

highlights

Novi produkti in
dodatki

Jesen 2013



1 **LIGHT FIELDS**
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**
Wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Industrijska razsvetljava**

7 **CHIARO** LED

8 **SCUBA** LED

9 **METRUM** LED

10 **CIELOS** monocolor LED

11 **ECOOS** LED

12 **LINCOR**

13 **SINUS**

14 **LED** posodobitve

15 **myPRODUCT**

16 **Efficiency Upgrade**



1

LIGHT FIELDS evolution

Družina LED svetilk

Vitka izvedba in visoka kakovost razsvetljave: Vključitev svetlečih diod v ohišje nove viseče svetilke LIGHTS FIELDS evolution omogoča revolucijo pri oblikovanju. Ploščati svetlobni modul z višino samo 28 mm mojstrsko obvlada zahtevne projekte razsvetljave v pisarnah.

Izvedba LIGHT FIELDS evolution izpolnjuje visoke vizualne zahteve za delovno mesto z edinstveno mikropiramidno optiko MPO+. Optika, ki je natančno prilagojena razpršitvi svetlobe svetlobnih točk LED, zagotavlja svetlobo brez bleščanja ($UGR < 19$ in $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$) in visoko difuzno porazdelitev svetlobe. Bleščanje odbite svetlobe na prenosnem ali tabličnem računalniku je s tem samo še preteklost.

LIGHT FIELDS evolution poleg odlične svetlobe na delovnem mestu zagotavlja tudi ugodno razmerje indirektno in direktne osvetlitve z nadgradno in visečo svetilko. Homogeni indirektni del ploščatega svetlobnega modula ustvarja odprto atmosfero in uravnoteženo osvetlitev. Pri tem LED svetilka s faktorjem učinkovitosti svetilke nad 105 lm/W pri 4.000 K prispeva k trajnostnemu in energijsko učinkovitemu ustvarjanju vrednosti v podjetju. Zaradi različnih izvedb ni nobenih omejitev pri uporabi: LIGHT FIELDS evolution je na voljo kot vgradna, nadgradna, viseča in stoječa svetilka ter kot stenski reflektor Wallwasher.



2

ARCOS Xpert LED reflektor

Izredna natančnost in čista oblika. Z izvedbo ARCOS je David Chipperfield oživil družino svetilk, ki se s svojo obliko puristično in nevsiljivo osredotoča na samo dve nalogi: na optimalno osvetlitev umetniških del v muzejih in na razstavah ter na avtentično umetniško doživetje. LED reflektor ARCOS Xpert izpolnjuje vse zahteve glede poudarjene osvetlitve v muzejih in galerijah ter upošteva visoke zahteve za ohranjanje eksponatov.

Visok barvni videz z indeksom Ra 94 in konstantna barvna temperatura zagotavljata, da so umetniška dela prikazana izredno naravno, brez škodljive osvetlitve in brez večkratnega senčenja. Izredno natančna porazdelitev svetlobe ozkosnopenega reflektorja se uporablja za poudarjanje tudi najmanjših podrobnosti. To natančno osvetlitev omogoča lastno razvit in patentiran dvojni reflektor stožčaste oblike. Reflektor ARCOS Xpert izpolnjuje najrazličnejše naloge razsvetljave s petimi različnimi izvedbami zamenljive optike, štirimi različnimi lečami ter dvema izvedbama rastra proti direktnemu bleščanju. Vsem optičnim enotam je skupna njihova visoka natančnost in homogenost, ki zagotavlja poudarjanje samo tam, kjer je potrebno.

Rešitev razsvetljave Arcos Xpert poleg tega vključuje dragocene dodatne funkcije, kot npr. možnost zatemnitve na izdelku oz. prek sistema DALI ter možnost blokiranja, funkcijo COOL-TOUCH in vrtljivo držalo okova. Arcos Xpert se s svojo kompaktno velikostjo prilagodljivo vključuje v arhitekturne značilnosti prostora ter s porabo 22 W omogoča izreden potencial prihrankov ter zagotavlja kakovostno, a nežno osvetlitev občutljivih razstavnih predmetov.





3

ARCOS LED Wallwasher

Linearni Wallwasher reflektorji

Za enakomerno osvetlitev vertikalnih površin v muzejih in galerijah se je družina izdelkov ARCOS razširila za izvedbo ARCOS LED Wallwasher. Z možnostjo zatemnitve, v standardni izvedbi dolžine 620 mm in v krajši izvedbi dolžine 320 mm, zagotavlja homogeno osvetlitev površin s pomočjo konstantne barvne temperature posameznih svetlečih diod. Svetlobni tok svetilke 900 lm in 1800 lm, zagotavlja visoko osvetljenost in hkrati izpolnjuje visoke standarde zahtevane pri osvetljevanju eksponatov občutljivih na svetlobo. Linearni Wallwasher reflektorji skupaj z družino LED reflektorjev ARCOS, zagotavljajo popolno svetlobno rešitev za muzeje in galerije ter omogočajo naraven prikaz umetniških del. Celotna družina izdelkov ARCOS, na osnovi učinkovite LED tehnologije, omogoča svetlobne rešitve, katerih cilj je popolna osvetlitev umetnin.

OBLIKOVANJE David Chipperfield
zumtobel.com/arcos



4

VIVO XS

Kompaktni LED reflektor

Z novimi LED reflektorji VIVO XS ponuja uspešna družina izdelkov VIVO LED optimalno svetlobno rešitev za številne naloge razsvetljave v prodajnih območjih. VIVO XS je s svojim minimalnim premerom 65 mm, najmanjši reflektor na tržišču, ki z močno osvetlitvijo prodajnih območij do 1000 lm predstavlja odlično rešitev za osvetlitev manjših prodajnih prostorov. Za svoje minimalne mere se lahko najmanjši model družine izdelkov VIVO zahvali inovativni kombinaciji pasivnega hlajenja in kompaktne LED optike. V nasprotju s tem pa zagotavlja maksimalno kakovost razsvetljave: Reflektor se odlikuje z visoko vrednostjo indeksa barvnega videza ($R_a > 90$) in z učinkovito porazdelitvijo svetlobe z visoko svetilnostjo.

OBLIKOVANJE EOOS
zumtobel.com/vivo



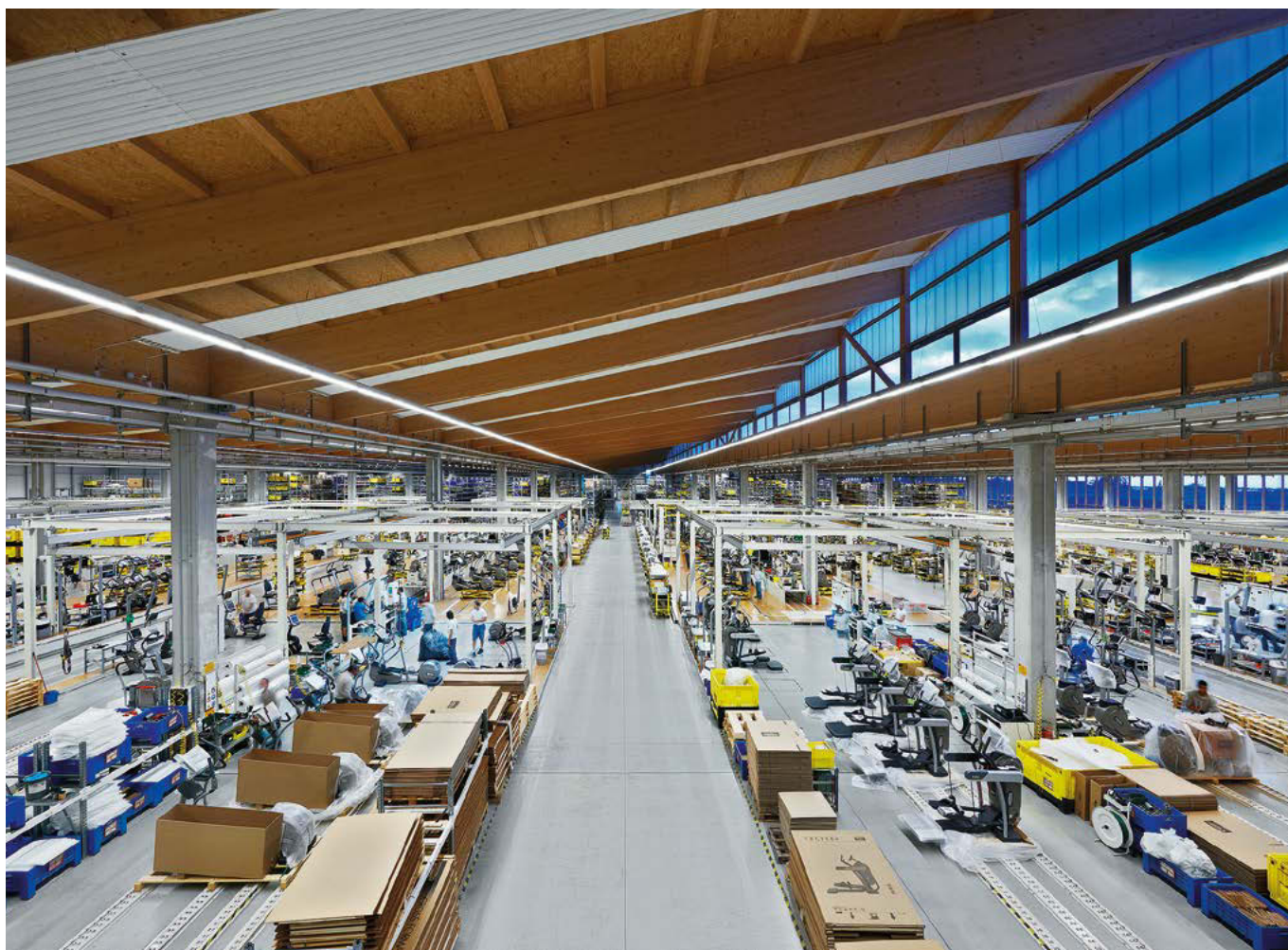
5

VIVO M LED

Reflektorji

VIVO M, eden izmed najbolj uspešnih izdelkov iz družine reflektorjev VIVO, je že na voljo v LED izvedbi. Ta kompaktna svetilka, namenjena pospeševanju prodaje, očara z odličnim indeksom barvnega videza, svetlobo brez bleščanja ter izjemno enakomerno porazdelitvijo svetlobe. LED tehnologija brez IR in UV žarkov omogoča nadvse senzibilno osvetlitev občutljivih objektov, kot so npr. živila.

OBLIKOVANJE EOOS
zumtobel.com/vivo



6

Industrijska razsvetljava

Svetloba za industrijsko uporabo

V industrijskem obratu je svetloba pomemben dejavnik ustvarjanja vrednosti. Povečana produktivnost, nižja emisija CO₂, visoka zanesljivost in prilagodljivost na prihodnje zahteve: štirje dejavniki, ki veliko prispevajo k trajnostni proizvodnji. Potenciali, ki se lahko realizirajo z rešitvami podjetja Zumtobel, so prikazani na primerih uporabe v industriji ter podrobneje opisani v analizi osvetlitve na spletni strani:

www.zumtobel.com/industrialighting



7

CHIARO LED

Svetilka za vlažne prostore s stopnjo zaščite IP 65

Svetilka za vlažne prostore CHIARO LED 840 z močjo 54 W zagotavlja osupljivih 5900 lm oz. 6400 lm osvetlitve ter je na voljo v nevtralnno beli ali hladno beli barvni temperaturi. Izvedba CHIARO LED omogoča znatne prihranke energije s faktorjem učinkovitosti svetilke velikosti 109 lm/W pri barvni temperaturi 4000 K oz. 118 lm/W pri barvni temperaturi 6500 K.

zumtobel.com/chiaro



8

SCUBA LED

Svetilka za vlažne prostore s stopnjo zaščite IP 65

SCUBA LED s priključno močjo 54 W je na voljo v izvedbah s svetlobnim tokom do 5800 lm (SCUBA LED 840) oz. do 6300 lm (SCUBA LED 756). Glede na potrebo sta na voljo dve barvni temperaturi: 4000 K oz. 6500 K. Pri trajni uporabi – kot npr. v parkirni hiši – so se svetilke za vlažne prostore s faktorjem učinkovitosti svetilke do 108 lm/W (SCUBA LED 840) oz. do 117 lm/W (SCUBA LED 756) izkazale kot učinkovita rešitev.

OBLIKOVANJE Massimo Iosa Ghini
zumtobel.com/scuba



9

METRUM LED Linajska svetilka

Linajska svetilka METRUM LED nas prepriča z visoko učinkovitostjo ter z enostavnim načrtovanjem in namestitvijo. Nosilna tračnica, svetilka in LED optika, sestavljajo fiksno svetlobno enoto, kar znatno zmanjša strošek montaže. Sistem METRUM LED, ki je na voljo v dveh različnih dolžinah (2 m in 3 m) ter z ozkosnopno in širokosnopno porazdelitvijo svetlobe, odgovarja na najrazličnejše potrebe po razsvetljavi. Sistem METRUM LED ima pri tem odličen indeks barvnega videza ($R_a > 80$) pri nevtralnno beli barvni temperaturi 4000 K. Z izredno visoko učinkovitostjo svetilk do 120 lm/W so v podjetju Zumtobel z LED izvedbo dosegli tudi najboljše rezultate glede trajnosti.

10

CIELOS monocolor LED
Modularni sistem svetilk

Povsem enako kot učinkovit svetlobni strop oz. svetleč svetlobni modul na steni, CIELOS uporablja difuzno ploskovno svetlobo kot element spreminljivega oblikovanja in s tem ustvarja osupljiv emocionalen učinek. LED moduli v novem sistemu CIELOS monocolor LED pri tem zagotavljajo odlično porazdelitev svetlobe in konstantno barvno temperaturo. Kvadratna svetilka, ki je na voljo v dveh različnih dimenzijah (600 mm oz. 900 mm), zagotavlja optimalno rešitev za različne aplikacije, poleg tega pa nas prepriča tudi z visoko ekonomičnostjo.

OBLIKOVANJE Billings Jackson Design
zumtobel.com/cielos

11

ECOOS LED
Viseča in nadgradna svetilka

ECOOS LED združuje maksimalne zahteve glede oblike, učinkovitosti in vizualnega udobja: Inovativna kombinacija mikropiramidne optike MPO+ in razpršitvenega pokrova omogoča edinstveno porazdelitev svetlobe prek 360 stopinj, ki ustvarja optimalno vizualno udobje in zaščito pred bleščanjem v pisarnah in šolskih prostorih. Brezčasna, enkratna oblika svetilke pri tem odlično podpira vse arhitekturne in svetlobno-tehnične koncepte. Svetilka ECOOS, ki je na voljo kot viseča in nadgradna LED svetilka različnih dolžin, se v svoji najnovejši razvojni stopnji vsestransko prilagodljivo uporablja. Še več svobode pri oblikovanju omogoča priključitev na nosilno tračnico TECTON. Svetilka je na voljo v topli beli in nevtralnno beli barvni temperaturi. LED izvedba s faktorjem učinkovitosti svetilke 74 lm/W prispeva tudi k trajnosti in ekonomičnosti v profesionalni uporabi.

zumtobel.com/ecoos

12

LINCOR
LED viseča in nadgradna svetilka

Izvedba Lincor s svojimi čistimi oblikami prinaša red v pisarno. Z osredotočenjem na tehnologijo in s prerezom samo 6 cm x 6 cm svetilka poudarja arhitekturne zamisli in se lahko brez težav vključi v različna okolja. Svobodo premikanja ustvarja LRO optika za zmanjšanje svetlosti: mikroprizmatična optika svetilke zmanjša ostre sence na delovnih površinah ter moteče odboje na zaslonih. Nadgradna svetilka LINCOR omogoča optimalno rešitev za pisarniške prostore z nižjo višino stropa. Faktor učinkovitosti svetilke 89 lm/W zagotavlja, da spada svetilka LINCOR v trajnostno pisarniško razsvetljavo.

zumtobel.com/lincor



13

SINUS

LED enota za medicinsko oskrbo

V zdravstvenih ustanovah in domovih za oskrbo je potrebno ustvariti idealne svetlobne razmere za različne zahteve. Medtem, ko zdravniki in strežno osebje potrebujejo idealne svetlobne pogoje za zdravljenje in preiskave, jih pacienti potrebujejo za okrevanje.

Ob upoštevanju rezultatov mednarodnih raziskav so v podjetju Zumtobel razvili LED medicinski sistem oskrbe SINUS za bolniške sobe, ki optimalno usklajuje različne zahteve: Sistem SINUS, ki je opremljen z LED tehnologijo, zagotavlja s svojimi štirimi svetlobnimi scenami: "svetloba v prostoru" (5940 lm na posteljo), "svetloba za preglede" (6770 lm), "svetloba za branje" (830 lm) in "nočna svetloba" (50 lm) optimalno osvetlitev za vsako potrebno situacijo. Indirektna LED osvetlitev prostora se lahko brez prehodov razporedi prek celotne dolžine enote za oskrbo.

Za največjo možno prilagodljivost pri oblikovanju prostorov skrbi električno pomična LED svetilka za branje v notranjosti vodoravne enote za oskrbo SINUS: Tako se lahko razsvetljava s pritiskom na tipko prilagodi razporeditvi in številu postelj v bolniški sobi. To je nova svoboda oblikovanja, ki hkrati omogoča velike prihranke.

Dodaten potencial za znižanje stroškov predstavlja visoka učinkovitost svetilk 101 lm/W ter 5 let garancije, ki jo daje podjetje Zumtobel za svoje izdelke. Komponente, kot so vtičnice, vtiči, telefon, sistem za klic v sili in podatkovne vtičnice za komunikacijo ter cevi za medicinske pline, so nevsiljivo vgrajene v sistem SINUS. To omogoča, da je sistem SINUS funkcionalna enota za oskrbo, ki bistveno prispeva k vzdušju za dobro počutje v bolniških sobah.





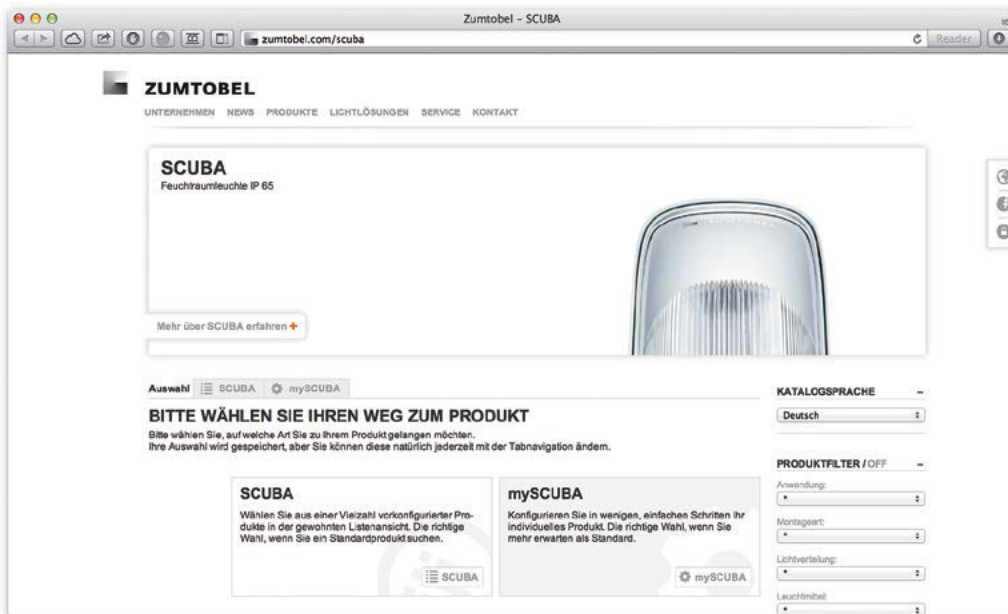
14

LED posodobitve

Medicinski sistemi oskrbe in posteljne svetilke

Rešitve razsvetljave podjetja Zumtobel na področju zdravja in nege so povzročile pravo LED revolucijo. Na voljo so medicinski sistemi oskrbe VE-L, PURELINE II in vgrajen medicinski stenski sistem IMWS ter posteljne svetilke PURELINE II in BELIA z LED tehnologijo, ki omogočajo trajnostno medicinsko oskrbo. Nižji stroški vzdrževanja in dolga življenjska doba LED sistemov ne prepričajo samo z ekonomskega vidika. Rešitve hkrati izboljšajo vzdušje ter ob upoštevanju standarda EN 60598-2-25 omogočajo optimalno prilagojeno svetlobo glede na dano situacijo – od preiskav do svetlobe za branje.

zumtobel.com/medicalsupplysystems



15

myPRODUCT










Več kot milijon različnih izvedb svetilk

Svetilke Zumtobel lahko v prihodnje sami konfigurirate: Na naši spletni strani enostavno izberite družino izdelkov, preklopite na program za konfiguracijo ter izmed številnih dodatnih funkcij izberite opcije, ki ustrezajo zahtevam posameznih projektov. Na ta način, se z več kot 1.000.000 različnimi izvedbami, dopolnjuje ponudba našega kataloga izdelkov in nudi dodatne rešitve za vaš projekt.

zumtobel.com/products

16

Efficiency Upgrade

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

highlights

Slovenia

Zumtobel Licht d.o.o.
Štukljeva cesta 46
1000 Ljubljana
T +386/(1) 5609 820
F +386/(1) 5609 866
welcome@zumtobel.si
zumtobel.si

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