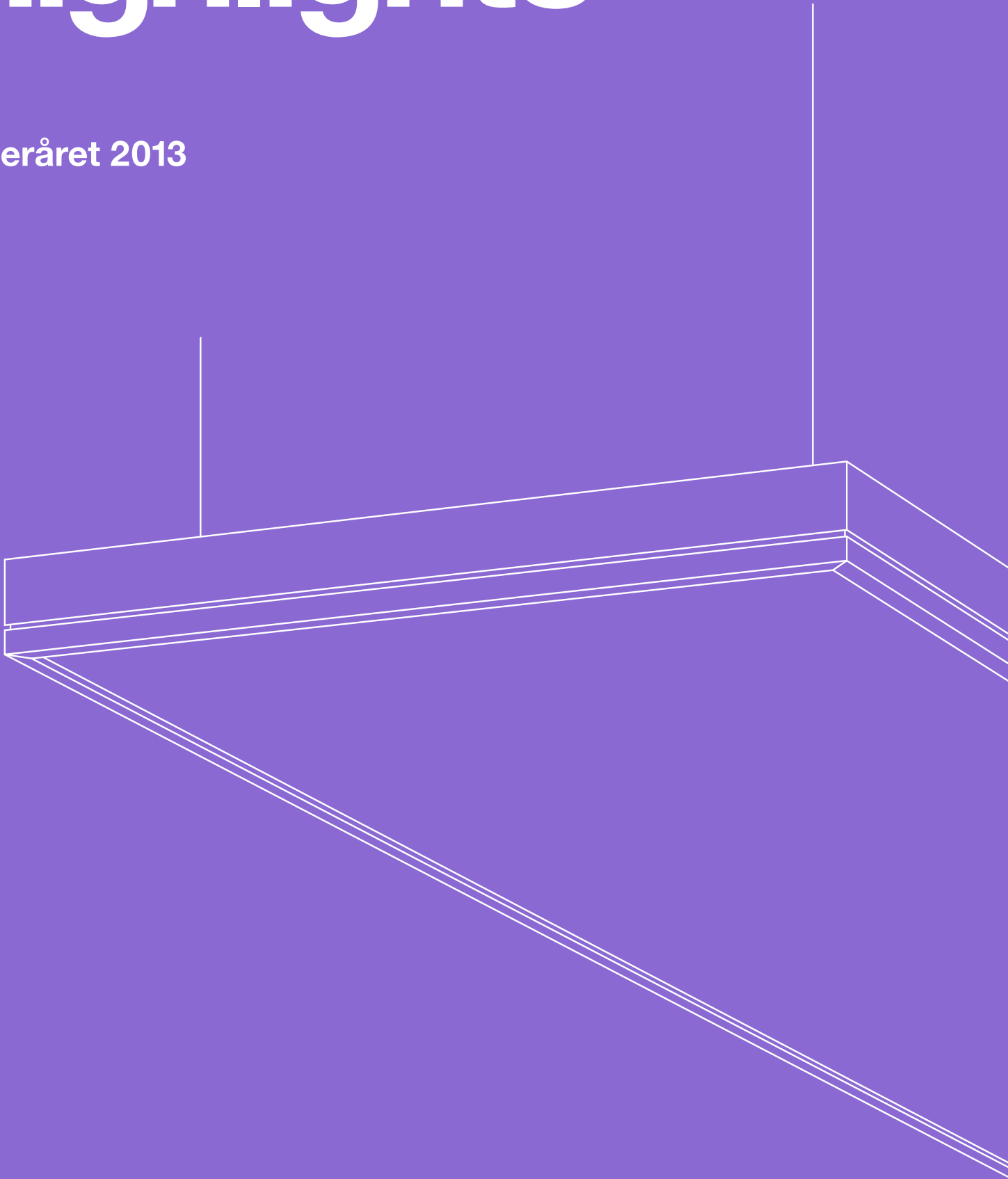


# highlights

Efteråret 2013





1 **LIGHT FIELDS**  
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**  
Wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Industriebelysning**

7 **CHIARO** LED

8 **SCUBA** LED

9 **METRUM** LED

10 **CIELOS** monocolor LED

11 **ECOOS** LED

12 **LINCOR**

13 **SINUS**

14 **LED** Update

15 **myPRODUCT**

16 **Efficiency Upgrade**



# 1

## **LIGHT FIELDS** evolution LED-lampefamilie

Slankere udførelse og høj lyskvalitet: Integrationen af lysdioderne inden for rammerne af den nye LIGHTS FIELDS evolution åbner for en designrevolution. Med en byggehøjde på blot 28 mm indgår det flade lysmodul med nemhed i krævende belysningsprojekter på kontorer.

De høje, visuelle krav på arbejdspladsen opfylder LIGHT FIELDS evolution med sin enestående mikropyramideoptik MPO+. Optikken, der er nøje afstemt efter LED-lyspunkternes strålingskarakteristik garanterer blændfrit lys ( $UGR < 19$  og  $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$ ) og en stærkt diffus lysfordeling. Refleksblænding på notebooken eller tabletten hører dermed fortiden til.

Ud over perfekt lys på arbejdspladsen imponerer LIGHT FIELDS evolution med sit afbalancerede forhold mellem påbygnings- og pendellampernes indirekte og direkte lysføring. Det flade lysmoduls homogene andel af indirekte lys skaber en åben atmosfære og en afbalanceret belysning. LED-lampen yder med en energieffektivitetsfaktor på mere end 105 lm/W ved 4.000 K et bidrag til vedvarende og energieffektiv værdiskabelse i virksomheden. Med de forskellige udførelser er der ingen grænser for anvendelsen: LIGHT FIELDS evolution fås som indbygnings-, påbygnings-, pendel- og standerlampe samt som bredstrålende væglampe.



## 2

### **ARCOS** Xpert LED-projektør

Mesterlig præcision og tydeligt design. Med ARCOS har David Chipperfield skabt en lampefamilie, der med sit formsprog renfærdigt og beskedent koncentrerer sig om to opgaver: den bedste belysning af kunstværker på museer og udstillinger, og en autentisk kunstoplevelse. LED-projektøren ARCOS Xpert opfylder alle krav til moderne accentbelysning på museer og gallerier og lever op til høje konserveringskrav.

Med sin høje farvegengivelse på Ra 94 og den konstante farvetemperatur præsenteres kunstværkerne meget naturligt, skånsomt og uden multiskyer. Til accentuering - af selv de mindste detaljer - bruges superspottets præcise lysfordeling. Denne præcise belysning muliggøres af en konisk dobbeltreflektor, som vi selv har udviklet og patenteret. Projektøren ARCOS Xpert løser forskellige belysningsopgaver med fem forskellige skifteoptikker, fire forskellige linser samt to rastervarianter mod direkte blænding. Fælles for alle de optiske enheder er deres store præcision og homogenitet, der kun sætter fremhævninger der, hvor der er brug for dem.

Belysningsløsningen Arcos Xpert afrundes med gode ekstrafunktioner som dæmpningsmulighed på produktet eller vha. DALI og låsningsmulighed, Cool-Touch og drejelige tilbehørsholdere. Med sin kompakte størrelse smyger Arcos Xpert sig fleksibelt ind i arkitektoniske forhold og tilbyder med et energiforbrug på 22 W et enormt besparelspotentiale og skånsom belysning til sarte udstillingsgenstande.





# 3

## **ARCOS LED Wallwasher**

Lineær brestrålende væglampe

Til en ensartet belysning af lodrette flader på museer og gallerier udvides ARCOS-produktfamilien med ARCOS LED Wallwasher. I standardudgaven med en længde på 620 mm og i den korte udgave med en længde på 320 mm sørger den dæmpbare, lineære Wallwasher ved hjælp af den optiske løsning og en konstant farvetemperatur for de enkelte LED'er for en homogen belysning af flader. En lysstrøm på 900 lm og 1800 lm sikrer høje belysningsstyrker og opfylder samtidig konserveringskrav. I samspil med ARCOS LED-projektørerne udgør den bredstrålende væglampe en komplet lysløsning til museer eller gallerier, og sørger for en naturlig præsentation af kunstværker. Med ARCOS-produktfamilien findes der nu en belysningsløsning til museer og gallerier, der satser på effektiv LED-teknologi og kun har ét mål: den perfekte iscenesættelse af kunsten.





4

**VIVO XS**

Kompakt LED-projektør

Med den nye LED-projektør VIVO XS tilbyder den succesrige projektørfamilie VIVO LED nu den optimale belysningsløsning til mange forskellige belysningsopgaver. Med sin lille diameter på 65 mm er VIVO XS den mindste projektør på markedet til en stærk detailbelysning på op til 1000 lm, og den er dermed fremragende til belysning af mindre salgslokaler. Den mindste model i VIVO-produktfamilien kan takket være en innovativ kombination af passiv køling og kompakt LED-optik for sine minimale mål. Til gengæld er dens lyskvalitet maksimal: Projektøren udmærker sig ved en høj farvegengivelsesværdi (Ra > 90) og en virkningsfuld lysfordeling med høje luminanser.

DESIGN EOOS  
zumtobel.com/vivo



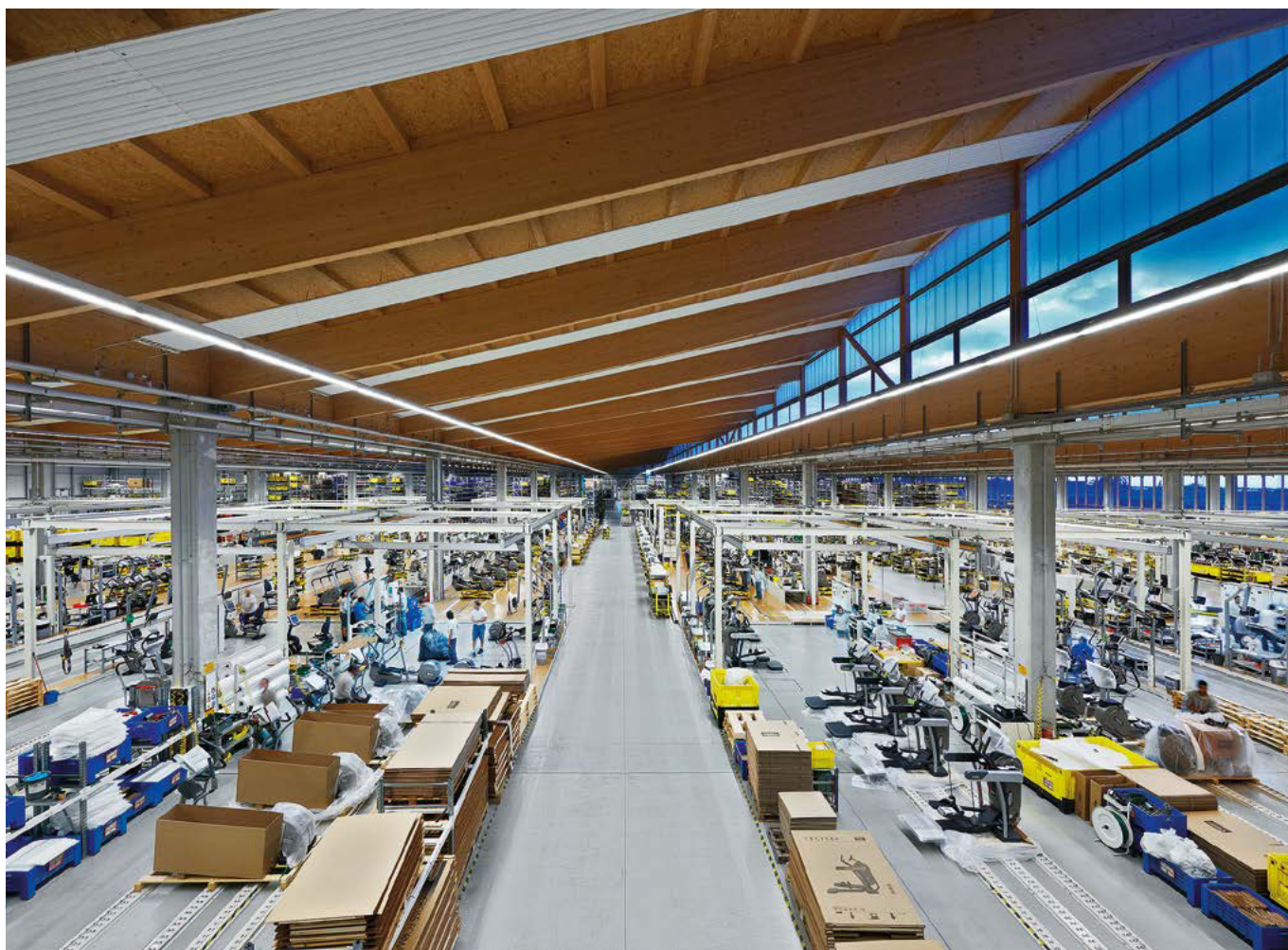
5

**VIVO M LED**

Projektør

VIVO M, et af de mest vellykkede produkter i VIVO-projektørfamilien, fås nu i en LED-udgave. Det kompakte salgstalant imponerer med en fremragende farvegengivelse, blændfrit lys og en ekstra ensartet lysfordeling. Den IR- og UV-frie LED-teknologi muliggør en særligt følsom belysning af sarte genstande, som for eksempel levnedsmidler.

DESIGN EOOS  
zumtobel.com/vivo



## 6

### **Industrielysning**

Lys til industrielt brug

I industrien er lys en betydende værdiskabelsesfaktor. Øget produktivitet, lavere CO<sub>2</sub>-emission, stor driftssikkerhed og tilpasningsevne til fremtidige krav: fire faktorer, der yder et betydeligt bidrag til en bæredygtig produktion. Anvendelseksemppler fra industrien samt belysningsanalyser viser, hvilke potentialer, der kan realiseres med Zumtobels løsninger. Du finder dem på: [www.zumtobel.com/industrialighting](http://www.zumtobel.com/industrialighting)



7

**CHIARO LED**  
Vådrumslampe IP 65

Vådrumslampen CHIARO LED 840 leverer ved et energiforbrug på 54 W imponerende 5900 lm eller 6400 lm og kan valgfrit fås med neutral hvid eller kold hvid farvetemperatur. CHIARO LED realiserer markante energibesparelsespotentialer med en energieffektivitetsfaktor på 109 lm/W ved en farvetemperatur på 4000 K eller 118 lm/W ved 6500 K.

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



8

**SCUBA LED**  
Vådrumslampe IP 65

Med en tilslutningseffekt på 54 W leverer SCUBA LED straks valgfrit en lysstrøm på op til 5800 lm (SCUBA LED 840) eller op til 6300 lm (SCUBA LED 756). Der kan efter behov vælges mellem to farvetemperaturer: 4000 K eller 6500 K. Ved permanent brug – som f.eks. i et parkeringshus – er vådrumslamperne med en energieffektivitetsfaktor på op til 108 lm/W (SCUBA LED 840) eller op til 117 lm/W (SCUBA LED 756) en effektiv belysningsløsning.

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



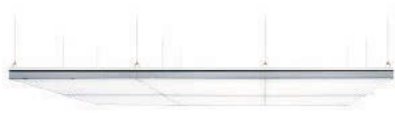
## 9

### **METRUM LED** Lysbåndsystem

Lysbåndsystemet METRUM LED er overbevisende med sin høje energieffektivitet og enkle planlægning og installation. Bæreskinne, lampe og LED-optik danner en fast lampeenhed, så monteringsarbejdet reduceres betydeligt. Fås i to forskellige længder (2 m og 3 m), og med en smal og en bred lysfordeling løser METRUM LED forskellige belysningsopgaver. Lysbåndsystemet leverer en fremragende farvegengivelse ( $R_a > 80$ ) ved en neutral hvid farvetemperatur på 4000 K. Med en udmærket energieffektivitet på op til 120 lm/W opnår Zumtobel med LED-udførelsen de bedste resultater, også når det drejer sig om bæredygtighed.

## 10

### **CIELOS** monocolor LED Modulært lyssystem



Uanset om den bruges som imponerende lysloft eller som strålende lysmodul på væggen: CIELOS udnytter difust fladelys som variabelt formbart formgivningselement og skaber dermed en emotionel virkning, der gør indtryk. LED-modulerne i den nye CIELOS monocolor LED sikrer en fremragende lysfordeling og en konstant farvetemperatur. Den kvadratiske lampe, der fås i to forskellige dimensioner (600 mm eller 900 mm) er til flere forskellige formål en optimal løsning, der oven i købet har en god økonomi.

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

## 11

### **ECOOS** LED Pendel- og påbygningslampe



ECOOS LED opfylder maksimale krav til design, effektivitet og synskomfort: Den innovative kombination af mikropyramideoptik MPO+ og diffuserperleafskærmning muliggør en enestående, 360 graders lysfordeling, der skaber et maksimum af synskomfort og afblænding på kontorer og i undervisningslokaler. Lampens tidløse, smukke design understøtter ethvert arkitektonisk og lysplanlægningskoncept perfekt. ECOOS der fås som LED-pendel- og påbygningslampe i forskellige længder, er på sit nyeste udviklingstrin særdeles fleksibel. Endnu mere plads til udformning gør det muligt at integrere den vha. en TECTON-bæreskinne. Lampen fås med en varm hvid og neutral hvid farvetemperatur. Med en energieffektivitetsfaktor på 74 lm/W bidrager LED-udgaven også til bæredygtigheden og økonomien ved professionelt brug.

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

## 12

### **LINCOR** LED-pendel- og påbygningslampe



Med sit klare designsprog trækker Lincor linjer på kontoret. Lampen der koncentrerer sig om det teknisk væsentlige og har et tværsnit på kun 6 x 6 cm, understreger arkitektoniske ideer og kan ubesværet integreres i forskellige omgivelser. Bevægelsesfrihed skabes af den luminansreducerende optik (LRO): Lampens mikroprismer reducerer slagskygger på arbejdsflader og forstyrrende reflekser på skærmen. I kontorer med lav lofthøjde udgør LINCOR som påbygningslampe en optimal løsning. En energieffektivitetsfaktor på over 89 lm/W gør LINCOR til en bæredygtig kontorbelysning.

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



# 13

## **SINUS**

Medicinsk LED-forsyningsenhed

På sundheds- og plejainstitutioner drejer det sig om at skabe ideelle lysforhold til forskellige krav. Læger og plejepersonale har brug for lige så ideelle lysforhold til behandling og undersøgelse som patienterne har til at komme sig.

Under inddragelse af resultaterne fra internationale undersøgelser har Zumtobel til patientrum udviklet det medicinske LED-forsyningssystem SINUS, der kan opfylde de forskellige krav: SINUS er udstyret med innovativ LED-teknik og leverer med sine fire lysstemninger rumlys (5940 lm pr. seng), undersøgelseslys (6770 lm), læselys (830 lm) og nattelys (50 lm) den optimale belysning til enhver situation. Den indirekte LED-rumbelysning kan uden overgange placeres over hele forsyningsenhedens længde.

Det elektrisk forskydelige LED-læselys inde i den forisontale forsyningsenhed SINUS sikrer maksimal fleksibilitet ved udformningen af rummet. På den måde kan belysningen ved et tryk på en knap tilpasses til placeringen og antallet af senge i patientrummet. En ny frihed til indretning, der giver mulighed for enorme besparelser.

Et yderligere potentiale til reduktion af omkostningerne skabes af den høje energieffektivitetsfaktor på 101 lm/W og af de 5 års garanti, som Zumtobel yder på sine produkter. Komponenter som stikkontakter, afbrydere samt telefon, tilkaldesystem og datastik til kommunikationen samt rørføringerne til medicinske gasser er diskret integreret i SINUS. Det gør SINUS til en funktionel forsyningsenhed, der bidrager væsentligt til en behagelig atmosfære på stuerne.





# 14

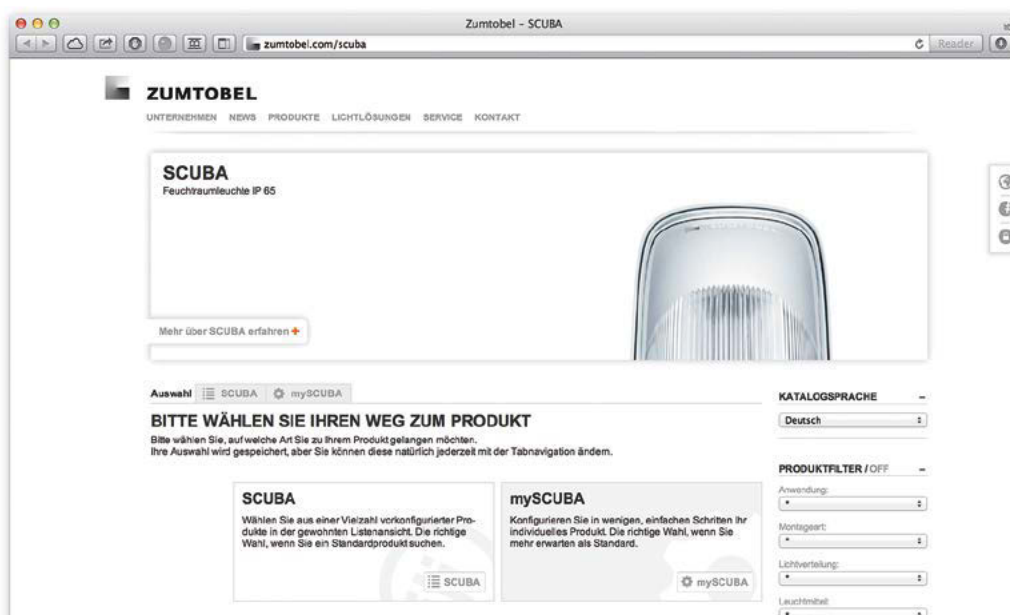
## **LED Update**

Medicinske forsyningsenheder og sengelamper

Belysningsløsningerne fra Zumtobel til området Sundhed og pleje oplever en regulær LED-offensiv. Nu fås de medicinske forsyningsenheder VE-L, PURELINE II og det integrerede medicinske vægssystem IMWS og sengelamperne PURELINE II og BELIA med LED-teknologi og muliggør dermed en bæredygtig medicinsk forsyning. Den ringe vedligeholdelsesindsats og den lange levetid for LED-systemerne er ikke kun økonomisk overbevisende; løsningerne bidrager også positivt til miljøet og gør det muligt at skabe et lys, der under overholdelse af EN 60598-2-25. er optimalt tilpasset til situationen - fra undersøgelse til læselys.

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





# 15

## myPRODUCT










Over en million lampevarianter

I fremtiden kan du selv konfigurere dine Zumtobel-lamper: Du vælger bare en produktfamilie på vores hjemmeside, skifter til konfiguratoren, og vælger blandt et utal af ekstra funktioner de valgmuligheder, der passer til de individuelle projektkrav. Over 1.000.000 varianter supplerer dermed udbuddet i vores produkt-katalog, og tilbyder ekstra løsninger til dit 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

## **Denmark**

Zumtobel Belysning  
Store Kongensgade 118  
1264 København  
T +45 35 43 70 00  
info.dk@zumtobel.com  
zumtobel.dk

## **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**