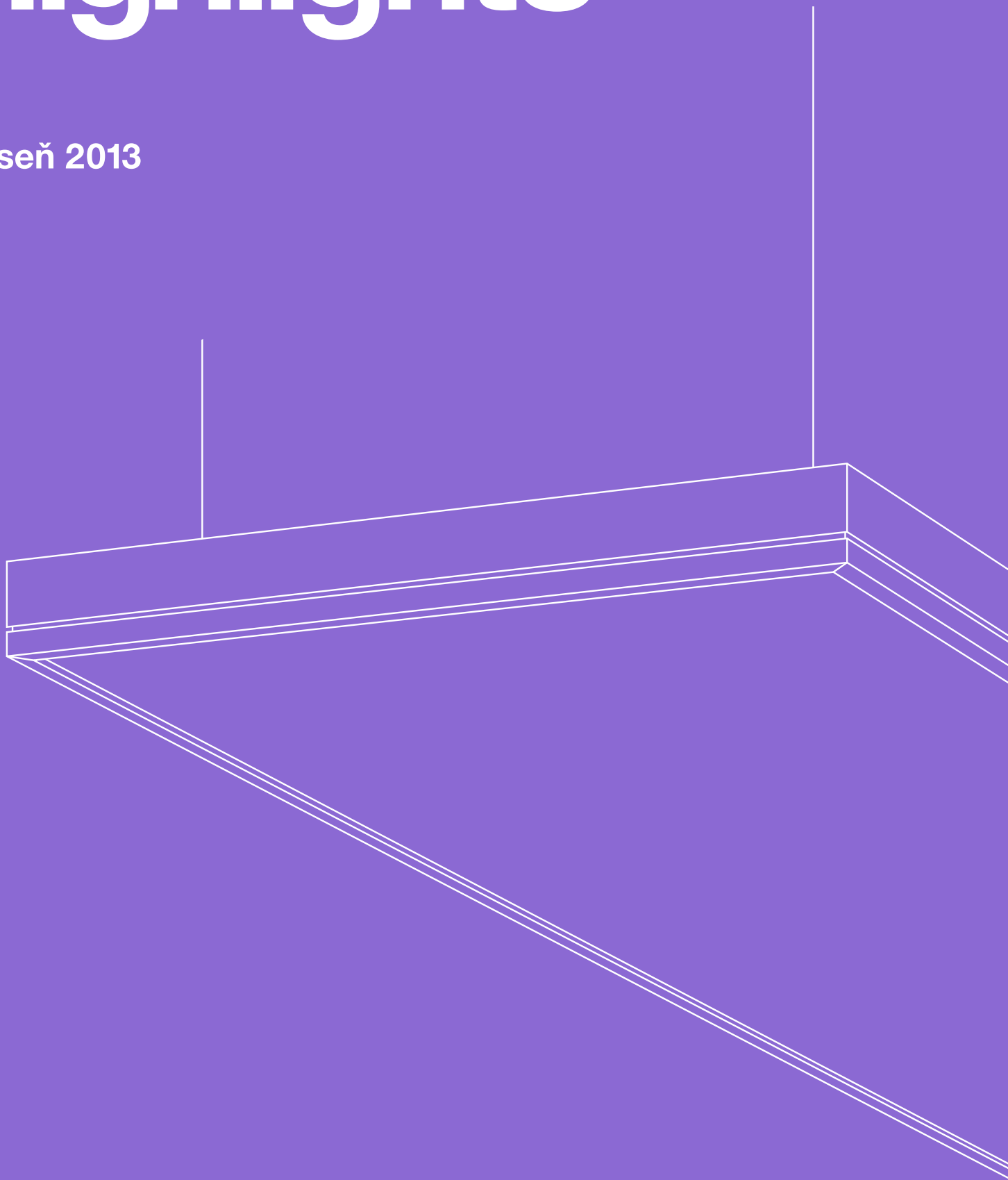


highlights

Jeseň 2013



1 **LIGHT FIELDS**
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**
Wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Priemyselné osvetlenie**

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

Rad LED svietidiel

Štíhlejšia konštrukcia a vysoká kvalita svetla: Integrácia svetelných diód v rámci nových svietidiel LIGHTS FIELDS evolution umožňuje revolúciu v dizajne. Plochý svetelný modul s konštrukčnou výškou len 28 mm s prehľadom zvláda náročné projekty osvetľovania kancelárií.

LIGHT FIELDS evolution spĺňa vďaka jedinečnej mikropyramidálnej optike MPO+ vysoké vizuálne požiadavky na pracovisku. Optika dokonale prispôsobená charakteristikám vyžarovania čipov LED zaručuje osvetlenie bez oslnenia ($UGR < 19$ a $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$) a vysokú mieru rozptylu svetla. Reflexné oslnenie na notebooku alebo tablete tak patrí do minulosti.

Okrem dokonalého svetla na pracovisku zaujme svietidlo LIGHT FIELDS evolution vyváženým pomerom nepriamej a priamej zložky svetla prisadených a závesných svietidiel. Homogénna nepriama zložka osvetlenia vytvára vyvážené osvetlenie a príjemnú atmosféru otvoreného priestoru. Pritom LED svietidlo prispieva svojou účinnosťou viac než 105 lm/W pri $4\,000 \text{ K}$ k udržateľnému a energeticky účinnému vytváraniu hodnôt vo firme. Široká variabilita designu umožňuje rôzne vyhotovenia: LIGHT FIELDS evolution je dostupné ako zabudované, prisadené, závesné, stojanové a nástenné svietidlo.



2

ARCOS Xpert LED reflektory

Majstrovská presnosť a jasný dizajn. V podobe svietidla ARCOS priviedol David Chipperfield na svet rad svietidiel, ktorý sa vo svojom jazyku foriem puristicky a zdržanlivo koncentrujú iba na dve úlohy: najlepšie osvetlenie umeleckých diel v múzeách a výstavách a autentický umelecký zážitok. LED reflektor ARCOS Xpert spĺňa všetky nároky na moderné akcentné osvetlenie v múzeách a galériách a spĺňa i vysoké požiadavky ochrany umeleckých diel.

Vďaka vysokej reprodukcii farieb Ra 94 a konštantnej farebnej teplote sú umelecké diela znázorňované veľmi prirodzene, šetrne a bez viacnásobných tieňov. Na zdôraznenie aj tých najmenších detailov slúži bodovo presné rozdelenie svetla Superspot. Toto presné osvetlenie je umožnené formou vlastného špeciálne vyvinutého a patentovaného kónického dvojitého reflektoru. Rôzne úlohy osvetlenia rieši reflektor ARCOS Xpert vďaka piatim rôznym výmenným optikám, štyrom rôznym šošovkám, ako aj dvom variantom rastrov proti priamemu oslneniu. Pre všetky optiky je spoločná vysoká presnosť a homogenita výsledného svetla, akcentné osvetlenie je iba tam, kde je potrebné.

Riešenie osvetlenia Arcos Xpert je komplexne doplnené cennými prídavnými funkciami ako je stmievanie na svietidle, alebo stmievanie cez DALI, aretácia, cool-touch a otočný držiak príslušenstva. Vďaka svojej kompaktnej konštrukčnej veľkosti sa svietidlo Arcos Xpert flexibilne začleňuje do architektúry a citlivé vystavované objekty zvýrazňuje svojím príkonom o veľkosti 22 W. Arcos Xpert je šetrné a súčasne úsporné svetelné riešenie.





3

ARCOS LED Wallwasher Lineárny wallwasher

Na dosiahnutie rovnomerného osvetlenia vertikálnych plôch v múzeách a galériách sa rad produktov ARCOS rozširuje o LED svietidlo ARCOS typu Wallwasher. V štandardnej verzii s dĺžkou 620 mm, ako aj v skrátenej verzii s dĺžkou 320 mm sa toto stmievateľné lineárne svietidlo vďaka riešeniu optiky a konštantnej teplote farby jednotlivých LED stará o rovnomerné osvetlenie plôch. Svetelný tok svietidla s hodnotou 900 lm a 1800 lm zabezpečuje vysokú intenzitu osvetlenia a zároveň spĺňa požiadavky ochrany umeleckých diel. Spolu s LED reflektormi ARCOS ponúkajú tieto lineárne nástenné svietidlá kompletne riešenie osvetlenia pre múzeá alebo galérie a dokáže zabezpečiť prirodzenú prezentáciu umeleckých diel. Vďaka radu produktov ARCOS je teraz pre múzeá a galérie k dispozícii riešenie osvetlenia, ktoré stavia na účinnú technológiu LED a má iba jediný cieľ: dokonalú a šetrnú prezentáciu umenia.



4

VIVO XS

Kompaktný LED reflektor

Vo forme nového LED reflektoru VIVO XS úspešný rad reflektorov VIVO LED teraz ponúka optimálne riešenie osvetlenia pre najrôznejšie úlohy osvetlenia v oblasti maloobchodného predaja. VIVO XS je so svojím minimálnym priemerom 65 mm najmenším reflektorom na trhu určeným na intenzívne osvetlenie maloobchodných priestorov až 1000 lm, vďaka čomu sa vynikajúco hodí na osvetlenie menších predajných priestorov. Najmenší model radu produktov VIVO za svoje minimálne rozmery vďaka inovatívnej kombinácii pasívneho chladenia a kompaktnej optiky LED. Kontrastom jeho veľkosti je kvalita svetla, ktorú ponúka. Reflektory sa vyznačujú vysokou úrovňou reprodukcie farieb ($R_a > 90$) a účinným rozdelením svetla s vysokým jazom.

DESIGN EOOS
zumtobel.com/vivo

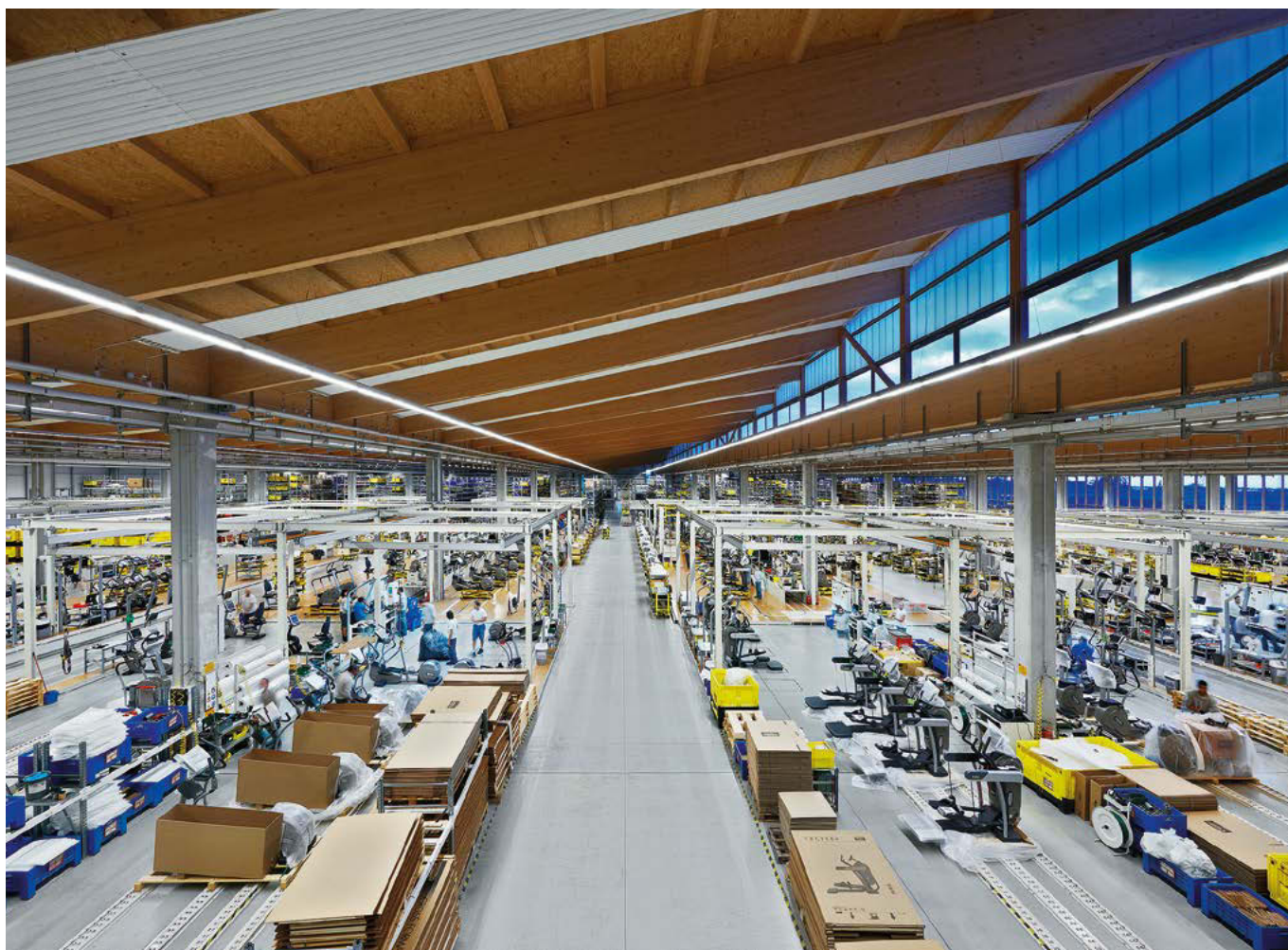


5

VIVO M LED
reflektor

VIVO M, jeden z najúspešnejších produktov radu reflektorov VIVO, je odteraz dostupný aj vo verzii LED. Toto kompaktné svietidlo zaujme najmä svojou vynikajúcou reprodukciou farieb, neoslňujúcim a predovšetkým rovnomerne rozdeleným svetlom. Technológia LED bez infračerveného a ultrafialového žiarenia umožňuje bezpečné osvetlenie citlivých objektov, ako sú napríklad potraviny.

DESIGN EOOS
zumtobel.com/vivo



6

Priemyselné osvetlenie

Svetlo na priemyselné použitie

V priemyselnej oblasti je svetlo významným faktorom prispievajúcim k tvorbe pridanej hodnoty. Vyššia produktivita, nižšie emisie CO₂, vysoká spoľahlivosť a flexibilita voči budúcim požiadavkám, to sú štyri faktory, ktoré významne prispievajú k trvalo udržateľnej výrobe. Príklady použitia z oblasti priemyslu a analýzy osvetlenia na adrese www.zumtobel.com/industrialighting uvádzajú ukážky potenciálu, ktorý možno realizovať pomocou riešení osvetlenia spoločnosti Zumtobel.



7

CHIARO LED

Svietidlo pre vlhké priestory IP65

Svietidlo pre vlhké priestory CHIARO LED 840 disponuje výkonom 54 W a svetelným tokom 5900 lm resp. 6 400 lm. V ponuke je vyhotovenie v neutrálnej bielej alebo studenej bielej farebnej teplote svetla. CHIARO LED predstavuje značný potenciál úspor energie vďaka účinnosti 109 lm/W pri teplote svetla 4 000 K resp. 118 lm/W pri 6 500 K.

zumtobel.com/chiaro



8

SCUBA LED

Svietidlo pre vlhké priestory IP65

Svietidlo SCUBA LED je odteraz v ponuke s výkonom 54 W a svetelným tokom 5 800 lm (SCUBA LED 840) resp. 6 300 lm (SCUBA LED 756). V prípade potreby sú k dispozícii dve teploty svetla: 4 000 K alebo 6 500 K. Pri trvalom používaní – ako napríklad v parkovacích domoch – sú svietidlá SCUBA LED pre vlhké priestory s účinnosťou až 108 lm/W (SCUBA LED 840) resp. až 117 lm/W (SCUBA LED 756) energeticky úspornými riešeniami osvetlenia.

DESIGN Massimo Iosa Ghini

zumtobel.com/scuba



9

METRUM LED

System svetelných radov

System svetelných radov METRUM LED presvedča vysokou účinnosťou svietidiel, ako aj jednoduchým projektovaním a inštaláciou. Nosná lišta, svietidlo a LED optika vytvárajú fixnú svetelnú jednotku, čo značne znižuje náklady na montáž. V ponuke sú dve rôzne dĺžky (2 m a 3 m) a s úzkou alebo širokou vyžarovacou charakteristikou svetla. System METRUM LED je vhodný pre najrôznejšie úlohy osvetlenia. System svetelných radov poskytuje reprodukciu farieb ($R_a > 80$) pri neutrálnej bielej teplote svetla 4 000 K a účinnosťou až 120 lm/W v prípade vyhotovenia LED a zároveň aj výborné výsledky z hľadiska ekologickej udržateľnosti.

10

CIELOS monocolor LED
Modulový svetelný systém**Modulový svetelný systém**

Ako pôsobivý svietiaci strop alebo žiariaci svetelný modul na stene: CIELOS využíva rozptýlené plošné svetlo ako variabilne formovateľný dekoračný prvok, vďaka ktorému a vytvára pôsobivé emocionálne efekty. LED moduly v nových svietidlách CIELOS monocolor LED zabezpečujú vynikajúce rozdeľovanie svetla a konštantnú teplotu svetla. Štvorcové svietidlo je k dispozícii v dvoch rozličných rozmeroch (600 mm alebo 900 mm), pričom poskytuje optimálne riešenie pre rozličné aplikácie. CIELOS monocolor LED navyše presviedča aj svojou hospodárnosťou.

DESIGN Billings Jackson Design
zumtobel.com/cielos

11

ECOOS LED
Závesné a prisadené svietidlo

ECOOS LED zpláca maximálne nároky na dizajn s vysokou účinnosťou a vizuálnym komfortom: Inovatívna kombinácia zostavená z mikropyramidálnej optiky MPO+ a difúzoru s vysokým leskom umožňuje jedinečné rozdeľovanie svetla v 360 stupňoch a zabezpečuje maximálny vizuálny komfort a zabraňuje oslneniu v kanceláriách a učebných miestnostiach. Nadčasový, ušľachtilý dizajn svietidla pritom dokonale podporuje každý architektonický koncept projektovania osvetlenia. Svietidlo ECOOS je k dispozícii v závesnom alebo prisadenom vyhotovení v rôznych dĺžkach, pričom je dokonalé flexibilné na širokú škálu použití. Integrácia do nosnej lišty TECTON ponúka ešte viac možností. Svietidlo je k dispozícii v teplej bielej a neutrálnej bielej teplote svetla. LED verzia s účinnosťou 74 lm/W prispieva k trvalej udržateľnosti a hospodárnosti pri profesionálnom používaní.

zumtobel.com/ecoos

12

LINCOR
LED závesné a prisadené svietidlo

So svojim jasným dizajnovým jazykom prináša svietidlo Lincor do kancelárie novú líniu. Vďaka koncentrácii na technicky podstatné prvky a prierezu iba 6 cm x 6 cm svietidlo podčiarkuje svoj architektonický zámer a dá sa jednoducho integrovať do rozličných prostredí. Voľnosť pohybu podporuje optika redukujúca jas (LRO): mikrohranoly optiky svietidla redukujú tieň vrhané na pracovné plochy, ako aj rušivé odlesky na obrazovke. LINCOR ako prisadené svietidlo poskytuje optimálne riešenie pre kancelárske priestory s malou výškou stropu. Účinnosť viac ako 89 lm/W robí zo svietidla LINCOR ekologicky udržateľné kancelárske osvetlenie.

zumtobel.com/lincor



13

SINUS

LED zdrojová jednotka pre zdravotníctvo

V zdravotníckych a opatrovateľských zariadeniach je potrebné vytvoriť ideálne svetelné pomery vyhovujúce rôznym požiadavkám. Lekári a ošetrojúci personál potrebujú na ošetrovanie a vyšetrenie iné svetelné podmienky, než pacienti na rekonvalescenciu a liečbu.

Na základe výsledkov medzinárodných štúdií vyvinula spoločnosť Zumtobel novú LED zdrojovú jednotku pre zdravotníctvo SINUS pre izby pacientov, ktorá výborne spĺňa najrôznejšie požiadavky: SINUS vďaka vybaveniu inovatívnou LED technológiou ponúka štyri svetelné scény: priestorové svetlo (5 940 lm na lôžko), vyšetrovacie svetlo (6 770 lm), svetlo na čítanie (830 lm) a nočné svetlo (50 lm), teda optimálne osvetlenie pre každú situáciu. Nepriame LED priestorové osvetlenie možno nastaviť po celej dĺžke zdrojovej jednotky.

Na zabezpečenie maximálnej flexibility a využitia priestoru je vnútri horizontálne lišty SINUS elektricky nastaviteľné LED svietidlo načítanie. Stlačením tlačidla možno osvetlenie prispôbiť usporiadaniu a počtu lôžok v izbách pacientov. Nová variabilita usporiadania umožňuje výrazné úspory.

Ďalší potenciál na úsporu nákladov vytvára účinnosť svietidla 101 lm/W, ako aj 5 ročná záruka, ktorú spoločnosť Zumtobel poskytuje na svoje výrobky. Komponenty ako zásuvky, spínače, telefón, núdzové tlačidlo na privolanie sestry, dátové zásuvky pre komunikáciu a vybavenie prípojkami pre lekárske plyny sú do jednotky SINUS citlivo integrované. To všetko robí z jednotky SINUS komplexné zariadenie, ktoré významne prispieva k dobrej atmosfére v izbách pacientov.



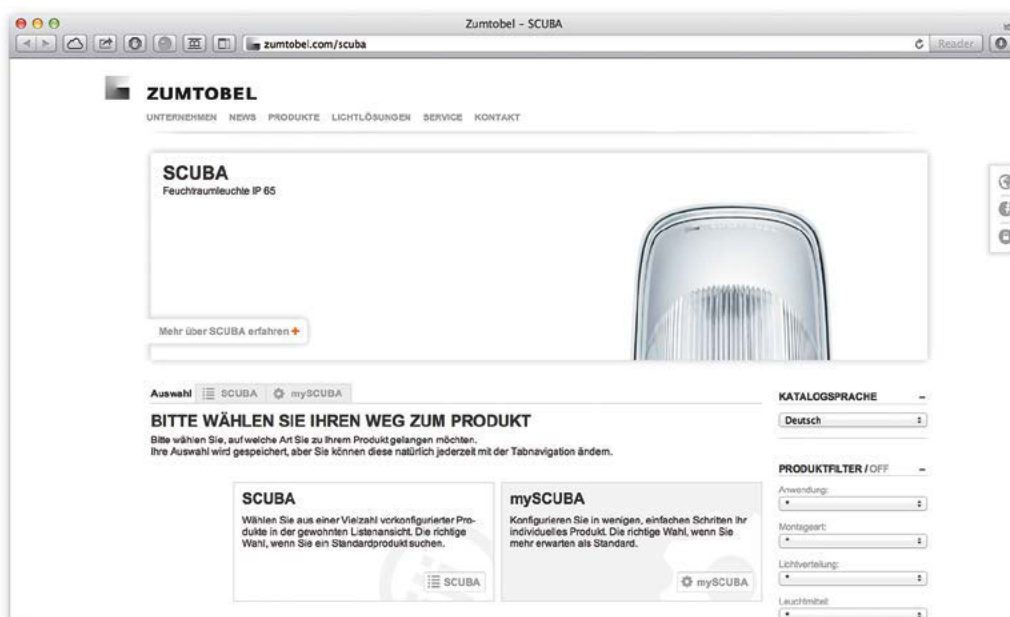


14

LED Update

Lekárske zdrojové jednotky a lôžkové svietidlá

Riešenia osvetlenia spoločnosti Zumtobel v oblasti zdravotníctva a starostlivosti zažívajú veľkú ofenzívu technológie LED. Odteraz sú lekárske napájacie jednotky VE-L, PURELINE II a integrovaný lekársky nástenný systém IMWS spolu s lôžkovými svietidlami PURELINE II a BELIA k dispozícii s technológiou LED. Tento krok prispieva k ekologicky udržateľnému riešeniu osvetlenia v zdravotníckych zariadeniach. Nízke náklady na údržbu a dlhá životnosť systémov LED nepresviedčajú iba z ekonomického hľadiska. Tieto svetelné riešenia pozitívne prispievajú aj k príjemnej atmosfére, pričom zároveň umožňujú optimálne prispôbienie svetla danej situácii a splňajú požiadavky normy EN 60598-2-25 – od vyšetrenia až po svetlo na čítanie.



15

myPRODUCT










Viac ako milión variantov svetidiel

Svetidlá značky Zumtobel si budete v budúcnosti konfigurovať sami: Na našich webových stránkach si celkom jednoducho vyberiete rad výrobkov, prejdete na stránku konfigurátora a vyberiete si z pestrej ponuky prídavných funkcií a možností zodpovedajúcich individuálnym požiadavkám vášho projektu. V ponuke nášho produktového katalógu je viac ako 1 000 000 variantov svetidiel a ponúka širokú škálu riešení osvetlenia pre váš 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

Slovak Republic

Zumtobel Lighting s.r.o
Vlčie Hrdlo 1,
824 12 Bratislava
welcome@zumbobel.sk
zumbobel.sk

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@zumbobel.info

zumbobel.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