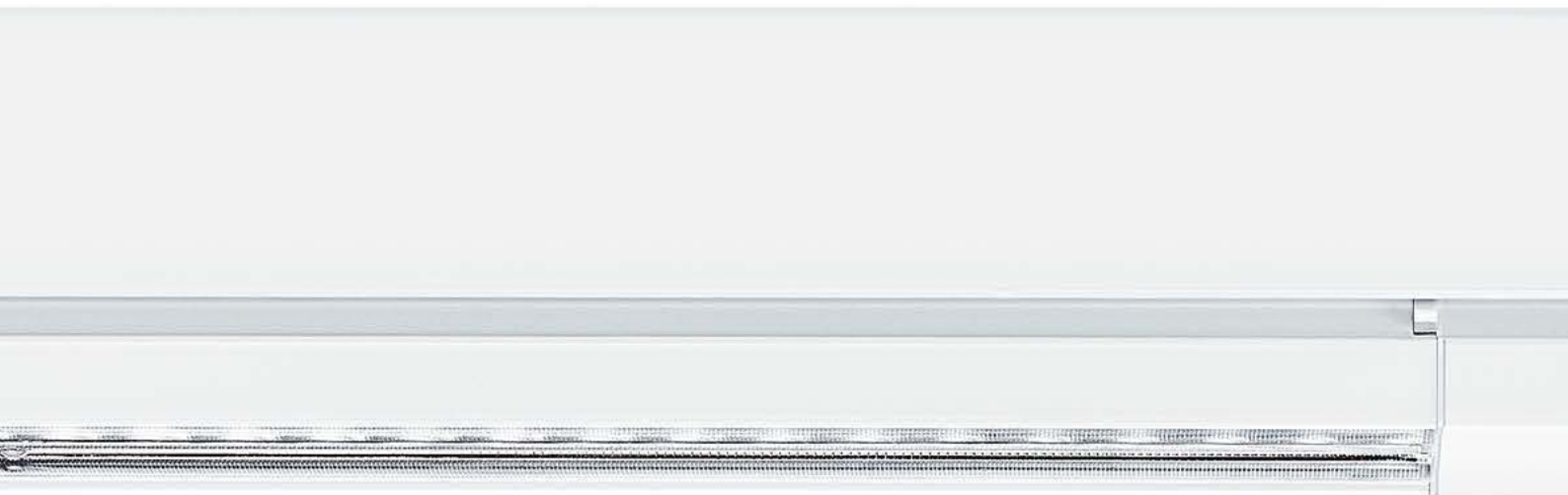
Preklopke protiv blještanja



Ø 45 mm

Ø 25 mm

DOSTUPNO OD JESENI 2015



2

TECTON

LED tračni sustav

Nova generacija LED tračnog sustava TECTON predstavlja se s poboljšanom energetsom učinkovitošću i jasno reduciranim stilskim izričajem. Kontinuiran daljnji razvoj LED tehnologije dovodi do povećane učinkovitosti svjetiljke do 148 lm/W. Tehnologija podijeljenih leća usmjerava svjetlo ciljano i učinkovito. Postojeće varijante duljine od 1 m i 1,5 m proširene su novom verzijom duljine 2 m. TECTON osvaja jednostavnom instalacijom; s obzirom kako tračni sustav može montirati jedna osoba. Na raspolaganju su temperature boje od 3000 K, 4000 K ili 6500 K pri reprodukciji boje od Ra 80. LED i optika izrađeni su u IP50 zaštiti te tako zaštićeni od onečišćenja. Novi tračni sustav TECTON prikladan je stoga za uporabu u industriji, supermarketima te logistici.

www.zumtobel.com/tecton

Dimenzije:
Montaža:
Kućiste:

D: 1 / 1,5 / 2 m | Š: 60 mm | V: 85 mm
ovjesna, nadgradna
profilni čelični lim, obložen bijelim
lakom na bazi poliesterske smole

Kod dužine 2 m:
Prikjučna snaga
Iskoristivost svjetla
Svjetlosni tok izvora
Temperatura boje
Reprodukcija boje
Upravljanje

51 W
145 lm/W
7400 lm
4000 K
Ra > 80
DALI dimabilno





3

SLOTLIGHT infinity LED svjetlosna linija

Čista svjetlosna linija i arhitektonski element za oblikovanje: uspješnu priču SLOTLIGHT-a Zumtobel nastavlja s gotovo beskonačnom svjetlosnom linijom. U najnovijoj generaciji sustava svjetlosnih linija tvrtka Zumtobel nudi inteligentne novosti koje značajno pojednostavljaju rukovanje i planiranje. Već u fazi planiranja SLOTLIGHT infinity iznenađuje raznovrsnim oblikovnim mogućnostima: opalna optika novog SLOTLIGHT-a isporučuje se kao kontinuirana linija do 20 metara u komadu. To omogućuje jedinstvenu i kontinuiranu svjetlosnu liniju bez sjenki i preklapanja. Pomoću manjih svjetlosnih modula može se sa SLOTLIGHT infinity planirati precizno rješenje rasvjete i to čak iza kuta. Uporabom unaprijed izrađenih montažnih okvira i odstoynika jamči se jedinstven vanjski izgled, ispravan razmak te savršena instalacija. Krajnji rezultat je visokokvalitetno rješenje rasvjete brižljivo integrirano u arhitekturu, koje promatrač doživljava kao kontinuiranu svjetlosnu liniju.

www.zumtobel.com/slotlightinfinity

Dimenzije	
Ugradna:	D: 1000 mm do 20 000 mm Š: 72 mm V: 100 mm
Nadgradna:	D: 1000 mm do 20 000 mm Š: 76 mm V: 98 mm (V: 109 mm s TECTON montažnom oprugom)
Ovjesna:	D: 1000 mm do 20 000 mm Š: 76 mm V: 98 mm
Montaža:	ugradna, nadgradna, ovjesna
Kućište:	srebrno, opalni PC poklopac
Priključna snaga	15 W
Iskoristivost svjetla	92 lm/W
Svjetlosni tok izvora	1400 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI dimabilno



4

LITECOM

Sustav upravljanja rasvjetom



LITECOM znači pojednostaviti složene procese: to vrijedi za jednostavno puštanje u rad, praktično rukovanje putem aplikacija te raznovrsne mogućnosti primjene. Upravljanje je moguće na svakom računaru ili laptopu s internetskim preglednikom kao i na mobilnim uređajima. Aplikacijski programi proširuju mogućnosti LITECOM-a, te se tako upravljanje rasvjetom može precizno uskladiti sa zadacima osvjetljenja. Zahvaljujući upravljačkom modulu moguće je reproducirati i dinamične svjetlosne scene u RGB bojama, te koristiti tunableWhite tehnologiju.

www.zumtobel.com/litecom

- Individualno upravljanje sa do 3 × 64 DALI adrese.
- Integrirano rukovanje putem internetskih stranica (HTML5) – kompatibilno sa svakim uređajem kojim se može pretraživati
- Mogućnost proširenja preko LM sabirnice do maksimalno 250 adresa
- Integrirano DALI napajanje sabirnice
- LM napajanje sabirnice (20 975 247 LM-BV ili 22 115 026 LM-BV35) naručuje se odvojeno
- Mrežni priključak Ethernet (TCP / IP)

5

ONDARIA LED

Okrugla svjetiljka s difuznom emisijom svjetla



Nova generacija svjetiljke ONDARIA LED osigurava svojim difuznim i homogenim emitiranjem svjetla ozračje prostora s puno ugodaja. Visina reducirana na 84,5 mm svjetiljci daje mnogo veću lakoću. U standardnoj izvedbi je ONDARIA LED na raspolaganju u promjeru od 590 mm, 870 mm i 1150 mm kao i s temperaturom boje po izboru od 3000 K i 4000 K. U manjim i srednjim veličinama se ONDARIA može montirati na zid. Kada se okrugla svjetiljka ovjesi na tri filigranske čelične sajle, djeluje gotovo poput lebdeće svjetlosne ploče. ONDARIA LED može se pomoću specijalnog pribora ugraditi u strop.

DESIGN Stefan Ambrozus
www.zumtobel.com/ondaria

Dimenzije:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150 V: 84,5 mm
Montaža:	ugradna, nadgradna, ovjesna Ø 590; Ø 870 moguća zidna montaža aluminijско, bijelo lakirano
Kućište:	
Priključna snaga	28 W; 65 W; 121 W
Iskoristivost svjetla	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Svjetlosni tok izvora	2940 lm; 7040 lm; 13 240 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K tunableWhite (lis. 15)
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI dimabilno

6

MIREL evolution

LED modularna svjetiljka



Rastući zahtjevi za energetsom učinkovitošću svjetlosnih sustava dovode do rastuće potrebe za rješenjima rasvjete za obnovu postojećih objekata. Upravo za integriranje u spuštene stropove koncipirana je LED modularna svjetiljka obitelji MIREL evolution. Modularna platforma svjetiljki pruža okvir s različitim dimenzijama za niveliranu ugradnju MIREL svjetiljke s lećama. Na taj način pokrivene su gotovo sve izvedbe spuštenih stropova. K tomu se MIREL evolution može jednostavno konfigurirati i koristiti kao ugradna svjetiljka za stropove posebnih dimenzija. Nova svjetiljka s lećama s faktorom učinkovitosti svjetiljke od 116 lm/W proširuje MIREL obitelj proizvoda, tako da se visokokvalitetna rješenja rasvjete mogu oblikovati jedinstvenim dizajnerskim jezikom.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Dimenzija kvadratna:	D/Š: 585 – 625 V: 38 mm
Dimenzija pravokutna:	D: 1100 – 1800 Š: 184 – 625 V: 38 mm
Montaža:	ugradna svjetiljka (C-strip grid ceilings, T-beam ceilings)
Kućište:	čelični lim, praškasto obložen
Priključna snaga	4,3 W
Iskoristivost svjetla	116 lm/W
Svjetlosni tok izvora	500 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI dimabilno

7

MIREL evolution tunableWhite
LED ugradna svjetiljka



Studija korisnika koju su proveli tvrtka Zumtobel i Fraunhofer Institut za radno gospodarstvo i organizaciju (IAO) pokazuje: zaposlenici u uredima imaju vrlo različite preferencije u pogledu temperature boje svjetla. Spektar boja svjetla koje se doživljavaju ugodnima kreće se pritom između toplo bijele (3000 K) i boje dnevnog svjetla (6000 K). Na temelju rezultata te studije tvrtka Zumtobel se u ukupnoj paleti proizvoda LED ugradne svjetiljke MIREL evolution oslanja na tunableWhite tehnologiju. Na taj način može se namjestiti temperatura boje svjetiljki s opalnim pokrovom individualno i kontinuirano između 3000 K i 6000 K.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Dimenzija kvadratna:	D: 600 Š: 600 V: 85 mm
Dimenzija pravokutna:	D: 625 Š: 625 V: 85 mm
Dimenzija:	D: 1200 Š: 600 V: 85 mm
Montaža:	D: 1250 Š: 625 V: 85 mm
Kućište:	ugradna čelični lim, praškasto obloženo
Priključna snaga	52 W
Iskoristivost svjetla	93 lm/W
Svjetlosni tok izvora	4810 lm
Temperatura boje	tunableWhite
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI prigušivo

8

MIREL evolution tec
LED svjetiljka za TECTON tračni sustav



Spajanje svjetiljke MIREL evolution na tračni TECTON sustav otvara nove mogućnosti uporabe u učionicama, uredima ili u trgovini i maloprodaji iznad područja blagajni. LED svjetiljka MIREL evolution s učinkovitosti osvijetljenja od 112 lm/W zanimljiva je upravo korisnicima, kojima je visoka energetska učinkovitost vrlo važna. Iz toga dodatno proizlazi iznimno kratko vrijeme amortizacije od samo tri godine kod zamjene konvencionalnih fluorescentnih svjetlosnih izvora s novim rješenjem rasvjete s MIREL evolution. Tako su MIREL evolution i tračni TECTON sustav prikladni za obnovu uobičajenih svjetlosnih sustava

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Dimenzije:	D: 1200 Š: 300 V: 62 mm
Montaža:	TECTON nastavak
Kućište:	brizgani PC s praškasto obloženim čeličnim limom u pozadini
Priključna snaga	2800 lm 25,6 W 3800 lm: 27,8 W
Iskoristivost svjetla	112 lm/W
Svjetlosni tok izvora	2800 lm, 3800 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI dimabilno

9

MELLOW LIGHT V
LED ugradna svjetiljka



Dokazana LED ugradna svjetiljka MELLOW LIGHT V s mikroprizmatičnom optikom postoji od sada s reprodukcijom boje Ra 90. MELLOW LIGHT V postaje tako savršeno rješenje rasvjete u bolnicama, laboratorijima i ustanovama za njegu, budući da radni uvjeti koji tamo vladaju postavljaju visoke zahtjeve za kvalitetu svjetla.

DESIGN James Irvine
www.zumtobel.com/ml

Dimenzije:	D: 598 Š: 598 V: 98 mm D: 1198 Š: 298 V: 81 mm D: 623 Š: 623 V: 98 mm D: 1248 Š: 310 V: 81 mm
Montaža:	ugradna
Kućište:	čelični lim, praškasto obloženo
Priključna snaga	41 W
Iskoristivost svjetla	97,1 lm/W
Svjetlosni tok svjetlosnog izvora	3980 lm
Temperatura boje	4000 K
Reprodukcija boje	Ra 90
Upravljanje	DALI dimabilno

10

MELLOW LIGHT IV LED
Ugradna i nadgradna svjetiljka

Obitelj svjetiljki MELLOW LIGHT je među klasicima tvrtke Zumtobel. U četvrtoj generaciji je sada uz dokazan stilski izričaj primijenjena LED tehnologija. MELLOW LIGHT IV osvaja smanjenim tijelom svjetiljke s poluprozirnim, gotovo dematerijaliziranim svjetlosnim krilima. LED tehnologija donosi uzbudljivo, no istodobno decentno djelovanje u prostoru i arhitekturi. Svjetlosne diode integrirane centralno u tijelu svjetiljke osiguravaju zajedno s mikropiramidalnom strukturnom optikom MPO+ i difuznom optikom homogeno osvjjetljenje na radnome mjestu.

DESIGN Studio & Partners
www.zumtobel.com/ml_IV

Dimenzije:	
Ugradna:	D: 598 Š: 598 V: 102 mm D: 623 Š: 623 V: 102 mm D: 1198 Š: 298 V: 76 mm D: 1248 Š: 310 V: 76 mm
Nadgradna T16	D: 1230 Š: 320 V: 103 mm D: 1530 Š: 320 V: 103 mm
Nadgradna LED	D: 606 Š: 606 V: 136 mm
Montaža:	ugradna i nadgradna
Kućište:	aluminij (nadgradna)
Priključna snaga	32 W
Iskoristivost svjetla	116 lm/W
Svjetlosni tok izvora	3720 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI dimabilno

11

LIGHT FIELDS evolution
LED ugradna svjetiljka

Obitelj svjetiljki LIGHT FIELDS evolution osvaja svojom izvrsnom kvalitetom svjetla. Posebice visoke zahtjeve za rasvjetu, kao primjerice u području zdravlja i njege, ugradna svjetiljka ispunjava s reprodukcijom boje od Ra 90. LED ugradna svjetiljka LIGHT FIELDS evolution dokazuje tako svoje kvalitete upravo u ustanovama za njegu i bolnicama te također u uredskim zgradama. Mikropiramidalna strukturna optika MPO+ osigurava minimalno bliještanje.

DESIGN Chris Redfern, Sottsass Associati
www.zumtobel.com/lightfields

Dimenzije:	D: 297 Š: 297 V: 110 mm D: 597 Š: 597 V: 100 mm D: 1197 Š: 297 V: 85 mm D: 1497 Š: 297 V: 85 mm D: 309 Š: 309 V: 110 mm D: 622 Š: 622 V: 100 mm D: 1247 Š: 309 V: 85 mm D: 1547 Š: 309 V: 85 mm
Montaža:	ugradna, nadgradna, ovisna, zidna i samostojeća svjetiljka
Kućište:	aluminij
Priključna snaga	49 W
Iskoristivost svjetla	93,7 lm/W
Svjetlosni tok izvora	4590 lm
Temperatura boje	4000 K
Reprodukcija boje	Ra 90
Upravljanje	DALI dimabilno

12

ARCOS 3 xpert
LED reflektor

Obitelj proizvoda LED reflektora ARCOS xpert zaokružuje se sada varijantom u veličini 3 za osvjetljavanje prostora s visokim stropovima. Zajedno s ARCOS xpert veličine 2 sada je u muzejima i galerijama omogućeno planiranje formalno konzistentnih rješenja rasvjetu. Ravnomjerna, precizna raspodjela svjetla mekih rubova te minimalno bliještanje osiguravaju zajedno s izvanrednom reprodukcijom boje od Ra > 98 istinski umjetnički doživljaj.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Dimenzija:	Ø 120 mm
Montaža:	3-fazna strujna tračnica L3+DALI strujna tračnica
Kućište:	lijevani aluminij
Priključna snaga	35 W
Iskoristivost svjetla	do 55 lm/W
Svjetlosni tok izvora	do 1900 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 98
Upravljanje	DALI dimabilno

13

ARCOS 2 xpert LED reflektor



Ciljano osvjetljavanje skulptura ili slika uspijeva samo uz korištenje osvjetljenja oštih obrisa. Tu zadaću na sebe preuzima novi projekcijski reflektor ARCOS 2 xpert. Za precizno osvjetljenje s oštrim rubovima uz visoku ravnomjernost, ova porodica kompaktnih reflektora nudi kružne i pravokutne karakteristike svjetla. Na taj način reflektor ARCOS 2 xpert pokazuje svoju snagu kod egzaktne naglašene rasvjete u galerijama i muzejima. Reprodukcijska boja od Ra > 94 te temperatura boje po izboru od 3000 K ili 4000 K znak su visoke kvalitete svjetla.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Dimenzija:	Ø 100 mm
Montaža:	3-fazna strujna tračnica L3+DALI strujna tračnica
Kućište:	lijevani aluminij
Priključna snaga	22 W
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 94
Upravljanje	DALI dimabilno

14

INTRO TGRfashion LED tehnologija za briljantne boje



Novu kvalitetu LED rasvjete u trgovini Zumtobel ostvaruje s TGRfashion tehnologijom. Bijeli, svijetli, ali i snažni tonovi boje promatraču se time prikazuju u novoj kvaliteti i sjaju. Od sada je dostupan i inovativni sustav reflektora INTRO s TGRfashion tehnologijom. TGRfashion u kombinaciji s INTRO svjetiljkom omogućuje novi oblik insceniranja robe. INTRO naglašava različita svojstva materijala te čini boje blistavima. Integrirana liteCarve® tehnologija osigurava pritom ravnomjerno i detaljno osvjetljenje okomitih površina poput policia ili zaslona. Fleksibilni sustav reflektora može se kombinirati s dodatnim reflektorima poput VIVO i IYON TGRfashion.

www.zumtobel.com/intro

Dimenzija:	
INTRO M:	glava svjetiljke: Ø 115 mm širina modula: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	glava svjetiljke: Ø 125 mm širina modula ugradnja: 180 mm
Montaža:	ugradna
Kućište:	lijevani aluminij
Priključna snaga	29/36 W za spotove i 53 W za liteCarve®
Iskoristivost svjetla	65 lm/W za spotove i 50 lm/W liteCarve® (930)
Svjetlosni tok izvora	1800 – 2400 lm
Temperatura boje	3000 K
Reprodukcija boje	Ra > 90
Upravljanje	DALI dimabilno

15

CRAFT S LED svjetiljka za visoke prostore



Manja verzija LED svjetiljke za visoke prostore CRAFT predstavlja se sa 7500 lm svjetlosnog toka kao moćan paket, koji odlikuje učinkovitost svjetiljke od 125 lm/W. Time je svjetiljka CRAFT S veličine samo 339 mm x 164 mm x 121 mm predodređena za sve zadaće osvjetljenja u industrijskim halama s visinom prostora od 4 m do 8 m. To dodatno naglašava IP65 zaštita kao i dizajn za visoke ambijentalne temperature, te njezina otpornost na kemijske tvari. Također i mala verzija svjetiljke CRAFT pruža optimizirani toplinski menadžment. Za ciljano te istodobno učinkovito osvjetljenje brine PMMA optika. Paleta temperatura boje s 4000 K i 6500 K proširena je s toplo bijelim svjetlom s 3000 K, stoga se CRAFT S može također koristiti u području trgovine i maloprodaje. Troškove instalacije na TECTON tračni sustav pojednostavljuje dodatna CRAFT varijanta, koja ima već tvornički integriran sustav montaže.

DESIGN Stephen Philips, Arup
www.zumtobel.com/craft

Dimenzija:	D: 339 Š: 164 V: 121 mm
Montaža:	ugradbena stropna, nadgradna zidna, ovisna, TECTON tračnica, ZX2 tračnica
Kućište:	lijevani aluminij, bijela praškasta obloga
Priključna snaga	60 W
Iskoristivost svjetla	125 lm/W
Svjetlosni tok izvora	7500 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K, 6500 K
Reprodukcija boje	Ra 80 (3000 K i 4000 K) Ra 70 (6500 K)
Upravljanje	DALI dimabilno

16

METRUM sb
LED tračni sustav

Modularni tračni sustav METRUM svladava mnoštvo zadaća osvjetljenja. Sa svojom novom lećom koja se ističe dvostruko asimetričnom raspodjelom svjetla i tako ravnomjerno osvjetljuje police, METRUM LED preporuča se za uporabu u supermarketima. Tako tračni sustav dokazuje svoja dobra svojstva ne samo u općoj rasvjeti, nego dodatno kao alat za zahtjevne prezentacije robe na policama. Tračna svjetiljka METRUM LED pruža time preduvjet za formalno konzistentno rješenje rasvjete pri temperaturi boje od 4000 K i s reprodukcijom boje od Ra 80 u području trgovine i maloprodaje.

www.zumtobel.com/metrum

Dimenzija:	2000 mm i 3000 mm
Montaža:	mehanička i električna instalacija pomoću utičnog spoja (CLIX tehnika)
Kućiče:	profilni čelični lim obložen bijelim lakom na bazi poliesterske smole
Priključna snaga	kod 2000 mm: 58 W kod 3000 mm: 86 W
Iskoristivost svjetla	HE 140 lm/W - HO 130 lm/W
Svjetlosni tok izvora	kod 2000 mm: 7400 lm kod 3000 mm: 11 000 lm
Temperatura boje	4000 K
Reprodukcija boje	Ra > 80
Upravljanje	DALI prigušivo

17

SINUS sl
SINUS sl tunableWhite
Medicinska LED svjetiljka za krevet

Sa svojim diskretnim stilskim izričajem prezentira se LED svjetiljka za krevet SINUS sl kao oblikovni element s visokom funkcionalnosti. Sa standardnom dužinom od 1150 mm te dvije temperature boje svjetla za izbor moguće je ostvariti individualne zahtjeve u sobi za pacijente ili domovima za njegu sa svjetiljkom SINUS sl. Kao opće osvjetljenje na raspolaganju su 4000 K sa 7500 lm i 3000 K sa 7000 lm; kao svjetlo za čitanje 4000 K s 970 lm i 3000 K s 910 lm. Međunarodne kao i vlastite Zumtobel studije dokazuju kako boja svjetla i dinamični svjetlosni ugođaji pozitivno utječu na biološki osjećaj ugone pacijenata i zaposlenika u bolnicama i domovima za njegu. Tom važnom aspektu doprinosi LED svjetiljka za krevet SINUS sl sa svojom tunableWhite izvedbom. Pritom se temperatura boje može kontinuirano namještati između 3000 K i 6000 K, bez da se mijenja indeks reprodukcije boje od Ra > 80.

Uz to se opcionalno mogu ugraditi električne komponente poput utičnica, podatkovnih utičnica i tipkalo za poziv sestara. Time se SINUS sl tunableWhite s dopadljivim dizajnom prezentira kao promišljeno rješenje s velikim potencijalom za posebne zahtjeve.

DESIGN ARCODE_A.Ciotti – E. Molinaro
www.zumtobel.com/sinus

Konfiguracija specifična za klijente

18

CHIARO II FTR LED
Svjetiljka za vlažne prostore u IP65 zaštiti

Okrugla LED svjetiljka u IP65 zaštiti dopunjuje obitelj proizvoda CHIARO II, koju odlikuje puristički, funkcionalan dizajn. Putem izravnog i neizravnog emitiranja svjetla CHIARO II FTR LED stvara ugodno ozračje ponajprije u javnim područjima s grubim okolnim uvjetima poput garaža. Pritom je izdužena svjetiljka CHIARO II LED prikladna za površinsko opće osvjetljenje, dok okrugla varijanta svoju snagu pokazuje u osvjetljavanju ulaza ili rampi, ali i koridora te automata za plaćanje. Obje izvedbe CHIARO II FTR LED promjera 390 mm i 680 mm mogu se zahvaljujući jednostavnom sustavu montaže lako instalirati i održavati. Spektar ponuđenih boja svjetla seže od toplo bijele preko neutralno bijele do hladno bijele s temperaturom boje od 6500 K.

www.zumtobel.com/chiaro2

Dimenzija:	Ø 390 / Ø 680 V: 80 mm
Montaža:	nadgradna, zidna nadgradna
Kućiče:	polikarbonat
Priključna snaga	28 W / 71 W
Iskoristivost svjetla	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Svjetlosni tok izvora	Ø 390: 3000 lm Ø 680: 5500 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K, 6500 K
Reprodukcija boje	Ra > 80 (3000 K / 4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Upravljanje	DALI dimabilno

19

CLEAN classic LED
Ugradna svjetiljka s poboljšanom zaštitom



Dokazana ugradna svjetiljka CLEAN classic, s IP54 zaštitom, kao već poznata varijanta postoji sada i s LED svjetlosnim izvorima. Time je LED tehnologija našla primjenu kod svih svjetiljki obitelji proizvoda CLEAN – CLEAN supreme, CLEAN advanced i CLEAN classic. Trostupnjevit LED koncept rasvjete strukturiran prema zadacima uzima u obzir povećane zahtjeve za zaštitom od vanjskih utjecaja u čistim prostorima u industriji i u zdravstvu te je optimiziran zazahtjevnih vizualne zadatke. Svjetiljka CLEAN classic LED dopunjuje kao novi član obitelji s opalnom PMMA optikom kao i s tople bijelom i neutralno bijelom bojom svjetla CLEAN paletu. Pritom se može izabrati reprodukcija boje od Ra 80 ili Ra 90.

www.zumtobel.com/clean

Dimenzija kvadratna:	D: 598 Š: 598 V: 126 mm
Dimenzija pravokutna:	D: 623 Š: 623 V: 126 mm
Veličine modula:	D: 1198 Š: 298 V: 101 mm
Montaža:	D: 1248 Š: 310 V: 101 mm
Kućište:	M600 i M625 ugradna čelični lim bijelo obložen, poklopac od aluminijskog profila i PMMA ploče

Priključna snaga	između 52 i 63 W
Iskoristivost svjetla	između 71 i 102 lm/W
Svjetlosni tok izvora	između 4500 i 5770 lm
Temperatura boje	3000 K, 4000 K
Reprodukcija boje	Ra 80, Ra 90
Upravljanje	DALI dimabilno

20

SCUBA LED xt
CHIARO II LED xt
LED svjetiljke za vlažne prostore u IP65 zaštiti



S proširenim područjem uporabe predstavljaju se SCUBA LED xt i CHIARO II LED xt. Robusne LED svjetiljke za vlažne prostore dizajnirane su za širok temperaturni raspon od + 50 °C do – 35 °C. Zajedno s IP65 zaštitom obje svjetiljke za vlažne prostore nude time izvrsne preduvjete za rad, primjerice u hladnjačama. Inače su prikladne za primjene u grubim okolnim uvjetima u natkrivenom vanjskom prostoru kao i u unutarnjim prostorima. Zahvaljujući širokoj svjetlosnoj karakteristici i ravnomjernoj raspodjeli svjetla putem dvostrukog optičkog sustava SCUBA LED xt i CHIARO II LED xt predodređene su za zadaće rasvjete u područjima s ekstremnim temperaturama u kojima se traži visoka kvaliteta svjetla. Pritom uvjeravaju s učinkovitosti svjetiljke do 143 lm/W.

DESIGN SCUBA Massimo Iosa Ghini
www.zumtobel.com/scuba
www.zumtobel.com/chiaro2

Dimenzija SCUBA LED xt:	D: 1594 Š: 112 V: 112 mm
Dimenzija CHIARO II LED xt:	D: 1600 Š: 94 V: 118 mm
Montaža:	nadgradna
Kućište SCUBA LED xt:	osnovno korito od poliestera ojačanog staklenim vlaknima i poklopac od polikarbonata ili PMMA ili CHEMO
CHIARO II LED xt:	osnovno korito i poklopac od polikarbonata

Priključna snaga	34 W
Iskoristivost svjetla	do 143 lm/W
Svjetlosni tok izvora	do 4860 lm
Temperatura boje	4000 K, 6500 K
Reprodukcija boje	Ra > 80 (4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Upravljanje	DALI dimabilno

21

ELEVO P1
LED fasadna svjetiljka



Fasadni reflektor ELEVO sada je dostupan kao pojedinačni modul. Svojim kompaktnim dimenzijama je LED reflektor u prvom redu prikladan za naglašavanje fasada, površina ili za realizaciju medijskih fasada u unutarnjem i vanjskom prostoru. Mali moćni paket stvara s eliptičnim, uskim ili širokim kutom emitiranja posve ciljano djelovanje svjetla. Uz temperaturu boje od 3200 K i 6000 K na raspolaganju je za efekte u bojama i RGB varijanta. Time ELEVO P1 nudi najbolje preduvjete za insceniranje fasada.

www.zumtobel.com/elevo

Montaža:	nadgradna
Kućište:	aluminij crna
Priključna snaga	4 W
Iskoristivost svjetla	46 – 59 lm/W
Svjetlosni tok izvora	187 – 305 lm
Reprodukcija boje	Ra 80, Ra 90
Upravljanje	DMX

22

CAPIX evolution
LED svjetiljka za medijske fasade

Poput druge kože pripija se LED-Matrix CAPIX evolution na fasadu. Odsad medijska svjetiljka nudi još više fleksibilnosti u osvjetljenju zgrada i objekata. Instalacija je jednostavnija i gotovo posvuda moguća, budući da je potreban samo još jedan podatkovni i jedan opskrbeni vod (2-žilni sustav). Svaki CAPIX piksel raspolaže s po 3 RGB LED-a najnovije generacije te tako i na većim udaljenostima djeluje svijetlo i briljantno; na upit je CAPIX evolution dostupan i u bijeloj boji. Inteligentno upravljanje omogućuje uz uređivanje boja i efekata također i reproduciranje pokretnih slika. Upravljanje toplinom integrirano u CAPIX evolution štiti svjetiljke na visokim temperaturama i znatno produljuje vijek trajanja.

www.zumtobel.com/capix

Dimenzija: 29,3 × 32,3 × 10,2 mm
 Montaža: M3 vijci, montažni profil
 Kućište: polikarbonat (UV stabilizirano)

Priključna snaga po lancu: pribl. 50 W
 Svjetlosni tok izvora: 20 lm
 Temperatura boje: RGB
 Upravljanje: 2-žilna tehnologija (putem kontrolera: DMX / RDM odnosno ArtDMX, ArtRDM)

23

RESCLITE high performance
Sigurnosna rasvjeta

Neke zemlje u nacionalnim standardima specificiraju veće jakosti osvjetljenja od onih koje zahtijeva EN 1838. Tako Italija za osvjetljenje evakuacijskih putova predviđa pet luksa; regije na Bliskom istoku i sjevernoj Africi (MENA) te SAD zahtijevaju čak 10,76 luksa (1 foot-candle). RESCLITE high performance aktualno je jedina sigurnosna svjetiljka na tržištu koja zadovoljava te zahtjeve i pritom ostvaruje razmake svjetiljki do 30 metara. Rafinirana svjetlosna tehnika putem dva LED-a modula i optimiziran dizajn leće omogućuju k tomu pravokutnu raspodjelu svjetla protupanične svjetiljke. Prostori budu savršeno osvjetljeni čak i u kutovima. Kod evakuacijske svjetiljke RESCLITE high performance izostavljen je zasebni reflektor zahvaljujući također novoj leći, tako da je diskretan dizajn svjetiljke RESCLITE dodatno perfekcioniran.

www.zumtobel.com/resclite

Dimenzija: Cover: Ø 85
 Isječak stropa: 68 mm
 Minimalna visina međustropa: 125 mm
 Montaža: ugradnja stropna
 Kućište: lijevani aluminij, bijela








Priključna snaga: NT1 6,0 W
 NT3 7,5 W
 NDA 6,6 W
 NSI 7,5 W
 NPS 7,0 W

Svjetlosni tok izvora: NT1 / NT3: 350 lm
 NDA / NSI / NPS: 450 lm

Temperatura boje: 5000 K
 Reprodukcijska boje: Ra 60
 Upravljanje: NT1 / NT3: SB128 kontroler
 NDA / NPS: CPS, eBox
 NSI: eBox







24

Poboljšanje efikasnosti

	Faktor učinkovitosti svjetiljke	Priključna snaga
	115 lm/W + 9%	26 W
	117 lm/W + 10%	33 W
	105 lm/W + 12%	27 W
	MELLOW LIGHT V LED 107 lm/W + 14%	35 W
	125 lm/W + 6%	25 W
	PERLUCE round LED 104 lm/W + 15%	36 W
	PERLUCE linear LED 101 lm/W + 12%	45 W
	PERLUCE square LED 111 lm/W + 15%	19 W
	90 lm/W + 23%	25 W
	108 lm/W + 21%	49 W
	ONDARIA LED 111 lm/W + 22%	107 W
	METRUM 131 lm/W + 21%	84 W
	CLEAN A LED 121 lm/W + 21%	33 W
	CLEAN S LED 92 lm/W + 15%	113 W
	TECTON BASIC LED 135 lm/W + 22%	39 W

Faktor učinkovitosti svjetiljke

Priključna snaga

	ZX2	135 lm/W +22%	39 W
	SCUBA LED	127 lm/W +23%	44 W
	CHIARO II LED	135 lm/W +24%	44 W
	CRAFT	141 lm/W +56%	98 W
	PANOS infinity	113 lm/W +38%	10 W
		121 lm/W +33%	16 W
	PANOS evolution	114 lm/W +28%	23 W
		106 lm/W +17%	18 W
	HILIO RGB	18 – 25 lm/W +15%	3 – 19 W
	HILIO monocolour white	23 – 34 lm/W +40%	4 – 22 W

highlights

Croatia

ZG Lighting d.o.o.
Radnička cesta 80
10000 Zagreb
T +385/(1) 64.04.080
F +385/(1) 64.04.090
welcome@zumtobel.hr

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Straße 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
F +43/(0)5572/22 826
info@zumtobel.info

zumtobel.com

