

# highlights

Nyheter hösten 2013





1 **LIGHT FIELDS**  
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**  
Wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Industrielysning**

7 **CHIARO** LED

8 **SCUBA** LED

9 **METRUM** LED

10 **CIELOS** monocolor LED

11 **ECOOS** LED

12 **LINCOR**

13 **SINUS**

14 **LED** uppdatering

15 **myPRODUCT**

16 **Efficiency Upgrade**



# 1

## **LIGHT FIELDS** evolution LED-armatur

Slimmat format och hög ljuskvalitet: Integrationen av lysdioderna i stommen för den nya LIGHTS FIELDS evolution möjliggör en revolutionerande design. Med sin låga höjd på endast 28 mm klarar den platta belysningsmodulen med lätthet även krävande belysningsprojekt för kontor.

De höga visuella kraven på arbetsplatsen uppfyller LIGHT FIELDS evolution tack vare den unika mikropyramidoptiken MPO+. Optiken som är exakt anpassad till lysdiodernas ljusfördelning garanterar bländfritt ( $UGR < 19$  och  $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$ ) och högdiffust ljus. Det är definitivt slut med bländade reflexer vid datorn eller plattan.

Förutom perfekt ljus vid arbetsplatsen övertygar LIGHT FIELDS evolution med sin väl avvägda balans mellan indirekt och direkt ljusfördelning både i den utanpåliggande och pendlade armaturen. Den platta belysningsmodulens homogena indirektljus ger en öppen atmosfär och harmonisk belysning. Samtidigt bidrar LED-armaturen med en effektivitetsfaktor på över 105 lm/W vid 4 000 K till hållbar och energieffektiv värdeutveckling i företaget. De olika modellerna ger obegränsade användningsmöjligheter: LIGHT FIELDS evolution finns i infälld, utanpåliggande, pendlad och fristående version samt som wallwasher.



## 2

### **ARCOS** Xpert LED-spotlight

Perfekt precision och klar design. Med ARCOS har David Chipperfield skapat en armaturserie som i sitt sparsmakade formspråk diskret koncentrerar sig på två uppgifter: den bästa belysningen för konstverk i museer och utställningar och en sann konstupplevelse. LED-spotlighten ARCOS Xpert uppfyller alla anspråk på modern accentbelysning i museer och gallerier och motsvarar höga bevarandekrav.

Genom den goda färgåtergivningen på Ra 94 och den konstanta färgtemperaturen presenteras konstverken i ett mycket naturligt och skonsamt ljus utan multipla skuggor. Exakt superspot-ljusfördelning accentuerar även de minsta detaljerna. Den distinkta belysningen uppnås med hjälp av en egenutvecklad patenterad konisk dubbelreflektor. Spotlighten ARCOS Xpert klarar olika belysningsuppgifter med fem olika slags utbytesoptik, fyra olika linser och två sorters bländskydd mot direkt bländning. Gemensamt för alla optiska enheter är deras höga precision och homogenitet som bara sätter accenter där de behövs.

Belysningslösningen Arcos Xpert fulländas med värdefulla extrafunktioner som reglering på armaturen eller via DALI samt fixering, cool-touch-funktion och vridbar tillbehörshållare. Med sina kompakta dimensioner smälter Arcos Xpert flexibelt in i arkitekturen och erbjuder med en effektförbrukning på 22 W en enorm besparingspotential samt skonsam belysning för ömtåliga utställningsobjekt.





# 3

## **ARCOS** LED wallwasher Linjär wallwasher

För jämn belysning av vertikala ytor i museer och gallerier utökas ARCOS-produktfamiljen med ARCOS LED wallwasher. Den reglerbara linjära wallwashern ger tack vare den särskilda optiska lösningen och de enskilda lysdiodernas konstanta färgtemperatur homogen belysning av ytor, såväl i standardversionen med en längd på 620 mm som i den korta modellen med en längd på 320 mm. Ett armaturljusflöde på 900 lm eller 1800 lm ger hög belysningsstyrka och uppfyller samtidigt relevanta bevarandekrav. I samverkan med ARCOS LED-spotlights erbjuder den linjära wallwashern en komplett belysningslösning för museer och gallerier och ger konstverken en naturlig framtoning. Med ARCOS-produktfamiljen finns nu en belysningslösning för museer och gallerier som bygger på effektiv LED-teknik och konsekvent inriktar sig på ett mål: perfekt konstexponering.





4

**VIVO XS**

Kompakt LED-spotlight

Med den nya LED-spotlighten VIVO XS erbjuder den framgångsrika spotlightfamiljen VIVO LED nu den optimala belysningslösningen för många olika tillämpningar inom detaljhandelsområdet. VIVO XS är med sin minimala diameter på 65 mm den minsta spotlighten på marknaden för kraftfull butiksbelysning upp till 1000 lm och passar utmärkt för belysning av inte alltför stora butikslokaler. Det är tack vare en innovativ kombination av passiv kylning och kompakt LED-optik som man har lyckats minimera dimensionerna på den minsta modellen i VIVO-produktfamiljen. Däremot är ljuskvaliteten maximal: Spotlighten utmärker sig genom ett högt färgåtergivningsindex (Ra > 90) och en verkningsfull ljusfördelning med höga luminanser.

DESIGN EOOS  
zumtobel.com/vivo



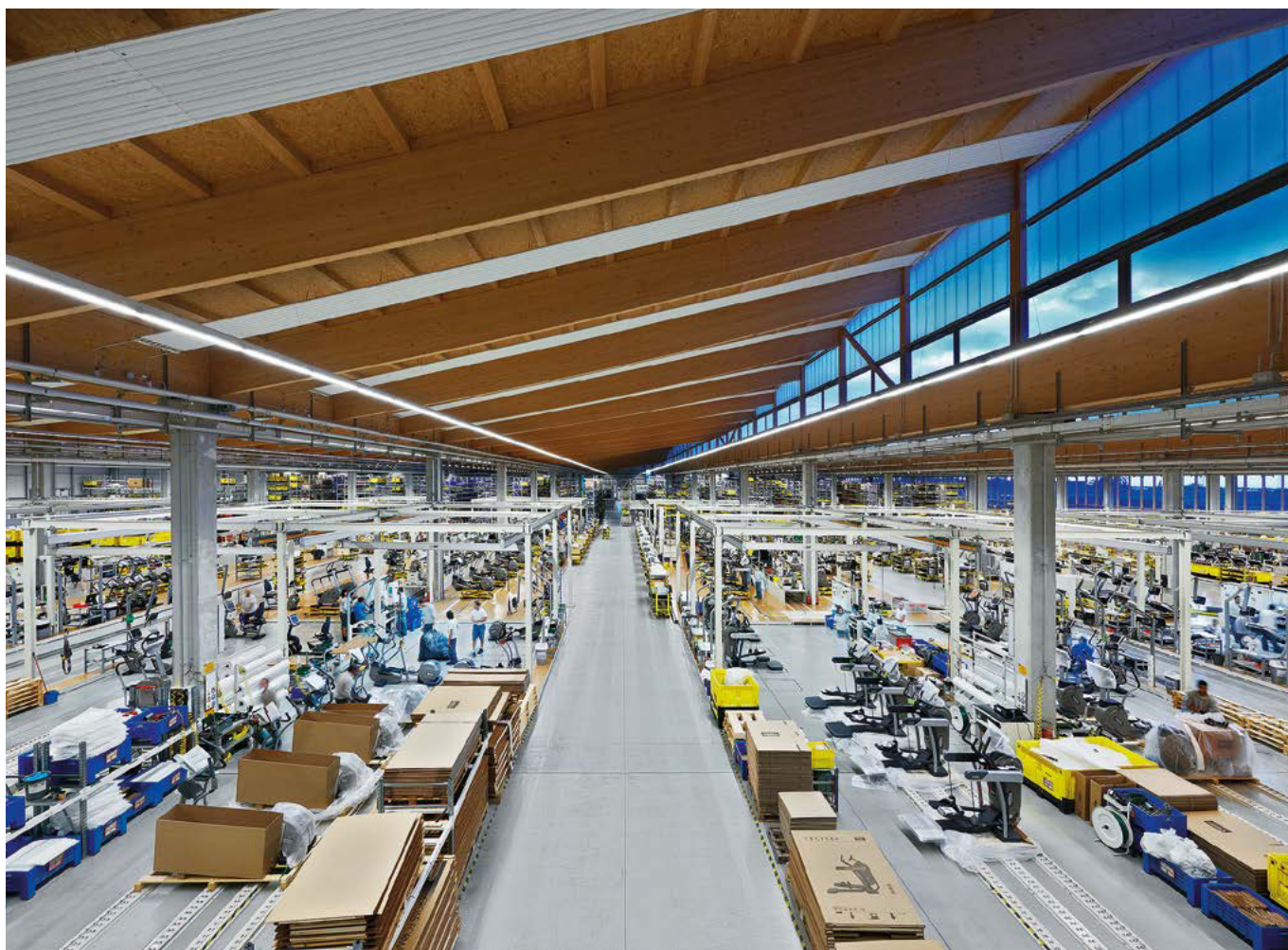
5

**VIVO M LED**

Spotlight

VIVO M, en av de mest framgångsrika produkterna i VIVO-spotlightfamiljen finns nu i LED-version. Den kompakta säljande armaturen övertygar med utmärkt färgåtergivning, bländfritt ljus och särskilt jämn ljusfördelning. Den IR- och UV-fria LED-tekniken möjliggör en skonsam belysning för ömtåliga objekt, till exempel livsmedel.

DESIGN EOOS  
zumtobel.com/vivo



## 6

### **Industrielysning**

Ljus för industriella tillämpningar

Inom industriområdet är ljus en viktig värdeskapande faktor. Ökad produktivitet, lägre CO<sub>2</sub>-utsläpp, hög pålitlighet och flexibilitet för framtida behov: fyra faktorer som alla i betydande utsträckning bidrar till hållbar produktion. Vilka möjligheter Zumtobel-lösningar erbjuder visar exempel på tillämpningar från industrin och belysningsanalysen på: [zumtobel.com/industrialighting](http://zumtobel.com/industrialighting)



7

**CHIARO LED**

Armaturljus för fuktiga och våta utrymmen IP 65

Den kapslade armaturen CHIARO LED 840 ger med en effekt på 54 W hela 5900 lm eller 6400 lm och kan fås i neutralvit eller kallvit färgtemperatur. CHIARO LED erbjuder en stor potential för energibesparingar med en effektivitetsfaktor på 109 lm/W vid en färgtemperatur på 4000 K eller 118lm/W vid 6500 K.

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



8

**SCUBA LED**

Armaturljus för fuktiga och våta utrymmen IP 65

Med en anslutningseffekt på 54 W erbjuder SCUBA LED nu ett armaturljusflöde på upp till 5800 lm (SCUBA LED 840) eller upp till 6300 lm (SCUBA LED 765). Alltefter behov finns det två färgtemperaturer att välja på: 4000 K eller 6500 K. Vid kontinuerlig drift – som till exempel i parkeringshus – har de kapslade armaturerna med en effektivitetsfaktor på upp till 108 lm/W (SCUBA LED 840) eller upp till 117 lm/W (SCUBA LED 765) visat sig vara effektiva belysningslösningar.

DESIGN Massimo Iosa Ghini

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



## 9

### **METRUM LED** Ljusrampssystem

Ljusrampssystemet METRUM LED övertygar med hög armatureffektivitet och enkel planering och installation. Bärskena, armatur och LED-optik bildar en fast armaturenhet vilket gör att installationen går avsevärt snabbare.

METRUM LED finns i två olika längder (2 m och 3 m) samt med smal- eller bredstrålande ljusfördelning för en rad olika tillämpningar. Dessutom har ljusrampssystemet en utmärkt färgåtergivning ( $R_a > 80$ ) vid en neutralvit färgtemperatur på 4000 K. Med en mycket god armatureffektivitet på upp till 120 lm/W uppnår Zumtobel i LED-utförandet också mycket goda resultat när det gäller hållbarhet.

## 10

**CIELOS** monocolor LED  
Modulärt belysningsystem

Oavsett om det är som imponerande ljustak eller skinande ljusmodul på väggen: CIELOS utnyttjar diffust ytljus som ett variabelt formbart designelement och får på så sätt en imponerande emotionell verkan. LED-modulerna i nya CIELOS monocolor LED garanterar en utmärkt ljusfördelning och en konstant färgtemperatur. Den kvadratiska armaturen som finns i två olika storlekar (600 mm eller 900 mm) erbjuder en optimal lösning för olika tillämpningar som dessutom övertygar genom god kostnadseffektivitet.

DESIGN Billings Jackson Design  
[zumtobel.com/cielos](http://zumtobel.com/cielos)

## 11

**ECOOS** LED  
Pendlad och utanpåliggande armatur

ECOOS LED uppfyller högsta krav på design, effektivitet och synkomfort: Den innovativa kombinationen av mikropyramidoptik MPO+ och pärdifusorkåpa möjliggör en ljusfördelning på 360 grader som ger maximal synkomfort och avbländning i kontor och utbildningslokaler. Armaturens tidlösa exklusiva design bidrar till att framhäva idéerna bakom arkitekturen och belysningsplaneringen. De nyutvecklade modellerna av ECOOS finns nu som pendlad och utanpåliggande LED-armatur i olika längder med många flexibla användningsmöjligheter. Integrationen med en TECTON bärskena öppnar ännu större möjligheter till kreativ design. Armaturen kan fås i varmvit eller neutralvit färgtemperatur. Med en effektivitetsfaktor på 74 lm/W bidrar LED-versionen också till hållbarhet och god ekonomi i professionella tillämpningar.

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

## 12

**LINCOR**  
Pendlad och utanpåliggande  
LED-armatur

Med sitt klara formspråk skapar Lincor tydliga linjer på kontoret. Genom att fokusera på det som är av teknisk betydelse och ett tvärsnitt på endast 6 cm x 6 cm framhäver armaturen arkitektoniska koncept och låter sig smidigt integreras i olika miljöer. Den luminansreducerande optiken (LRO) ger rörelsefrihet: armaturens mikroprismor reducerar skarpa skuggor på arbetsytor och störande reflexer på bildskärmen. För kontorslokaler med låg takhöjd är LINCOR som utanpåliggande armatur en perfekt lösning. En effektivitetsfaktor på över 89 lm/W gör att LINCOR även är en hållbar kontorsbelysning.

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



# 13

## **SINUS**

Medicinsk LED-försörjningsenhet

I hälso- och vårdinrättningar gäller det att skapa idealiska ljusförhållanden för olika behov. Läkare och vårdpersonal behöver idealiska ljusförhållanden för behandlingar och undersökningar, liksom patienterna gör det för att tillfriskna.

Utifrån resultaten i internationella studier har Zumtobel för patientrum utvecklat det medicinska LED-försörjningssystemet SINUS som tar hänsyn till olika krav: Med innovativ LED-teknik erbjuder SINUS den optimala belysningen för varje situation i fyra olika ljusscenarier: rumsbelysning (5940 lm per säng), undersökningsbelysning (6770 lm), läsbelysning (830 lm) och nattbelysning (50 lm). LED-rumsbelysningen med indirekt ljusfördelning kan placeras fritt på hela försörjningsenhetens längd.

LED-läsbelysningen går att flytta elektriskt inuti den horisontella försörjningsenheten SINUS vilket ger maximal flexibilitet vid rumsplaneringen: Det innebär att belysningen med en knapptryckning kan anpassas till antalet sängar och deras placering i patientrummet. En ny frihet vid rumsplaneringen som möjliggör stora besparingar.

Ytterligare möjligheter att minska kostnaderna ger den höga effektivitetsfaktorn på 101 lm/W samt den 5-årsgaranti som Zumtobel erbjuder på sina produkter. Komponenter som elektriska uttag, strömbrytare och telefon, larm och datauttag för kommunikation samt ledningar för medicinska gaser är diskret integrerade i SINUS. Detta gör SINUS till en funktionell försörjningsenhet som är ett viktigt led i att bidra till trivsel och välbefinnande i patientrummen.





# 14

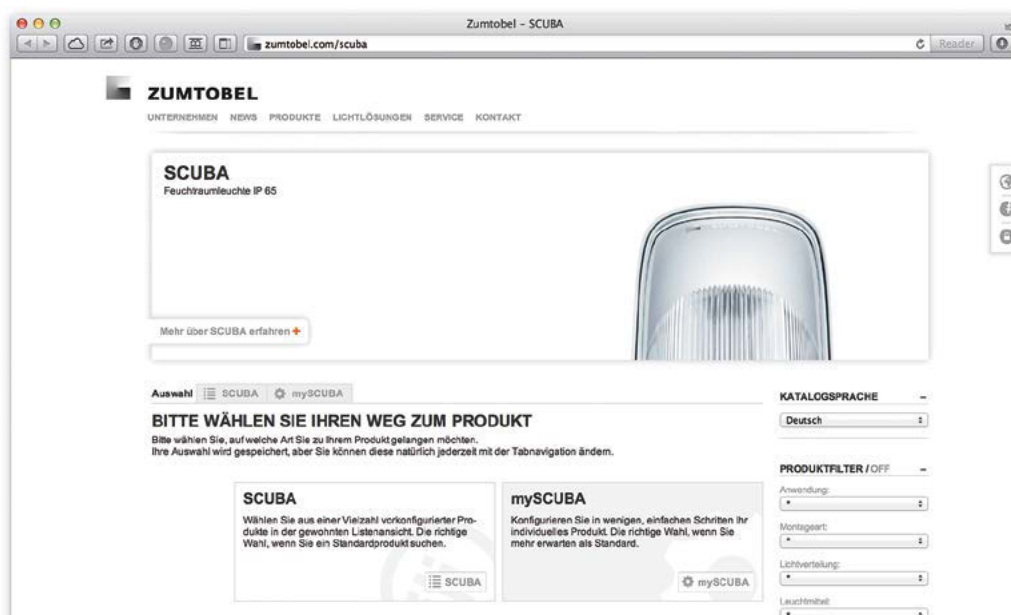
## **LED** uppdatering

Medicinska försörjningsenheter och sängarmaturer

Zumtobels belysningslösningar för hälsa och sjukvård genomgår en riktig LED-revolution. Nu finns de medicinska försörjningsenheterna VE-L, PURELINE II och det integrerade medicinska väggssystemet IMWS samt sängarmaturerna PURELINE II och BELIA med LED-teknik och erbjuder således en hållbar medicinsk försörjning. LED-systemens låga underhållskostnader och långa livslängd övertygar inte bara ekonomiskt sett, utan lösningarna bidrar också till en god miljö och erbjuder i enlighet med standarder i EN 60598-2-25 ljus som är optimalt anpassat till situationen – allt från undersöknings- till läsbelysning.

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





# 15

## myPRODUCT










Mer än en miljon armaturvarianter

Nu kan du själv konfigurera dina Zumtobel-armaturer: Det är bara att välja produktfamilj på vår webbplats, gå till konfiguratorn och bland en mängd extra funktioner välja de alternativ som passar för dina individuella projektkrav. Det innebär att sortimentet i vår produktkatalog kompletteras med mer än 1 000 000 varianter som erbjuder ytterligare lösningar för ditt projekt.

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

# 16

## Efficiency Upgrade

		Luminaire Efficiency	Wattage
	<b>TUBILUX LED</b>		22 W
			44 W
			55 W
			66 W
		85 lm/W <b>+63 %</b>	88 W
	<b>MLV</b>		28 W
		107 lm/W <b>+29 %</b>	37 W
	<b>ONDARIA</b>	73 lm/W <b>+74 %</b>	30 W
		89 lm/W <b>+117 %</b>	59 W
		92 lm/W <b>+200 %</b>	129 W
	<b>PERLUCE Q310 LED</b>	97 lm/W <b>+183 %</b>	19 W
	<b>TECTON BASIC LED</b>	110 lm/W <b>+28 %</b>	47 W
	<b>ZX2 LED</b>	110 lm/W <b>+28 %</b>	47 W
	<b>CARDAN LED</b>	64 lm/W	
		78 lm/W <b>+10 %</b>	36 W
	<b>VIVO LED</b>	64 lm/W	
		78 lm/W <b>+10 %</b>	36 W
	<b>IYON LED</b>	64 lm/W	
		78 lm/W <b>+10 %</b>	36 W



# highlights

## Sweden

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  
F +43/(0)5572/22 826  
info@zumtobel.info

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

© Zumtobel Lighting GmbH

Technical data was correct at time of going to press. We reserve the right to make technical changes without notice. Please contact your local sales office for further information. For the sake of the environment: Luxo Light is chlorine-free paper from sustainably managed forests and certified sources.



**ZUMTOBEL**