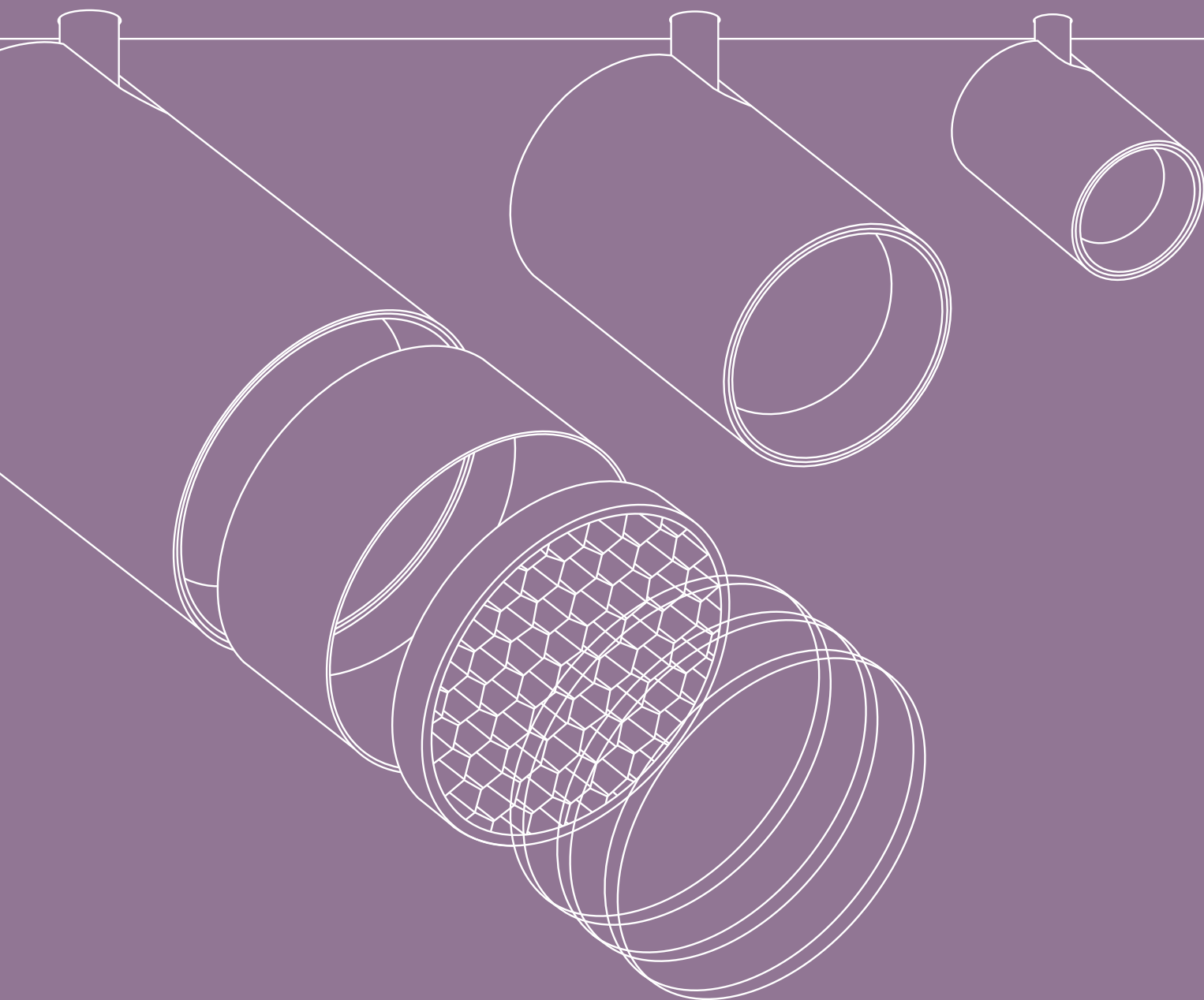


highlights

Produktnyheter och
innovationer

Vår 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 **Effektivitetsupgradering**

Skena lågvolt
Infälld
Utanpåliggande
Pendlad

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

vit
svart
silver

Linser och ljusstyrningsfolier

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

Bländskyddscylinder

Ringraster

Bikakeraster

Pictureframing

Bländskyddsklaffar



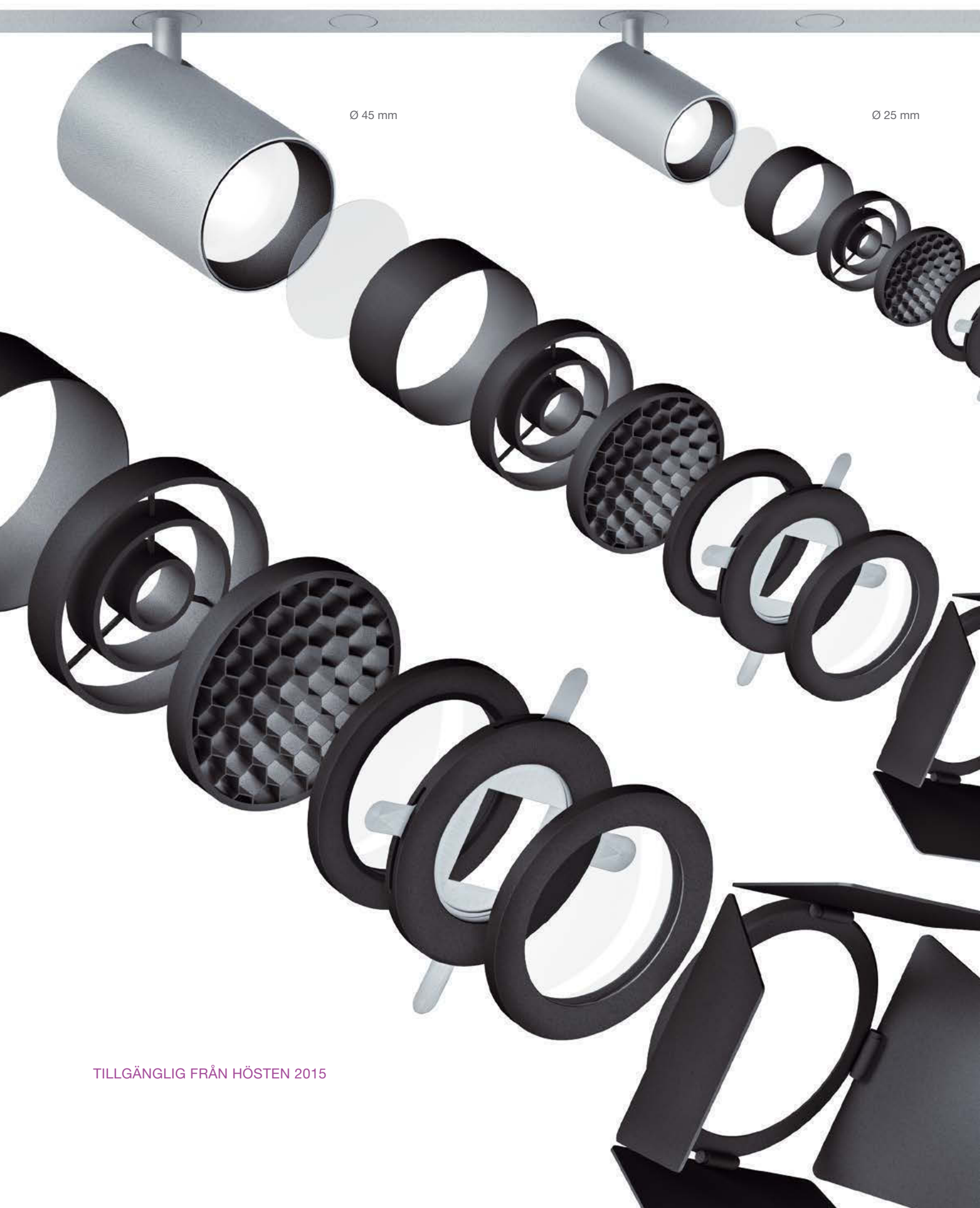
1

SUPERSYSTEM LED-belysningsystem

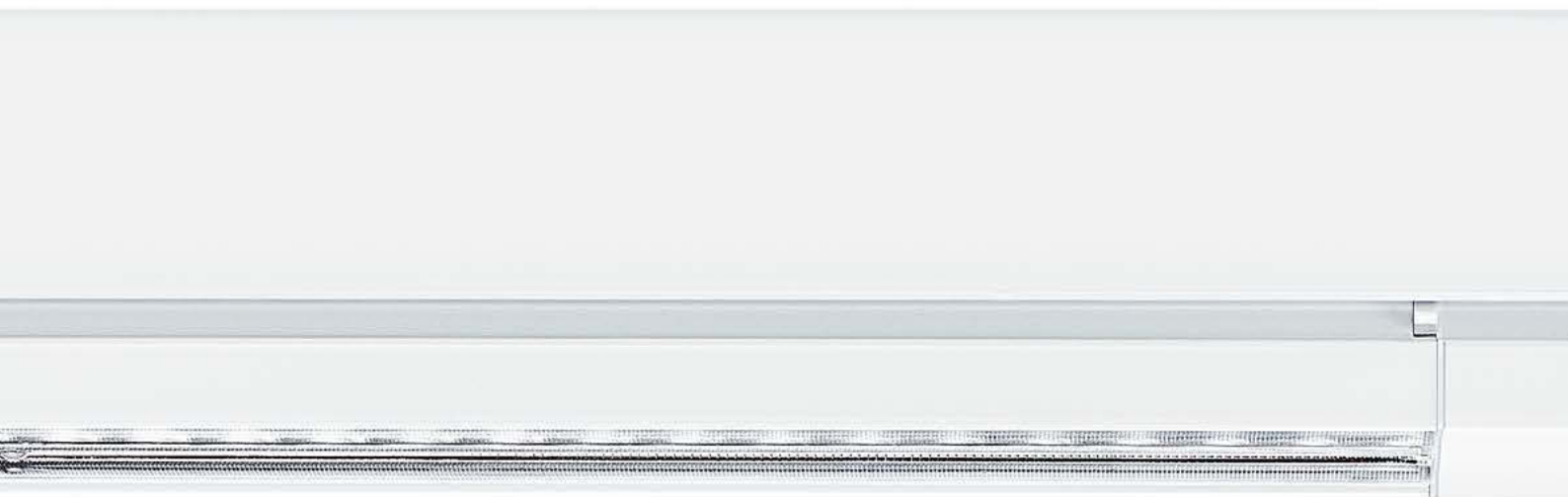
SUPERSYSTEM är ett synnerligen kompatibelt belysningsystem som – vilket namnet antyder – har framtiden för sig. I andra generationen har produktgruppen utökats än en gång. Den senaste LED-tekniken möjliggör hög grad av minimalisering och avancerad belysningsteknik.

SUPERSYSTEM är ett omfattande modulärt belysningsystem som passar utmärkt för krävande belysningskoncept inom användningsområdena Konst och kultur, Hotell och wellness och även Shop och Retail. För designen finns det olika precisionsverktyg: tre spotlightstorlekar, linser framtagna för olika belysningskoncept, reflektorer och filter samt wallwashers. I detalj avstämde belysningslösningar av hög kvalitet kan förverkligas som övertygar med sin belysnings- och formgivningsskvalitet, med klara former och exklusivt material.

För första gången utvidgar Zumtobel användningsområdet för SUPERSYSTEM även till utomhusbruk. SUPERSYSTEM outdoor utgår från det omfattande belysningssystemet för inomhusbruk och används för riktad belysning och utformning av utomhusmiljön.



TILLGÄNGLIG FRÅN HÖSTEN 2015



2

TECTON LED-ljusrampssystem

Den nya generationen TECTON LED-ljusrampssystem kommer med förbättrad energieffektivitet och klart mer reducerat formspråk. Den kontinuerliga vidareutvecklingen av LED-tekniken leder till en ökad armatureffektivitet på upp till 148 lm/W. Med split-lins-tekniken leds ljuset målinriktat och effektivt. De befintliga längdvarianterna på 1 m och 1,5 m har utökats med en ljusramp med en längd på 2 m. Enkel installation av TECTON är något som övertygar; exempelvis kan ljusrampen monteras av en person. I sortimentet finns 3000 K, 4000 K eller 6500 K färgtemperatur och en färgåtergivning på Ra 80. LED och optik är utförda i kapslingsklass IP50 och därmed skyddade mot smuts. Det nya ljusrampssystemet TECTON är alltså lämpligt för användning inom industri, logistikområdet och på stormarknader.

Dimensioner:	L: 1 / 1,5 / 2 m B: 60 mm H: 85 mm
Montage:	pendlande, utanpåliggande
Armaturstomme:	profilerad stålplåt, med vit polyesterlackering

Vid 2 m längd:	
Anslutningseffekt	51 W
Effektivitet	145 lm/W
Ljusflöde från armatur	7400 lm
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivning	Ra > 80
Styrning	DALI ljusreglerbar





3

SLOTLIGHT infinity LED-ljusramp

Ren ljuslinje och arkitektoniskt designelement: Zumtobel fortsätter SLOTLIGHT:s framgångssaga med en ren ändlös ljuslinje. I den senaste generationen ljusrampssystem erbjuder Zumtobel intelligenta nyheter som betydligt förenklar handhavande och design. Redan i designfasen överraskar SLOTLIGHT infinity med många utformningsalternativ: den opala optiken i den nya SLOTLIGHT levereras i ett stycke med en genomgående kupa på upp till 20 meter. Det innebär att man kan få en enhetlig och genomgående ljusramp utan skuggor och överlappningar. De mindre belysningsmodulerna gör att man med SLOTLIGHT infinity kan designa en exakt belysningslösning, till och med runt hörn. Användning av förtillverkade monteringsramar och distanshållare garanterar ett enhetligt utseende, rätt avstånd och en perfekt installation. Slutresultatet är en högkvalitativ belysningslösning som betraktaren uppfattar som genomgående ljuslinje eftersom den är omsorgsfullt integrerad i inredningen.

www.zumtobel.com/slotlightinfinity

Dimensioner:

Infälld: L: 1000 mm bis 20000 mm | B: 72 mm | H: 100 mm
Utanpåliggande: L: 1000 mm bis 20000 mm | B: 76 mm | H: 98 mm
(H: 109 mm med TECTON fästfjäder)

Pendlende: L: 1000 mm till 20000 mm | B: 76 mm | H: 98 mm

Montage: infälld, utanpåliggande, pendlad
Armaturstomme: silver, opal PC-kupa

Anslutningseffekt 15 W

Effektivitet 92 lm/W

Ljusflöde från armatur 1400 lm

Färgtemperatur 3000 K, 4000 K

Färgåtergivning Ra > 80

Styrning DALI ljusreglerbar



4

LITECOM

Ljusstyrningssystem



LITECOM innebär att komplexa processer förenklas: Detta gäller för den enkla idrifttagningen, den användarvänliga styrningen via appar och de många olika användningsmöjligheterna. Styrningen kan ske på vilken dator eller laptop med webbläsare som helst liksom på mobila terminaler. Med appar ökar LITECOM:s möjligheter och ljusstyrningen kan stämmas av exakt efter belysningsbehovet. Tack vare styrningen kan dynamiska ljusscener i RGB-färger och färgtemperaturinställning med TunableWhite aktiveras.

www.zumtobel.com/litecom

- Individuell styrning av upp till 3 x 64 DALI-kompatibla ljusreglerbara driftdon
- Integrerad styrning via webbplatser (HTML5) – kompatibel med alla enheter med webbläsare
- Kan utökas via LM-bussen till totalt 250 adresser
- Integrerad DALI-bussförsörjning
- LM-bussförsörjning (20 975 247 LM-BV eller 22 115 026 LM-BV35) kan beställas separat
- Nätverksanslutning Ethernet (TCP/IP)

5

ONDARIA LED

Rund armatur med diffuserande ljus



Den nya generationen ONDARIA LED skapar med sin diffuserande och homogena ljusutstrålning en behaglig och stämningsfull atmosfär i rummet. Monteringshöjden som minskat till 84,5 mm ger armaturen en mycket större lätthet. I standardutförandet tillhandahålls ONDARIA LED med 590 mm, 870 mm och 1150 mm diameter samt antingen med 3000 K eller 4000 K färgtemperatur. I den lilla och mellanstora storleken kan ONDARIA dessutom monteras på väggen. Om den runda armaturen hängs upp i tre tunna ståltrådar tycks den nästan som en svävande ljusplatta. Med speciella tillbehör kan ONDARIA LED monteras i taket.

DESIGN Stefan Ambrozus
www.zumtobel.com/ondaria

Dimensioner:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150 H: 84,5 mm
Montage:	Infälld, utanpåliggande, pendlad Ø 590; Ø 870 väggmontering möjlig vitlackerad aluminium
Armaturstomme:	
Anslutningseffekt	28 W; 65 W; 121 W
Effektivitet	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Ljusflöde från armatur	2940 lm; 7040 lm; 13 240 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K, tunableWhite (15 okt.)
Färgåtergivning	Ra > 80
Styrning	DALI ljusreglerbar

6

MIREL evolution

LED-modularmatur



Allt större krav på energieffektiviteten i belysningsanläggningar leder till ett växande behov av belysningslösningar i samband med renovering. LED-modularmaturen i armaturgruppen MIREL evolution togs fram för inbyggnad just i modultak. Den modulära armaturplattformen utgör ramen med olika dimensioner för rakt infällt montage av MIREL-linsarmaturen. Därmed täcks nästan alla modultaksutföranden. Dessutom kan MIREL evolution som infälld armatur för modultak med specialmått enkelt konfigureras och sättas in. Den nya linsarmaturen med en armatureffektivitet på 116 lm/W utökar MIREL-produktgruppen så nu kan högkvalitativa belysningslösningar skapas i ett enhetligt designspråk.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Dimensioner	
kvadratisk:	L/B: 585 – 625 mm H: 38 mm
lång:	L: 1100 – 1800 mm B: 184 – 625 mm H: 38 mm
Montage:	Infällt montage, infälld armatur för modultak (C-strip grid ceilings, T-beam ceilings)
Armaturstomme:	pulverlackerad stålplåt
Anslutningseffekt	4,3 W
Effektivitet	116 lm/W
Ljusflöde från armatur	500 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K
Färgåtergivning	Ra > 80
Styrning	DALI ljusreglerbar

7

MIREL evolution tunableWhite Infälld LED-armatur



En användarstudie som genomförts av Fraunhofer-institutet visar: Medarbetare på kontor har mycket olika preferenser när det gäller färgtemperatur. De ljusfärger som upplevs behagliga hittar man inom ett spektrum av varmvitt (3000 K) och dagsljusvitt (6000 K). Utifrån resultatet av denna studie satsar Zumtobel inom hela produktportföljen med den infällda LED-armaturen MIREL evolution på tunableWhite-tekniken. Därmed kan färgtemperaturen för armaturerna med opal optik ställas in individuellt och steglöst mellan 3000 K och 6000 K.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Dimensioner L: 600 | B: 600 | H: 85 mm
kvadratisk: L: 625 | B: 625 | H: 85 mm
Dimensioner L: 1200 | B: 600 | H: 85 mm
lång: L: 1250 | B: 625 | H: 85 mm
Montage: Infälld
Armaturstomme: pulverlackerad stålplåt

Anslutningseffekt 52 W
Effektivitet 93 lm/W
Ljusflöde från armatur 4810 lm
Färgtemperatur tunableWhite
Färgåtergivning Ra > 80
Styrning DALI ljusreglerbar

8

MIREL evolution tec LED-armatur för TECTON ljusrampssystem



Kopplingen mellan MIREL evolution och ljusrampssystemet TECTON öppnar upp för nya användningsmöjligheter i klassrum och på kontor, eller inom Shop och Retail samt kassadiskområdet. LED-armaturen MIREL evolution med en armatureffektivitet på 112 lm/W är särskilt intressant för användare som sätter värde på hög energieffektivitet. Det innebär dessutom en mycket kort återbetalningstid på bara tre år när man byter ut konventionella lysrör mot en belysningslösning med MIREL evolution. Således lämpar sig MIREL evolution och TECTON-ljusrampssystem väl för uppgradering av traditionella belysningsanläggningar.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Dimensioner L: 1200 | B: 300 | H: 62 mm
Montage: TECTON insats
Armaturstomme: formpressad polykarbonat och pulverlackerad stålplåt i bakgrunden

Anslutningseffekt 2800 lm: 25,6 W
3800 lm: 27,8 W
Effektivitet 112 lm/W
Ljusflöde från armatur 2800 lm, 3800 lm
Färgtemperatur 3000 K, 4000 K
Färgåtergivning Ra > 80
Styrning DALI ljusreglerbar

9

MELLOW LIGHT V Infälld LED-armatur



Den beprövade infällda LED-armaturen MELLOW LIGHT V med mikroprismaoptik finns nu med en färgåtergivning på Ra 90. MELLOW LIGHT V blir därmed den perfekta belysningslösningen på sjukhus, laboratorier och vårdinrättningar där arbetsförhållandena ställer höga krav på belysningskvaliteten.

DESIGN James Irvine
www.zumtobel.com/ml

Dimensioner: 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: infälld
Armaturstomme: pulverlackerad stålplåt

Anslutningseffekt 41 W
Effektivitet 97,1 lm/W
Ljusflöde från armatur 3980 lm
Färgtemperatur 4000 K
Färgåtergivning Ra 90
Styrning DALI ljusreglerbar

10

MELLOW LIGHT IV LED
 Infälld och utanpåliggande armatur


Armaturgruppen MELLOW LIGHT betraktas som klassikern bland Zumtobels utvecklingar. I den fjärde generationen har nu LED-tekniken börjat användas med det mogna formspråket. MELLOW LIGHT IV imponerar med en reducerad armaturkropp med translucenta, nästan avmaterialiserade ljusflyglar. LED-tekniken för in en spännande men samtidigt återhållsam effekt i rum och inredning. Lysdioderna som är placerade centralt i armaturkroppen ger tillsammans med mikropyramidoptiken MPO+ och diffusoroptik homogen belysning på arbetsplatsen.

DESIGN Studio & Partners
www.zumtobel.com/ml_IV

Dimensioner:

Infälld:	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
Utanpåliggande T16:	L: 1230 B: 320 H: 103 mm
	L: 1530 B: 320 H: 103 mm
Utanpåliggande LED:	L: 606 B: 606 H: 136 mm
Montage:	infälld och utanpåliggande
Armaturstomme:	aluminium (utanpåliggande)

Anslutningseffekt	32 W
Effektivitet	116 lm/W
Ljusflöde	
från armatur	3720 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K
Färgåtergivning	Ra > 80
Styrning	DALI ljusreglerbar

11

LIGHT FIELDS evolution
 Infälld LED-armatur


Den utmärkta ljuskvaliteten hos armaturgruppen LIGHT FIELDS evolution övertygar. Med en färgåtergivning på Ra 90 uppfyller den infällda armaturen de mycket höga krav på belysning som ställs inom hälso- och sjukvård. Det är just på vårdinrättningar och sjukhus liksom i kontorsbyggnader som den infällda LED-armaturen LIGHT FIELDS evolution verkligen visar sitt värde. Mikropyramidoptiken MPO+ ger ett föredömligt bländskydd.

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

Dimensioner:

	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:	infälld, utanpåliggande och fristående armatur, pendel- och väggarmatur
Armaturstomme:	aluminium

Anslutningseffekt	49 W
Effektivitet	93,7 lm/W
Ljusflöde	
från armatur	4590 lm
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivning	Ra 90
Styrning	DALI ljusreglerbar

12

ARCOS 3 xpert
 LED-spotlight


Produktgruppen med LED-spotlights ARCOS xpert avrundar nu med en variant i storlek 3 för belysning av utrymmen med hög takhöjd. Tillsammans med ARCOS xpert i storlek 2 ger den nu goda förutsättningar för planering av genomgående belysningslösningar på museer och gallerier. En jämn, exakt ljusfördelning med mjuka kanter och utmärkt bländskydd ger tillsammans med en enastående färgåtergivning på Ra > 98 förutsättningar för en äkta konstupplevelse.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Dimensioner:	Ø 120 mm
Montage:	3-fas strömskena L3+DALI-strömskena pressgjutet aluminium
Armaturstomme:	

Anslutningseffekt	35 W
Effektivitet	upp till 55 lm/W
Ljusflöde	
från armatur	upp till 1900 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K
Färgåtergivning	Ra > 98
Styrning	DALI ljusreglerbar

13

ARCOS 2 xpert LED-konturspotlight



För en målinriktad presentation av skulpturer eller målningar behövs en konturskarp belysning. Detta är en uppgift som den nya projektionsspotlighten ARCOS 2 xpert klarar. För exakt belysning med skarpa konturer och hög jämnhet erbjuder portföljen kompakta spotlights med både cirkelformad och rätvinklig ljusfördelning. Konturspotlighten ARCOS 2 xpert visar sin styrka när det är fråga om exakt accentbelysning i gallerier och museer. Färgåtergivningen med $R_a > 94$ och 3000 K alternativt 4000 K färgtemperatur ger hög ljus kvalitet.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Dimensioner:	Ø 100 mm
Montage:	3-fas strömskena L3+DALI-strömskena pressgjutet aluminium
Armaturstomme:	
Anslutningseffekt	22 W
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K
Färgåtergivning	$R_a > 94$
Styrning	DALI ljusreglerbar

14

INTRO TGRfashion LED-teknik för briljanta färger



TGRfashion-tekniken tar Zumtobel till en ny nivå inom butiks belysning med LED. Det innebär att vita, ljusa men även kraftiga färgnyanser framträder för betraktaren i ny kvalitet och briljans. Redan nu kan man också få det innovativa spotlightsystemet INTRO med TGRfashion-teknik. Med TGRfashion i kombination med INTRO blir en ny form av presentation av varor möjlig. INTRO lyfter fram olika materialegenskaper och låter färger lysa. Den integrerade liteCarve®-tekniken ger en jämn och detaljerad belysning av vertikala ytor som hyllor eller skärmar. Det flexibla spotlightsystemet kan kombineras med fler spotlights som VIVO och IYON TGRfashion.

www.zumtobel.com/intro

Dimensioner:	
INTRO M:	Armaturhuvud: Ø 115 mm Modulbredd: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	Armaturhuvud: Ø 125 mm Modulbredd infällt montage: 180 mm
Montage:	Infällt
Armaturstomme:	pressgjutet aluminium
Anslutningseffekt	29/36 W för spotlights och 53 W för liteCarve®
Effektivitet	65 lm/W för spotlights och 50 lm/W liteCarve® (930)
Ljusflöde från armatur	1800–2400 lm
Färgtemperatur	3000 K
Färgåtergivning	$R_a > 90$
Styrning	DALI ljusreglerbar

15

CRAFT S LED-armatur



Den mindre versionen av LED-armaturen CRAFT för höga tak är ett riktigt kraftpaket med 7500 lm ljusflöde och en armatureffektivitet på 125 lm/W. Därmed är den endast 339 mm × 164 mm × 121 mm stora CRAFT S som gjord för belysningsbehov i industrihallar med 4–8 m takhöjd. Det understryks ytterligare av kapslingsklassen IP65 liksom konstruktionen för höga omgivningstemperaturer och dess resistens mot kemiska substanser. Även den mindre versionen av CRAFT har optimerad termostyrning. PMMA-optiken ger en riktad och samtidigt effektiv belysning. Urvalet av färgtemperaturer med 4000 K och 6500 K utökas med varmvitt ljus med 3000 K så att CRAFT S också kan användas inom Shop och Retail. Ytterligare en CRAFT-variant som har montagesystemet integrerat redan från fabrik förenklar installationen på TECTON ljusramp.

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

Dimensioner:	L: 339 B: 164 H: 121 mm
Montage:	utanpåliggande takmontage, utanpåliggande väggmontage, pendlat, TECTON bärskena, ZX2 bärskena
Armaturstomme:	pressgjutet aluminium, vit pulverlackering
Anslutningseffekt	60 W
Effektivitet	125 lm/W
Ljusflöde från armatur	7500 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K, 6500 K
Färgåtergivning	$R_a 80$ (3000 K och 4000 K) $R_a 70$ (6500 K)
Styrning	DALI ljusreglerbar

16

METRUM sb
LED-ljusrampssystem

Det modulära ljusrampssystemet METRUM tar hand om ett stort antal belysningsbehov. Med sin nya lins, som utmärks av dubbel asymmetrisk ljusfördelning och därmed ger en jämn belysning i hyllor, lämpar sig METRUM LED väl för användning på stormarknader. Ljusrampssystemet visar alltså sina goda egenskaper inte bara i samband med allmänbelysning, utan också som verktyg för en tilltalande varupresentation i hyllorna. Ljusrampen METRUM LED skapar alltså förutsättningar för en genomgående belysningslösning med en färgtemperatur på 4000 K och en färgåtergivning på Ra 80 inom områdena Shop och Retail.

www.zumtobel.com/metrum

Dimensioner:	2000 mm och 3000 mm
Montage:	mekanisk och elektrisk installation med stickpropp (CLIX-teknik)
Armaturstomme:	profilerad stålplåt med vit polysterlackering
Anslutningseffekt	vid 2000 mm: 58 W vid 3000 mm: 86 W
Effektivitet	HE 140 lm/W–HO 130 lm/W
Ljusflöde från armatur	vid 2000 mm: 7400 lm vid 3000 mm: 11 000 lm
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivning	Ra > 80
Styrning	DALI ljusreglerbar

17

SINUS sl
SINUS sl tunableWhite
Medicinsk LED-armatur för enkelsäng

Med sitt återhållsamma formspråk framstår LED-lampan för enkelsäng – SINUS sl – som ett designelement med hög funktionalitet. Med en standardlängd på 1150 mm, och två färgtemperaturer att välja på, kan SINUS sl tillfredsställa alla krav och önskemål i patientrummet eller på vårdhemmet. Som rumsbelysning finns 4000 K med 7500 lm och 3000 K med 7000 lm; som läsbelysning 4000 K med 970 lm och 3000 K med 910 lm. Både internationella och Zumtobels egna studier ger belägg för att ljusfärg och dynamiska ljusscener påverkar det biologiska välbefinnandet hos patienter och anställda på sjukhus positivt. Denna viktiga aspekt tar LED-sänglampan SINUS sl hänsyn till i tunableWhite-utförandet. Färgtemperaturen kan här ställas in steglöst mellan 3000 K och 6000 K, utan att färgåtergivningsindexet på Ra > 80 förändras.

Dessutom kan elkomponenter som eluttag, datauttag och sjukhuslarm installeras. Därmed visar sig SINUS sl tunableWhite med sin tilltalande design vara en genomtänkt lösning med stor potential för specifika behov.

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

Kundspecifik konfiguration

18

CHIARO II FTR LED
Våtrumsarmatur i IP65

En rund LED-armatur i kapslingsklass IP65 kompletterar produktgruppen CHIARO II som utmärker sig genom puristisk, funktionell design. Genom direkt och indirekt ljusstrålning skapar CHIARO II FTR LED en behaglig atmosfär, framför allt i offentliga utrymmen med tuffa omgivningsförhållanden som till exempel parkeringshus. Den långa armaturen CHIARO II LED passar då för allmänbelysning för större ytor, medan den runda varianten visar sin styrka vid belysning av infarter eller bommar, men även av korridorer eller uttagsautomater. De båda utförandena CHIARO II FTR LED med 390 mm och 680 mm diameter är okomplicerade att installera och serva tack vare ett okomplicerat montagesystem. Spektrumet av ljusfärger som erbjuds sträcker sig från varmvitt via neutralvitt till kallvitt med en färgtemperatur på 6500 K.

www.zumtobel.com/chiaro2

Dimensioner:	Ø 390/Ø 680 H: 80 mm
Montage:	utanpåliggande, väggmontage
Armaturstomme:	polykarbonat
Anslutningseffekt	28 W/71 W
Effektivitet	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Ljusflöde från armatur	Ø 390: 3000 lm Ø 680: 5500 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K, 6500 K
Färgåtergivning	Ra > 80 (3000 K/4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Styrning	DALI ljusreglerbar

19

CLEAN classic LED
Infälld armatur med ökat skydd



Den pålitliga infällda armaturen CLEAN classic, mot rummet i kapslingsklass IP54, finns nu med LED-ljuskälla som instegsvariant. Därmed har LED-tekniken börjat användas i alla armaturer i CLEAN-produktgruppen – CLEAN supreme, CLEAN advanced och CLEAN classic. Det uppgiftsspecifika LED-armaturkonceptet, indelat i tre steg, uppfyller de ökade kraven på skydd mot yttre påverkan i renrum inom industrin samt hälso- och sjukvård och är optimerat för dessa visuella uppgifter. Armaturen CLEAN classic LED kompletterar som ny medlem med opal PMMA-optik samt med varmvit eller neutralvit ljusfärg CLEAN-portföljen. Man kan välja mellan en färgåtergivning på Ra 80 eller Ra 90.

www.zumtobel.com/clean

Dimensioner	L: 598 B: 598 H: 126 mm
kvadratisk:	L: 623 B: 623 H: 126 mm
Dimensioner	L: 1198 B: 298 H: 101 mm
lång:	L: 1248 B: 310 H: 101 mm
Modulstorlekar:	M600 och M625
Montage:	infälld
Armaturstomme:	vitlackerad stålplåt, kupa av aluminiumprofil och PMMA-skiva
Anslutningseffekt	mellan 52 och 63 W
Effektivitet	mellan 71 och 102 lm/W
Ljusflöde	
från armatur	mellan 4500 och 5770 lm
Färgtemperatur	3000 K, 4000 K
Färgåtergivning	Ra 80, Ra 90
Styrning	DALI ljusreglerbar

20

SCUBA LED xt
CHIARO II LED xt
LED-våtrumsarmaturer i kapslingsklass IP65



SCUBA LED xt und CHIARO II LED xt har fått utökat användningsområde. De robusta LED-våtrumsarmaturerna är konstruerade för ett brett temperaturområde från + 50 °C ned till – 35 °C. I kombination med kapslingsklass IP65 erbjuder de båda våtrumsarmaturerna därför utmärkta förutsättningar för drift i exempelvis kylhus. Även för övrigt lämpar de sig för användningsområden med tuffa omgivningsförhållanden, både utomhus under tak och inomhus. Den breda ljuskaraktistiken och den jämna ljusfördelningen till följd av det dubbla optiska systemet gör SCUBA LED xt och CHIARO II LED xt mycket lämpade för belysningsbehov inom områden med extrema temperaturer där det krävs hög ljuskvalitet. De övertygar med en armatureffektivitet på upp till 143 lm/W.

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

Dimensioner	
SCUBA LED xt:	L: 1594 B: 112 H: 112 mm
CHIARO II LED xt:	L: 1600 B: 94 H: 118 mm
Montage:	utanpåliggande
Armaturstomme	
SCUBA LED xt:	grundstomme av glasfiber-förstärkt polyester och kupa av polykarbonat eller PMMA eller CHEMA
CHIARO II LED xt:	grundstomme och kupa av polykarbonat
Anslutningseffekt	34 W
Effektivitet	upp till 143 lm/W
Ljusflöde	
från armatur	upp till 4860 lm
Färgtemperatur	4000 K, 6500 K
Färgåtergivning	Ra > 80 (4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Styrning	DALI ljusreglerbar

21

ELEVO P1
LED-fasadarmatur



Fasadspotlighten ELEVO finns nu även som singelmodul. Med sin kompakta storlek passar LED-spoten framför allt för accentuering av fasader och ytor eller iscensättning av mediefasader inom- och utomhus. Det lilla kraftpaketet skapar med elliptisk, snäv eller bred strålningsvinkel en i hög grad riktad ljuseffekt. För färgstarka effekter finns det även en RGB-variant, förutom en färgtemperatur på 3200 K och 6000 K. Därmed erbjuder ELEVO P1 de bästa förutsättningar för iscensättning av fasader.

www.zumtobel.com/elevo

Montage:	utanpåliggande
Armaturstomme:	aluminium svart
Anslutningseffekt	4 W
Effektivitet	46 – 59 lm/W
Ljusflöde	
från armatur	187 – 305 lm
Färgåtergivning	Ra 80, Ra 90
Styrning	DMX

22

CAPIX evolution
LED-mediefasadamatur

Som en andra hud följer LED-matrisen CAPIX evolution fasaden. Nu erbjuder mediearmaturen ännu mer flexibilitet vid belysning av byggnader och föremål. Installationen är enklare och kan göras nästan överallt, då det bara behövs en försörjningsledning (tvåtrådssystem). Varje CAPIX-pixel har tre RGB LED-er av den senaste generationen och lyser därmed ljust och briljant även på långt avstånd; på förfrågan kan CAPIX evolution också fås i vitt. Med hjälp av den intelligenta styrningen kan färger och effekter utformas och dessutom rörliga bilder spelas upp. Termostyrningen som är inbyggd i CAPIX evolution skyddar armaturerna vid höga temperaturer och förlänger tydligt livslängden.

www.zumtobel.com/capix

Dimensioner: 29,3 × 32,3 × 10,2 mm
Montage: M3-skruvar, montageprofil
Armaturstomme: polykarbonat (UV-stabiliserat)

Anslutningseffekt per kedja: ca 50 Watt
Ljusflöde från armatur: 20 lm
Färgtemperatur: RGB
Styrning: Tvåtrådsteknik (via Controller: DMX/RDM resp. ArtDMX, ArtRDM)

23

RESCLITE high performance
Nödbelysning

En del länder specificerar i nationella standarder högre belysningsstyrkor än som krävs i SS-EN 1838. Exempelvis föreskrivs i Italien för belysning för utrymningsvägar fem lux; i Mellanöstern och Nordafrika (MENA) och USA krävs till och med 10,76 lux. RESCLITE high performance är för närvarande den enda nödljusarmaturen på marknaden som både lever upp till de här kraven och kommer upp i armaturavstånd på upp till 30 meter. Med en raffinerad belysningsteknik med två LED-er onboard och en optimerad linsdesign kan man dessutom få en rektangulär ljusfördelning hos antipanikarmaturen. Utrymmen lysas upp perfekt ända in i hörnen. Utrymningsarmaturen RESCLITE high performance har fått en ny typ av lins vilket gör en separat reflektor överflödig och RESCLITE:s återhållsamma design finslipas ytterligare.

www.zumtobel.com/resclite

Dimensioner: Armaturhölje: Ø 85
Takurtag: 68 mm
Minimal höjd mellanbjälklag: 125 mm
Montage: infällt takmontage
Armaturstomme: pressgjutet aluminium, vit

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

Ljusflöde från armatur: NT1/NT3: 350 lm
NDA/NSI/NPS: 450 lm
Färgtemperatur: 5000 K
Färgåtergivning: Ra 60
Styrning: NT1/NT3: SB128 Controller
NDA/NPS: CPS, eBox
NSI: eBox

24

Effektivitetsupgradering

	Armatureffektivitet	Anslutningseffekt
	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		

		Armatureffektivitet	Anslutningseffekt
	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

Sverige

Zumtobel Belysning
Birger Jarlsgatan 57
113 56 Stockholm
T +46 8 26 26 50
info.se@zumtobel.com
zumtobel.se

Headquarters

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

zumtobel.com

© Zumtobel Lighting GmbH

Den tekniska informationen var korrekt vid tryckläggningen. Vi reserverar oss för ändringar. Ta vänligen kontakt med ert lokala försäljningskontor för mer information. För miljöns skull: Papperet Luxo Light bleks utan klor och kommer från hållbart skötta skogar och kontrollerade källor.



ZUMTOBEL