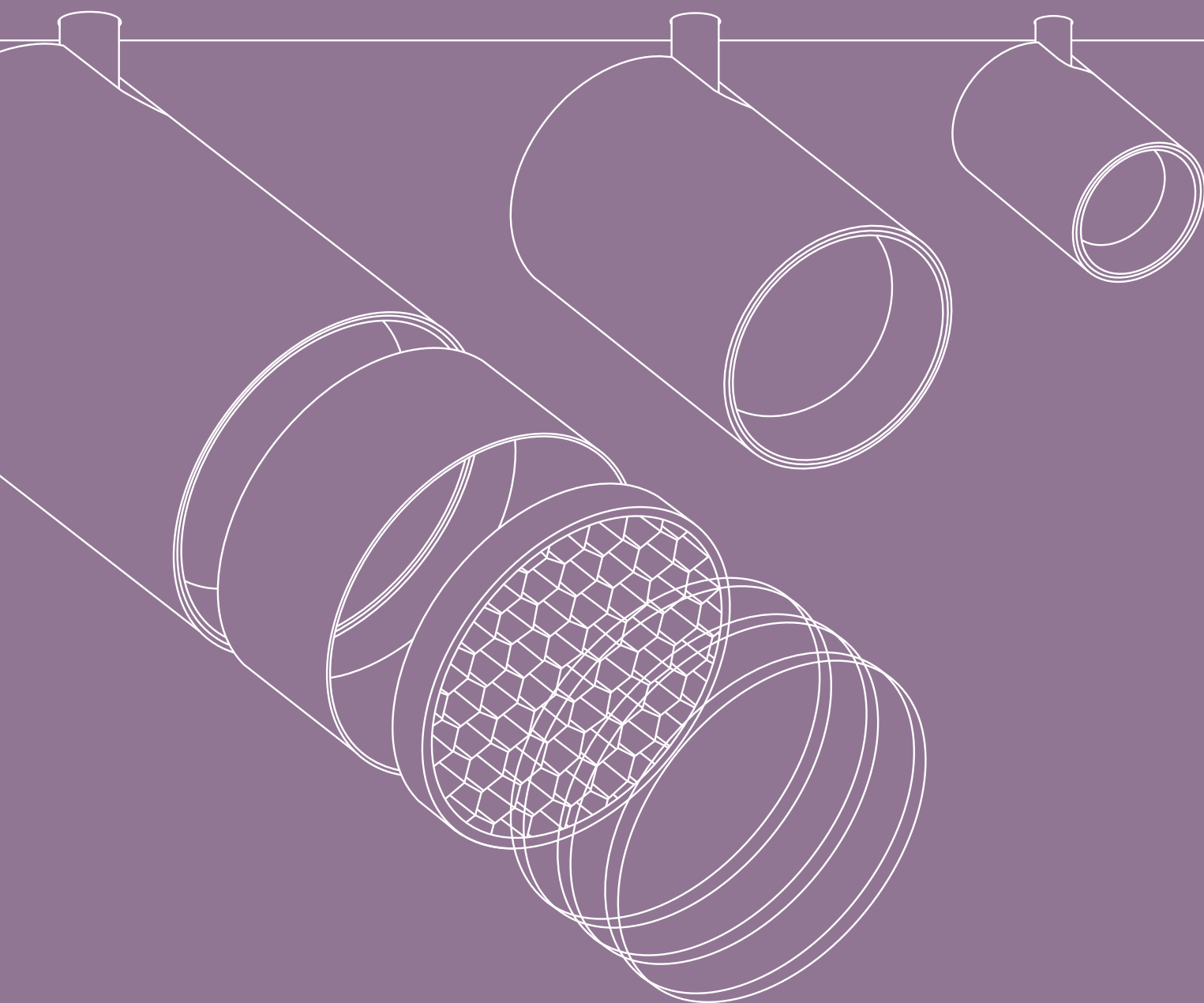


# highlights

Nyheter våren 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 **Effektivitets-oppgradering**

Lavspenningsskinne  
 Innfelt  
 Overflatemontert  
 Pendlende

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

Hvit  
 Svart  
 Sølv

Linser og lysstyringsfolier

Spotlight Ø 65 mm	Ø 45 mm	Ø 25 mm
8°	8°	12°
16°	16°	16°
24°	24°	24°
40°	40°	40°
Ovalformer	Ovalformer	Ovalformer

Anti-blendingsylinder

Ringraster

Bikuberaster

Pictureframing

Anti-blendingsklaffer



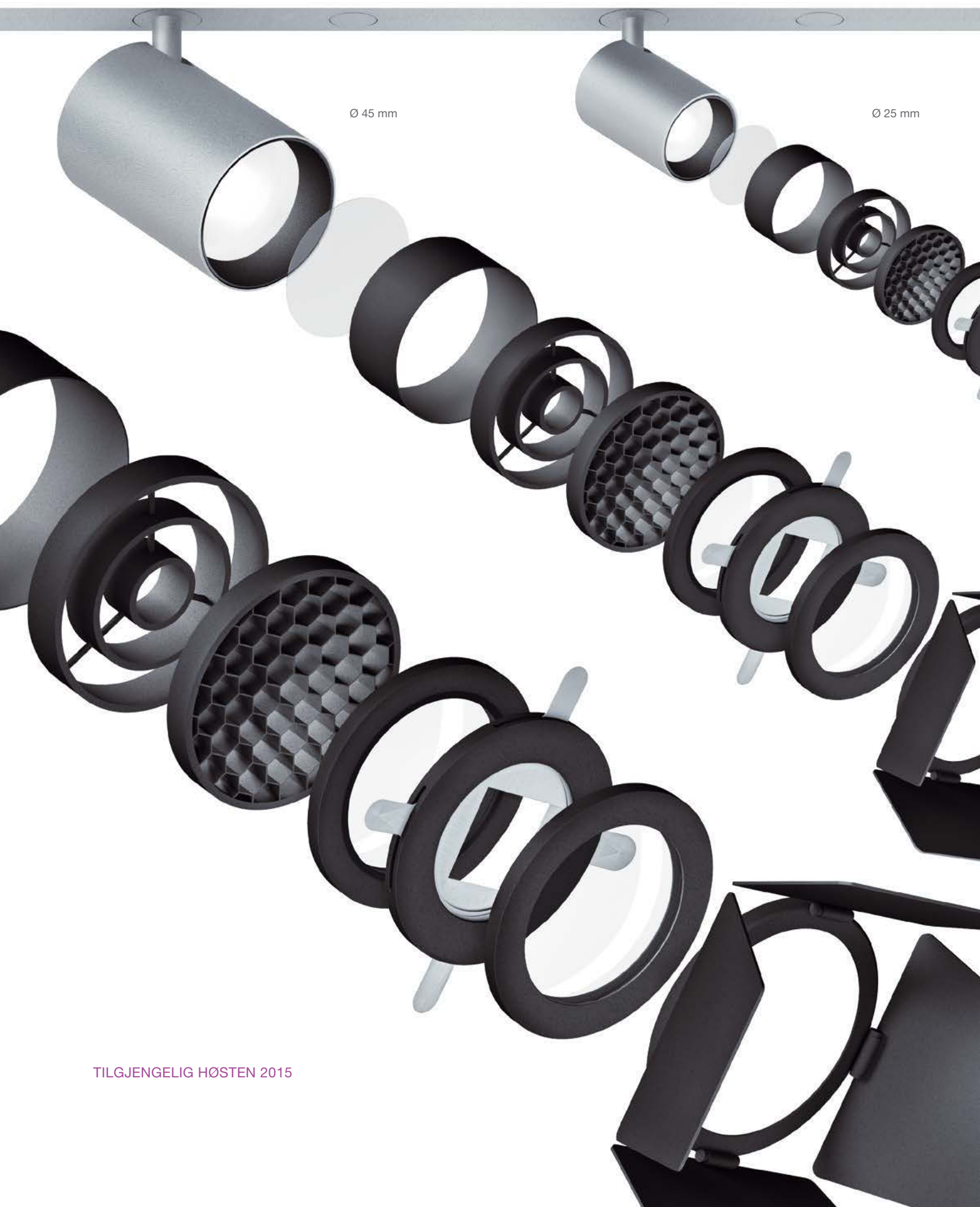
# 1

## **SUPERSYSTEM** LED-belysningsystem

SUPERSYSTEM er et ultrakompatibelt belysningsystem med et fremtidsrettet navn. I annen generasjon er produktserien utvidet nok en gang. Den nyeste LED-teknologien gir en høy miniaturiseringsgrad og avansert lysteknikk.

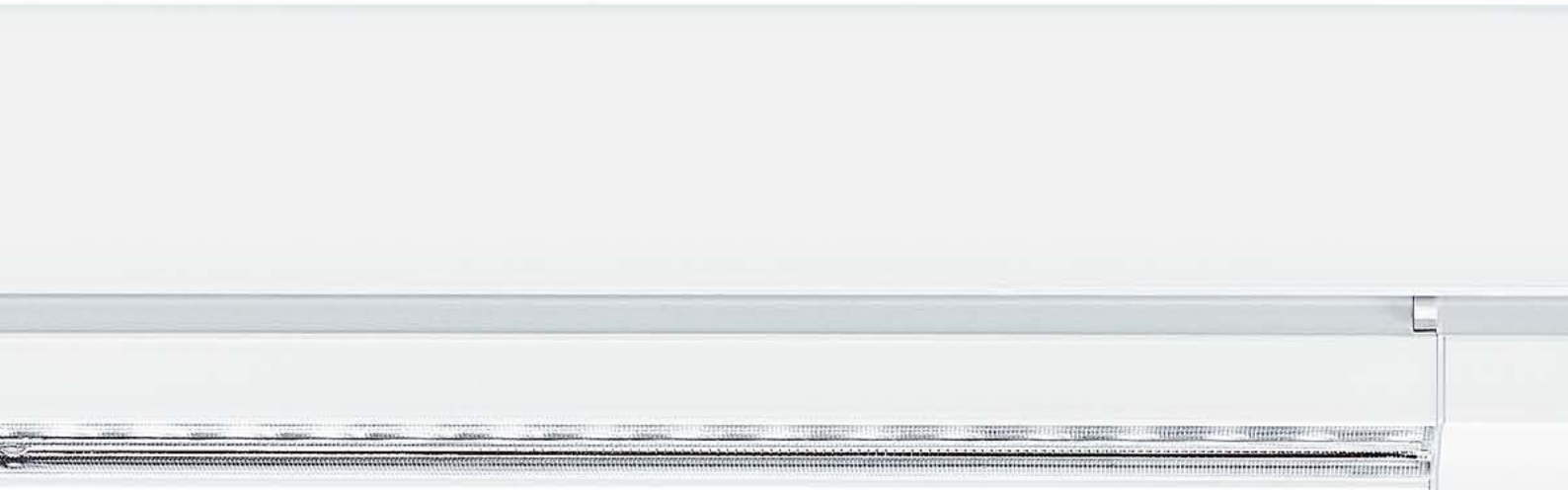
SUPERSYSTEM er et omfattende modulsystem som egner seg spesielt godt for avanserte lyskonsepter til bruksområder innen kunst og kultur, hotell og velvære samt butikk og detaljhandel. Det finnes ulike presisjonsverktøy for planleggingen: tre spotlight-størrelser, linser som er konstruert for forskjellige lyskonsepter, reflektorer, filtre og wallwashes. Dermed er det mulig å gjennomføre helt detaljerte, høyverdige belysningsløsninger som overbeviser med lys- og utformingskvalitet, klare former og edle materialer.

For første gang utvider Zumtobel bruksområdet for SUPERSYSTEM til også å gjelde utendørs områder. SUPERSYSTEM outdoor minner om det omfattende belysningsystemet for innendørs bruk, og sørger for målrettet belysning og iscenesettelse av uteområdet.



Ø 45 mm

Ø 25 mm



## 2

### **TECTON** LED-lysrekkesystem

Den nye generasjonen av LED-lysrekkesystemet TECTON lanseres med forbedret energieffektivitet og et klart redusert formspråk. LED-teknologiens kontinuerlige videreutvikling fører til økt lyseffektivitet med opptil 148 lm/W. Split-linse-teknologien styrer lyset målrettet og effektivt. De eksisterende lengdevariantene på 1 m og 1,5 m er nå utvidet med en 2 m lang lysbjelke. TECTON overbeviser med en enkel installasjon; lysbjelken kan monteres av én person. Velg mellom fargetemperaturer på 3000 K, 4000 K eller 6500 K med en fargegjengivelse på Ra 80. LED og optikk er IP50-klasset og dermed beskyttet mot smuss. Dette gjør det nye lysrekkesystemet TECTON godt egnet for bruk innen industri, supermarkeder og logistikk.

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

Mål: L: 1 / 1,5 / 2 m | B: 60 mm | H: 85 mm  
Montering: Pendel, overflatemontert  
Armatyr: Profilert stålplate med belegg av hvit polyesterharpikslakk

For 2 m lengde:  
Tilkoblingseffekt 51 W  
Armatureffektivitet 145 lm/W  
Lysutbytte fra armatur 7400 lm  
Fargetemperatur 4000 K  
Fargegjengivelse Ra > 80  
Styring DALI dimbar





# 3

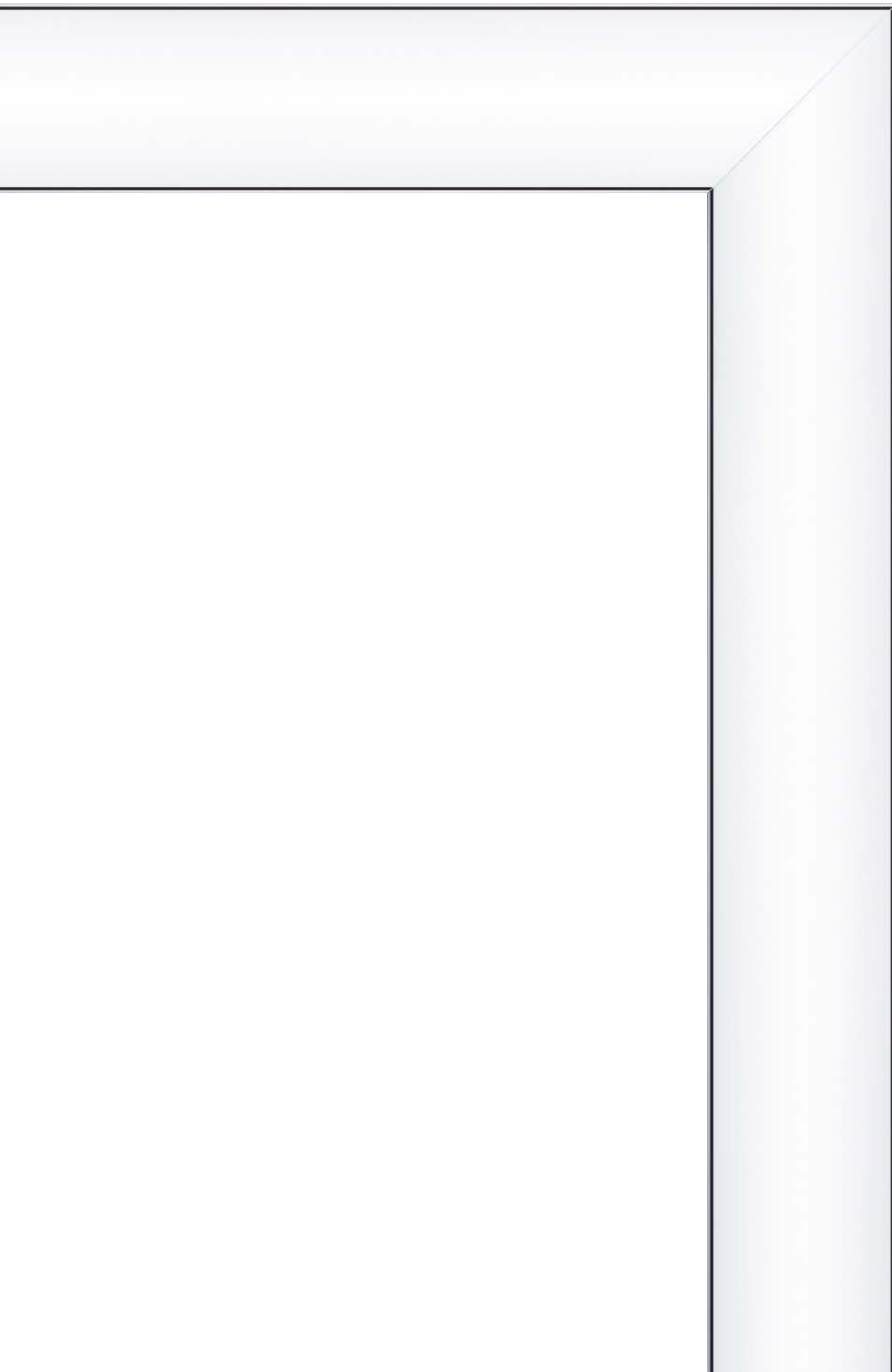
## **SLOTLIGHT** infinity LED-lysrekke

En ren lysrekke og et arkitektonisk designelement: ZUMTOBEL fortsetter suksesshistorien om SLOTLIGHT med en nesten endeløs lysrekke. Med den nyeste generasjonen av lysrekkesystemet tilbyr Zumtobel intelligente nyheter som gjør bruken og planleggingen mye enklere. Allerede i planleggingsfasen overrasker SLOTLIGHT infinity med diverse utformingsmuligheter: den opale optikken til den nye SLOTLIGHT leveres med et gjennomgående deksel på opptil 20 meter i én del. Det gir en enhetlig og gjennomgående lysrekke uten skygge og overlappinger. SLOTLIGHT infinity med mindre lysmoduler kan brukes til planlegging av en nøyaktig belysningsløsning - til og med rundt hjørner. Bruken av avstandsholdere og ferdige rammer for montering i vegg garanterer riktig avstand, en enhetlig framtoning og en perfekt installasjon. Resultatet er en belysningsløsning i toppkvalitet som er presist integrert i arkitekturen, og som viser seg som en gjennomgående lysrekke for betrakteren.

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

Mål	
Innfelt:	L: 1000 mm til 20000 mm   B: 72 mm   H: 100 mm
Overflatemontert:	L: 1000 mm til 20000 mm   B: 76 mm   H: 98 mm (H: 109 mm med TECTON festefjær)
Pendel:	L: 1000 mm til 20000 mm   B: 76 mm   H: 98 mm
Montering:	Innfelt, overflatemontert, pendel
Armatur:	Solv, opalt PC-deksel
Tilkoblingseffekt	15 W
Armatureffektivitet	92 lm/W
Lysutbytte fra armatur	1400 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 80
Styring	DALI dimbar





## 4

**LITECOM**  
Lysstyringssystem

LITECOM betyr å forenkle komplekse prosesser: Dette omfatter den enkle igangsettingen, den brukervennlige betjeningen via apper og de mange bruksmulighetene. Systemet kan styres via enhver datamaskin eller bærbar pc med nettleser samt mobile apparater. App-programmer utvider LITECOMs muligheter, slik at lysstyringssystemet kan tilpasses belysningsoppgaven helt nøyaktig. Takket være styringen er det også mulig å spille av dynamiske lysscener i RGB-farger og fargetemperaturinnstillinger med tunableWhite.

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

- Individuell styring av opptil 3 x 64 DALI-kompatible, dimbare elektroniske ballaster.
- Integriert betjening via nettsider (HTML5) – kompatible med alle apparater med nettleser
- Kan utvides til opptil 250 adresser via LM-buss
- Integriert DALI-bussforsyning
- LM-bussforsyning (20 975 247 LM-BV eller 22 115 026 LM-BV35) må bestilles separat
- Nettverkstilkobling Ethernet (TCP / IP)

## 5

**ONDARIA LED**  
Rund armatur med diffus stråling

Den nye generasjonen av ONDARIA LED har et diffust og homogent lys som sørger for en behagelig, stemningsfull atmosfære. Høyden er redusert til 84,5 mm, noe som gjør at armaturen virker lett og svevende. Som standardmodell fås ONDARIA LED med 590 mm, 870 mm og 1150 mm diameter og med enten 3000 K eller 4000 K fargetemperatur. Den lille og den mellomstore ONDARIA-modellen kan også monteres på vegg. Henges den runde armaturen på tre tynne stålwirer, gir den nesten inntrykk av å være en svevende lysplate. Med spesielt tilbehør kan ONDARIA LED også innfelles i tak.

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

Mål:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150   H: 84,5 mm
Montering:	Innfelt, overflatemontert, pendel Ø 590; Ø 870 kan monteres på vegg
Armatur:	Hvitlakkert aluminium
Tilkoblingseffekt	28 W; 65 W; 121 W
Armatureffektivitet	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Lysutbytte fra armatur	2940 lm; 7040 lm; 13 240 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K, tunableWhite (okt. 15)
Fargegjengivelse	Ra > 80
Styring	DALI dimbar

## 6

**MIREL evolution**  
LED-modularmatur

Økende krav til energieffektiviteten ved lysanlegg fører til et stigende behov for belysningsløsninger for sanering. LED-modularmaturen i MIREL evolution-serien er konstruert spesielt for integrering i rastertak. Den modulære armatur-plattformen byr på rammer med forskjellige dimensjoner for fluktende innfelling av MIREL-linsearmaturen. Dermed dekkes omtrent alle rastermodeller. MIREL evolution kan dessuten konfigureres slik at armaturen kan legges inn i tak med spesialmål. Den nye linsearmaturen med en armatureffektivitetsfaktor på 116 lm/W utvider MIREL-produktserien slik at kvalitative belysningsløsninger kan utformes i enhetlig design.

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

Mål	
Kvadratisk:	L/B: 585 – 625 mm   H: 38 mm
Langfelt:	L: 1100 – 1800 mm B: 184 – 625 mm   H: 38 mm
Montering:	Innfelt / innlagt lampe (C-strip grid ceilings, T-beam ceilings)
Armatur:	Pulvermalt ståplate
Tilkoblingseffekt	4,3 W
Armatureffektivitet	116 lm/W
Lysutbytte fra armatur	5000 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 80
Styring	DALI dimbar

# 7

## MIREL evolution tunableWhite Innfelt LED-armatur



En brukerstudie utført av Zumtobel og Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO viser at kontormedarbeidere foretrekker svært ulike fargetemperaturer. Spekteret for hvilke lysfarger som oppfattes som behagelig ligger mellom varmhvitt (3000 K) og dagslyshvitt (6000 K). På grunnlag av resultatet fra denne studien satser Zumtobel på tunableWhite-teknologien for hele produktportfolien til den innfelte LED-armaturen MIREL evolution. Dermed kan fargetemperaturen for armaturene med opal optikk innstilles individuelt og trinnløst mellom 3000 K og 6000 K.

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

Mål: L: 600 | B: 600 | H: 85 mm  
Kvadratisk: L: 625 | B: 625 | H: 85 mm  
Mål: L: 1200 | B: 600 | H: 85 mm  
Langfelt: L: 1250 | B: 625 | H: 85 mm  
Montering: Innfelt  
Armatur: Pulvermalt stålplate

Tilkoblingseffekt 52 W  
Armatureffektivitet 93 lm/W  
Lysutbytte fra armatur 4810 lm  
Fargetemperatur tunableWhite  
Fargegjengivelse Ra > 80  
Styring DALI dimbar

# 8

## MIREL evolution tec LED-armatur til TECTON lysrekkesystem



Når MIREL evolution kobles til TECTON-lysrekkesystemet, åpnes nye bruksmuligheter i klasserom, på kontorer eller over kassaområdet i butikker og detaljhandel. LED-armaturen MIREL evolution har en armatureffektivitet på 112 lm/W. Dette gjør den spesielt interessant for brukere som legger vekt på høy energieffektivitet. I tillegg fører det til en ytterst kort amortisasjonstid på kun tre år når konvensjonelle lysrør byttes ut med en belysningsløsning med MIREL evolution. MIREL evolution og TECTON-lysrekkesystemet egner seg dermed til sanering av vanlige lysanlegg.

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

Mål: L: 1200 | B: 300 | H: 62 mm  
Montering: TECTON innsats  
Armatur: Sprøytetøst del av PC og pulvermalt stålplate i bakgrunnen

Tilkoblingseffekt 2800 lm: 25,6 W  
3800 lm: 27,8 W  
Armatureffektivitet 112 lm/W  
Lysutbytte fra armatur 2800 lm, 3800 lm  
Fargetemperatur 3000 K, 4000 K  
Fargegjengivelse Ra > 80  
Styring DALI dimbar

# 9

## MELLOW LIGHT V Innfelt LED-armatur



Den pålitelige innfelte LED-armaturen MELLOW LIGHT V med mikroprismatisk optikk fås nå med en fargegjengivelse på Ra 90. Dette gjør MELLOW LIGHT V til den ideelle belysningsløsningen på sykehus, laboratorier og pleieinstitusjoner, der arbeidsvilkårene stiller høye krav til lyskvaliteten.

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

Mål: 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  
Montering: Innfelt  
Armatur: Pulvermalt stålplate

Tilkoblingseffekt 41 W  
Armatureffektivitet 97,1 lm/W  
Lysutbytte fra armatur 3980 lm  
Fargetemperatur 4000 K  
Fargegjengivelse Ra > 90  
Styring DALI dimbar

## 10

**MELLOW LIGHT IV LED**  
Innfelt og overflatemontert armatur

Armaturserien MELLOW LIGHT er klassikeren blant Zumtobels utviklinger. Nå har LED-teknologien gjort sitt inntog i den fjerde generasjonen, med det vante, velprøvde formspråket. MELLOW LIGHT IV imponerer med den reduserte armaturen med de gjennomskinnelige, nesten avmaterialiserte vingene. LED-teknologien gir rom og arkitektur en spennende, men samtidig tilbakeholden virkning. Lysdiodene er integrert sentralt i armaturen, og sammen med mikropyramidestrukturoptikken MPO+ og difusoroptikken sørger de for et homogent lys på arbeidsplassen.

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

Måt:	
Innfelt:	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
Overflatemontert T16:	L: 1230   B: 320   H: 103 mm L: 1530   B: 320   H: 103 mm
Overflatemontert LED:	L: 606   B: 606   H: 136 mm
Montering:	Innfelt og overflatemontert
Armatur:	Aluminium (overflatemontert)
Tilkoblingseffekt	32 W
Armatureffektivitet	116 lm/W
Lysutbytte fra armatur	3720 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 80
Styring	DALI dimbar

## 11

**LIGHT FIELDS evolution**  
Innfelt LED-armatur

Armaturserien LIGHT FIELDS evolution overbeviser med sin utmerkede lyskvalitet. Den innfelte armaturen har en fargegjengivelse på Ra 90, og oppfyller dermed de ekstra høye kravene som stilles til belysning innen helsetjenesten. Nettopp i pleieinstitusjoner, på sykehus og i kontorbygg beviser den innfelte LED-armaturen LIGHT FIELDS evolution sine kvaliteter. Mikropyramidestrukturoptikken MPO+ sørger for et eksemplarisk blendingsfritt lys.

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

Måt:	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
Montering:	Innfelt, overflatemontert, pendel, vegg- og stålarmpe
Armatur:	Aluminium
Tilkoblingseffekt	49 W
Armatureffektivitet	93,7 lm/W
Lysutbytte fra armatur	4590 lm
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 90
Styring	DALI dimbar

## 12

**ARCOS 3 xpert**  
LED-spotlight

Produktserien til LED-spotlighten ARCOS xpert kompletterer nå en variant i størrelse 3 for belysning av rom med høye tak. I kombinasjon med ARCOS xpert i størrelse 2 er nå planleggingen av formelt gjennomgående belysningsløsninger i museer og gallerier sikret. Den jevne, presise lysfordelingen med myke kanter og nærmest blendingsfritt lys kombinert med den utmerkede fargegjengivelsen på Ra > 98 sørger for en ekte kunstopplevelse.

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

Måt:	Ø 120 mm
Montering:	3-fase strømskinne L3+DALI-strømskinne
Armatur:	Trykkstøpt aluminium
Tilkoblingseffekt	35 W
Armatureffektivitet	opptil 55 lm/W
Lysutbytte fra armatur	opptil 1900 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 98
Styring	DALI dimbar

# 13

## ARCOS 2 xpert LED-konturspotlight



Iscenesetting av skulpturer eller malerier krever en belysning med skarpe konturer. Denne oppgaven overtar den nye projeksjonsspotlighten ARCOS 2 xpert. For presis belysning med skarpe konturer og stor jevnhet byr serien med kompakte spotlights både sirkelformet og firkantet lysfordeling. Dermed viser konturspotlighten ARCOS 2 xpert sin styrke ved den presise belysningen i gallerier og museer. Fargegjengivelsen med Ra > 94 og enten 3000 K eller 4000 K fargetemperatur står for høy lyskvalitet.

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

Mål:	Ø 100 mm
Montering:	3-fase strømskinne L3+DALI-strømskinne
Armatur:	Trykkstøpt aluminium
Tilkoblingseffekt	22 W
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 94
Styring	DALI dimbar

# 14

## INTRO TGRfashion LED-teknologi for klare farger



Med TGRfashion-teknologien oppnår Zumtobel en ny kvalitet innen butikk-belysning med LED. Ikke bare hvite og lyse, men også kraftige fargetoner får en ny kvalitet og klarhet. Nå fås også det innovative spotlightsystemet INTRO med TGRfashion-teknologi. TGRfashion kombinert med INTRO gir en helt ny form for varepresentasjon. INTRO fremhever ulike materiale-genskaper og lar fargene lyse. Den integrerte liteCarve®-teknologien sørger for en jevn og detaljert belysning av vertikale flater som hyller og utstillingsmontre. Det fleksible spotlightsystemet kan kombineres med andre spotlights som VIVO og IYON TGRfashion.

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

Mål	
INTRO M:	Lyshode: Ø 115 mm Modulbredde: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	Lyshode: Ø 125 mm Modulbredde innfelt: 180 mm
Montering:	Innfelt
Armatur:	Trykkstøpt aluminium
Tilkoblingseffekt	29/36 W for spotlights og 53 W for liteCarve®
Armatureffektivitet	65 lm/W for spotlights og 50 lm/W liteCarve® (930)
Lysutbytte	
fra armatur	1800 – 2400 lm
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelse	Ra > 90
Styring	DALI dimbar

# 15

## CRAFT S LED-high-bay-armatur



Med 7500 lm lysutbytte er den mindre versjonen av LED-high-bay-armaturen CRAFT en muskelbunt som påkaller oppmerksomhet med sin armatureffektivitet på 125 lm/W. Dette gjør den kun 339 mm × 164 mm × 121 mm store CRAFT S forhåndsbestemt til alle belysningsoppgaver i industrihaller med 4 til 8 m takhøyde. Dette understrekes av både kapslingsgraden IP65, konstruksjonen for høye omgivelsestemperaturer og motstandsdyktigheten mot kjemiske substanser. Den lille CRAFT-versjonen har også en optimalt varmestyring. PMMA-optikken sørger for et målrettet og samtidig effektivt lys. Fargetemperspekteret med 4000 K og 6500 K utvides med 3000 K, slik at CRAFT S også kan tas i bruk i butikker og detaljhandel. Nok en CRAFT-variant får monteringsystemet integrert på fabrikk, og forenkler dermed installasjonen på TECTON-lysrækken.

DESIGN Stephen Phillips, Arup  
[www.zumtobel.com/craft](http://www.zumtobel.com/craft)

Mål:	L: 339   B: 164   H: 121 mm
Montering:	Overflatemontert i tak / på vegg, pendel, TECTON bæreskinne, ZX2 bæreskinne
Armatur:	Trykkstøpt aluminium, hvitt pulvermalt
Tilkoblingseffekt	60 W
Armatureffektivitet	125 lm/W
Lysutbytte fra armatur	7500 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K, 6500 K
Fargegjengivelse	Ra 80 (3000 K og 4000 K) Ra 70 (6500 K)
Styring	DALI dimbar

## 16

**METRUM sb**  
LED-lysrekkesystem

Det modulære METRUM-lysrekkesystemet mestrer diverse belysningsoppgaver. Med den nye linsen, som utmerker seg med en dobbelt asymmetrisk lysfordeling for jevn belysning av hyller, egner METRUM LED seg spesielt godt til bruk i supermarkeder. Lysrekkesystemet demonstrerer sine gode egenskaper ikke bare når det gjelder generell belysning, men også som verktøy for en tiltalende varepresentasjon i hyllene. METRUM LED-lysrekken oppfyller dermed forutsetningene for en formelt gjennomgående belysningsløsning med en fargetemperatur på 4000 K og en fargegjengivelse på Ra 80 innen områdene butikk og detaljhandel.

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

Mål:	2000 mm og 3000 mm
Montering:	Mekanisk og elektrisk installasjon med pluggforbindelse (CLIX-teknologi)
Armatur:	Profilert ståplate med belegg av hvit polyesteharpikslakk
Tilkoblingseffekt	ved 2000 mm: 58 W ved 3000 mm: 86 W
Armatureffektivitet	HE 140 lm/W – HO 130 lm/W
Lysutbytte fra armatur	ved 2000 mm: 7400 lm: ved 3000 mm: 11 000 lm
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelse	Ra > 80
Styring	DALI dimbar

## 17

**SINUS sl**  
**SINUS sl tunableWhite**  
Medisinsk LED-sengelampe til enkelt seng

LED-sengelampen SINUS sl til enkelt seng har et diskret formspråk som gjør den til et designelement med omfattende funksjon. Med standard lengde på 150 mm og to fargetemperaturer å velge mellom, oppfyller SINUS sl alle krav på pasientrommet eller pleieinstitusjonen. Som romlys fås armaturen med 4000 K og 7500 lm eller 3000 K med 7000 lm, som leselampe 4000 K med 970 lm og 3000 K med 910 lm. Både internasjonale og Zumtobels egne studier viser at lysfarge og dynamiske lysstemninger har en positiv innvirkning på pasienters og ansattes biologiske velvære på sykehus og pleieinstitusjoner. Med tunableWhite-modellen tar LED-sengelampen SINUS sl hensyn til dette viktige aspektet. Her kan fargetemperaturen innstilles trinnløst mellom 3000 K og 6000 K uten at fargegjengivelsesindeksen på Ra > 80 forandres.

I tillegg kan det monteres elektriske komponenter som stikkontakter, datakontakter og assistanseanrop. SINUS sl tunableWhite har et tiltalende utseende og er en gjennomtenkt løsning med et stort oppgaverettet potensial.

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

Kundespesifikk konfigurering

## 18

**CHIARO II FTR LED**  
Våtromslampe med IP65

En rund LED-armatur med kapslingsgrad IP65 supplerer produktserien CHIARO II som utmerker seg med sin puristiske, funksjonelle design. Fremfor alt på offentlige områder med tøffe omgivelsesbetingelser, som f.eks. parkeringshus, skaper CHIARO II FTR LED en behagelig atmosfære med sitt direkte og indirekte lys. Den avlange armaturen CHIARO II LED egner seg til generell belysning av flater, mens den runde varianten beviser sin styrke i belysning av innkjørsler, bommer, korridorer eller betalingsautomater. De to modellene CHIARO II FTR LED med 390 mm og 680 mm diameter har et enkelt monteringsystem som gjør både installering og vedlikehold helt ukomplisert. Spekteret av lysfarger går fra varmhvitt via nøytralhvitt til kaldhvitt med 6500 K fargetemperatur.

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

Mål:	Ø 390 / Ø 680   H: 80 mm
Montering:	Overflatemontert, vegg
Armatur:	Polykarbonat
Tilkoblingseffekt	28 W / 71 W
Armatureffektivitet	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Lysutbytte fra armatur	Ø 390: 3000 lm Ø 680: 5500 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K, 6500 K
Fargegjengivelse	Ra > 80 (3000 K / 4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Styring	DALI dimbar

# 19

**CLEAN classic LED**  
Innfelt armatur med økt beskyttelse



Den velkjente innfelte armaturen CLEAN classic med kapslingsgrad IP54 på siden inn i rommet fås nå også med LED-pære. Dermed har LED-teknologien gjort sitt inntog i alle armaturene i CLEAN-produktserien – CLEAN supreme, CLEAN advanced og CLEAN classic. Det tretrinns LED-armaturkonseptet med den oppgavespesifikke inndelingen tar hensyn til de økte kravene om vern mot ytre påvirkning i renrom innen industri og helsevesen, og er optimert for disse oppgavene. CLEAN classic LED-armaturen supplerer CLEAN-serien med PMMA-optikk og varmhvit eller nøytralhvitt lysfarge. Velg mellom fargegjengivelse på Ra 80 eller Ra 90.

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

Mål	L: 598   B: 598   H: 126 mm
Kvadratisk:	L: 623   B: 623   H: 126 mm
Mål	L: 1198   B: 298   H: 101 mm
Langfelt:	L: 1248   B: 310   H: 101 mm
Modulstørrelser:	M600 og M625
Montering:	Innfelt
Armatur:	Stålplate med hvitt belegg, deksel i aluminiumsprofil og PMMA-plate
Tilkoblingseffekt	mellom 52 og 63 W
Armatureffektivitet	mellom 71 og 102 lm/W
Lysutbytte fra armatur	mellom 4500 og 5770 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelse	Ra 80, Ra 90
Styring	DALI dimbar

# 20

**SCUBA LED xt**  
**CHIARO II LED xt**  
LED-våtromsarmaturer med kapslingsgrad IP65



CUBA LED xt og CHIARO II LED xt lanseres med utvidet bruksområde. De robuste LED-våtromsarmaturene er konstruert for et stort temperaturområde fra + 50 °C til – 35 °C. Sammen med kapslingsgrad IP65 byr de to våtromsarmaturene dermed på utmerkede forutsetninger for drift f.eks. i kjølelagre. De egner seg også ellers til bruk i tøffe omgivelser, både innendørs og under tak utendørs. På grunn av den brede strålingskarakteristikken og det doble optiske systemet som gir en jevn lysfordeling, er SCUBA LED xt og CHIARO II LED xt forhåndsbestemt for belysningsoppgaver i områder med ekstreme temperaturer der det kreves høy lyskvalitet. De overbeviser med en armatureffektivitet på opptil 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)

Mål	L: 1594   B: 112   H: 112 mm
SCUBA LED xt:	L: 1594   B: 112   H: 112 mm
CHIARO II LED xt:	L: 1600   B: 94   H: 118 mm
Montering:	Overflatemontert
Armatur	
SCUBA LED xt:	Bunn i glassfiberforsterket polyester og deksel i polykarbonat eller PMMA eller CHEMA
CHIARO II LED xt:	Bunn og deksel i polykarbonat,
Tilkoblingseffekt	34 W
Armatureffektivitet	opptil 143 lm/W
Lysutbytte fra armatur	4860 lm
Fargetemperatur	4000 K, 6500 K
Fargegjengivelse	Ra > 80 (4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Styring	DALI dimbar

# 21

**ELEVO P1**  
LED-fasadebelysning



ELEVO fasadespotlight fås nå også som enkeltmodul. Med de kompakte målene egner LED-spoten seg først og fremst for aksentuert belysning av fasader og flater, eller for mediefasader inne og ute. Den lille muskelbunten har en enten ellipseformet, smal eller vid strålingsvinkel, og oppnår dermed helt målrettede lyseffekter. I tillegg til en fargetemperatur på 3200 K og 6000 K finnes det også en RGB-variant for fargeeffekter. Dermed byr ELEVO P1 på de beste forutsetninger for iscenesettelse av fasader.

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

Montering:	Overflatemontert
Armatur:	Svart aluminium
Tilkoblingseffekt	4 W
Armatureffektivitet	46 – 59 lm/W
Lysutbytte fra armatur	187 – 305 lm
Fargegjengivelse	Ra 80, Ra 90
Styring	DMX

## 22

**CAPIX evolution**  
LED-medie-fasadebelysning

LED-Matrix CAPIX evolution smyer seg inntil fasaden. Nå byr mediebelysningen på enda mer fleksibilitet ved belysning av bygninger og objekter. Armaturene er enkle å installere omtrent over alt - alt som kreves er en data- og en tilførselsledning (2-trådssystem). Hver CAPIX Pixel har tre toppmoderne RGB LED-er, og virker derfor lys og strålende selv ved store avstander. På forespørsel fås CAPIX evolution også i hvitt. I tillegg til utforming av farger og effekter, er det takket være den intelligente styringen også mulig å avspille bevegelige bilder. CAPIX evolution har en integrert varmestyring som beskytter armaturene ved høye temperaturer og forlenger levetiden vesentlig.

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

Mål: 29,3 × 32,3 × 10,2 mm  
Montering: M3 skruer, monteringsprofil  
Armatur: Polykarbonat (UV-stabilisert)

Tilkoblingseffekt pr. kjede ca. 50 Watt  
Lysutbytte fra armatur 20 lm  
Fargetemperatur RGB  
Styring 2-tråds-teknologi (via controller: DMX / RDM el. ArtDMX, ArtRDM)

## 23

**RESCLITE high performance**  
Nødbelysning

Enkelte land spesifiserer høyere belysningsstyrker i sine nasjonale standarder enn det som kreves i EN 1838. Italia krever f.eks. fem Lux for belysning av rømningsveier, regionene i Midtøsten og Nord-Afrika (MENA) samt USA krever sågar 10,76 Lux / 1 foot-candle. RESCLITE high performance er for tiden markedets eneste sikkerhetsarmatur som oppfyller disse kravene og samtidig oppnår armaturavstander på opptil 30 meter. Den raffinerte lysteknikken med to LED-er og en optimert linsedesign gir dessuten en firkantet lysfordeling i antipannikk-armaturen. Rommene opplyses dermed perfekt helt inn i hjørnene. Rømningsveiararmaturen RESCLITE high performance har en helt ny type linse. Dermed bortfaller behovet for en separat reflektor, slik at den diskrete RESCLITE-designen perfektjoneres nok en gang.

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

Mål: Deksel: Ø 85  
Takutsnitt: 68 mm  
Min. høyde mellomtak: 125 mm  
Montering: Innfelling i tak  
Armatur: Trykkstøpt hvit aluminium



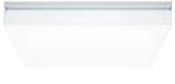




Tilkoblingseffekt NT1 6,0 W  
NT3 7,5 W  
NDA 6,6 W  
NSI 7,5 W  
NPS 7,0 W







Lysutbytte fra armatur NT1 / NT3: 350 lm  
NDA / NSI / NPS: 450 lm  
Fargetemperatur 5000 K  
Fargegjengivelse Ra > 60  
Styring NT1 / NT3: SB128 controller  
NDA / NPS: CPS, eBox  
NSI: eBox



# 24

## Effektivitetsopgradering

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

		Armatureffektivitet	Tilkoblingseffekt
	<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
		113 lm/W <b>+38%</b>	10 W
		121 lm/W <b>+33%</b>	16 W
	<b>PANOS infinity</b>	114 lm/W <b>+28%</b>	23 W
		106 lm/W <b>+17%</b>	18 W
	<b>PANOS evolution</b>	110 lm/W <b>+29%</b>	24 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

## Norway

Zumtobel Belysning  
Strømsveien 344  
1081 Oslo  
T +47 22 82 07 00  
info.no@zumtobel.com  
zumtobel.no

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

