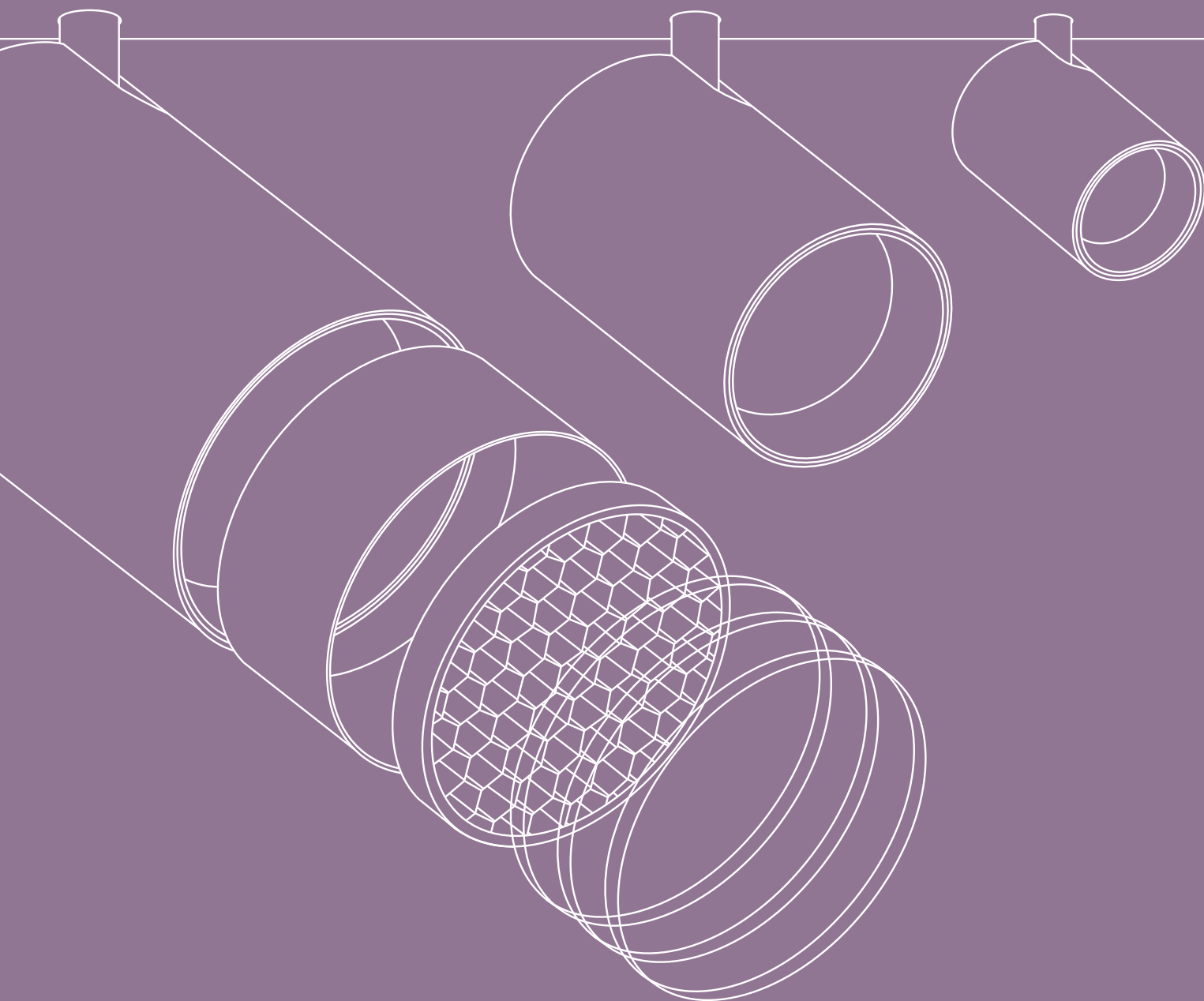


highlights

Nové produkty
a doplňky

Jar 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 **Vylepšenie účinnosti**

Nízkovoltážna lišta
 Vstavané
 Prísadené
 Zavesené

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

biela
 čierna
 strieborná

Šošovky a fólie na usmernenie svetla

Žiarič Ø 65 mm	Ø 45 mm	Ø 25 mm
8°	8°	12°
16°	16°	16°
24°	24°	24°
40°	40°	40°
Oválny tvar	Oválny tvar	Oválny tvar

Tlmiaca trubica

Kruhový raster

Voštinový raster

Orámovanie obrazov

Tlmiace klapky



Ø 65 mm

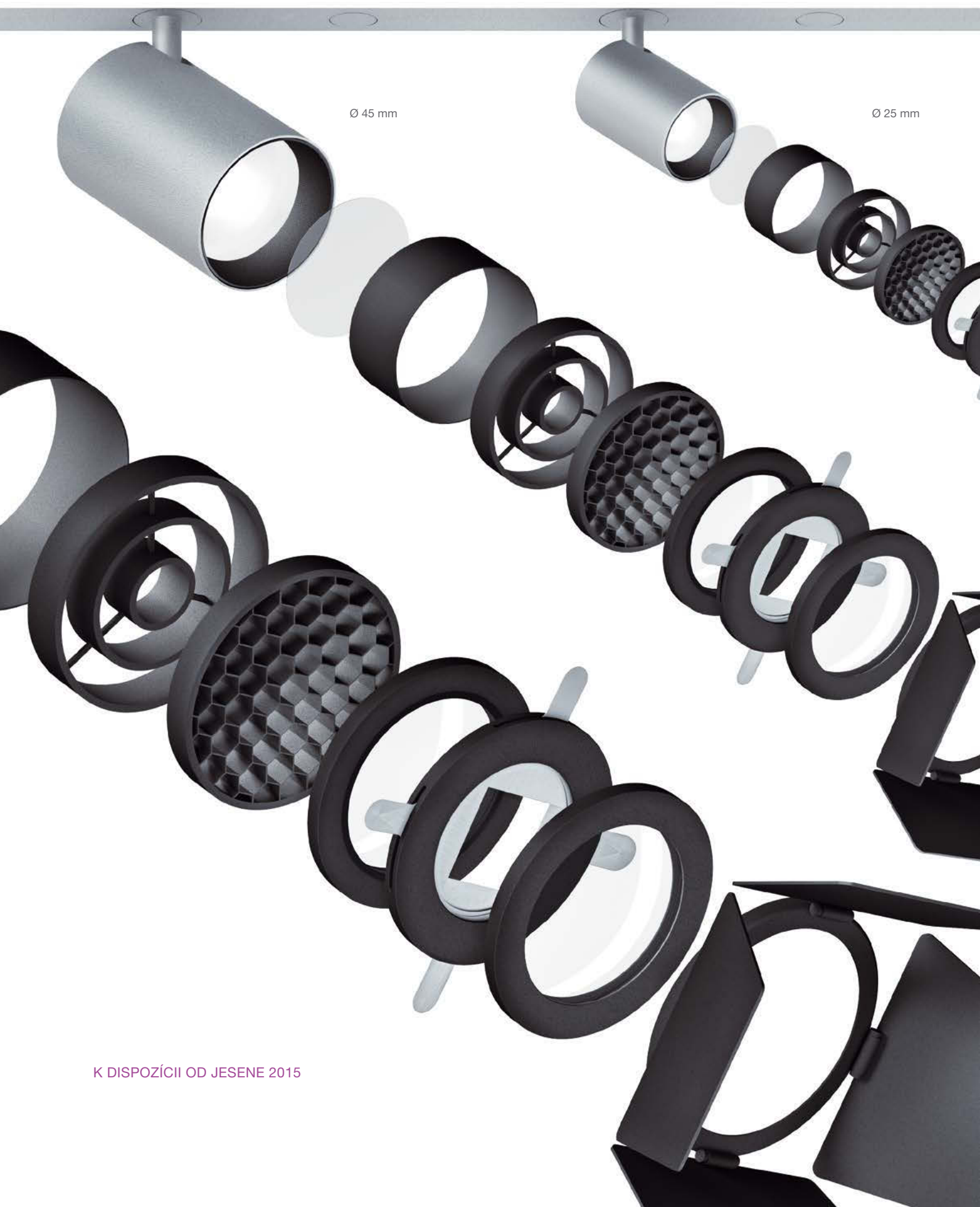
1

SUPERSYSTEM LED-systém svetla

Ako ultrakompatibilný svetelný systém nesie SUPERSYSTEM budúcnosť už v svojom mene. V druhej generácii bola rodina produktov ešte raz rozšírená. Najnovšia LED technológia pritom umožňuje vysoký stupeň miniaturizácie a pokrokovú svetelnú techniku.

SUPERSYSTEM je rozsiahly stavebnicový systém, ktorý sa zvlášť hodí pre náročné koncepty svetla v oblastiach použitia ako je umenie a kultúra, hotely a wellness, až po predajne a maloobchody. Pre návrh správneho osvetlenia sú k dispozícii: tri veľkosti žiaričov, šošovky koncipované pre rozdielne koncepty svetla, reflektory a filtre, ako aj svietidlá s wall-washer technológiou. Tak sa dajú realizovať vysoko kvalitné riešenia svetla, ktoré presviedčajú kvalitou svojho svetla a stvárnenia, jasnými formami a ušľachtilým materiálom.

Spoločnosť Zumtobel rozšírila po prvý raz spektrum SUPERSYSTEM aj na exteriér. SUPERSYSTEM outdoor sa opiera o mnohostranný osvetľovací systém pre interiéru a umožňuje cieľené nasvetlenie a inscenáciu exteriéru.



Ø 45 mm

Ø 25 mm

K DISPOZÍCII OD JESENE 2015



2

TECTON

LED-svetelný lištový systém

Nová generácia LED-svetelného lištového systému TECTON sa vyznačuje zlepšenou energetickou účinnosťou a zreteľne redukovanou formou. Kontinuálny vývoj LED-technológie vedie k vyššiemu mernému výkonu až do 148 lm/W. Technológia vyžarovania svetla pomocou šošoviek produkuje svetlo cielene a efektívne. Existujúce varianty dĺžok 1 m a 1,5 m boli rozšírené o modul dĺžky 2 m. TECTON sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou; takto môže svetelnú lištu namontovať jedna osoba. Na výber je farba svetla 3000 K, 4000 K alebo 6500 K pri farebnom podaní Ra 80. LED optický systém je v krytí IP50 a tak je chránené pred znečistením. Nový svetelný lištový systém TECTON sa tak hodí pre použitie v priemysle, supermarketoch a v logistike.

www.zumtobel.com/tecton

Rozmery: D: 1 / 1,5 / 2 m | Š: 60 mm | V: 85 mm
Montáž: Zavesené, prisadené
Teleso: Profilovaný oceľový plech, povrstvený bielym lakom z polyesterovej živice

Pri dĺžke 2 m:
Príkion 51 W
Merný výkon 145 lm/W
Svetelný tok svietidla 7400 lm
Farba svetla 4000 K
Farebné podanie Ra > 80
Riadenie DALI stmievateľné





3

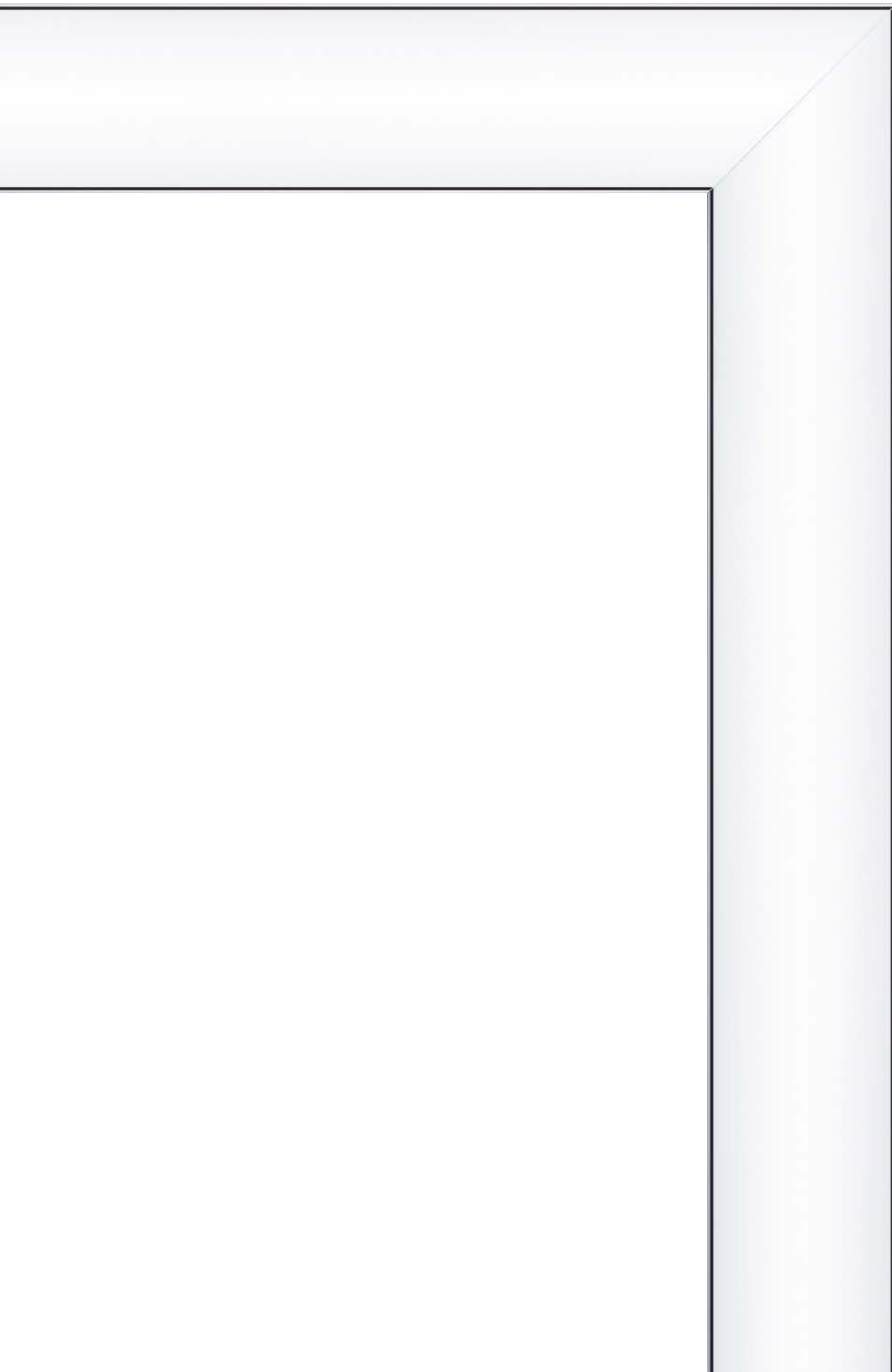
SLOTLIGHT infinity LED-svetelný pás

Čistá línia svetla a architektonický prvok. Spoločnosť Zumtobel nadväzuje na úspech svietidla SLOTLIGHT s takmer nekonečnou líniou svetla. Pri najnovšej generácii svetelného pásu poskytuje spoločnosť Zumtobel inteligentné novinky, ktoré značne zjednodušujú návrh a manipuláciu. Už vo fáze plánovania SLOTLIGHT infinity prekvapuje mnohostrannými možnosťami výberu: opálová optika nového SLOTLIGHT sa dodáva v jednom kuse s priebežným krytom dlhým až do 20 metrov. To umožňuje jednotný a priebežný svetelný pás bez tieňov a presahov. Vďaka menším svetelným modulom sa tak dá so SLOTLIGHT infinity napláňovať presné riešenie osvetlenia, a to dokonca okolo rohu. Použitím prefabrikovaného podomietkového rámu a dištančných držiakov je zaručený jednotný vzhľad, správny odstup a jednoduchá inštalácia. Finálny výsledok je vysoko kvalitné, starostlivo do architektúry integrované riešenie osvetlenia, ktoré sa pozorovateľovi javí ako priebežná línia svetla.

www.zumtobel.com/slotlightinfinity

Rozmery	D: 1000 mm až 20 000 mm B: 72 mm V: 100 mm
Vstavané:	D: 1000 mm až 20 000 mm B: 76 mm V: 98 mm
Prisadené	(V: 109 mm s upevňovacou pružinou TECTON)
Zavesené:	D: 1000 mm až 20 000 mm B: 76 mm V: 98 mm
Montáž:	Vstavané, prisadené, zavesené
Teleso:	Strieborná, opálový PC-kryt

Príkon	15 W
Merný výkon	92 lm/W
Svetelný tok svietidla	1400 lm
Farba svetla	3000 K, 4000 K
Farebné podanie	Ra > 80
Riadenie	DALI stmievateľné



4

LITECOM

Systém manažmentu osvetlenia



LITECOM znamená zjednodušenie procesov. To platí pre jednoduché uvedenie do prevádzky, ľahké ovládanie cez aplikácie a mnohostranné možnosti použitia. Riadenie je možné na každom počítači alebo laptope s webovým prehliadačom alebo na mobilných zariadeniach. Aplikčné programy rozširujú možnosti LITECOM, takže manažment osvetlenia sa môže presne prispôsobiť danej aplikácii. Vďaka riadeniu sa dajú nastaviť tiež dynamické svetelné scény vo farbách RGB a nastavenie farby svetla s využitím tunableWhite.

www.zumtobel.com/litecom

- Individuálne ovládanie až do 3 x 64 DALI kompatibilných stmievateľných predradených prístrojov
- Integrovaná obsluha cez webové stránky (HTML5) – kompatibilné s každým zariadením schopným prehliadania
- Možnosť rozšírenia cez LM zbernicu na celkovo až do 250 adres
- Integrované napájanie cez zbernicu DALI
- LM-napájanie cez zbernicu (20 975 247 LM-BV alebo 22 115 026 LM-BV35) je možné objednať samostatne
- Sieťová pripojka Ethernet (TCP / IP)

5

ONDARIA LED

Okrúhle svetidlo s difúznym vyžarovaním



Nová generácia ONDARIA LED zabezpečuje vďaka difúznemu a homogénemu vyžarovaniu svetla príjemnú, náladovú atmosféru v miestnosti. Konštrukčná výška redukovaná na 84,5 mm prepožičiava svetidlu oveľa viac ľahkosti. V štandardnom vyhotovení je ONDARIA LED k dispozícii s priemerom 590 mm, 870 mm a 1150 mm, s farbou svetla 3000 K a 4000 K. V malej a strednej veľkosti sa dá ONDARIA navyše namontovať na stenu. Ak sa kruhové svetidlo zavesí na tri filigránové oceľové lanká, pôsobí takmer ako vznášajúci sa kotúč svetla. So špeciálnym príslušenstvom sa môže ONDARIA LED zabudovať do stropu.

DIZAJN Stefan Ambrozus

www.zumtobel.com/ondaria

Rozmery:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150 V: 84,5 mm
Montáž:	Vstavané, prisadené, zavesené Ø 590; Ø 870 možná montáž na stenu
Teleso:	Hliník biely lakovaný
Prikon	28 W; 65 W; 121 W
Merný výkon	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Svetelný tok svetidla	2940 lm; 7040 lm; 13 240 lm
Farba svetla	3000 K, 4000 K, tunableWhite (Okt. 15)
Farebné podanie	Ra > 80
Riadenie	DALI stmievateľné

6

MIREL evolution

LED-modulové svetidlo



Stúpajúce požiadavky na energetickú účinnosť osvetľovacích sústav vedú k rastúcej potrebe riešení pre renováciu osvetlenia. Práve pre integráciu do rastrových stropov bolo skoncipované LED-modulové svetidlo rodiny MIREL evolution. Rozličné modulové rozmery svetidla poskytujú možnosti lícovania s podhľadom, čím sa zakryjú takmer všetky konštrukcie nosného rastra. Ďalej sa dá MIREL evolution jednoducho konfigurovať a použiť ako vložené svetidlo pre stropy so špeciálnymi rozmermi. Nové šošovkové svetidlo s merným výkonom 116 lm/W rozširuje rodinu produktov MIREL, takže sa dajú navrhnuť vysoko kvalitné riešenia svetla v jednotnom dizajne.

DIZAJN Studio Ambrozus

www.zumtobel.com/mirel

Rozmery štvorcové:	D/Š: 585 – 625 V: 38 mm
Rozmery obdĺžnikové:	D: 1100 – 1800 Š: 184 – 625 V: 38 mm
Montáž:	Zabudovanie, vložené svetidlo (C-strip grid ceilings, T-beam ceilings)
Teleso:	Oceľový plech s práškovým nástrekom
Prikon	4,3 W
Merný výkon	116 lm/W
Svetelný tok svetidla	500 lm
Farba svetla	3000 K, 4000 K
Farebné podanie	Ra > 80
Riadenie	DALI stmievateľné

7

MIREL evolution tunableWhite
LED-vstavané svietidlo



Užívateľská štúdia realizovaná spoločnosťou Zumtobel a Fraunhofer-ským inštitútom pre hospodárnosť práce a organizáciu IAQ ukazuje: Zamestnanci v kanceláriách majú veľmi rozdielne preferencie ohľadom farby svetla. Spektrum príjemne pociťovaných farieb svetla sa pritom pohybuje medzi teplou bielou (3000 K) a dennou bielou (6000 K). Odvodením z výsledku tejto štúdie spoločnosť Zumtobel pri celom portfóliu produktov LED-vstavaných svietidiel MIREL evolution vsádza na technológiu tunableWhite. Tým sa dá farba svetla svietidiel s opálovou optikou individuálne a plynulo nastaviť medzi 3000 K a 6000 K.

DIZAJN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Rozmery štvorcové: D: 600 | Š: 600 | V: 85 mm

D: 625 | Š: 625 | V: 85 mm

Rozmery obdĺžnikové: D: 1200 | Š: 600 | V: 85 mm

D: 1250 | Š: 625 | V: 85 mm

Montáž: Vstavanie
Teleso: Ocelový plech s práškovým nástrekom

Príkon 52 W
Merný výkon 93 lm/W
Svetelný tok svietidla 4810 lm
Farba svetla tunableWhite
Farebné podanie Ra > 80
Riadenie DALI stmievateľné

8

MIREL evolution tec
LED-svietidlo pre TECTON svetelný
lišťový systém



Napojenie MIREL evolution na svetelný lišťový systém TECTON otvára nové možnosti použitia v triedach, kanceláriách alebo v oblastiach predajní a maloobchodov nad pokladničným priestorom. LED-svietidlo MIREL evolution s merným výkonom 112 lm/W je zaujímavé práve pre používateľov, ktorí kladú dôraz na vysokú energetickú efektívnosť. Z toho vyplýva navyše mimoriadne krátky čas návratnosti do troch rokov, pri výmene konvenčných žiaroviek za riešenie osvetlenia s MIREL evolution. Tým sa MIREL evolution a TECTON-svetelný lišťový systém hodia na renováciu bežných typov osvetlenia.

DIZAJN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Rozmery: D: 1200 | Š: 300 | V: 62 mm

Montáž: TECTON vloženie

Teleso: Odliatok liaty pod tlakom z PVC a ocelový plech s práškovým nástrekom

Príkon 2800 lm: 25,6 W

3800 lm: 27,8 W

Merný výkon 112 lm/W

Svetelný tok svietidla 2800 lm, 3800 lm

Farba svetla 3000 K, 4000 K

Farebné podanie Ra > 80

Riadenie DALI stmievateľné

9

MELLOW LIGHT V
LED-vstavané svietidlo



Osvedčené LED-vstavané svietidlo MELLOW LIGHT V s mikroprizmatickou optikou je teraz k dispozícii s farebným podaním Ra 90. MELLOW LIGHT V bude tak ideálnym riešením osvetlenia v nemocniciach, laboratóriách a opatrovateľských zariadeniach, pretože tam prevládajúce pracovné podmienky kladú vysoké požiadavky na kvalitu svetla.

DIZAJN James Irvine
www.zumtobel.com/ml

Rozmery: 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

Montáž: Vstavanie
Teleso: Ocelový plech s práškovým nástrekom

Príkon 41 W

Merný výkon 97,1 lm/W

Svetelný tok svietidla 3980 lm

Farba svetla 4000 K

Farebné podanie Ra 90

Riadenie DALI stmievateľné

10

MELLOW LIGHT IV LED
Vstavané a prisadené svetidlo

Rodina svetidiel MELLOW LIGHT je klasikou medzi svetidlami vyvinutými spoločnosťou Zumtobel. Pri štvrtej generácii mala teraz popri osvedčených typoch premiéru LED-technológia. MELLOW LIGHT IV sa vyznačuje minimalistickým telesom s translucenčnými, takmer odmaterializovanými svetelnými krídlami. LED-technológia prináša do priestorov a architektúry napínavý a súčasne zdržanlivý efekt. LED zdroje svetla integrované centrálne v telese svetidla sa spolu s mikropyramídovou optikou MPO+ a difúznou optikou starajú o homogénne svetlo na pracovisku.

DIZAJN Studio & Partners
www.zumtobel.com/ml_IV

Rozmery

Vstavané: D: 598 | Š: 598 | V: 102 mm
D: 623 | Š: 623 | V: 102 mm
D: 1198 | Š: 298 | V: 76 mm

Prisadené T16:

D: 1248 | Š: 310 | V: 76 mm
D: 1230 | Š: 320 | V: 103 mm
D: 1530 | Š: 320 | V: 103 mm

Prisadené LED:

D: 606 | Š: 606 | V: 136 mm

Montáž:

Zabudovanie a prisadenie

Teleso:

Hliník (prisadené)

Prikon 32 W
Merný výkon 116 lm/W
Svetelný tok svetidla 3720 lm
Farba svetla 3000 K, 4000 K
Farebné podanie Ra > 80
Riadenie DALI stmievateľné

11

LIGHT FIELDS evolution
LED-vstavané svetidlo

Rodina svetidiel LIGHT FIELDS evolution presvedča zákazníkov vďaka svojej excelentnej kvalite svetla. Zvlášť vysoké požiadavky na osvetlenie, ako je tomu v oblasti Health-Care, spĺňa vstavané svetidlo s farebným podaním Ra 90. LED-vstavané svetidlo LIGHT FIELDS evolution dokazuje tak svoje kvality priamo v opatrovateľských zariadeniach a nemocniciach, rovnako ako v kancelárskych budovách. Mikropyramídová optika MPO+ sa stará o zabránenie oslneniu.

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

Rozmery:

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

Montáž:

Vstavané, prisadené, závesné,

nástenné a stojace svetidlo

Teleso:

Hliník

Prikon 49 W
Merný výkon 93,7 lm/W
Svetelný tok svetidla 4590 lm
Farba svetla 4000 K
Farebné podanie Ra 90
Riadenie DALI stmievateľné

12

ARCOS 3 xpert
LED-reflektor

Rodinu LED-reflektorov ARCOS xpert dopĺňa teraz variant v konštrukčnej veľkosti 3 na osvetlenie miestností s vysokými stropmi. Spolu s ARCOS xpert konštrukčnej veľkosti 2 sú teraz k dispozícii pre riešenie osvetlenia v múzeách a galériách. Rovnomerné a presné vyžarovanie svetla s mäkkými hranami a vynikajúcim odclonením sa spolu s excelentným farebným podaním Ra > 98 starajú o skutočný umelecký zážitok.

DIZAJN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Rozmery:

Ø 120 mm

Montáž:

3-fázová napájacia lišta
L3+DALI napájacia lišta

Teleso:

Hliníkový odliatok liaty pod tlakom

Prikon 35 W
Merný výkon až do 55 lm/W
Svetelný tok svetidla až do 1900 lm
Farba svetla 3000 K, 4000 K
Farebné podanie Ra > 98
Riadenie DALI stmievateľné

13

ARCOS 2 xpert LED-obrysový reflektor



Cielené nasvetlenie sôch alebo obrazov sa podarí iba s osvetlením s obrysovou ostrosťou. Túto úlohu preberá nový reflektor ARCOS 2 xpert. Na presné osvetlenie s ostrými okrajmi a vysokou rovnomernosťou je určené portfólio kompaktných reflektorov s kruhovým alebo pravouhlým vyžarovaním svetla. Tým obrysový reflektor ARCOS 2 xpert ukazuje svoju silu pri presnom akcentnom osvetlení v galériách a múzeách. Farebné podanie Ra > 94 a voliteľné farby svetla 3000 K a 4000 K stoja za vysokou kvalitou tohto svietidla.

DIZAJN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Rozmery:	Ø 100 mm
Montáž:	3-fázová napájacia lišta L3+DALI napájacia lišta
Teleso:	Hliníkový odliatok liaty pod tlakom
Príkon	22 W
Farba svetla	3000 K, 4000 K
Farebné podanie	Ra > 94
Riadenie	DALI stmievateľné

14

INTRO TGRfashion LED-technológia pre brilantné farby



Spoločnosť Zumtobel dosahuje novú kvalitu LED osvetlenia predajne s pomocou technológie TGRfashion. Biely, svetlý ale aj sýte farebné odtiene sa takto pozorovateľovi ukazujú v novej kvalite a brilantnosti. Odteraz je k dispozícii tiež inovatívny systém reflektorov INTRO s technológiou TGRfashion. TGRfashion v kombinácii s INTRO umožňuje dosiahnuť novú formu nasvetlenia tovaru. INTRO vyzdvihuje rozdielne vlastnosti materiálov a necháva vyniknúť farby. Integrovaná technológia liteCarve® sa pritom stará o rovnomerné a detailné nasvetlenie vertikálnych plôch ako sú regály alebo výklady. Flexibilný systém reflektorov sa pritom dá kombinovať s ďalšími reflektormi ako VIVO a IYON TGRfashion.

www.zumtobel.com/intro

Rozmery	
INTRO M:	Reflektor: Ø 115 mm Šírka modulu: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	Reflektor: Ø 125 mm Šírka modulu vstavaného: 180 mm
Montáž:	Vstavanie
Teleso:	Hliníkový odliatok liaty pod tlakom
Príkon	29/36 W pre bodové svetlá a 53 W pre liteCarve®
Merný výkon	65 lm/W pre bodové svetlá a 50 lm/W liteCarve® (930)
Svetelný tok svietidla	1800 – 2400 lm
Farba svetla	3000 K
Farebné podanie	Ra > 90
Riadenie	DALI stmievateľné

15

CRAFT S LED-halové svietidlo



Menšia verzia LED-halového svietidla CRAFT sa prezentuje svetelným tokom 7500 lm a merným výkonom 125 lm/W. Tým je CRAFT S veľkosti iba 339 mm × 164 mm × 121 mm predurčený na aplikácie v priemyselných halách s výškou miestnosti 4 m až 8 m. To zdôrazňuje krytie IP65 rovnako ako dimenzovanie pre vysoké okolité teploty a jeho mechanická odolnosť. Aj táto menšia verzia CRAFT má zabezpečený optimálny tepelný manažment. O ciele a súčasne efektívne osvetlenie sa stará optika PMMA. Paleta farieb svetla 4000 K a 6500 K je rozšírená o teplé biele svetlo 3000 K, takže CRAFT S sa môže použiť aj v predajniach a maloobchodoch. Inštaláciu na lištu TECTON zjednodušuje ďalší variant CRAFT, ktorý je už z výroby pripravený na takúto montáž.

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

Rozmery:	D: 339 Š: 164 V: 121 mm
Montáž:	Prisadené na strop, prisadené na stenu, závesné, TECTON nosná lišta, ZX2 nosná lišta
Teleso:	Hliníkový odliatok liaty pod tlakom, biely práškovaný
Príkon	60 W
Merný výkon	125 lm/W
Svetelný tok svietidla	7500 lm
Farba svetla	3000 K, 4000 K, 6500 K
Farebné podanie	Ra 80 (3000 K a 4000 K) Ra 70 (6500 K)
Riadenie	DALI stmievateľné

16

METRUM sb
LED-svetelný lištový systém

Modulový svetelný lištový systém METRUM zvládne množstvo úloh. So svojou novou optikou, ktorá sa vyznačuje dvojito-asymetrickým vyžarovaním svetla a takto osvetľuje rovnomerne regály, sa METRUM LED odporúča na použitie v supermarketoch. Takto svetelný lištový systém dokazuje svoje dobré vlastnosti nielen pri všeobecnom osvetlení, ale tiež ako nástroj pre atraktívnu prezentáciu tovaru v regáloch. Lištový systém METRUM LED poskytuje vynikajúce riešenie osvetlenia s farbou svetla 4000 K a farebným podaním Ra 80 pre predajne a maloobchod.

www.zumtobel.com/metrum

Rozmery:	2000 mm a 3000 mm
Montáž:	Mechanická a elektrická inštalácia pomocou konektorového spojenia (CLIX systém)
Teleso:	Profilovaný oceľový plech, povrstvený bielym lakom z polyesterovej živice
Prikon	pri 2000 mm: 58 W pri 3000 mm: 86 W
Merný výkon	HE 140 lm/W – HO 130 lm/W
Svetelný tok svetidla	pri 2000 mm: 7400 lm pri 3000 mm: 11 000 lm
Farba svetla	4000 K
Farebné podanie	Ra > 80
Riadenie	DALI stmievateľné

17

SINUS sl
SINUS sl tunableWhite
Medicínske LED-svietidlo pre samostatné lôžko

Svojou jednoduchou formou sa LED-svietidlo pre jednotlivé lôžko SINUS sl prezentuje ako prvok s vysokou funkčnosťou. So štandardnou dĺžkou 1150 mm a dvomi voliteľnými farbami svetla sa so SINUS dajú splniť všetky želania a požiadavky v izbe pacienta alebo v domove sociálnej starostlivosti. Ako izbové svetlo je k dispozícii 4000 K so 7500 lm a 3000 K so 7000 lm; pre svetlo na čítanie je to 4000 K s 970 lm a 3000 K s 910 lm. Medzinárodné štúdie, ako aj vlastné štúdie spoločnosti Zumtobel dokazujú, že farba svetla a dynamické svetelné efekty pozitívne ovplyvňujú biologickú pohodu pacientov a zamestnancov v nemocniciach a domovoch sociálnej starostlivosti. Tomuto dôležitému aspektu vyhovuje LED-svietidlo pre lôžko SINUS sl so svojím prevedením tunableWhite, kde sa môže farba svetla plynulo nastaviť medzi 3000 K a 6000 K bez toho, aby sa zmenil index farebného podania Ra > 80. Navyše sa ako príslušenstvo dajú namontovať voliteľné elektrické komponenty ako zásuvky, dátové zásuvky a kombinácie telefónov na privolanie sestier. Aj takto sa SINUS sl tunableWhite prezentuje premysleným riešením s veľkým potenciálom pre rôzne potreby a požiadavky.

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

Konfigurácia špecifická pre zákazníka

18

CHIARO II FTR LED
Svietidlo pre vlhké priestory v IP65

Okrúhle LED-svietidlo s krytím IP65 dopĺňa rodinu produktov CHIARO II, ktorá sa vyznačuje svojím jednoduchým a funkčným dizajnom. Prostredníctvom priameho a nepriameho vyžarovania svetla vytvára CHIARO II FTR LED príjemnú atmosféru predovšetkým vo verejných priestoroch s drsnými okolitými podmienkami ako sú napr. parkovacie domy. Pozdĺžne svetidlo CHIARO II LED sa hodí na plošné všeobecné osvetlenie, okrúhla verzia ukazuje svoju výnimočnosť pri osvetlení vjazdov alebo závor, ale aj na chodbách alebo pri automatických pokladniach. Obidve prevedenia CHIARO II FTR LED s priemerom 390 mm a 680 mm sa dajú jednoducho inštalovať, ako aj udržiavať. Spektrum farieb svetla siaha od teplej bielej cez neutrálnu bielu až po studenú bielu 6500 K.

www.zumtobel.com/chiaro2

Rozmery:	Ø 390 / Ø 680 V: 80 mm
Montáž:	Zabudovanie, montáž na stenu
Teleso:	Polykarbonát
Prikon	28 W / 71 W
Merný výkon	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Svetelný tok svetidla	Ø 390: 3000 lm Ø 680: 5500 lm
Farba svetla	3000 K, 4000 K, 6500 K
Farebné podanie	Ra > 80 (3000 K / 4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Riadenie	DALI stmievateľné

19

CLEAN classic LED
Vstavané svietidlo s vyšším krytím



Osvedčené vstavané svietidlo CLEAN classic, zo strany miestnosti v krytí IP54, je k dispozícii aj v LED verzii. Tým má LED-technológia premiéru vo všetkých svietidlách rodiny produktov CLEAN – CLEAN supreme, CLEAN advanced a CLEAN classic. Trojstupňový koncept LED-svietidla, členený špecificky pre jednotlivé úlohy, vyhovuje zvýšeným požiadavkám na ochranu proti vonkajším vplyvom v čistých miestnostiach v priemysle a zdravotníctve a je optimalizovaný pre tieto špeciálne úlohy. Svietidlo CLEAN classic LED, ako nový člen rodiny s opálovou optikou PMMA, ako aj s teplou bielou a neutrálnou bielou farbou svetla, dopĺňa portfólio CLEAN. Pritom je na výber farebné podanie Ra 80 alebo Ra 90.

www.zumtobel.com/clean

Rozmery štvorcové: D: 598 | Š: 598 | V: 126 mm
D: 623 | Š: 623 | V: 126 mm
Rozmery obdĺžnikové: D: 1198 | Š: 298 | V: 101 mm
D: 1248 | Š: 310 | V: 101 mm
Veľkosť modulu: M600 a M625
Montáž: Vstavané
Teleso: Oceľový plech s bielou povrchovou úpravou, kryt z hliníkového profilu a podložky PMMA

Príkon medzi 52 a 63 W
Merný výkon medzi 71 a 102 lm/W
Svetelný tok svietidla medzi 4500 a 5770 lm
Farba svetla 3000 K, 4000 K
Farebné podanie Ra 80, Ra 90
Riadenie DALI stmievateľné

20

SCUBA LED xt
CHIARO II LED xt
LED-svietidlá pre vlhké priestory v krytí IP65



SCUBA LED xt a CHIARO II LED xt sú typické širokými možnosťami použitia. Robustné LED-svietidlá pre vlhké priestory s krytím IP65 sú dimenzované na široký rozsah teplôt + 50 °C až do - 35 °C. Spolu s krytím IP65 obidve svietidlá pre vlhké priestory tak poskytujú vynikajúce predpoklady pre prevádzku, napríklad v chladniarnach. Hodia sa tiež pre použitie v drsných okolitých podmienkach v exteriéri aj interiéri. Vďaka širokému a rovnomernému vyžarovaniu svetla pomocou dvojnásobného optického systému sú SCUBA LED xt a CHIARO II LED xt vhodné do priestorov s extrémnymi teplotami a požadovanou vysokou kvalitou svetla. To všetko pri vysokom mernom výkone až do 143 lm/W.

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

Rozmery
SCUBA LED xt: D: 1594 | Š: 112 | V: 112 mm
CHIARO II LED xt: D: 1600 | Š: 94 | V: 118 mm
Montáž: Prísadené
Teleso
SCUBA LED xt: Základná vanička z polyesteru zosilneného sklenenými vláknami a kryt z polykarbonátu alebo PMMA alebo CHEMO
CHIARO II LED xt: Základná vanička a kryt z polykarbonátu

Príkon 34 W
Merný výkon až do 143 lm/W
Svetelný tok svietidla až do 4860 lm
Farba svetla 4000 K, 6500 K
Farebné podanie Ra > 80 (4000 K)
Ra > 70 (6500 K)
Riadenie DALI stmievateľné

21

ELEVO P1
LED-fasádne svietidlo



Fasádne svietidlo ELEVO je možné dostať teraz tiež ako samostatný modul. So svojimi kompaktnými rozmermi sa hodí hlavne na zdôraznenie fasád, plôch alebo na realizáciu mediálnych fasád v interiéri alebo exteriéri. S eliptickým, úzkym alebo širokým uhlom vyžarovania vytvára zaujímavý svetelný efekt. Popri farbách svetla 3200 K a 6000 K je pre farebné efekty k dispozícii aj RGB verzia. Tým poskytuje ELEVO P1 najlepšie predpoklady pre nasvetlenie fasád.

www.zumtobel.com/elevo

Montáž: Prísadené
Teleso: Hliník čierny
Príkon 4 W
Merný výkon 46 – 59 lm/W
Svetelný tok svietidla 187 – 305 lm
Farebné podanie Ra 80, Ra 90
Riadenie DMX

22

CAPIX evolution
LED-mediálne fasádne svietidlo

LED-Matrix CAPIX evolution sa prívinnie na fasádu ako druhá koža. Mediálne svietidlo poskytuje odteraz ešte viac flexibility pri osvetlení budov a objektov. Inštalácia je jednoduchšia a je možná všade, pretože je potrebné už iba 2-vodičový rozvod. Každý CAPIX pixel disponuje vždy tromi RGB LED diódami najnovšej generácie a pôsobí tak aj pri veľkých vzdialenostiach intenzívne a brilantne; CAPIX evolution je na požiadanie k dispozícii aj v bielej farbe. Inteligentné riadenie popri nastavení farieb a efektov umožňuje tiež prehrávanie pohyblivých obrázkov. Tepelný manažment integrovaný v CAPIX evolution chráni svietidlá pri vysokých teplotách a zreteľne predlžuje ich životnosť.

www.zumtobel.com/capix

Rozmery: 29,3 × 32,3 × 10,2 mm
Montáž: M3 skrutky, montážny profil
Teleso: Polykarbonát (UV-stabilizovaný)

Príkon reťazecca 50 Watt
Svetelný tok svietidla 20 lm
Farba svetla RGB
Riadenie 2-vodičová technológia (cez riadiacu jednotku: DMX / RDM, resp. ArtDMX, ArtRDM)

23

RESCLITE high performance
Bezpečnostné osvetlenie

Niektoré štáty v národných normách špecifikujú vyššie intenzity osvetlenia, ako je požadované v norme EN 1838. Takto Taliansko plánuje pre osvetlenia únikových ciest päť luxov; regióny na Strednom východe a v severnej Afrike (MENA) a USA vyžadujú dokonca 10,76 luxov / 1 foot-candle. RESCLITE high performance je aktuálne jediné bezpečnostné svietidlo na trhu, ktoré vyhovuje týmto požiadavkám a pritom dosahuje odstupysvietidiel až do 30 metrov. Rafinovaná konštrukcia a optimalizovaný dizajn šošoviek umožňujú pravouhlé vyžarovanie svetla protipanikového svietidla. Miestnosti sa perfektne osvetlia v rohoch. Pri svietidle pre únikovú cestu RESCLITE high performance je zachovaný samostatný reflektor vďaka novej šošovke, takže zdržanlivý dizajn RESCLITE je ešte viac vylepšený.

www.zumtobel.com/resclite

Rozmery: Teleso: Ø 85
Výrez v strope: 68 mm
Minimálna výška medzistropu:

125 mm
Montáž: Zabudovanie do stropu
Teleso: Hliníkový odliatok liaty pod tlakom, biely



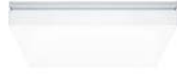




Príkon NT1 6,0 W
NT3 7,5 W
NDA 6,6 W
NSI 7,5 W
NPS 7,0 W

Svetelný tok svietidla NT1 / NT3: 350 lm
NDA / NSI / NPS: 450 lm

Farba svetla 5000 K
Farebné podanie Ra 60
Riadenie NT1 / NT3: SB128 kontrolná jednotka
NDA / NPS: CPS, eBox
NSI: eBox







24

Vylepšenie účinnosti

	Merný výkon svetidla	Príkon svetidla
	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

Merný výkon svetidla

Príkon svetidla

	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

Slovak Republic

Zumtobel Lighting s.r.o
Vlčie Hrdlo 1,
824 12 Bratislava
welcome@zumtobel.sk
zumtobel.sk

Headquarters

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

ZG Licht Mitte-Ost GmbH
Grevenmarschstrasse 74-78
32657 Lemgo
T +49/(0)5261 212-0
F +49/(0)5261 212-7777
info@zumtobel.de
zumtobel.de

zumtobel.com

© Zumtobel Lighting GmbH

Technické obsahy zodpovedajú stavu pri dani do tlače. Zmeny zostávajú vyhradené. Informujte sa, prosím, vo vašej predajnej kancelárii. V prospech životného prostredia: Papier Luxo Light je bielený bez chlóru a pochádza z trvalo udržateľne obhospodarovaných lesov a kontrolovaných zdrojov.



ZUMTOBEL