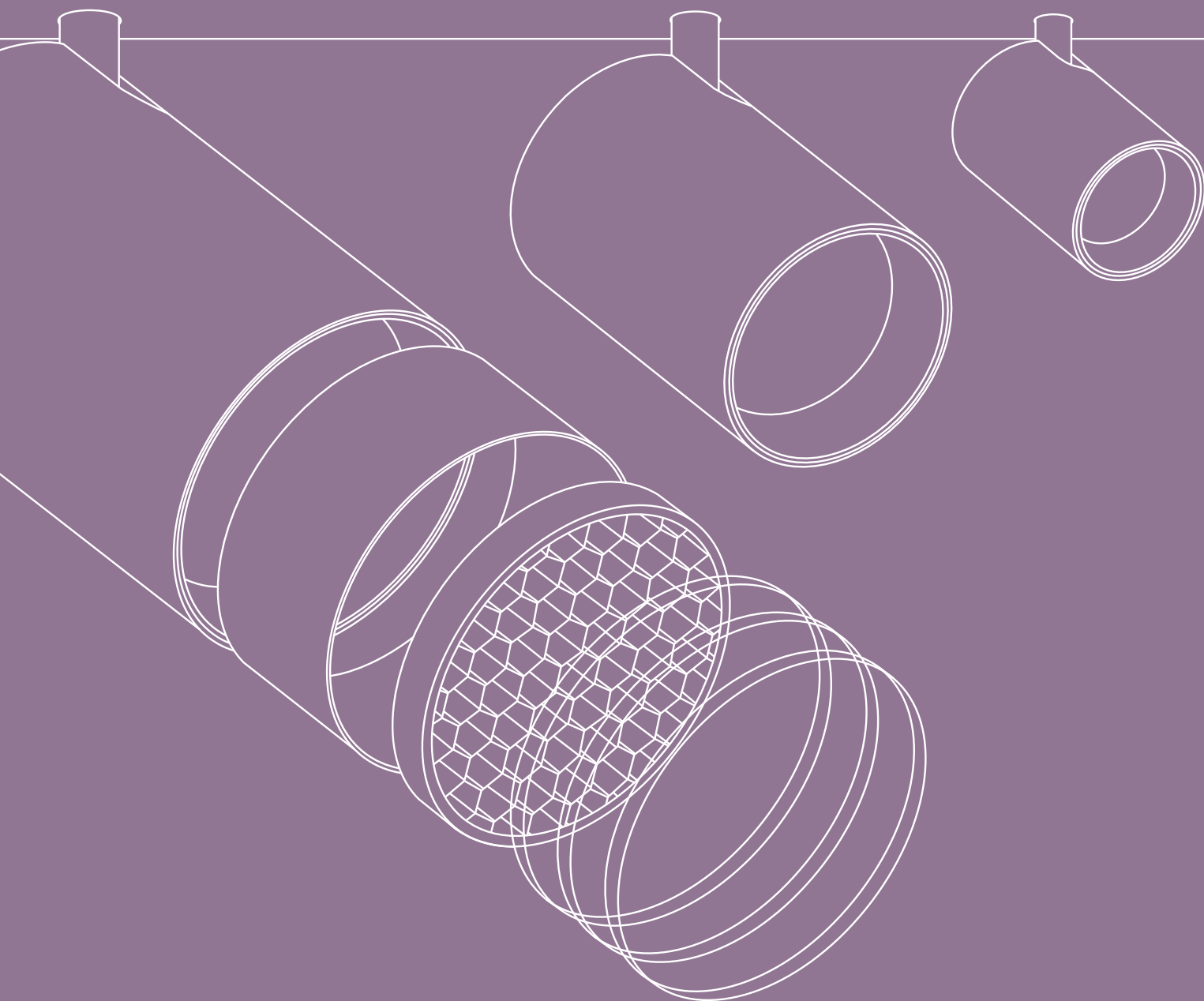


highlights

Újdonságai

2015 tavaszi



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 **Továbbfejlesztett hatékonyság**

Kisfeszültségű sín
Beépített
Felületre szelelt
Függesztett

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

fehér
fekete
ezüst

Lencsék és optikai fóliák

Lámpatest Ø 65 mm	Ø 45 mm	Ø 25 mm
8°	8°	12°
16°	16°	16°
24°	24°	24°
40°	40°	40°
Ovális lencse	Ovális lencse	Ovális lencse

Káprázás-korlátozó

Köraszter

Méhsejtraszter

Pictureframing

Fényterelő ernyő



1

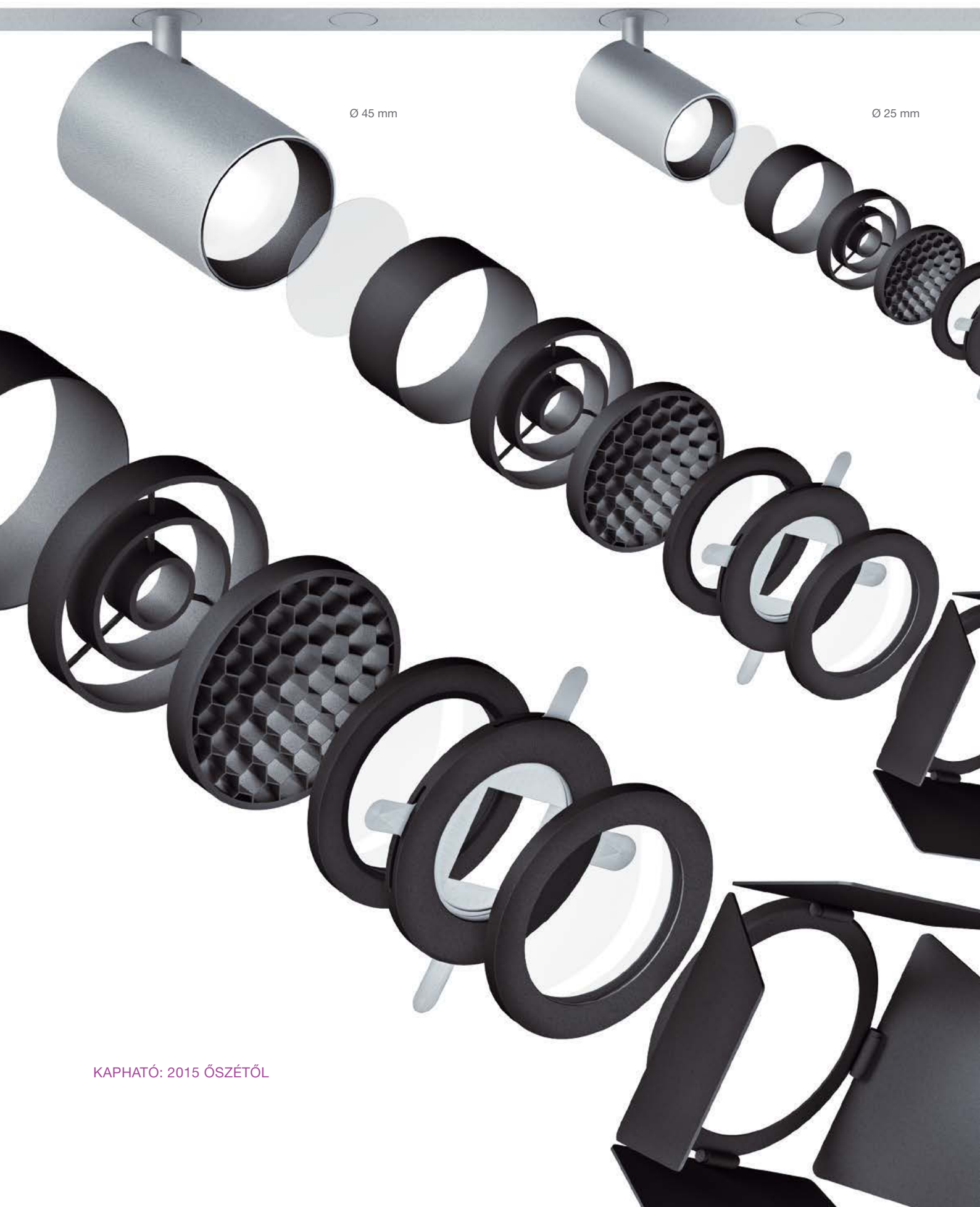
SUPERSYSTEM

LED-es világítási rendszer

Az ultrakompatibilis SUPERSYSTEM világítási rendszer nevében hordozza a jövőt. A termékcsalád második generációja ismét új tagokkal bővült. A legújabb LED-es technológia rendkívül apró méretek és a legkorszerűbb fénytechnika alkalmazását teszi lehetővé.

A SUPERSYSTEM számtalan különböző elemből összeállítható rendszer, amely kiválóan alkalmas a művészet és kultúra, valamint a szálloda- és wellness terén, illetve az üzletekben és kiskereskedelmi egységekben kialakítandó, igényes világítási koncepciók megalkotásához. A tervezéshez különféle precíziós eszközök állnak rendelkezésre: három Lámpatest méret, valamint különböző világítási koncepciókhoz tervezett lencsék, reflektorok, szűrők és falmosók. Ennek köszönhetően aprólékosan kidolgozott, kiváló fényminőséggel és számos kialakítási lehetőséggel rendelkező, letisztult formavilágú és első osztályú anyagokból készült egyedülálló világítási megoldások hozhatók létre.

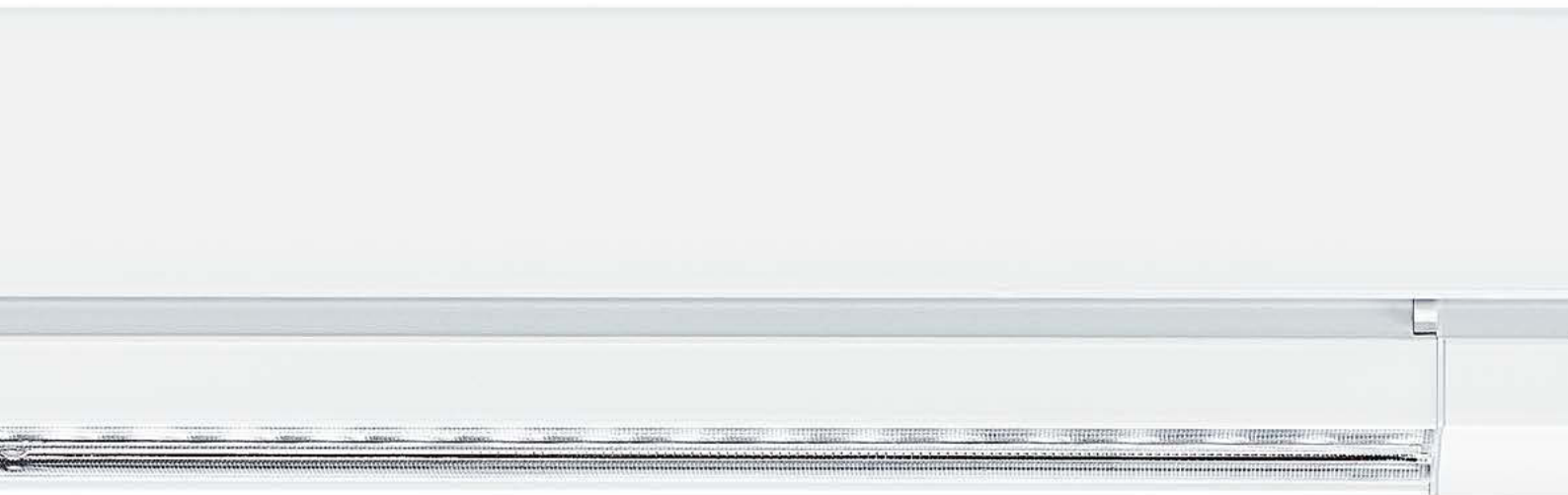
A SUPERSYSTEM immár kültéri megvilágításra is használható. A SUPERSYSTEM outdoor a sokrétű beltéri világítási rendszer koncepciója mentén lehetővé teszi a kültéri felületek célzott megvilágítását.



Ø 45 mm

Ø 25 mm

KAPHATÓ: 2015 ŐSZÉTŐL



2

TECTON

LED-es fénysávrendszer

A TECTON LED-es fénysávrendszer legújabb generációját még nagyobb energiahatékonyság és jóval visszafogottabb formavilág jellemzi. A LED-es technológia folyamatos továbbfejlesztésének eredményeként rendkívül magas, akár 148 lm/W fényhasznosítást biztosít. A split lencse technológiának köszönhetően a fény célzottan és hatékonyan irányítható. Az eddigi 1 és 1,5 méter hosszú változatok mellett mostantól 2 méteres elemként is kapható. A TECTON egyszerűen szerelhető, így a lámpatestet akár egy személy is üzembe helyezheti. A termék 3000 K, 4000 K vagy 6500 K színhőmérsékletű, 80 Ra színvisszaadású kivitelben kapható. IP50 védetségüknek köszönhetően a LED-ek és az optika nagyfokú szennyezettség elleni védelemmel rendelkeznek. Az új TECTON fénysávrendszer így ipari létesítmények, szupermarketek és logisztikai terek megvilágítására is kiválóan alkalmas.

www.zumtobel.com/tecton

Méret:	Hossz: 1 / 1,5 / 2 m Szélesség: 60 mm Magasság: 85 mm
Szerelés:	Függeszthető, felületre szerelhető
Burkolat:	Fehér polisztergyanta-lakkal bevonat, profilozott acéllemez

2 m-es hosszúság estén:

Csatlakozási teljesítmény	51 W
Fényhasznosítás	145 lm/W
Fényáram	7400 lm
Színhőmérséklet	4000 K
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás





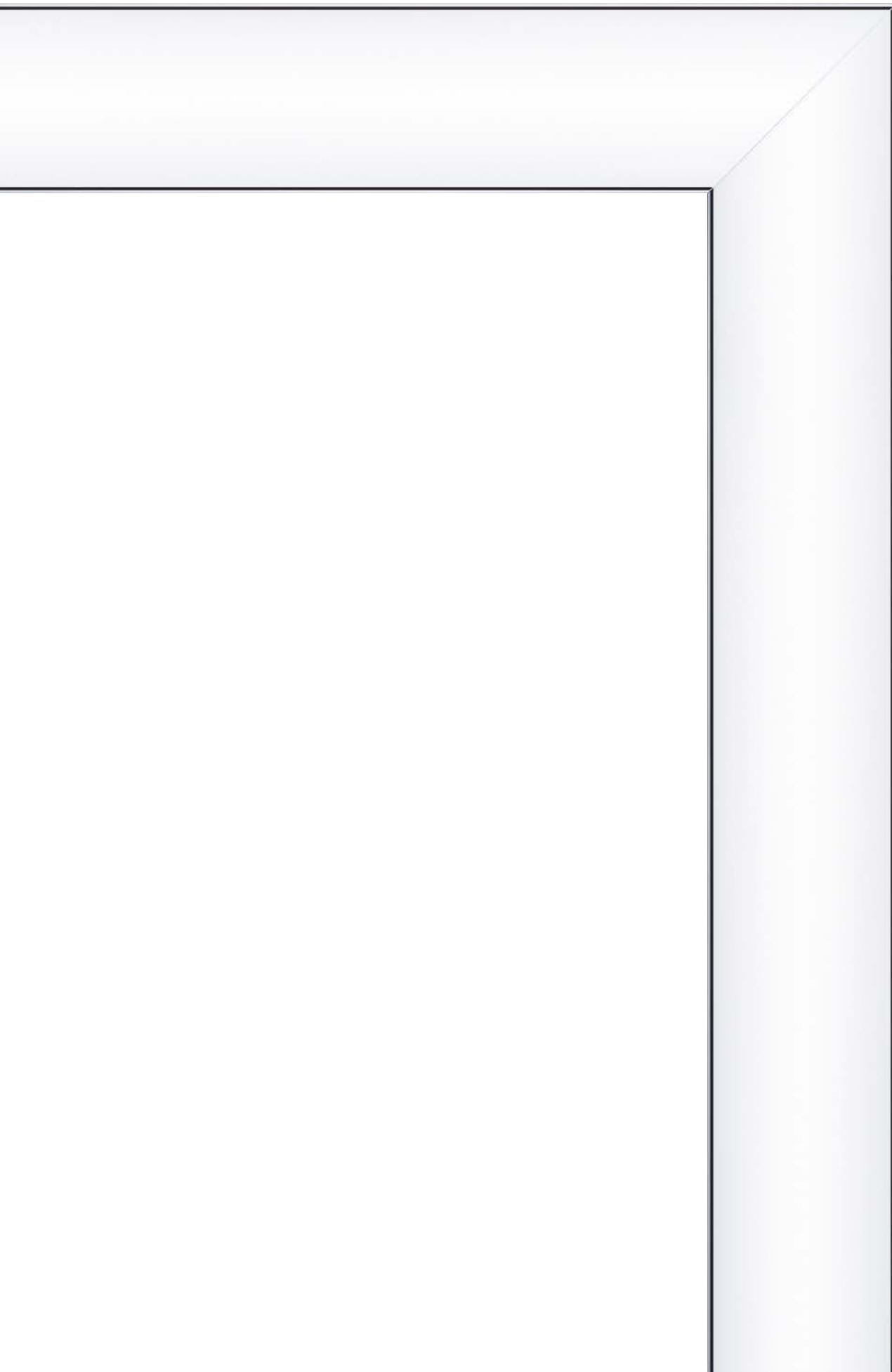
3

SLOTLIGHT infinity LED-es fénysáv

Építőelemnek is beillő, egyszerű fénysáv: a népszerű SLOTLIGHT termékcsalád sikertörténete most egy végtelenbe futó fénysávval folytatódik. A fénysávrendszer legújabb generációját a Zumtobel intelligens, a kezelést és tervezést jelentős mértékben megkönnyítő újításokkal látta el. A SLOTLIGHT infinity már a tervezés során is sokrétű kialakítási lehetőségeket kínál: az új SLOTLIGHT optikája akár 20 méternyi, egyetlen darab-ból álló opál burával is kapható, így megszakítások, árnyékok és átfedések nélküli, folyamatos fénysáv jön létre. A kisebb világítási moduloknak köszönhetően a SLOTLIGHT infinityvel a világítási megoldások precízen tervezhetők, akár a sarkoknál is. Az előre gyártott keret és a távtartók egy-egy megjelenést kölcsönöznek, valamint biztosítják a megfelelő távolságok betartását és a hibátlan szerelést. A végeredmény: az építészeti megoldáshoz tökéletesen illeszkedő, folyamatos fénysáv hatását keltő, kiváló minőségű világítási megoldás.

www.zumtobel.com/slotlightinfinity

Méret:	Hossz: 1000 mm – 20 000 mm
Mennyezetbe építhető	Szélesség: 72 mm Magasság: 100 mm
Felületre szerelhető:	Hossz: 1000 mm – 20 000 mm
	Szélesség: 76 mm Magasság: 98 mm
Függeszthető:	(Magasság: 109 mm TECTON rögzítő rugóval)
	Hossz: 1000 mm – 20 000 mm
	Szélesség: 76 mm Magasság: 98 mm
Szerelés:	Beépíthető, felületre szerelhető, függeszthető
Burkolat:	Ezüst, opál polikarbonát-burával
Csatlakozási teljesítmény	15 W
Fényhasznosítás	92 lm/W
Fényáram	1400 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás



4

LITECOM

Világításvezérlési rendszer



A LITECOM név egyet jelent az összetett folyamatok leegyszerűsítésével, amely az egyszerű üzembe helyezésben, az alkalmazásokon keresztüli felhasználóbarát kezelésben és a sokrétű alkalmazási lehetőségekben egyaránt megnyilvánul. Vezérlése minden webes böngészővel rendelkező számítógépről, laptopról vagy mobilkészületről megoldható. Az alkalmazásokban található programok tovább bővítik a LITECOM felhasználási lehetőségeit, így a világításvezérlés pontosan a kívánt világítási feladathoz igazítható. A vezérlésnek köszönhetően RGB színekben játszó, dinamikus fényhatások és tunableWhite technológiával működő színhőmérséklet-beállítások is létrehozhatók.

www.zumtobel.com/litecom

- Akár 3 x 64 DALI-kompatibilis, szabályozható előtét egyedi címzése
- Webes kezelhetőség (HTML5) – minden webes böngészővel rendelkező készülékkel kompatibilis
- Az LM-busz segítségével akár 250 vezérelhető pontig bővíthető
- Integrált DALI busz energiaellátás
- Az LM-busz energiaellátást (20 975 247 LM-BV vagy 22 115 026 LM-BV35) külön kell megrendelni
- Ethernet hálózati kapcsolat (TCP / IP)

5

ONDARIA LED

Kerek világítóttest diffúz fénykibocsátással



Diffúz és homogén fénykibocsátásának köszönhetően az ONDARIA LED új generációja kellemes és hangulatos atmoszférát teremt. A 84,5 mm-re csökkentett vastagságával a világítóttest még könnyedebbné válik. Alap kivitelben 590 mm, 870 mm és 1150 mm átmérővel, valamint választható 3000 K vagy 4000 K színhőmérséklettel kapható. A kis és közepes méretű ONDARIA falra is szerelhető. Három vékony acél drótra függesztve pedig lebegő fénykorong hatását kelti. Speciális tartozékok segítségével a mennyezetbe is beépíthető

DESIGN Stefan Ambrozus
www.zumtobel.com/ondaria

Méret:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150 Magasság: 84,5 mm
Szerelés:	Beépíthető, felületre szerelhető, függeszthető Ø 590; Ø 870 falra szerelhető
Burkolat:	Fehérré lakkolt alumínium
Csatlakozási teljesítmény	28 W; 65 W; 121 W
Fényhasznosítás	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Fényáram	2940 lm; 7040 lm; 13 240 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K tunableWhite (Okt. 15)
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

6

MIREL evolution

LED-modulos világítóttest



A világítóberendezések energiahatékonyágával szembeni egyre magasabb elvárások következtében nő a felújított terekben használható világítási megoldások iránti igény. A MIREL evolution termékcsalád részét képező LED-modulos világítóttestet kifejezetten az álmennyezetbe történő beépítéshez alakították ki. A moduláris világítóttest-platform különböző méretű kereteket kínál a MIREL lencses világítóttest egy síkban történő beépítéséhez, így szinte valamennyi álmennyezeti beépítési lehetőséget lefed. A mennyezeti raszterbe beépíthető MIREL evolution világítóttest emellett egyedi méretű mennyezetekhez is könnyedén hozzáigazítható. A 116 lm/W fényhasznosítású, új, lencses világítóttest remekül beleillik az egységes formavilágú, kiváló minőségű MIREL termékcsaládba.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Méret négyzet formájú:	Hossz/Szélesség: 585 – 625 mm Magasság: 38 mm
téglalap formájú:	Hossz: 1100 – 1800 mm Szélesség: 184 – 625 mm Magasság: 38 mm
Szerelés:	Beépíthető, raszterbe építhető világítóttest (C-strip grid ceilings, T-beam ceilings)
Burkolat:	Porszórt acéllemez
Csatlakozási teljesítmény	4,3 W
Fényhasznosítás	116 lm/W
Fényáram	500 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

7

MIREL evolution tunableWhite Beépíthető LED-es világítóttest



A Zumtobel és a Fraunhofer IAO (Munkagazdasági és Szervezési Intézet) közös felhasználói kutatásának eredményei alapján az irodai felhasználók rendkívül eltérő színhőmérsékleteket részesítenek előnyben. A kellemesnek ítélt fényszín spektruma a meleg fehértől (3000 K) a nappali fehérig (6000 K) terjed. A kutatás eredményeit figyelembe véve a Zumtobel a MIREL evolution beépíthető LED-es világítóttest-család összes tagjánál alkalmazza a tunableWhite technológiát, így az opális optikájú világítóttestek színhőmérséklete 3000 K és 6000 K között egyedileg és fokozatmentesen állítható.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Méret négyzet formájú:	Hossz: 600 Szélesség: 600 Magasság: 85 mm
	Hossz: 625 Szélesség: 625 Magasság: 85 mm
téglalap formájú:	Hossz: 1200 Szélesség: 600 Magasság: 85 mm
	Hossz: 1250 Szélesség: 625 Magasság: 85 mm
Szerelés:	Mennyezetbe építhető
Burkolat:	Porszórt acéllemez
Csatlakozási teljesítmény	52 W
Fényhasznosítás	93 lm/W
Fényáram	4810 lm
Színhőmérséklet	tunableWhite
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

8

MIREL evolution tec LED-es világítóttest a TECTON fénycsávrendszerhez



A MIREL evolution világítóttest TECTON fénycsávrendszerbe történő integrálása új alkalmazási lehetőségeket teremt az osztálytermekben, az irodákban, illetve az üzletek és kiskereskedelmi egységek pénztárainak területén. A 112 lm/W fényhasznosítással rendelkező MIREL evolution LED-es világítóttest különösen azon felhasználók érdeklődésére tarthat számot, akik nagy hangsúlyt fektetnek az energiahatékonyságra. A hagyományos fénycsóvel szerelt típusok MIREL evolution világítóttestre történő cseréje rendkívül rövid időn belül – mindössze három év – megtérül. A MIREL evolution és a TECTON fénycsávrendszer tehát ideális a hagyományos világítási rendszerek korszerűsítésére.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Méret:	Hossz: 1200 Szélesség: 300 Magasság: 62 mm
Szerelés:	TECTON betét
Burkolat:	Fröccsöntött polikarbonát, porszórt acéllemez-háttér
Csatlakozási teljesítmény	2800 lm: 25,6 W 3800 lm: 27,8 W
Fényhasznosítás	112 lm/W
Fényáram	2800 lm; 3800 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

9

MELLOW LIGHT V Beépíthető LED-es világítóttest



A közkedvelt, mikroprizmás optikával ellátott MELLOW LIGHT V beépíthető LED-es világítóttest már 90 Ra színvisszaadású kivitelben is kapható, így ideális világítási megoldást jelent kórházak, laboratóriumok és ápolási intézmények számára, ahol a munkakörülményekből kifolyólag rendkívül magasak a fényminőséggel szemben támasztott elvárások.

DESIGN James Irvine
www.zumtobel.com/ml

Méret:	Hossz: 598 Szélesség: 598 Magasság: 98 mm
	Hossz: 1198 Szélesség: 298 Magasság: 81 mm
	Hossz: 623 Szélesség: 623 Magasság: 98 mm
	Hossz: 1248 Szélesség: 310 Magasság: 81 mm
Szerelés:	Mennyezetbe építhető
Burkolat:	Porszórt acéllemez
Csatlakozási teljesítmény	41 W
Fényhasznosítás	97,1 lm/W
Fényáram	3980 lm
Színhőmérséklet	4000 K
Színvisszaadás	Ra 90
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

10

MELLOW LIGHT IV LED

Beépíthető és felületre szerelhető világítótest



A MELLOW LIGHT termékcsalád klasszikusnak számít a Zumtobel fejlesztések között. A negyedik generációnál a jól bevált formavilág megtartása mellett immár a LED-es technológia is megjelent. A MELLOW LIGHT IV leghatásosabb elemét a kis méretű világítótest és annak fényáteresztő, szinte anyagtalán hatást keltő „szárnyai” jelentik, amelyek a LED-es technológia révén izgalmas, ugyanakkor visszafogott hangulatot kölcsönöznek a tereknek és építészeti megoldásoknak. A világítótest közepén elhelyezkedő LED-ek, valamint a mikroprizmás optika (MPO+) és a diffúzoroptika együttese lehetővé teszi a munkahelyek homogén megvilágítását.

DESIGN Studio & Partners
www.zumtobel.com/ml_IV

Méret	
Mennyezetbe építhető:	Hossz: 598 Szélesség: 598 Magasság: 102 mm Hossz: 623 Szélesség: 623 Magasság: 102 mm Hossz: 1198 Szélesség: 298 Magasság: 76 mm Hossz: 1248 Szélesség: 310 Magasság: 76 mm
Felületre szerelhető T16:	Hossz: 1230 Szélesség: 320 Magasság: 103 mm Hossz: 1530 Szélesség: 320 Magasság: 103 mm
Felületre szerelhető LED:	Hossz: 606 Szélesség: 606 Magasság: 136 mm
Szerelés:	Beépíthető és felületre szerelhető
Burkolat:	Alumínium (felületre szerelhető)
Csatlakozási teljesítmény	32 W
Fényhasznosítás	116 lm/W
Fényáram	3720 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

11

LIGHT FIELDS evolution

Beépíthető LED-es világítótest



A LIGHT FIELDS evolution termékcsalád legfőbb jellemzője a kiváló fényminőség. A beépíthető világítótest 90 Ra színvisszaadásának köszönhetően a világítással szemben – többek között egészségügyi téren – támasztott extra magas elvárásoknak is megfelel. A LIGHT FIELDS evolution LED-es beépíthető világítótest különösen ápolási intézményekben és kórházakban, valamint irodaházakban kamatoztatja kiváló tulajdonságait. A mikroprizmás optikának (MPO+) köszönhetően tökéletesen káprázásmentes fényt biztosít.

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

Méret:	Hossz: 297 Szélesség: 297 Magasság: 110 mm Hossz: 597 Szélesség: 597 Magasság: 100 mm Hossz: 1197 Szélesség: 297 Magasság: 85 mm Hossz: 1497 Szélesség: 297 Magasság: 85 mm Hossz: 309 Szélesség: 309 Magasság: 110 mm Hossz: 622 Szélesség: 622 Magasság: 100 mm Hossz: 1247 Szélesség: 309 Magasság: 85 mm Hossz: 1547 Szélesség: 309 Magasság: 85 mm
Szerelés:	Beépíthető, felületre szerelhető, függeszthető, falra szerelhető, állólámpa
Burkolat:	Alumínium
Csatlakozási teljesítmény	49 W
Fényhasznosítás	93,7 lm/W
Fényáram	4590 lm
Színhőmérséklet	4000 K
Színvisszaadás	Ra 90
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

12

ARCOS 3 xpert

LED-es fényvető



Az ARCOS xpert LED-es fényvető család nagy belmagasságú terek megvilágítását szolgáló megoldásai 3-as méretű változattal bővülnek. A 2-es méretű ARCOS xpert világítótesttel együtt lehetővé teszi a múzeumok és galériák számára az egységes világítási megoldások kialakítását. Az egyenes és precíz fényeloszlás, a tökéletes káprázás-korlátozás és fény és a kiváló színvisszaadás (Ra > 98) kombinációja tökéletes műélményt biztosít.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Méret:	Ø 120 mm
Szerelés:	Háromfázisú áramvezető sín L3+DALI-áramvezető sín Öntött alumínium
Csatlakozási teljesítmény	35 W
Fényhasznosítás	akár 55 lm/W
Fényáram	akár 1900 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K
Színvisszaadás	Ra > 98
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

13

ARCOS 2 xpert LED Projektor



Az új ARCOS 2 xpert projekciós fényvető tökéletes megoldást jelent a szobrok és festmények célzott, mindössze egy fénysugárral történő, kontúros megvilágítására. A kontúros, ugyanakkor rendkívül egységes és pontos megvilágításhoz a kompakt fényvetőkből álló termékcsalád kör alakú, illetve szögletes fényeloszlást biztosít. Az ARCOS 2 xpert fényvető így különösen a galériákon és múzeumokon belüli célzott megvilágításhoz ideális. Az Ra > 94 színvisszaadás és a választható 3000 K vagy 4000 K színhőmérséklet emellett kiváló fényminőséget biztosít.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Méret:	Ø 100 mm
Szerelés:	Háromfázisú áramvezető sín L3+DALI-áramvezető sín
Burkolat:	Öntött alumínium
Csatlakozási teljesítmény	22 W
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K
Színvisszaadás	Ra > 94
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

14

INTRO TGRfashion LED-es technológia a ragyogó színhatás érdekében



A TGRfashion technológia révén a Zumtobel új korszakot nyit a LED-es kereskedelmi világításban. A TGRfashion teljesen újfajta minőséget és ragyogást kölcsönöz a fehér, világos vagy akár erőteljes színárnyalatoknak. Az innovatív INTRO kiemelő világítási rendszer immár TGRfashion technológiával is elérhető. Ez a tökéletes kombináció a különböző anyagjellemzők és színek kiemelésével lehetővé teszi az áruk új formában történő megvilágítását. Az integrált liteCarve® technológia pedig a függőleges felületek, például polcok és állványok egységes, ugyanakkor a részletekre is kiterjedő megvilágításáról gondoskodik. A rugalmas fényvető rendszer további termékcsaládokkal (például VIVO és IYON TGRfashion) is kombinálható.

www.zumtobel.com/intro

Méret:	
INTRO M:	Világítófej: Ø 115 mm Modul szélesség: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	Világítófej: Ø 125 mm Beépíthető modul szélesség: 180 mm
Szerelés:	Mennyezetre építhető
Burkolat:	Öntött alumínium
Csatlakozási teljesítmény	29/36 W a spotok esetében 53 W a liteCarve® esetében
Fényhasznosítás	65 lm/W a spotok esetében és 50 lm/W a liteCarve® esetében (930)
Fényáram	1800 - 2400 lm
Színhőmérséklet	3000 K
Színvisszaadás	Ra > 90
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

15

CRAFT S LED-es csarnokvilágítás



A CRAFT LED-es csarnokvilágítás kisebb, 125 lm/W fényhasznosítású változata a 7500 lm fényáramnak köszönhetően rendkívül erőteljes megoldást jelent. A mindössze 339 mm x 164 mm x 121 mm méretű CRAFT S különösen a 4-8 m közötti belmagasságú ipari csarnokok megvilágításához ideális, főként az IP65-ös védettségnek, valamint a magas környezeti hőmérséklettel és vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességnek köszönhetően. A CRAFT kisebb változata szintén optimalizált hőmérséklet-vezérléssel rendelkezik. A célzott és hatékony világításról pedig a PMMA optika gondoskodik. A CRAFT S 4000 K és 6500 K színhőmérséklet mellett immár 3000 K meleg fehér színhőmérsékletben is elérhető, így üzletekben és kiskereskedelmi egységekben is jól alkalmazható. A CRAFT újabb, gyárilag integrált szerelőrendszerrel rendelkező változata megkönnyíti a TECTON fénysávra történő felszerelést.

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

Méret:	Hossz: 339 Szélesség: 164 Magasság: 121 mm
Szerelés:	Mennyezetre, falra szerelhető, függeszthető, TECTON és ZX2 tartósínról szerelhető
Burkolat:	Öntött alumínium, fehér pórszórt
Csatlakozási teljesítmény	60 W
Fényhasznosítás	125 lm/W
Fényáram	7500 lm
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K, 6500 K
Színvisszaadás	Ra 80 (3000 K és 4000 K) Ra 70 (6500 K)
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

16

METRUM sb
LED-es fénysávrendszer

A moduláris METRUM fénysávrendszer számos világítási feladathoz tökéletes megoldást jelent. Az új, kétszeresen aszimmetrikus fényeloszlást és ezáltal a polcok egységes megvilágítását biztosító lencsével rendelkező METRUM LED ideális választás szupermarketek számára. A fénysávrendszer az általános megvilágítás mellett a polcokon elhelyezett áruk tetszetős megvilágításában is igen erős. A METRUM LED fénysáv összefüggő világítási megoldást kínál az üzletek és kereskedelmi egységek számára 4000 K színhőmérséklet és Ra 80 színvisszaadás mellett.

www.zumtobel.com/metrum

Méret:	2000 mm és 3000 mm
Szerelés:	Mechanikai és elektromos gyorscsatlakozás (CLIX rendszer) segítségével (CLIX technológia)
Burkolat:	Fehér poliésztergyanta-lakkal bevont, profilozott acéllemez

Csatlakozási teljesítmény	2000 mm esetén: 58 W 3000 mm esetén: 86 W
Fényhasznosítás	HE 140 lm/W – HO 130 lm/W
Fényáram	2000 mm esetén: 7400 lm 3000 mm esetén: 11 000 lm:
Színhőmérséklet	4000 K
Színvisszaadás	Ra > 80
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

17

SINUS sl
SINUS sl tunableWhite
Orvosi LED ágsáv világítás

A visszafogott formavilágú SINUS sl LED-es ágyvilágítás magas funkcionalitású téralkotó elemként is szolgál. Az 1150 mm-es standard méretnek és a két választható színhőmérsékletnek köszönhetően a SINUS sl a betegszobák és gondozási intézmények kialakításával szemben támasztott valamennyi igénynek megfelel. Az általános szobai világításhoz 4000 K és 7500 lm, valamint 3000 K és 7000 lm, míg az olvasáshoz 4000 K és 970 lm, valamint 3000 K és 910 lm áll rendelkezésre. Nemzetközi, illetve a Zumtobel által lefolytatott kutatások igazolják, hogy a színhőmérséklet és a dinamikus fényhatások pozitívan befolyásolják a betegek és ápolók, illetve a kórházi alkalmazottak és ápolók közérzetét. A Zumtobel a tunableWhite technológiát alkalmazó SINUS sl LED-es ágyvilágítást e szempont szem előtt tartásával alkotta meg. A világítótestek színhőmérséklete 3000 K és 6000 K között fokozatmentesen állítható az Ra > 80 színvisszaadási index megváltozása nélkül.

Kiegészítésként további szerelvények, például dugaszoló aljzatok, adatdobozok és nővérhívó kombinációk is beépíthetők. A kellemes formavilágú SINUS sl tunableWhite tehát jól átgondolt és számos feladatot ellátására képes világítási megoldást képvisel.

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

Ügyféligény szerinti konfiguráció

18

CHIARO II FTR LED
IP65 LED Por-és páramentes lámpatest

A CHIARO II termékcsalád új taggal bővült: az IP65-ös védettséggel rendelkező, kerek, LED-es világítótestet letisztult és funkcionális formavilág jellemzi. Közvetlen és közvetett fénykibocsátása révén a CHIARO II FTR LED kedvezőtlen környezeti viszonyoknak kitett köztereken, például parkolóházakban is kellemes atmoszférát teremt. A CHIARO II LED lineáris világítótest emellett nagyobb felületek általános megvilágítását is lehetővé teszi, a kerek változat pedig bejáratok és sorompók, vagy akár folyosók és fizetőautomaták területén biztosít kitűnő világítást. Az egyszerű szerelési rendszerrel a CHIARO II FTR LED 390 mm-es és 680 mm-es átmérőjű változata is könnyen felszerelhető és karbantartható. A rendelkezésre álló fényszínek palettája a meleg fehértől a semleges fehéren át egészen 6500 K színhőmérsékletű hideg fehérig terjed.

www.zumtobel.com/chiaro2

Méret:	Ø 390 / Ø 680 H: 80 mm
Szerelés:	Felületre és falra szerelhető
Burkolat:	polikarbonát

Csatlakozási teljesítmény	28 W / 71 W
Fényhasznosítás	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Fényáram	Ø 390: 3000 lm: Ø 680: 5500 lm:
Színhőmérséklet	3000 K, 4000 K, 6500 K
Színvisszaadás	Ra > 80 (3000 K / 4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Vezérlés	DALI fényerő-szabályozás

19

CLEAN classic LED
Fokozott védelemmel ellátott beépíthető világítóttest



A jól bevált, a helység felé néző részén IP54-es védettséggel ellátott CLEAN classic beépíthető világítóttest mostantól LED technológiával is kapható. A LED-es technológia a CLEAN termékcsalád valamennyi tagjánál (CLEAN supreme, CLEAN advanced és CLEAN classic) megjelent. A háromlépcsős, funkcionális tagolású LED-es világítási koncepció megfelel az egészségügyi és ipari tisztaterek külső hatások elleni védelmével szemben támasztott egyre magasabb elvárásoknak, egyúttal pedig tökéletesen igazodik az azokra jellemző látási viszonyokhoz. Az opális PMMA optikával ellátott CLEAN classic LED világítóttest meleg fehér vagy semleges fehér fényszínű, valamint Ra 80 vagy Ra 90 színviszAADású változatban kapható.

www.zumtobel.com/clean

Méret négyzet formájú:	Hossz: 598 Szélesség: 598 Magasság: 126 mm Hossz: 623 Szélesség: 623 Magasság: 126 mm
Méret téglalap formájú:	Hossz: 1198 Szélesség: 298 Magasság: 101 mm Hossz: 1248 Szélesség: 310 Magasság: 101 mm
Modulméret: Szerelés: Burkolat:	M600 és M625 Mennyezetbe építhető Acéllemez fehér bevonattal, alumíniumprofilból és PMMA- lemezből készült bura
Csatlakozási teljesítmény Fényhasznosítás Fényáram Színhőmérséklet SzínviszAADás Vezérlés	52 – 63 W 71 – 102 lm/W 4500 – 5770 lm 3000 K, 4000 K Ra 80, Ra 90 DALI fényerő-szabályozás

20

SCUBA LED xt
CHIARO II LED xt
IP65 LED Por-és páramentes lámpatest



A SCUBA LED xt és a CHIARO II LED xt világítóttestek alkalmazási köre mostantól tovább bővül. Az IP65 védettséggel rendelkező, masszív, por-és páramentes, LED-es világítóttestek +50 °C és -35 °C közötti hőmérséklet-tartományban használhatók. A IP65 védettséggel rendelkező mindkét világítóttest tökéletesen alkalmas az üzemi területeken – például hűtőházakban –, valamint kedvezőtlen környezeti viszonyoknak kitett fedett vagy beltéri helyiségekben történő használatra. A szélesen sugárzó fénykibocsátásnak, illetve a kettős optikai rendszer biztosította egyenletes fényeloszlásnak köszönhetően a SCUBA LED xt és a CHIARO II LED xt világítóttestek ideális megoldást jelentenek a kiváló fényminőséget igénylő, ugyanakkor szélsőséges hőmérsékleti viszonyoknak kitett terek megvilágításához. A 143 lm/W fényhasznosítás további előnyt jelent.

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

Méret SCUBA LED xt: CHIARO II LED xt:	Hossz: 1594 Szélesség: 112 Magasság: 112 mm Hossz: 1600 Szélesség: 94 Magasság: 118 mm
Szerelés: Burkolat SCUBA LED xt:	Felületre szerelhető Üvegszállal megerősített poliszterből készült lámpatest ház polikarbonátból vagy PMMA-ból vagy CHEMA-ból készült bura
CHIARO II LED xt:	Polikarbonátból készült csatorna és bura
Csatlakozási teljesítmény Fényhasznosítás Fényáram Színhőmérséklet SzínviszAADás Vezérlés	34 W akár 143 lm/W akár 4860 lm 4000 K, 6500 K Ra > 80 (4000 K) Ra > 70 (6500 K) DALI fényerő-szabályozás

21

ELEVO P1
LED-es homlokzatvilágítás



Az ELEVO homlokzati fényvető mostantól egyedi modulként is kapható. Kompakt méretének köszönhetően különösen alkalmas homlokzatok, falfületek célzott megvilágításához, valamint bel- és kültéri médiahomlokzatok létrehozásához. Az elliptikus, kisebb vagy nagyobb fénykibocsátási szöggel rendelkező, rendkívül erőteljes világítóttest célzott fénykibocsátást tesz lehetővé. Színes fényhatások létrehozásához 3200 K és 6000 K színhőmérsékletek mellett RGB-s változatban is kapható. Az ELEVO P1 tehát a tökéletes homlokzatvilágításhoz szükséges valamennyi adottsággal rendelkezik.

www.zumtobel.com/elevo

Szerelés: Burkolat:	Felületre szerelhető Alumínium, fekete
Csatlakozási teljesítmény Fényhasznosítás Fényáram FényviszAADás Vezérlés	4 W 46 – 59 lm/W 187 – 305 lm Ra 80, Ra 90 DMX

22

CAPIX evolution
 LED-es világítótest
 médiahomlokzatokhoz


A CAPIX evolution LED-mátrix észrevétlenül belesimul a homlokzatba. Mostantól még nagyobb rugalmasságot biztosít az épületek és tárgyak megvilágítása terén. Könnyebben és – miután csupán egy adat- és tápkábelt igényel (kétvezetékes rendszer) – szinte mindenhová felszerelhető. Minden CAPIX pixel három legújabb generációs RGB LED-del rendelkezik, így nagyobb távolságból is világos és ragyogó hatást biztosít. Kérésre fehér színben is kapható. Az intelligens vezérlés a színek és effektusok megjelenítése mellett mozgóképek lejátszását is lehetővé teszi. A CAPIX evolution világítótest integrált hőmérséklet-vezérlése védelmet biztosít a magas hőmérséklettel szemben, és jelentősen megnöveli a világítótestek élettartamát.

www.zumtobel.com/capix

Méret: 29,3 × 32,3 × 10,2 mm
 Szerelés: M3 csavar, szerelőprofil
 Burkolat: Polikarbonát (UV-stabilizált)

Csatlakozási teljesítmény
 lánconként kb. 50 Watt
 Fényáram 20 lm
 Színhőmérséklet RGB
 Vezérlés 2-Draht-Technologie
 (Controller vezérléssel: DMX / RDM, illetve ArtDMX, ArtRDM)

23

RESCLITE high performance
 Biztonsági világítás


Egyes országok nemzeti szabványai magasabb fényerősséget írnak elő, mint az EN 1838 szabvány. Olaszország a menekülési útvonalak megvilágításához például 5 lx-ot ír elő, míg Közép-Keleten és Észak-Afrikában (MENA), valamint az Egyesült Államokban 10,76 lux (1 foot-candle) az előírás. A RESCLITE high performance jelenleg a piacon elérhető egyetlen olyan biztonsági világítótest, amely a világítótestek közötti akár 30 méter távolság esetén is megfelel ezeknek az előírásoknak. A két LED-del és optimalizált lencseformával ellátott, egyedi világítási megoldás Négyzetes fénykibocsátást tesz lehetővé, így a terek sarkait is képes tökéletesen megvilágítani. Mivel a menekülési útvonalat jelző RESCLITE high performance szintén egyedülálló lencséjének köszönhetően nincs szükség külön lámpatest, a RESCLITE formavilága még letisztultabbá vált.

www.zumtobel.com/resclite

Méret: Burkolat: Ø 85
 Mennyezetkivágás: 68 mm
 Álmennyezeti tér minimális magassága: 125 mm
 Szerelés: Mennyezetbe építhető
 Burkolat: Öntött alumínium, fehér








Csatlakozási teljesítmény
 NT1 6,0 W
 NT3 7,5 W
 NDA 6,6 W
 NSI 7,5 W
 NPS 7,0 W







Fényáram
 NT1 / NT3: 350 lm
 NDA / NSI / NPS: 450 lm

Színhőmérséklet 5000 K
 Színvisszaadás Ra 60
 Vezérlés NT1 / NT3: SB128 Controller
 NDA / NPS: CPS, eBox
 NSI: eBox

24

Továbbfejlesztett hatékonyság

	Fényhasznosítás	Csatlakozási teljesítmény
	115 lm/W + 9%	26 W
	117 lm/W + 10%	33 W
	105 lm/W + 12%	27 W
	107 lm/W + 14%	35 W
MELLOW LIGHT V LED		
	125 lm/W + 6%	25 W
CIELOS LED Q600		
	104 lm/W + 15%	36 W
	101 lm/W + 12%	45 W
	111 lm/W + 15%	19 W
PERLUCE round LED		
PERLUCE linear LED		
PERLUCE square LED		
	90 lm/W + 23%	25 W
	108 lm/W + 21%	49 W
	111 lm/W + 22%	107 W
ONDARIA LED		
	131 lm/W + 21%	84 W
METRUM		
	121 lm/W + 21%	33 W
	92 lm/W + 15%	113 W
CLEAN A LED		
CLEAN S LED		
	135 lm/W + 22%	39 W
TECTON BASIC LED		

		Fényhasznosítás	Csatlakozási teljesítmény
	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
		113 lm/W +38%	10 W
		121 lm/W +33%	16 W
	PANOS infinity	114 lm/W +28%	23 W
		106 lm/W +17%	18 W
	PANOS evolution	110 lm/W +29%	24 W
	HILIO RGB	18 – 25 lm/W +15%	3 – 19 W
	HILIO monocolour white	23 – 34 lm/W +40%	4 – 22 W

highlights

Hungary

Zumtobel Lighting Kft
Váci út 49
1134 Budapest
T +36/(1) 450 24 90
F +36/(1) 350 08 29
welcome@zumtobel.hu
zumtobel.hu

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

© Zumtobel Lighting GmbH

A műszaki adatok a nyomdába kerülés időpontjában meglévő állapotot tükrözik. A változtatás jogát fenntartjuk. Kérjük, tájékozódjon lakhelye szerinti értékesítési irodánknál.
Környezetünk védelme érdekében: A Luxo Light klórmentesen fehérített papír, amely fenntartható erdőgazdaságból és ellenőrzött forrásból származik.



ZUMTOBEL