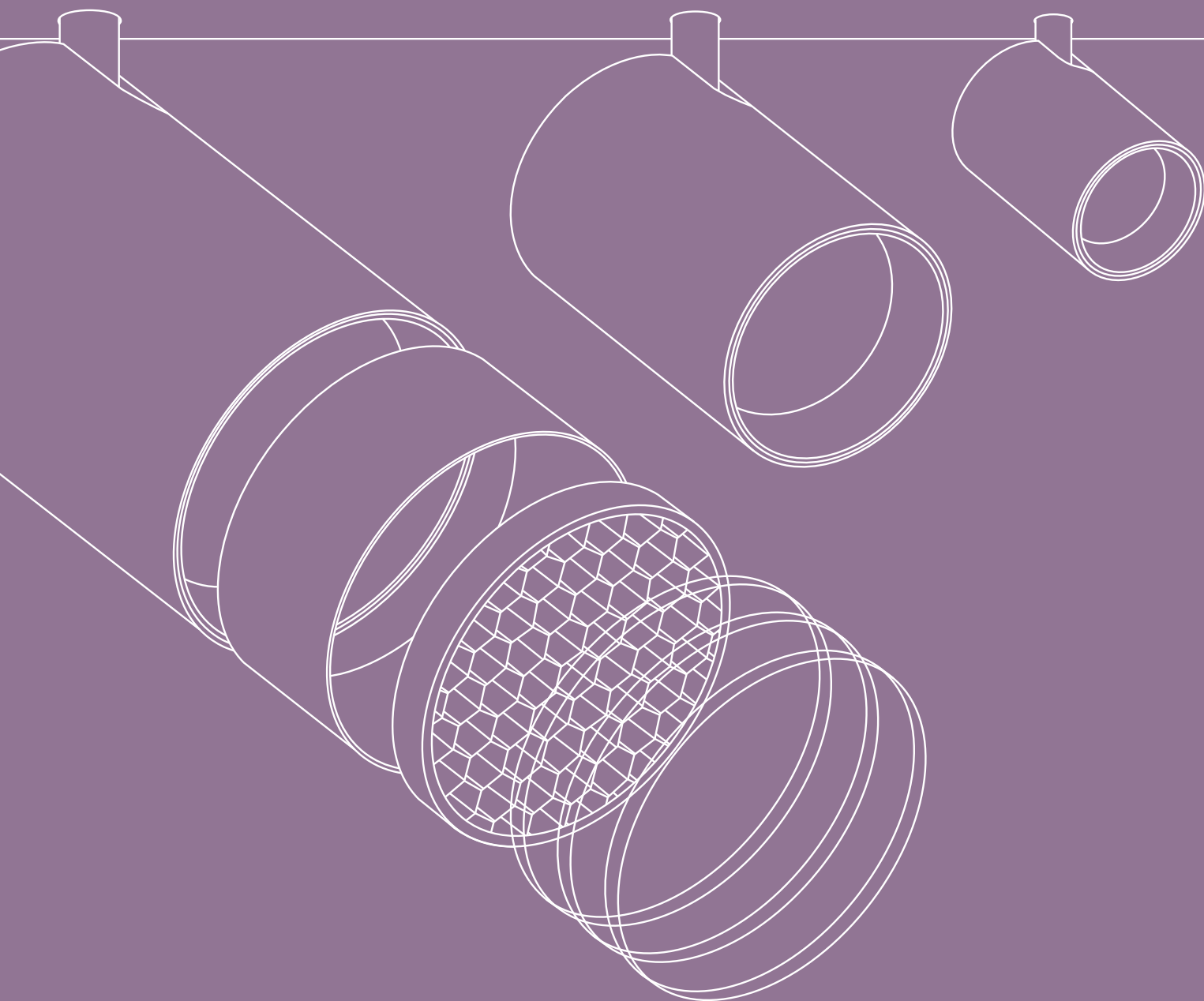


# highlights

Productinnovaties  
en -aanvullingen

Voorjaar 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 **MILD LICHT V**

10 **MILD LICHT 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 **Efficiëntie-upgrade**

Laagspanningsrail  
 Ingebouwd  
 Opgebouwd  
 Gependeld

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

wit  
 zwart  
 zilverkleurig

Lenzen en lichtsturingsfolies

Spot Ø 65 mm	Ø 45 mm	Ø 25 mm
8°	8°	12°
16°	16°	16°
24°	24°	24°
40°	40°	40°
Ovaalfocusslens	Ovaalfocusslens	Ovaalfocusslens

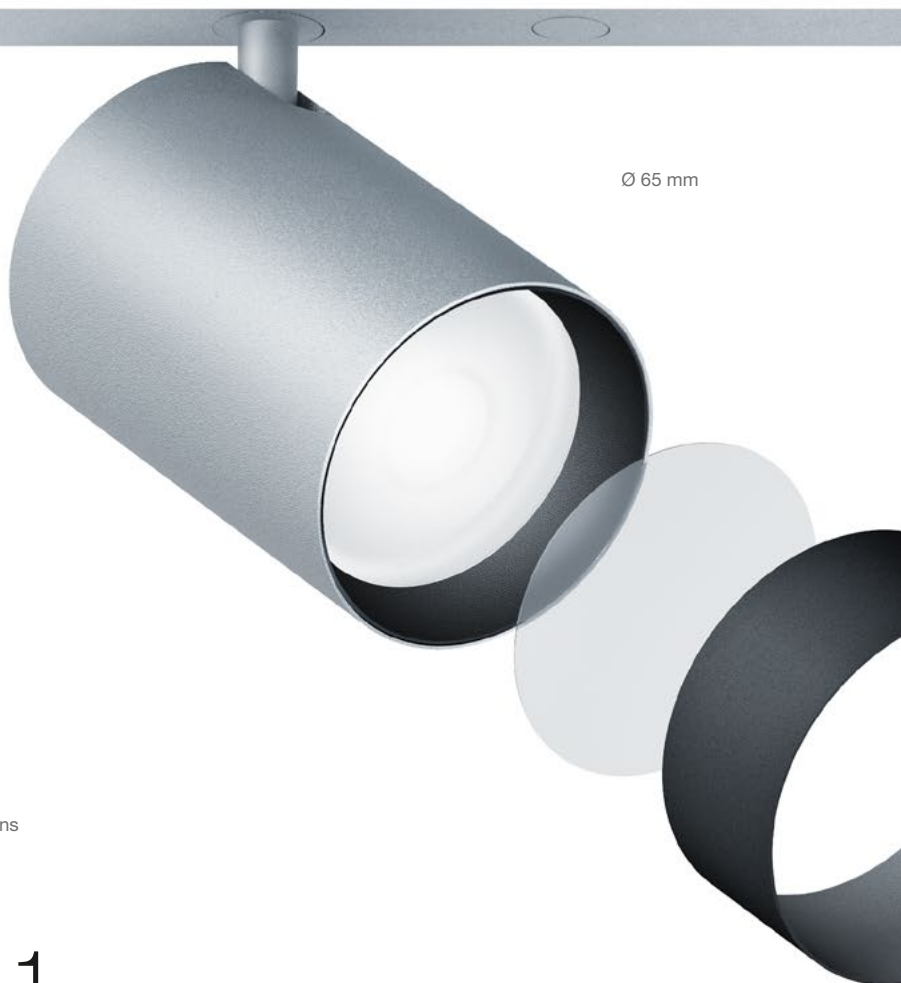
Antiverblindingsstabus

Ringraster

Raatraster

Picture framing

Antiverblindingskleppen



Ø 65 mm

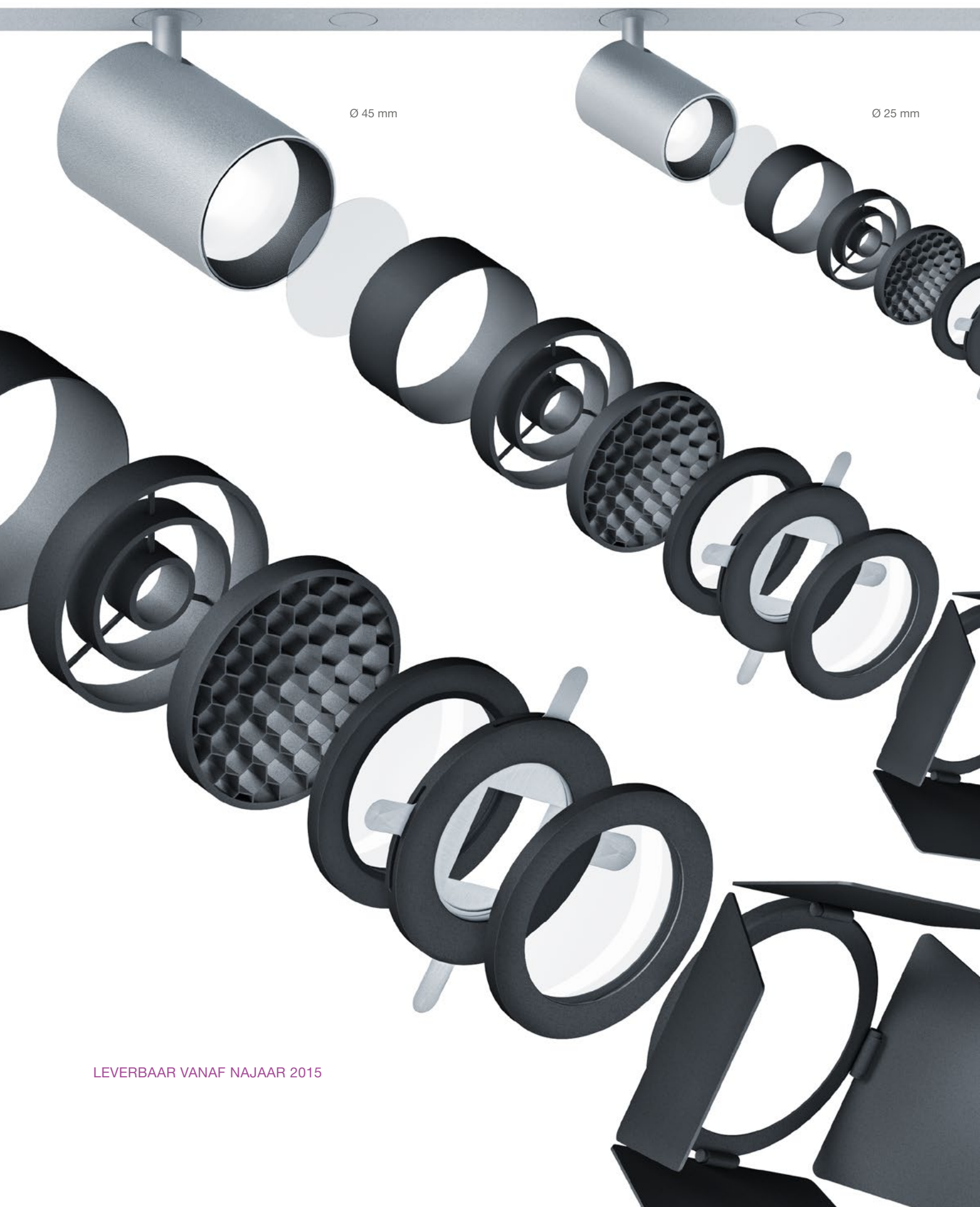
# 1

## **SUPERSYSTEM** LED-lichtsysteem

Als ultracompatibel lichtsysteem draagt SUPERSYSTEM de toekomst reeds in zijn naam. In de tweede generatie werd de productserie nogmaals uitgebreid. De meest recente LED-technologie maakt daarbij een hoge graad van miniaturisering en een zeer vooruitstrevende lichttechniek mogelijk.

SUPERSYSTEM is een uitgebreid modulaair systeem dat vooral geschikt is voor hoogwaardige lichtconcepten binnen de toepassingsdomeinen kunst en cultuur, hotel en wellness en shops en retail. Voor de configuratie staan verschillende uiterst precieze hulpmiddelen ter beschikking: drie spotformaten, innovatieve lenzen voor verschillende lichtconcepten, reflectoren, filters en wallwashers. Zo kan u hoogwaardige, tot in het kleinste detail afgestemde lichtoplossingen realiseren die overtuigen door hun licht- en vormgevingskwaliteit, duidelijke vormen en kwaliteitsvolle materialen.

Voor het eerst breidt Zumtobel het toepassingspectrum van SUPERSYSTEM ook uit naar de buitenruimte. SUPERSYSTEM outdoor sluit aan op het veelzijdige interieurverlichtingssysteem en maakt de gerichte verlichting en inscenering van buitenruimtes mogelijk.



Ø 45 mm

Ø 25 mm

LEVERBAAR VANAF NAJAAR 2015



## 2

### **TECTON** LED-lichtlijnsysteem

De nieuwe generatie van het LED-lichtlijnsysteem TECTON pakt uit met een verbeterde energie-efficiëntie en een duidelijk gereduceerde vorm. De permanente verdere ontwikkeling van de LED-technologie leidt tot een verhoogde armatuurefficiëntie met waarden tot 148 lm/W. De technologie met gesplitste lenzen verzekert een doelgerichte en efficiënte lichtsturing. De bestaande lengtes van 1 m en 1,5 m werden uitgebreid met een lichtbalk van 2 meter lang. TECTON overtuigt door de eenvoudige installatie; zo kan de lichtbalk al door één enkele persoon gemonteerd worden. Daarbij zijn kleurtemperaturen van 3000 K, 4000 K en 6500 K bij een kleurweergave van Ra 80 beschikbaar. LED en optiek zijn uitgevoerd in beschermingsniveau IP50 en dus goed beschermd tegen vervuiling. Het nieuwe lichtlijnsysteem TECTON is zo uitstekend geschikt voor het gebruik in industrie, supermarkten en logistiek.

[www.zumtobel.com/tecton](http://www.zumtobel.com/tecton)

Afmetingen:	L: 1 / 1,5 / 2 m   B: 60 mm   H: 85 mm
Montage:	pendel, opbouw
Behuizing:	geprofileerd plaatstaal, gecoat met witte polyesterharslak

Bij lengte van 2 m:	
Aangesloten vermogen	51 W
Lichtrendement	145 lm/W
Armatuurlichtstroom	7400 lm
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar





# 3

## **SLOTLIGHT** infinity LED-lichtlijn

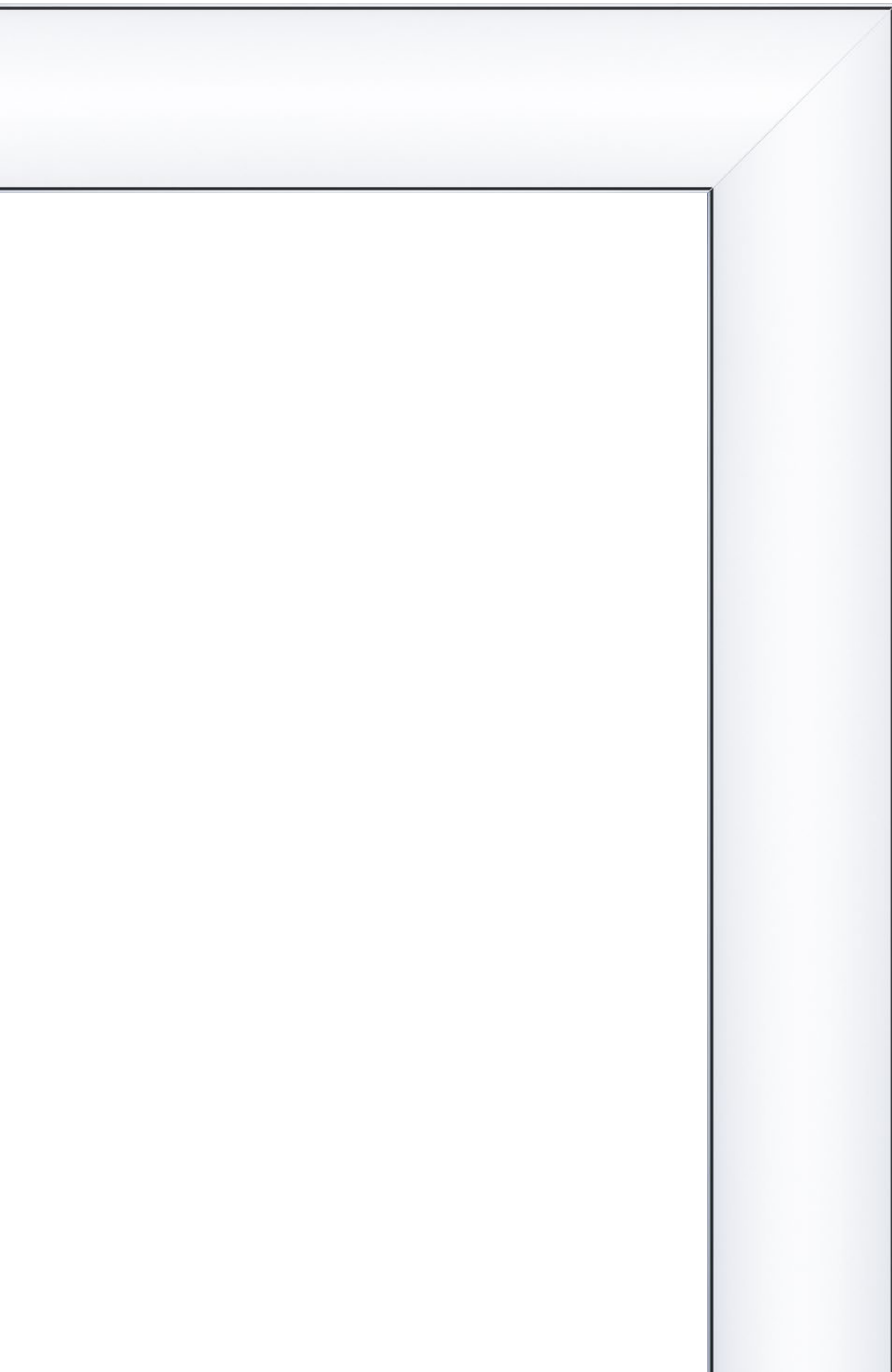
Pure lichtlijn en architectonisch inrichtingselement: Zumtobel zet het succesverhaal van SLOTLIGHT met een nagenoeg eindeloze lichtlijn verder. Bij de nieuwste generatie van het lichtlijnsysteem biedt Zumtobel een aantal intelligente innovaties die de hantering en configuratie aanzienlijk vergemakkelijken. SLOTLIGHT infinity verrast al bij de configuratie door de vele inrichtingsmogelijkheden: de ondoorzichtige optiek van de nieuwe SLOTLIGHT wordt geleverd met een afdekking die tot 20 meter aan een stuk kan doorlopen. Dit wordt mogelijk gemaakt door een 100% doorlopende LED-lichtlijn zonder schaduwen of overlappingsen. Door de kleinere lichtmodules kan u met SLOTLIGHT infinity lichtoplossingen heel precies configureren, waarbij zelfs hoeken geen enkel probleem meer vormen. Het gebruik van voorgefabriceerde verzonken kaders en afstandshouders garandeert een eenvormige uitstraling, de juiste afstand en een perfecte installatie. Het eindresultaat is een hoogwaardige, zorgvuldig in de architectuur geïntegreerde lichtoplossing die zich als één doorlopende lichtlijn presenteert.

[www.zumtobel.com/slotlightinfinity](http://www.zumtobel.com/slotlightinfinity)

Afmetingen:	
Inbouw:	L: 1000 mm tot 20000 mm   B: 72 mm   H: 100 mm
Opbouw:	L: 1000 mm tot 20000 mm   B: 76 mm   H: 98 mm (H: 109 mm met TECTON bevestigingsveer)
Pendel:	L: 1000 mm tot 20000 mm   B: 76 mm   H: 98 mm
Montage:	inbouw, opbouw, pendel
Behuizing:	zilverkleurig, ondoorzichtige PC-afdekking

Aangesloten vermogen	15 W
Lichtrendement	92 lm/W
Armatuurlichtstroom	1400 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar





## 4

**LITECOM**

Lichtmanagementsysteem



Met LITECOM worden complexe procedures veel eenvoudiger: dit geldt voor de eenvoudige inbedrijfstelling, de gebruiksvriendelijke bediening via apps en de veelzijdige toepassingsmogelijkheden. De sturing is mogelijk op elke computer of laptop met webbrowser en op mobiele eindapparaten. Apps breiden de mogelijkheden van LITECOM nog verder uit zodat het lichtmanagement heel nauwkeurig op de specifieke verlichtingstaak kan worden afgestemd. Dankzij de sturing zijn ook dynamische lichtscènes in RGB-kleuren en het instellen van de kleurtemperatuur met tunableWhite perfect mogelijk.

[www.zumtobel.com/litecom](http://www.zumtobel.com/litecom)

- Individuele aansturing van max. 3 x 64 DALI-compatibele, dimbare ballasten
- Geïntegreerde bediening via webpagina's (HTML5) – compatibel met elk apparaat met browserfunctie
- Kan via LM-bus tot in totaal 250 adressen worden uitgebreid
- Geïntegreerde DALI-busvoeding
- LM-busvoeding (20975247 LM-BV of 22115026 LM-BV35) dient apart besteld te worden
- Netwerkaansluiting via Ethernet (TCP/IP)

## 5

**ONDARIA LED**

Ronde armatuur met diffuse uitstraling



De nieuwe generatie van ONDARIA LED zorgt door haar diffuse en homogene lichtuitstraling voor een aangename, stemmige ruimtelijke atmosfeer. De tot 84,5 mm gereduceerde hoogte geeft aan de armatuur een lichtere uitstraling. In de standaarduitvoering is ONDARIA LED verkrijgbaar in diameters van 590 mm, 870 mm en 1150 mm en, naar keuze, met een kleurtemperatuur van 3000 K of 4000 K. In de kleine en middelgrote uitvoering kan ONDARIA zelfs aan de wand gemonteerd worden. Wanneer de ronde armatuur aan drie filigrane staaldraden wordt opgehangen, wordt ze bijna een zwevende lichtschiif. Met behulp van speciale accessoires kan ONDARIA LED ook in plafonds worden ingebouwd.

DESIGN Stefan Ambrozus  
[www.zumtobel.com/ondaria](http://www.zumtobel.com/ondaria)

Afmetingen:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150   H: 84,5 mm
Montage:	inbouw, opbouw, pendel Ø 590; Ø 870 wandopbouw mogelijk
Behuizing:	aluminium, witgelakt
Aangesloten vermogen	28 W; 65 W; 121 W
Lichtrendement	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Armatuurlichtstroom	2940 lm; 7040 lm; 13240 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K, tunableWhite (oktober 15)
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar

## 6

**MIREL evolution**

LED-modulearmatuur



Stijgende eisen aan de energie-efficiëntie van verlichtingsinstallaties leiden tot een groeiende behoefte aan lichtoplossingen voor renovaties. De LED-modulearmatuur uit de MIREL evolution lijn werd vooral ontworpen voor de integratie in rasterplafonds. Het modulaire armatuurplatform biedt kaders met verschillende afmetingen voor de vlakke inbouw van de MIREL-armatuur met lenstechnologie. Daarmee kunnen nagenoeg alle rasterplafonds worden afgedekt. Verder kan MIREL evolution als inlegarmatuur voor plafonds met speciale afmetingen eenvoudig geconfigureerd en geïnstalleerd worden. De nieuwe armatuur met lenstechnologie heeft een armatuurefficiëntie van 116 lm/W en vult de MIREL productreeks verder aan zodat hoogwaardige lichtoplossingen in één doorlopend design gerealiseerd kunnen worden.

DESIGN Studio Ambrozus  
[www.zumtobel.com/mirel](http://www.zumtobel.com/mirel)

Afmetingen:	
vierkant:	L/B: 585 – 625 mm   H: 38 mm
langwerpig:	L: 1100 – 1800 mm B: 184 – 625 mm   H: 38 mm
Montage:	inlegarmatuur, inbouw (C-rasterplafonds, plafonds met T-dragers) plaatstaal, poedergelakt
Behuizing:	
Aangesloten vermogen	4,3 W
Lichtrendement	116 lm/W
Armatuurlichtstroom	500 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar

# 7

## MIREL evolution tunableWhite LED-inbouwarmatuur



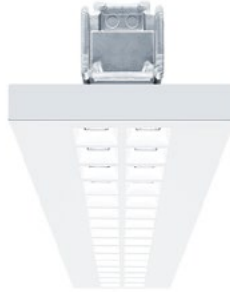
Een door Zumtobel samen met het Fraunhofer Instituut voor Arbeidseconomie en Organisatie IAO uitgevoerde gebruikersstudie gaf het al aan: kantoormedewerkers hebben sterk uiteenlopende preferenties wat kleurtemperatuur betreft. Het spectrum van de als aangenaam ervaren lichtkleuren varieert daarbij tussen warm wit (3000 K) en daglichtwit (6000 K). Mede op basis van deze studie kiest Zumtobel voor het hele productaanbod van de LED-inbouwarmatuur MIREL evolution consequent voor de tunable-White technologie. Daarmee kan de kleurtemperatuur van de armaturen met ondoorzichtige optiek individueel en traploos tussen 3000 K en 6000 K worden ingesteld.

DESIGN Studio Ambrozus  
[www.zumtobel.com/mirel](http://www.zumtobel.com/mirel)

Afmetingen vierkant:	L: 600   B: 600   H: 85 mm L: 625   B: 625   H: 85 mm
langwerpig:	L: 1200   B: 600   H: 85 mm L: 1250   B: 625   H: 85 mm
Montage:	inbouw
Behuizing:	plaatstaal, poedergelakt
Aangesloten vermogen	52 W
Lichtrendement	93 lm/W
Armatuurlichtstroom	4810 lm
Kleurtemperatuur	tunableWhite
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar

# 8

## MIREL evolution tec LED-armatuur voor TECTON lichtlijnsysteem



De koppeling van MIREL evolution aan het lichtlijnsysteem TECTON opent nieuwe toepassingsmogelijkheden in klaslokalen en kantoren of nog, in shops en retail, boven de kassazone. De LED-armatuur MIREL evolution met een armatuurefficiëntie van 112 lm/W is vooral interessant voor gebruikers die belang hechten aan een hoge energie-efficiëntie. Daaruit volgt ook een uiterst korte afschrijvingstijd van slechts drie jaar wanneer armaturen met conventionele fluorescentielampen door een lichtoplossing met MIREL evolution worden vervangen. Zo zijn MIREL evolution en het TECTON lichtlijnsysteem heel geschikt voor de renovatie van conventionele verlichtingsinstallaties.

DESIGN Studio Ambrozus  
[www.zumtobel.com/mirel](http://www.zumtobel.com/mirel)

Afmetingen:	L: 1200   B: 300   H: 62 mm
Montage:	TECTON inzetelement
Behuizing:	sputgietstuk uit PC en poedergelakt plaatstaal op de achtergrond
Aangesloten vermogen	2800 lm: 25,6 W 3800 lm: 27,8 W
Lichtrendement	112 lm/W
Armatuurlichtstroom	2800 lm, 3800 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar

# 9

## MILD LICHT V LED-inbouwarmatuur



De beproefde LED-inbouwarmatuur MILD LICHT V met microprismatische optiek is vanaf nu ook met een kleurweergave van Ra 90 verkrijgbaar. MILD LICHT V wordt zo de ideale lichtoplossing voor ziekenhuizen, laboratoria en verzorgingsinstellingen, waar de arbeidsomstandigheden hoge eisen stellen aan de lichtkwaliteit.

DESIGN James Irvine  
[www.zumtobel.com/ml](http://www.zumtobel.com/ml)

Afmetingen:	L: 598   B: 598   H: 98 mm L: 1198   B: 298   H: 81 mm L: 623   B: 623   H: 98 mm L: 1248   B: 310   H: 81 mm
Montage:	inbouw
Behuizing:	plaatstaal, poedergelakt
Aangesloten vermogen	41 W
Lichtrendement	97,1 lm/W
Armatuurlichtstroom	3980 lm
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave	Ra 90
Sturing	DALI-dimbaar

## 10

**MILD LICHT IV LED**  
Inbouw- en opbouwarmatuur

De armatuurserie MILD LICHT geldt als dé klassieker onder de Zumtobel productontwikkelingen. Voor de vierde generatie werd de beproefde vorm behouden en doet de LED-technologie haar intrede. MILD LICHT IV bekoort door het gereduceerde armatuurframe met doorschijnende, haast onstoffelijke lichtvleugels. De LED-technologie voegt een spannende en tegelijk discrete toets toe aan ruimtes en architectuur. De centraal in het lichtframe geïntegreerde lichtdioden zorgen samen met de MPO+ optiek met microprisma's en de diffusoroptiek voor homogeen licht aan de werkplek.

DESIGN Studio & Partners  
[www.zumtobel.com/ml\\_IV](http://www.zumtobel.com/ml_IV)

## Afmetingen:

Inbouw:	L: 598   B: 598   H: 102 mm
	L: 623   B: 623   H: 102 mm
	L: 1198   B: 298   H: 76 mm
	L: 1248   B: 310   H: 76 mm
Opbouw T16:	L: 1230   B: 320   H: 103 mm
	L: 1530   B: 320   H: 103 mm
Opbouw LED:	L: 606   B: 606   H: 136 mm
Montage:	inbouw en opbouw
Behuizing:	aluminium (opbouw)

Aangesloten vermogen	32 W
Lichtrendement	116 lm/W
Armatuurlichtstroom	3720 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar

## 11

**LIGHT FIELDS evolution**  
LED-inbouwarmatuur

De productreeks LIGHT FIELDS evolution overtuigt door haar uitstekende lichtkwaliteit. De bijzonder hoge eisen die in vb. Gezondheids- en zorgsector gesteld worden, vervult men met een kleurweergave van Ra 90. De LED-inbouwarmatuur LIGHT FIELDS evolution bewijst zo vooral in verzorgingsinstellingen en ziekenhuizen maar ook in kantoorgebouwen haar uitstekende troeven. De MPO+ optiek met micropiramidestructuur zorgt voor een voorbeeldige verblindingsbescherming.

DESIGN Chris Redfern, Sottsass Associati  
[www.zumtobel.com/lightfields](http://www.zumtobel.com/lightfields)

## Afmetingen:

	L: 297   B: 297   H: 110 mm
	L: 597   B: 597   H: 100 mm
	L: 1197   B: 297   H: 85 mm
	L: 1497   B: 297   H: 85 mm
	L: 309   B: 309   H: 110 mm
	L: 622   B: 622   H: 100 mm
	L: 1247   B: 309   H: 85 mm
	L: 1547   B: 309   H: 85 mm
Montage:	inbouw, opbouw, pendel, wand en staanlamp
Behuizing:	aluminium

Aangesloten vermogen	49 W
Lichtrendement	93,7 lm/W
Armatuurlichtstroom	4590 lm
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave	Ra 90
Sturing	DALI-dimbaar

## 12

**ARCOS 3 xpert**  
LED-spot

Zumtobel heeft de productreeks van de LED-spot ARCOS xpert aangevuld met een variant in formaat 3 voor de verlichting van ruimtes met hoge plafonds. Samen met ARCOS xpert van formaat 2 kunnen in musea en galerieën nu formeel doorlopende lichtoplossingen worden geconfigureerd. De gelijkmatige, precieze lichtverdeling met zachte contouren en de uitstekende verblindingsbescherming zorgen samen met de uitstekende kleurweergave van Ra > 98 voor waar kunstgenot.

DESIGN David Chipperfield Architects  
[www.zumtobel.com/arcos](http://www.zumtobel.com/arcos)

## Afmetingen:

Montage:	Ø 120 mm 3-fasestroomrail DALI geïntegreerde 3-fase- stroomrail
Behuizing:	drukgegoten aluminium

Aangesloten vermogen	35 W
Lichtrendement	tot 55 lm/W
Armatuurlichtstroom	tot 1900 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave	Ra > 98
Sturing	DALI-dimbaar

# 13

## ARCOS 2 xpert LED-contourenspot



Sculpturen of schilderijen gericht enceneren lukt enkel met een verlichting die de contouren messcherp aangeeft. Dit is exact wat de nieuwe projectiespot ARCOS 2 xpert doet. Voor de precieze verlichting met scherpe randen en een hoge gelijkmatigheid biedt dit productprogramma van compacte spots zowel cirkelvormige als rechthoekige lichtverdelingen. Daarmee toont de contourenspot ARCOS 2 xpert zich het ideale instrument voor een exacte accentverlichting in galerieën en musea. De kleurweergave van Ra > 94 en de kleurtemperatuur van naar keuze 3000 K of 4000 K garanderen een hoge lichtkwaliteit.

DESIGN David Chipperfield Architects  
www.zumtobel.com/arcos

Afmetingen:	Ø 100 mm
Montage:	3-fasestroomrail DALI geïntegreerde 3-fasestroomrail
Behuizing:	drukgegoten aluminium
Aangesloten vermogen	22 W
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K
Kleurweergave	Ra > 94
Sturing	DALI-dimbaar

# 14

## INTRO TGRfashion LED-technologie voor schitterende kleuren



Met de TGRfashion technologie realiseert Zumtobel een nieuwe dimensie van shopverlichting met LED's die vooral uitmunt door de ongeëvenaarde kwaliteit en schittering van witte, lichte én felle kleurtinten. Voortaan is ook het innovatieve spotsysteem INTRO met TGRfashion technologie verkrijgbaar. TGRfashion in combinatie met INTRO tilt de encenering van koopwaar op naar een ongeëvenaard niveau. INTRO accentueert de verschillende materiaaleigenschappen en doet kleuren oplichten. De geïntegreerde liteCarve® technologie zorgt daarbij voor een gelijkmatige en gedetailleerde verlichting van verticale vlakken zoals rekken of displays. Het flexibele spotsysteem kan bovendien met andere spots zoals VIVO en IYON TGRfashion gecombineerd worden.

www.zumtobel.com/intro

Afmetingen:	
INTRO M:	Lichtkop: Ø 115 mm Modulebreedte: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	Lichtkop: Ø 125 mm Modulebreedte: 180 mm
Montage:	inbouw
Behuizing:	drukgegoten aluminium
Aangesloten vermogen	29/36 W voor spots en 53 W voor liteCarve®
Lichtrendement	65 lm/W voor spots en 50 lm/W liteCarve® (930)
Armatuurlichtstroom	1800 – 2400 lm
Kleurtemperatuur	3000 K
Kleurweergave	Ra > 90
Sturing	DALI-dimbaar

# 15

## CRAFT S LED-halarmatuur



De kleinere versie van de LED-halarmatuur CRAFT presenteert zich met een lichtstroom van 7500 lm als een krachtpatser die ook nog eens uitblinkt met een armatuurefficiëntie van 125 lm/W. Daarmee is de slechts 339 mm x 164 mm x 121 mm grote CRAFT S voorbestemd voor alle verlichtingstaken in industriehallen van 4 m tot 8 m hoog. Dit wordt evenzeer onderstreept door het beschermingsniveau van IP65 als door de geschiktheid voor hoge omgevingstemperaturen en de resistentie tegen chemische substanties. Ook de kleine versie van CRAFT biedt een geoptimaliseerd warmtebeheer. De PMMA-optiek zorgt voor een gerichte en tegelijk efficiënte verlichting. De beschikbare kleurtemperaturen van 4000 K en 6500 K worden uitgebreid met warm wit licht van 3000 K zodat CRAFT S nu ook voor shops en retail kan worden toegepast. Een andere CRAFT variant met voormonteerd montagesysteem vergemakkelijkt dan weer de installatie aan een TECTON lichtlijn.

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

Afmetingen:	L: 339   B: 164   H: 121 mm
Montage:	plafondopbouw, wand, pendel, TECTON draagrail, ZX2 draagrail
Behuizing:	drukgegoten aluminium, wit poedergelakt
Aangesloten vermogen	60 W
Lichtrendement	125 lm/W
Armatuurlichtstroom	7500 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K, 6500 K
Kleurweergave	Ra 80 (3000 K und 4000 K) Ra 70 (6500 K)
Sturing	DALI-dimbaar

## 16

**METRUM sb**  
LED-lichtlijnsysteem

Het modulaire lichtlijnsysteem METRUM kan een heleboel verlichtingstaken aan. Met zijn nieuwe lens met dubbele asymmetrische lichtverdeling zorgt METRUM LED voor een heel gelijkmatige verlichting en is ze perfect geschikt voor installatie in supermarkten. Zo toont het lichtlijnsysteem zijn sterke troeven niet alleen bij de algemene verlichting maar ook als instrument voor een hoogwaardige productpresentatie in rekken. De lichtlijn METRUM LED maakt op die manier formeel doorlopende lichtoplossingen voor shop- en retailtoepassingen mogelijk en dit bij een kleurtemperatuur van 4000 K en een kleurweergave van Ra 80.

[www.zumtobel.com/metrum](http://www.zumtobel.com/metrum)

Afmetingen:	2000 mm en 3000 mm
Montage:	mechanische en elektrische installatie met steekverbinding (CLIX-techniek)
Behuizing:	geprofileerd plaatstaal, gecoat met witte polyesterharslak
Aangesloten vermogen	bij 2000 mm: 58 W bij 3000 mm: 86 W
Lichtrendement	HE 140 lm/W – HO 130 lm/W
Armatuurlichtstroom	bij 2000 mm: 7400 lm bij 3000 mm: 11 000 lm
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave	Ra > 80
Sturing	DALI-dimbaar

## 17

**SINUS sl**  
**SINUS sl tunableWhite**  
Medische LED-armatuur voor individuele bedden

Met haar gereserveerde vorm presenteert de LED-armatuur voor individuele bedden SINUS sl zich als een heel functioneel inrichtingselement. Met een standaardlengte van 1150 mm en twee mogelijke kleurtemperaturen kunnen met SINUS sl alle eisen in patiëntenkamers of zorgcentra optimaal worden gerealiseerd. Als ruimtelicht zijn de kleurtemperaturen 4000 K met 7500 lm en 3000 K met 7000 lm en als leeslicht 4000 K met 970 lm en 3000 K met 910 lm beschikbaar. Internationale studies en studies van Zumtobel zelf tonen aan dat de juiste lichtkleur en dynamische lichtstemmingen het biologisch welzijn van patiënten en gezondheidswerkers in ziekenhuizen en zorgcentra positief beïnvloeden. De LED-bedarmatuur SINUS sl speelt met haar tunableWhite uitvoering in op dit belangrijke aspect. Hierbij kan de kleurtemperatuur traploos tussen 3000 K en 6000 K worden ingesteld zonder dat de kleurweergave-index van Ra > 80 verandert. Optioneel kunnen ook elektrische componenten zoals contact- en datadozen en combinaties met knoppen voor het oproepen van de verpleging worden ingebouwd. Het maakt van SINUS sl tunableWhite met haar aantrekkelijk design een door-dachte oplossing met een groot taak-specifiek potentieel.

DESIGN ARCODE\_A.Ciotti – E. Molinaro  
[www.zumtobel.com/sinus](http://www.zumtobel.com/sinus)

Klantspecifieke configuratie

## 18

**CHIARO II FTR LED**  
Vochtbestendige armatuur in IP65

Een ronde LED-armatuur in beschermingsniveau IP65 is de nieuwe aanvulling van de productreeks CHIARO II, die uitblinkt door een puristisch en functioneel design. Door de directe en indirecte lichtuitstraling creëert CHIARO II FTR LED vooral in publieke ruimtes met lastige omgevingsvoorwaarden zoals parkeergarages een aangename atmosfeer. Daarbij is de langwerpige armatuur CHIARO II LED vooral geschikt voor een tweedimensionale algemene verlichting terwijl de ronde variant haar troeven eerder uitspeelt bij de verlichting van inritten of slagbomen maar ook van gangen of parkeerautomaten. De beide uitvoeringen van CHIARO II FTR LED met een diameter van respectievelijk 390 mm en 680 mm kunnen door het eenvoudige montagesysteem gemakkelijk geïnstalleerd en onderhouden worden. Het spectrum van de aangeboden lichtkleuren reikt van warm wit over neutraal wit tot koud wit met een kleurtemperatuur van 6500 K.

[www.zumtobel.com/chiaro2](http://www.zumtobel.com/chiaro2)

Afmetingen:	Ø 390 / Ø 680   H: 80 mm
Montage:	opbouw, wandopbouw
Behuizing:	polycarbonaat
Aangesloten vermogen	28 W / 71 W
Lichtrendement	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Armatuurlichtstroom	Ø 390: 3000 lm Ø 680: 5500 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, 4000 K, 6500 K
Kleurweergave	Ra > 80 (3000 K / 4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Sturing	DALI-dimbaar

# 19

**CLEAN classic LED**  
Inbouwarmatuur met verhoogde bescherming



De beproefde inbouwarmatuur CLEAN classic, met minimaal IP54 aan de onderzijde, is nu ook verkrijgbaar met LED. Daarmee heeft de LED-technologie bij alle armaturen van de CLEAN productreeks – CLEAN supreme, CLEAN advanced en CLEAN classic – zijn intrede gedaan. Het in drie trappen, taakspecifiek opgebouwde LED-armatuurconcept houdt rekening met de hogere eisen op het vlak van bescherming tegen externe invloeden in cleanrooms in de industrie en de gezondheidssector en is geoptimaliseerd voor deze visuele taken. De armatuur CLEAN classic vult als nieuwe telg van de familie de CLEAN portfolio aan met een ondoorzichtige PMMA-optiek en een warm of neutraal witte lichtkleur. Daarbij zijn kleurweergaves van Ra 80 en Ra 90 beschikbaar.

[www.zumtobel.com/clean](http://www.zumtobel.com/clean)

Afmetingen L: 598 | B: 598 | H: 126 mm  
vierkant: L: 623 | B: 623 | H: 126 mm  
Afmetingen L: 1198 | B: 298 | H: 101 mm  
langwerpig: L: 1248 | B: 310 | H: 101 mm  
Moduleformaten: M600 en M625  
Montage: inbouw  
Behuizing: witgelakt plaatstaal, afdekking bestaat uit aluminium kader en PMMA optiek

Aangesloten vermogen tussen 52 en 63 W  
Lichtrendement tot 102 lm/W  
Armatuurlichtstroom tussen 4500 en 5770 lm  
Kleurtemperatuur 3000 K, 4000 K  
Kleurweergave Ra 80, Ra 90  
Sturing DALI-dimbaar

# 20

**SCUBA LED xt**  
**CHIARO II LED xt**  
Vochtbestendige LED-armaturen in beschermingsniveau IP65



SCUBA LED xt en CHIARO II LED xt zorgen voor nog ruimere toepassingsmogelijkheden. De robuuste vochtbestendige LED-armaturen in beschermingsniveau IP65 zijn ontworpen voor een ruim temperatuurbereik van +50 °C tot -35 °C. Samen met beschermingsniveau IP65 bieden beide vochtbestendige armaturen zo uitstekende voorwaarden voor de werking in bijvoorbeeld koelhuizen of, algemeen, voor overdekte buiten- en binnenruimtes met lastige omgevingsvoorwaarden. Met de brede lichtuitstraling en gelijkmatige lichtverdeling (dankzij een dubbel optisch systeem) zijn SCUBA LED xt en CHIARO II LED xt voorbestemd voor verlichtingstaken in ruimtes met extreme temperaturen waarin toch een hoge lichtkwaliteit vereist is. Daarbij scoren ze ook nog eens met een armatuurefficiëntie tot 143 lm/W.

DESIGN SCUBA Massimo Iosa Ghini  
[www.zumtobel.com/scuba](http://www.zumtobel.com/scuba)  
[www.zumtobel.com/chiaro2](http://www.zumtobel.com/chiaro2)

Afmetingen:  
SCUBA LED xt: L: 1594 | B: 112 | H: 112 mm  
CHIARO II LED xt: L: 1600 | B: 94 | H: 118 mm  
Montage: opbouw  
Behuizing: SCUBA LED xt: basis uit glasvezelversterkt polyëster met polycarbonaat afdekking  
CHIARO II LED xt: basis en afdekking uit polycarbonaat

Aangesloten vermogen 34 W  
Lichtrendement tot 143 lm/W  
Armatuurlichtstroom tot 4860 lm  
Kleurtemperatuur 4000 K, 6500 K  
Kleurweergave Ra > 80 (4000 K)  
Ra > 70 (6500 K)  
Sturing DALI-dimbaar

# 21

**ELEVO P1**  
LED-gevelarmatuur



De gevelspot ELEVO is nu ook als individuele module verkrijgbaar. Met haar compacte afmetingen is de LED-spot vooral geschikt voor de accentuering van gevels en vlakken of voor het realiseren van mediagevels binnen en buiten. Deze kleine krachtpatser overtuigt met een elliptische, sterk gebundelde of brede lichtuitstraling en een heel gericht lichteffect. Naast een kleurtemperatuur van 3200 K of 6000 K staat voor kleureffecten ook een RGB-variant ter beschikking. Daarmee biedt ELEVO P1 optimale voorwaarden voor de enscenering van gevels.

[www.zumtobel.com/elevo](http://www.zumtobel.com/elevo)

Montage: opbouw  
Behuizing: aluminium, zwart

Aangesloten vermogen 4 W  
Lichtrendement 46 – 59 lm/W  
Armatuurlichtstroom 187 – 305 lm  
Kleurweergave Ra 80, Ra 90  
Sturing DMX

## 22

**CAPIX evolution**  
 LED-armatuur voor mediagevels


Zoals een tweede huid, zo vleit de LED-matrix CAPIX evolution zich tegen de gevel aan. Voortaan biedt deze media-armatuur nog meer flexibiliteit bij de verlichting van gebouwen en objecten. De installatie is eenvoudiger en nagenoeg overal mogelijk omdat enkel nog een data- en voedingsleiding nodig zijn (2-draadssysteem). Elke CAPIX-pixel beschikt over telkens drie RGB-LED's van de nieuwste generatie en komt daardoor ook van op grotere afstand licht en schitterend over; op aanvraag is CAPIX evolution ook in het wit verkrijgbaar. De intelligente sturing kan niet alleen met kleuren en effecten vormgeven, maar ook bewegende beelden afspelen. Het in CAPIX evolution geïntegreerde temperatuurbeheer beschermt de armaturen bij hoge temperaturen en verlengt de levensduur aanzienlijk.

[www.zumtobel.com/capix](http://www.zumtobel.com/capix)

Afmetingen: 29,3 x 32,3 x 10,2 mm  
 Montage: M3-schroeven, montageprofiel  
 Behuizing: polycarbonaat  
 (UV-gestabiliseerd)

Aangesloten vermogen per ketting ca. 50 Watt  
 Armatuurlichtstroom 20 lm  
 Kleurtemperatuur RGB  
 Sturing 2-draadstechnologie  
 (via controller: DMX/RDM  
 resp. ArtDMX, ArtRDM)

## 23

**RESCLITE high performance**  
 Veiligheidsverlichting


Een aantal landen legt in nationale normen hogere verlichtingssterktes op dan de norm EN 1838. Zo schrijft Italië voor vluchtwegverlichting vijf Lux voor; regio's in het Midden-Oosten en Noord-Afrika (MENA) en de VS zelfs 10,76 Lux / 1 footcandle. RESCLITE high performance is vandaag de enige veiligheidsarmatuur op de markt die aan deze vereisten voldoet en daarbij onderlinge armatuurafstanden tot wel 30 meter haalt. De geraffineerde lichttechniek met twee on-board LED's en een geoptimaliseerd lensdesign maken bovendien een rechthoekige lichtverdeling voor de antipaniekarmatuur mogelijk. Ruimtes worden tot in de hoeken toe perfect verlicht. Bij de vluchtwegarmatuur van RESCLITE high performance maakt een al even innovatieve lens een aparte reflector overbodig zodat het discrete design van RESCLITE eens te meer wordt geperfectioneerd.

[www.zumtobel.com/resclite](http://www.zumtobel.com/resclite)

Afmetingen: afdekking: Ø 85  
 plafonduitsnijding: 68 mm  
 minimale diepte verlaagd  
 plafond: 125 mm  
 Montage: plafondbouw  
 Behuizing: aluminium, wit


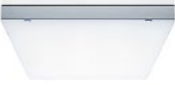
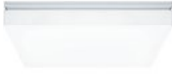




Aangesloten vermogen NT1 6,0 W  
 NT3 7,5 W  
 NDA 6,6 W  
 NSI 7,5 W  
 NPS 7,0 W

Armatuurlichtstroom NT1 / NT3: 350 lm  
 NDA / NSI / NPS: 450 lm  
 Kleurtemperatuur 5000 K  
 Kleurweergave Ra60  
 Sturing NT1 / NT3: SB128 controller  
 NDA / NPS: CPS, eBox  
 NSI: eBox









# 24

## Efficiëntie-upgrade

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

Armaturefficiëntiefactor

Aangesloten vermogen

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



# highlights

## België

ZG Lighting Benelux  
Rijksweg 47 –  
Industriezone Puurs Nr. 442  
2870 Puurs  
T +32/(0)3/860.93.93  
F +32/(0)3/886.25.00  
info@zumtobel.be  
zumtobel.be

## Nederland

ZG Lighting Benelux  
Zinkstraat 24-26  
4823 AD Breda  
T +31/(0)76/541.76.64  
F +31/(0)76/541.54.98  
info@zumtobel.nl  
zumtobel.nl

## Headquarters

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

[zumtobel.com](http://zumtobel.com)

Art. Nr. 04 998 005-NL 04/2015

© Zumtobel Lighting GmbH

De technische inhoud weerspiegelt de stand op het moment van het ter perse gaan. Wijzigingen voorbehouden. Informeer U zich bij Uw bevoegd verkoopbureau. Omwille van het milieu: het papier Luxo Light wordt chloorvrij gebleekt en stamt uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen.



**ZUMTOBEL**