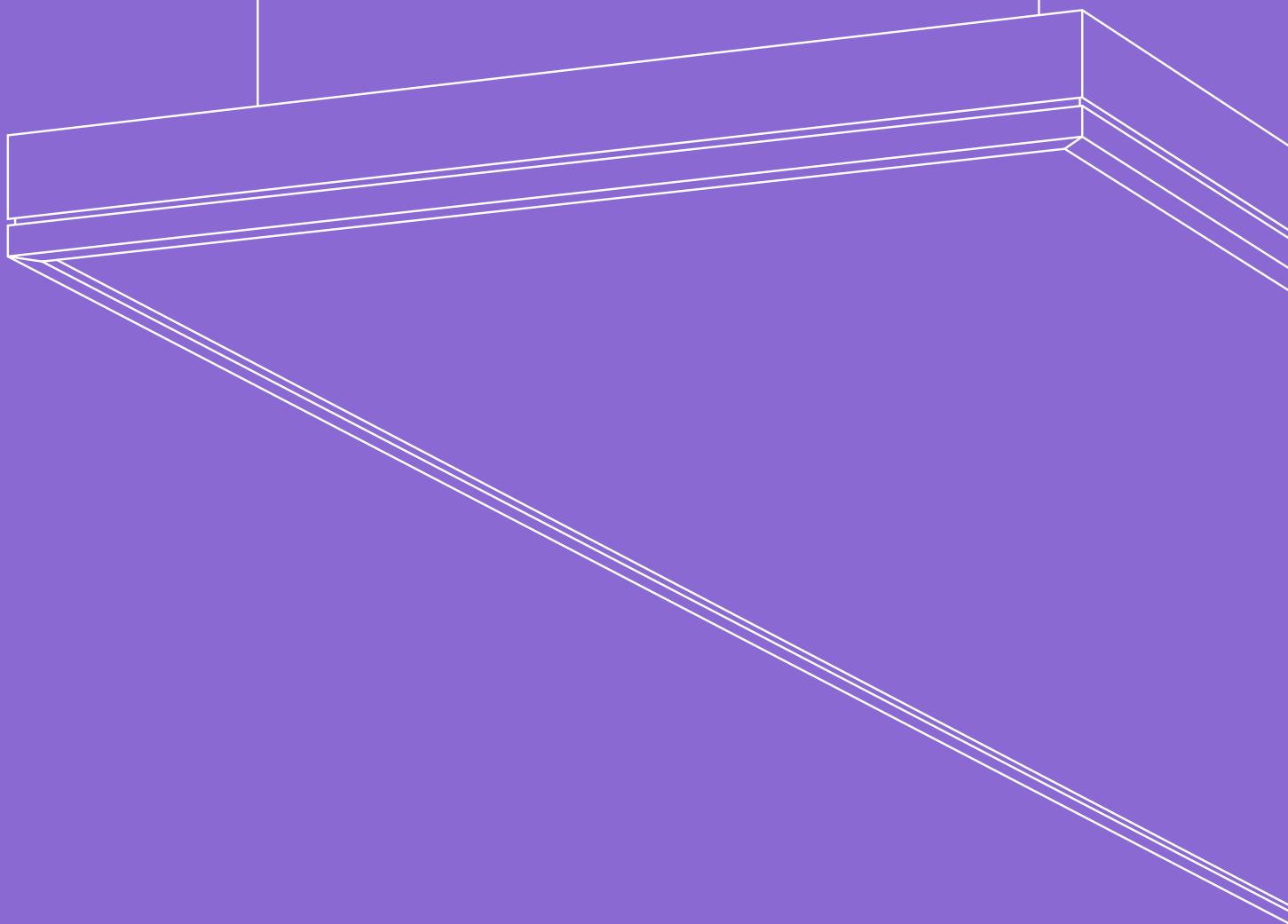


# highlights

Novi proizvodi  
i dopune

Jesen 2013





1 **LIGHT FIELDS**  
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**  
Wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Industrijska rasvjeta**  
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

Obitelj LED svjetiljki

Vitkiji oblik i visoka kvaliteta svjetla: integracija svjetlosnih dioda u okviru nove LIGHTS FIELDS evolution omogućuje revoluciju u dizajnu. S visinom od samo 28 mm plošni svjetlosni modul uvjereno svladava zahtjevne projekte rasvjete u uredima.

Visoke vizualne zahtjeve na radnome mjestu LIGHT FIELDS evolution ispunjava jedinstvenom mikropiramidalnom optikom MPO+. Optika koja je prilagođena emitiranju svjetlosti LED svjetlosnih izvora osigurava svjetlo bez blještanja ( $UGR < 19$  i  $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$ ) te visokodifuznu raspodjelu svjetla. Na taj način reflektirani odsjaj na prijenosnom ili tablet računalu pripada prošlosti.

Osim savršenog svjetla na radnome mjestu, LIGHT FIELDS evolution osvaja i uravnoteženim omjerom neizravnog i izravnog svjetla nadgradne i viseće svjetiljke. Homogeni indirektni udio ove tanke svjetiljke stvara otvorenu atmosferu prostora i uravnoteženo osvjetljenje. Ova LED svjetiljka uz faktor učinkovitosti svjetiljke s više od  $105 \text{ lm/W}$  pri  $4.000 \text{ K}$  doprinosi održivoj i energetski učinkovitijoj dodanoj vrijednosti u ekonomskom smislu. Različite izvedbe ne ograničavaju primjenu: LIGHT FIELDS evolution na raspolaganju je kao ugradna, nadgradna, viseća, stajaća svjetiljka te kao zidni reflektor.



## 2

### **ARCOS Xpert** LED reflektor

Majstorska preciznost i jasan dizajn. Sa svjetiljkom ARCOS David Chipperfield kreirao je obitelj svjetiljki koja se svojom ekspresivnošću puristički i diskretno koncentrira na samo dvije zadaće: najbolje osvjetljenje umjetničkih djela u muzejima i na izložbama te autentičan umjetnički doživljaj. LED reflektor ARCOS Xpert ispunjava sve zahtjeve za modernom naglašenom rasvjetom u muzejima i galerijama i zadovoljava visoke konzervatorske zahtjeve.

Visokom reprodukcijom boja od Ra 94 i konstantnom temperaturom boje svjetla umjetnička djela prikazuju se vrlo prirodno, blago i bez višestrukih sjena. Za naglašavanje - i najsitnijih detalja - služi precizna raspodjela svjetla Superspota. Ovu preciznu rasvjetu omogućava zasebno razvijeni i patentirani konusni dvostruki reflektor. Različite zadaće rasvjete reflektor ARCOS Xpert rješava kroz pet različitih izmjenjivih optika, četiri različite leće kao i dvije varijante rastera protiv direktnog blještanja. Svim optičkim jedinicama zajednička je visoka preciznost i homogenost, koje stavljaju naglaske samo tamo gdje su potrebni.

Rješenje rasvjete Arcos Xpert zaokruženo je dragocjenim dodatnim funkcijama poput prigušenja svjetla na proizvodu ili putem DALI-a, te funkcije Cool-Touch i okretnog držača. Svojom kompaktnom veličinom Arcos Xpert fleksibilno se integrira u arhitekturu i s potrošnjom energije od 22 W nudi ogroman potencijal uštede kao i blago osvjetljenje za osjetljive izložbene objekte.





### 3

#### **ARCOS LED Wallwasher** Linearni zidni reflektor

Za ravnomjerno osvjetljivanje okomitih površina u muzejima i galerijama proširena je ARCOS obitelj proizvoda s reflektorom ARCOS LED Wallwasher. U standardnoj verziji s duljinom od 620 mm kao i u kratkoj verziji s duljinom od 320 mm, prigušivi linearni zidni reflektor osigurava pomoću optičkog rješenja i konstantne temperature boja svjetla pojedinačnih LED modula homogeno osvjetljenje površina. Svjetlosni tok izvora od 900 lm i 1800 lm osigurava visoke jakosti osvjetljenja i istovremeno ispunjava konzervatorske zahtjeve. U interakciji s ARCOS LED reflektorima linearni zidni reflektor nudi kompletno rješenje rasvjete za muzeje ili galerije te osigurava prirodan prikaz umjetničkih djela. S obitelji proizvoda ARCOS sada je na raspolaganju rješenje rasvjete za muzeje i galerije, koje se oslanja na učinkovitu LED tehnologiju i ima samo jedan cilj: savršeno umjetničko insceniranje.





4

**VIVO XS**

Kompaktni LED reflektor

S novim LED reflektorom VIVO XS uspješna obitelj reflektora VIVO LED sada nudi optimalno rješenje rasvjete za raznovrsne zadaće osvjetljenja u području maloprodaje. Sa svojim minimalnim promjerom od 65 mm VIVO XS najmanji je reflektor na tržištu za snažnu rasvjetu u maloprodaji do 1000 lm, a time je izvrsno prikladan za osvjetljenje manjih prodajnih prostora. Svoje minimalne dimenzije najmanji model iz VIVO obitelji proizvoda ima zahvaljujući inovativnoj kombinaciji pasivnog hlađenja i kompaktne LED optike. Unatoč manjim dimenzijama, kvaliteta svjetla je maksimalna: reflektor se odlikuje visokom vrijednosti reprodukcije boja ( $R_a > 90$ ) i učinkovitom raspodjelom svjetla koja osigurava visoku razinu osvjetljenosti.

DIZAJN EOOS  
zumtobel.com/vivo



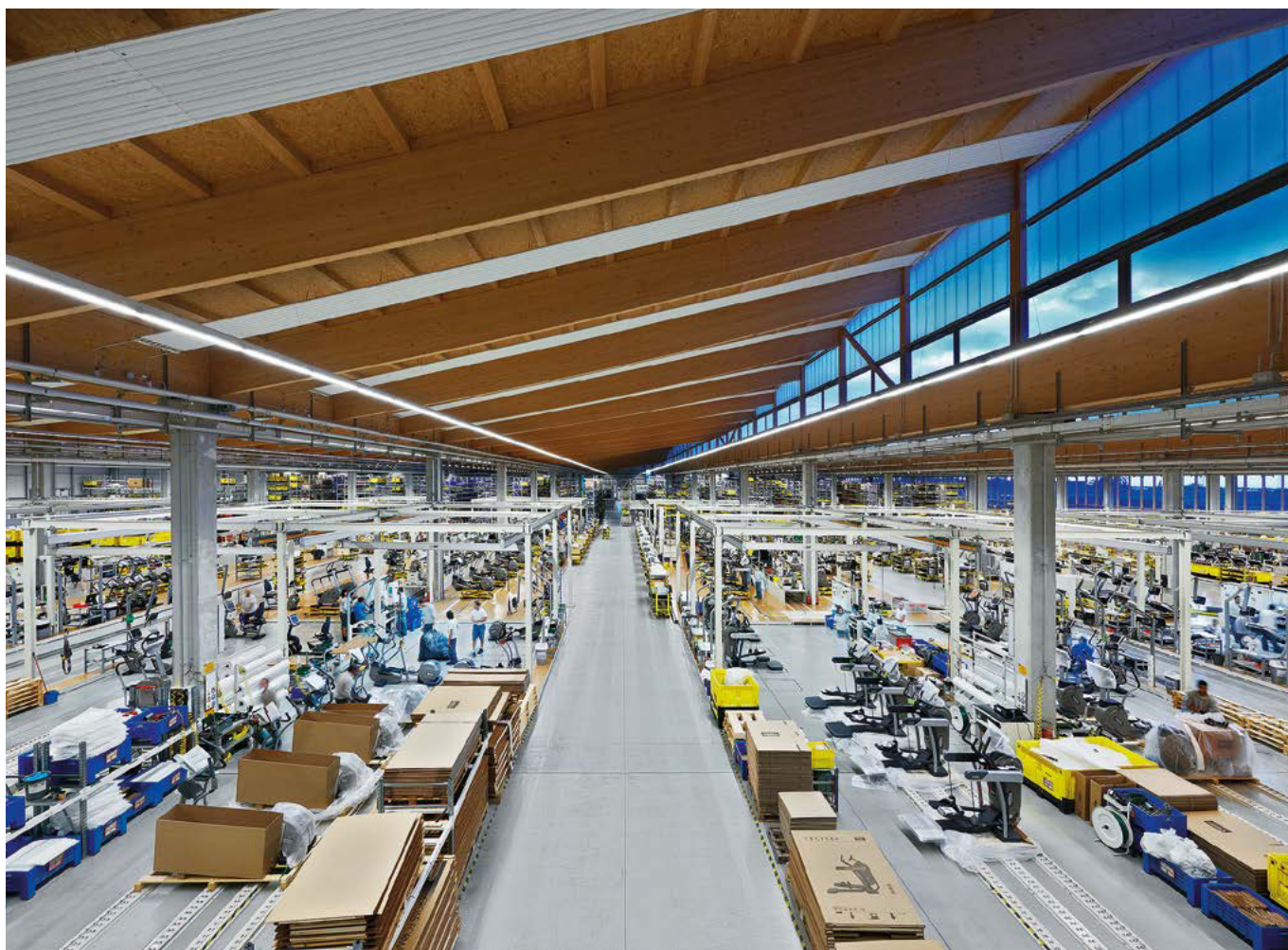
5

**VIVO M LED**

Reflektor

VIVO M, jedan od najuspješnijih proizvoda iz VIVO obitelji reflektora, od sada dostupan i kao LED verzija. Kompaktni reflektor s naprednim karakteristikama osvjetljenja za poboljšanje prodaje koji osvaja izvrsnom reprodukcijom boja, svjetlom bez blještanja i posebice ravnomjernom raspodjelom svjetla. LED tehnologija bez IC i UV zračenja omogućuje posebno senzibilno osvjetljenje osjetljivih objekata poput živežnih namirnica.

DIZAJN EOOS  
zumtobel.com/vivo



## 6

### **Industrijska rasvjeta**

Svjetlo u industrijskoj primjeni

U industrijskom pogonu svjetlo je značajan faktor stvaranja dodatne vrijednosti. Povećana produktivnost, smanjene emisije CO<sub>2</sub>, visoka pouzdanost i sposobnost prilagodbe za buduće zahtjeve: četiri su faktora koja daju znatan doprinos održivoj proizvodnji. Koji potencijali se mogu realizirati s rješenjima tvrtke Zumtobel, pokazuju primjeri primjene u industriji kao i analiza rasvjete na: [www.zumtobel.com/industriallighting](http://www.zumtobel.com/industriallighting)



7

**CHIARO LED**

IP65 svjetiljka za vlažne prostorije

Svjetiljka za vlažne prostorije CHIARO LED 840 ostvaruje pri snazi od 54 W zadivljujućih 5900 lm odnosno 6400 lm te je po izboru dostupna u neutralno bijeloj i hladno bijeloj temperaturi boje. Jasan potencijal za uštedu energije CHIARO LED realizira faktorom učinkovitosti svjetiljke od 109 lm/W pri temperaturi boja od 4000 K odnosno 118lm/W pri 6500 K.

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



8

**SCUBA LED**

IP65 svjetiljka za vlažne prostorije

Kod priključne snage od 54 W SCUBA LED odsad po izboru nudi svjetlosni tok žarulje do 5800 lm (SCUBA LED 840) odnosno do 6300 lm (SCUBA LED 756). Ovisno o potrebi ponuđene su dvije temperature boje na izbor: 4000 K ili 6500 K. Kod kontinuirane primjene – primjerice u javnim garažama – svjetiljke za vlažne prostorije s faktorom učinkovitosti svjetiljke do 108 lm/W (SCUBA LED 840) odnosno do 117 lm/W (SCUBA LED 756) pokazale su se kao učinkovito rješenje rasvjete.

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



## 9

### **METRUM LED**

#### Sustav svjetlećih traka

Sustav svjetlećih traka METRUM LED odlikuje se visokom učinkovitošću osvjjetljenja kao i jednostavnim planiranjem i instalacijom. Nosiva tračnica, svjetiljka i LED optika čine fiksnu jedinicu, što značajno smanjuje troškove montaže. Dostupan u dvije različite duljine (2 m i 3 m), kao i s uskosnopnom i širokosnopnom raspodjelom svjetla METRUM LED rješava različite zadatke rasvjete. Pritom sustav svjetlećih traka nudi izvrsnu reprodukciju boja ( $R_a > 80$ ), pri neutralno bijeloj temperaturi boje od 4000 K. S izvrsnom učinkovitošću osvjjetljenja do 120 lm/W tvrtka Zumtobel ostvaruje s LED izvedbom i u pogledu održivosti najbolje rezultate.

## 10

**CIELOS** monocolor LED  
Modularni sustav svjetla

Svejedno radi li se o dojmljivom svjetlosnom stropu ili sjajnom svjetlosnom modulu na zidu: CIELOS koristi difuzno površinsko svjetlo kao varijabilno prilagodljiv element za oblikovanje te na taj način stvara izvanredan emocionalan učinak. LED moduli u novom CIELOS monocolor LED-u osiguravaju izvrsnu raspodjelu svjetla i konstantnu temperaturu boje svjetlosti. Dostupna u dvije različite dimenzije (600 mm ili 900 mm) kvadratna svjetiljka za različite primjene nudi optimalno rješenje, a k tomu se odlikuje visokom ekonomičnosti.

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

## 11

**ECOOS** LED  
Viseća i nadgradna svjetiljka

ECOOS LED objedinjuje maksimalne zahtjeve za dizajnom, učinkovitosti i vizualnim komforom: Inovativna kombinacija mikropiramidalne optike MPO+ i poklopca difuzora omogućuje jedinstvenu raspodjelu svjetla od 360 stupnjeva, koja stvara maksimalni vizualni komfor i sprječava odsjaj u uredima i prostorijama za nastavu. Bezvremenski plemenit dizajn svjetiljke pritom se savršeno integrira u svaki arhitektonski i koncept planiranja rasvjetje. Dostupna kao LED viseća i nadgradna svjetiljka u različitim duljinama ECOOS se u svojoj najnovijoj fazi razvoja može posebice fleksibilno koristiti. Još više prostora za uređivanje omogućuje integracija preko TECTON nosive tračnice. Svjetiljka je na raspolaganju u toplo bijeloj i neutralno bijeloj temperaturi boje. S faktorom učinkovitosti svjetiljke od 74 lm/W LED verzija doprinosi također održivosti i ekonomičnosti u profesionalnoj primjeni.

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

## 12

**LINCOR**  
LED viseća i nadgradna svjetiljka

Svojim jasnim dizajnerskim jezikom Lincor daruje uredu određeni format. Koncentracijom na tehnički bitno i s presjekom od samo 6 cm x 6 cm svjetiljka naglašava arhitektonske ideje i lako se integrira u različite okoline. Optika koja smanjuje gustoću svjetla (LRO) stvara slobodu kretanja: mikroprizme svjetiljke smanjuju sjene na radnim površinama kao i ometajuće refleksije na zaslonu. Za uredske prostorije s niskom visinom stropa LINCOR kao nadgradna svjetiljka nudi optimalno rješenje. Faktor učinkovitosti svjetiljke od preko 89 lm/W čini LINCOR održivom rasvjetom u uredima.

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



# 13

## **SINUS**

Medicinska LED opskrbna jedinica

U zdravstvenim i ustanovama za njegu potrebno je za različite zahtjeve stvoriti idealne svjetlosne omjere. Liječnici i negovatelji trebaju za liječenje i preglede također idealne svjetlosne uvjete kao i pacijenti za ozdravljenje.

Uzimajući u obzir rezultate međunarodnih studija tvrtka Zumtobel razvila je medicinski LED opskrbni sustav SINUS za bolesničke sobe, koji savršeno usklađuje različite zahtjeve. Opremljen s inovativnom LED tehnikom, SINUS sa svoja četiri svjetlosna ugođaja - svjetlo u prostoru (5940 lm po krevetu), svjetlo za preglede (6770 lm), svjetlo za čitanje (830 lm) i noćno svjetlo (50 lm) - nudi za svaku situaciju optimalnu rasvjetu. Indirektno emitirajuća LED rasvjeta prostora može se razmjestiti duž cijele duljine opskrbe jedinice.

Maksimalnu fleksibilnost pri uređenju prostora osigurava električno pomično LED svjetlo za čitanje u unutrašnjosti vodoravne opskrbe jedinice SINUS: Tako se rasvjeta pritiskom na gumb može prilagoditi rasporedu i broju kreveta u bolesničkoj sobi. Nova sloboda uređenja koja omogućuje ogromne uštede.

Daljnji potencijal za smanjenje troškova stvara visok faktor učinkovitosti svjetiljke od 101 lm/W kao i 5-godišnje jamstvo, koje tvrtka Zumtobel daje na svoje proizvode. Komponente poput utičnica, prekidača kao i telefona, hitnog pozivanja medicinskih sestara i konektora za komunikaciju te cjevovoda za medicinske plinove suptilno su integrirani kod SINUS-a. To SINUS čini funkcionalnom opskrbnom jedinicom, koja značajno doprinosi ugodnoj atmosferi u bolesničkim sobama.





# 14

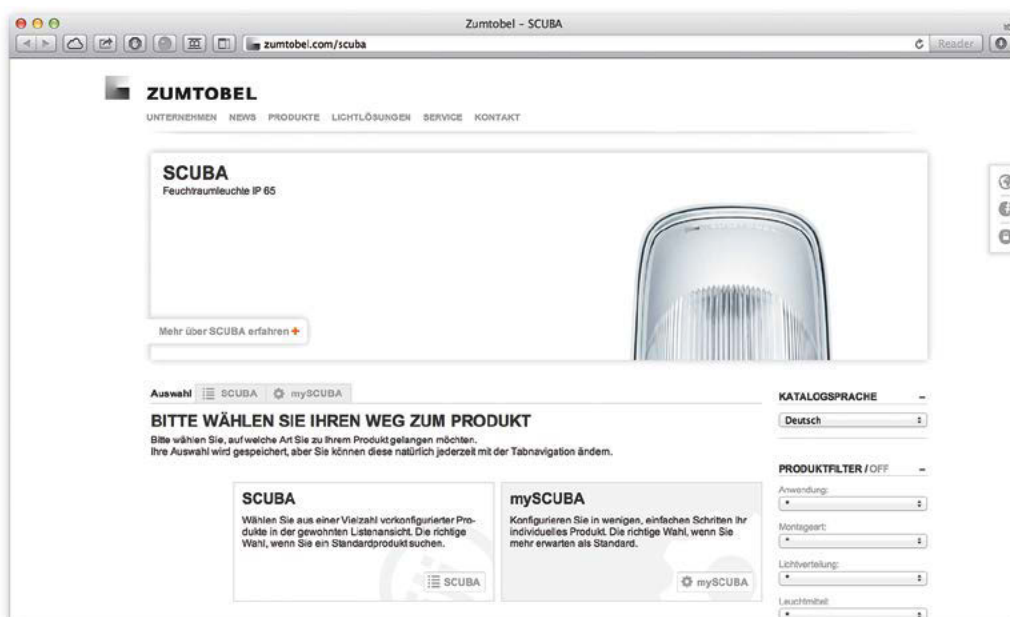
## **LED Update**

Medicinske opskrnbne jedinice i svjetiljke za krevete

Istinsku LED ofenzivu doživljavaju rješenja rasvjete tvrtke Zumtobel za područje zdravlja i njege. Već su na raspolaganju medicinske opskrnbne jedinice VE-L, PURELINE II i integrirani medicinski zidni sustav IMWS kao i svjetiljke za krevete PURELINE II i BELIA s LED tehnologijom i time omogućavaju održivu medicinsku opskrbu. Niski troškovi održavanja i dug vijek trajanja LED sustava ne uvjeravaju samo ekonomski; rješenja također pozitivno pridonose ozračju te, pridržavajući se standarda EN 60598-2-25, omogućavaju svjetlo optimalno prilagođeno situaciji - od pregleda do svjetla za čitanje.

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





# 15

## myPRODUCT










Preko milijun varijanti svjetiljki

Svjetiljke tvrtke Zumtobel ubuduće ćete moći samostalno konfigurirati: jednostavno odabrati obitelj proizvoda na našoj internetskoj stranici, prebaciti na konfigurator te iz mnoštva dodatnih funkcija odabrati odgovarajuće opcije za individualne projektne zahtjeve. Preko 1.000.000 varijanti dopunjavaju tako ponudu našeg kataloga proizvoda i nude dodatna rješenja za Vaš 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

## **Croatia, Bosnia and Herzegovina**

Zumtobel Licht d.o.o.  
Radnička cesta 80 – Zagrebtower  
10000 Zagreb  
T +385/(1) 64 04 080  
F +385/(1) 64 04 090  
welcome@zumtobel.hr  
welcome.ba@zumtobel.com

## **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**

© 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**