

highlights

Productinnovaties
en -aanvullingen

Herfst 2013



1 **LIGHT FIELDS**
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**
wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Industrieverlichting**

7 **CHIARO** LED

8 **SCUBA** LED

9 **METRUM** LED

10 **CIELOS** LED monocolor

11 **ECOOS** LED

12 **LINCOR**

13 **SINUS**

14 **LED-update**

15 **myPRODUCT**

16 **Efficiency Upgrade**



1

LIGHT FIELDS evolution LED-armatuurserie

Een slankere vorm en hoge lichtkwaliteit: de integratie van LEDs in de nieuwe LIGHT FIELDS evolution maakt een revolutie in het design mogelijk. Met een hoogte van nog maar 28 mm pakt deze vlakke lichtmodule hoogwaardige verlichtingsprojecten in kantoren met bravoure aan.

Met de innovatieve micropiramideoptiek MPO+ kan LIGHT FIELDS evolution perfect hoge visuele eisen aan de werkplek vervullen. De exact op de uitstralingskarakteristiek van de LED-lichtpunten afgestemde optiek garandeert verblindingvrij licht ($UGR < 19$ en $L65 < 1.500 \text{ cd/m}^2$) en een uiterst diffuse lichtverdeling. Indirecte verblinding aan notebook of tablet behoort daarmee definitief tot het verleden.

Naast perfect licht op de werkplek bekoort LIGHT FIELDS evolution ook door de evenwichtige verhouding tussen de indirecte en directe lichtuitstraling van de opbouw- en pendelarmatuur. Het homogene indirecte aandeel van de vlakke lichtmodule zorgt voor een open atmosfeer en evenwichtige verlichting. Daarbij levert de LED-armatuur met een lichtrendement van meer dan 105 lm/W bij 4.000 K voor de gebruiker een waardevolle bijdrage tot een duurzame en energie-efficiënte verlichting. De vele verschillende uitvoeringen garanderen dan weer absolute vrijheid in het gebruik: LIGHT FIELDS evolution is verkrijgbaar als inbouw-, opbouw- en pendelarmatuur, als staanlamp en als wallwasher.



2

ARCOS Xpert LED-spot

Meesterlijke precisie en een duidelijk design. Met ARCOS heeft David Chipperfield een armatuurserie ontwikkeld waarvan de puristische en gereserveerde vorm zich concentreert op twee taken: de perfecte verlichting van kunstwerken in musea en expositieruimtes en een authentieke kunstbeleving. De LED-spot ARCOS Xpert vervult alle eisen die aan een moderne accentverlichting in musea en galerieën worden gesteld inclusief een goede bescherming van de kunstwerken.

Door de hoge kleurweergave van Ra 94 en de constante kleurtemperatuur kunnen de kunstwerken heel natuurlijk, veilig en zonder meervoudige schaduwen getoond worden. De uiterst precieze lichtverdeling van de „superspot” reflector garandeert daarbij een perfecte accentuering van zelfs de kleinste details. Deze precieze verlichting wordt mogelijk gemaakt door een speciaal ontwikkelde en gepatenteerde, conische dubbele reflector. Met vijf verwisselbare reflectoren, vier verschillende lenzen en twee rastervarianten tegen directe verblinding kan de spot ARCOS Xpert ook diverse verlichtingsopdrachten aan. Wat alle optische varianten gemeen hebben, is hun hoge precisie en homogeniteit waarmee alleen daar accenten worden geplaatst waar deze nodig zijn.

De verlichtingsoplossing met ARCOS Xpert wordt afgerond door waardevolle extra functies zoals de dimbaarheid aan de armatuur zelf of via DALI, de mogelijkheid om de spot te vergrendelen, de cool touch functie en draaibare accessoirehouders. Met zijn compact formaat past ARCOS Xpert perfect in een architectonische omgeving en met een opgenomen vermogen van 22 W worden een enorm besparingspotentieel en een veilige verlichting voor gevoelige expositiestukken verzekerd.





3

ARCOS LED wallwasher Lineaire wallwasher

Voor de gelijkmatige verlichting van verticale vlakken en wanden in musea en galerieën wordt de ARCOS serie uitgebreid met de ARCOS LED wallwasher. In de standaardversie met een lengte van 620 mm en in de korte versie van 320 mm zorgt deze dimbare, lineaire wallwasher met behulp van de bijzondere optiek en de constante kleurtemperatuur van de verschillende LED's voor de homogene verlichting van vlakken. Een armatuurlichtstroom van 900 lm en 1.800 lm zorgt voor hoge verlichtingssterktes en vervult tegelijk strenge beschermingsvereisten. In combinatie met de ARCOS LED spots biedt de lineaire wallwasher een complete lichtoplossing voor musea of galerieën en zorgt hij voor de natuurlijke weergave van kunstwerken. Met de ARCOS serie staat nu een lichtoplossing voor musea en galerieën ter beschikking die kiest voor de efficiënte LED-technologie en slechts één doel heeft: de perfecte inscenering van kunst.



4

VIVO XS

Compacte LED-spot

Met de nieuwe LED-spot VIVO XS biedt de succesvolle serie VIVO LED nu de optimale lichtoplossing voor diverse verlichtingstaken binnen de detailhandel. Met een minimale diameter van 65 mm is VIVO XS de kleinste op de markt verkrijgbare spot voor een krachtige retailverlichting tot 1.000 lm, uiterst geschikt voor de verlichting van kleinere verkooppuimtes. Zijn minimale afmetingen dankt de kleinste telg uit de VIVO productfamilie aan de innovatieve combinatie van een passieve koeling en compacte LED-optiek. De lichtkwaliteit daarentegen is absoluut maximaal. De spot munt uit door een hoge kleurweergave ($R_a > 90$) en een effectvolle lichtverdeling met een hoge luminantie.

zumtobel.com/vivo



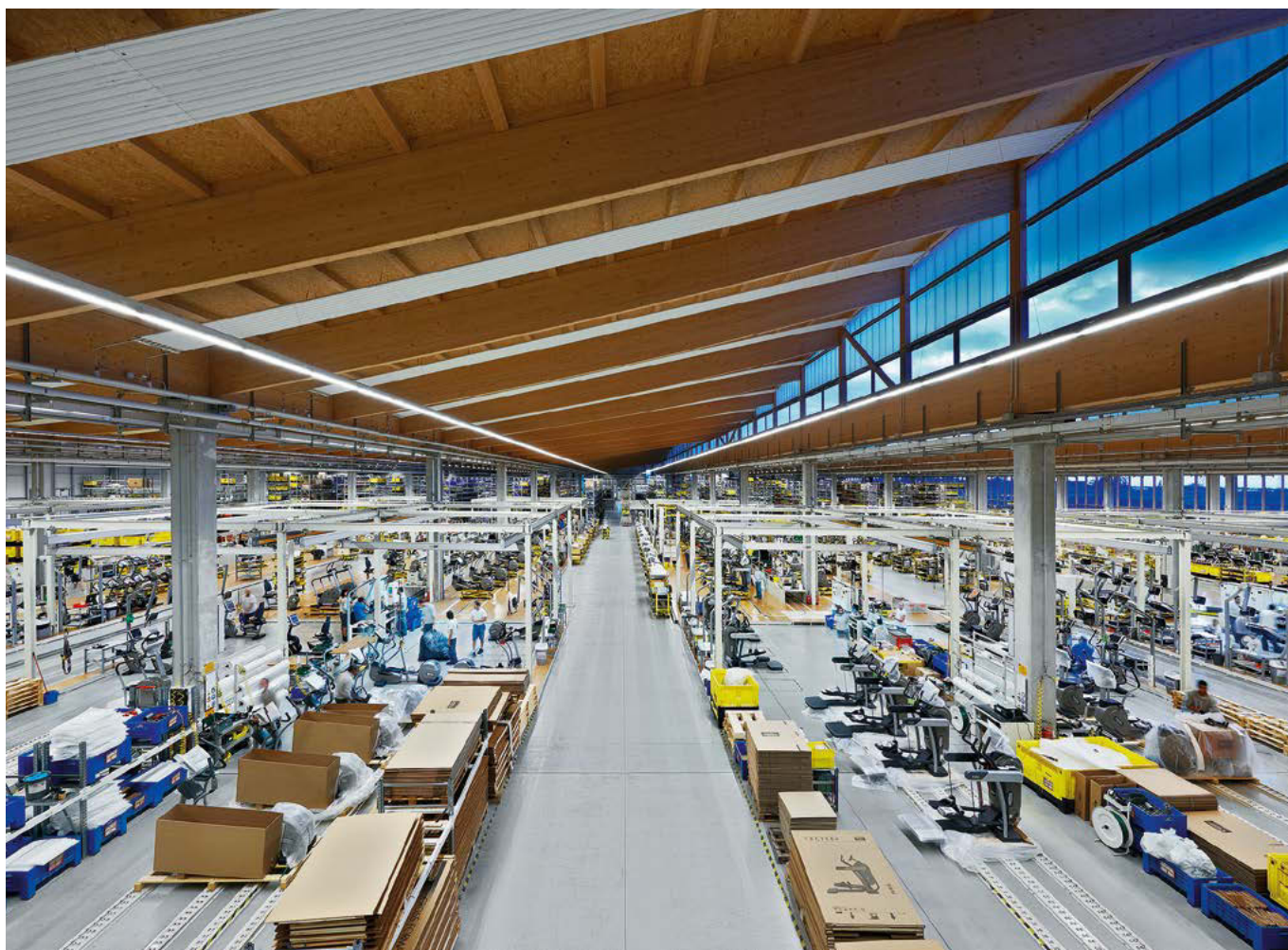
5

VIVO M LED

Spot

VIVO M, een van de meest succesvolle producten uit de VIVO serie, is voortaan ook in een LED-versie verkrijgbaar. Dit compacte armatuur combineert een uitstekende kleurweergave en verblindingvrij licht met een bijzonder gelijkmatige lichtverdeling. De IR- en UV-vrije LED-technologie maakt een bijzonder accurate verlichting van gevoelige objecten, zoals bijvoorbeeld levensmiddelen, mogelijk.

DESIGN EOOS
zumtobel.com/vivo



6

Industrieverlichting

Licht voor industriële toepassingen

In de industrie kan licht een belangrijke toegevoegde waarde creëren. Een hogere productiviteit en geringere CO₂-uitstoot, een hoge betrouwbaarheid en de broodnodige flexibiliteit voor wijzigende activiteiten: vier factoren die een belangrijke bijdrage tot een duurzame productie leveren. Welke verbeteringen u met de oplossingen van Zumtobel kan realiseren, tonen toepassingsvoorbeelden uit de industrie en de verlichtingsanalyse op: zumtobel.com/industriallighting



7

CHIARO LED

Vochtbestendige armatuur IP 65

De vochtbestendige armatuur CHIARO LED 840 levert met een vermogen van 54 W een indrukwekkende 5.900 resp. 6.400 lm aan lichtstroom en is naar keuze in een neutraal witte of koud witte lichtkleur verkrijgbaar. Met een armatuurefficiëntiefactor van 109 lm/W bij een kleurtemperatuur van 4.000 K resp. van 118 lm/W bij 6.500 K biedt CHIARO LED een aanzienlijk energiebesparingspotentieel.

zumtobel.com/chiaro



8

SCUBA LED

Vochtbestendige armatuur IP 65

Bij een aangesloten vermogen van 54 W biedt SCUBA LED voortaan naar keuze een armatuurlichtstroom tot 5.800 lm (SCUBA LED 840) resp. tot 6.300 lm (SCUBA LED 765). Naargelang van de behoefte staan twee kleurtemperaturen ter beschikking: 4.000 K of 6.500 K. Bij permanent gebruik – bijvoorbeeld in een parkeergarage – dienen de vochtbestendige armaturen met een armatuurefficiëntiefactor tot 108 lm/W (SCUBA LED 840) resp. tot 117 lm/W (SCUBA LED 765) zich als een bijzonder efficiënte lichtoplossing aan.

DESIGN Massimo Iosa Ghini
zumtobel.com/scuba



9

METRUM LED Lichtlijnsysteem

Het lichtlijnsysteem METRUM LED overtuigt door een hoog rendement en de eenvoudige configuratie en installatie. Draagrail, armatuur en LED-optiek vormen een vast geheel, wat het montagewerk duidelijk reduceert. Verkrijgbaar in twee verschillende lengtes (2 m en 3 m) en met een sterk gebundelde en breed stralende lichtverdeling kan METRUM LED verschillende verlichtingstaken aan. Daarbij biedt het lichtlijnsysteem een uitstekende kleurweergave ($R_a > 80$) bij een neutraal witte lichtkleur van 4.000 K. Met een prima armatuurefficiëntie tot 120 lm/W gooit Zumtobel met de LED-uitvoering ook op het vlak van duurzaamheid hoge ogen.

10

CIELOS LED monocolor Modulair lichtstelsel



Als indrukwekkend lichtvlak of als stralende lichtmodule aan de wand: CIELOS gebruikt diffuus, licht als een speels opstelbaar object en creëert zo een indrukwekkend emotioneel effect. De LED-modules in de nieuwe CIELOS monocolor LED zorgen daarbij voor een uitstekende lichtverdeling en constante kleurtemperatuur. Verkrijgbaar in twee verschillende afmetingen (600 mm of 900 mm) biedt de vierkante armatuur voor verschillende toepassingen een optimale oplossing die bovendien overtuigt door haar hoge rendement.

DESIGN Billings Jackson Design
zumtobel.com/cielos

11

ECOOS LED Pendel- en opbouwarmatuur



ECOOS LED verenigt een hoogwaardig design met een hoge efficiëntie en visueel comfort: de innovatieve combinatie van micropiramideoptiek (MPO+) en geparelde diffusorafdekking maakt een unieke lichtverdeling over 360 graden mogelijk die in kantoren en leslokalen maximaal visueel comfort en een optimale verblindingsbescherming garandeert. Het tijdloze, hoogwaardige design van de armatuur ondersteunt daarbij perfect elke architectuur en elk lichtontwerp. ECOOS is in verschillende lengtes als LED-pendel- en opbouwarmatuur verkrijgbaar en kan in haar nieuwste uitvoering bijzonder flexibel worden toegepast. De integratie in een TECTON draagrail zorgt voor nog meer flexibiliteit. De armatuur is beschikbaar in een warm witte en neutraal witte kleurtemperatuur. Met een armatuurefficiëntiefactor van 74 lm/W levert de LED-versie ook een bijdrage tot meer duurzaamheid en efficiëntie in professionele omgevingen.

zumtobel.com/ecoos

12

LINCOR LED-pendel- en opbouwarmatuur



Met haar uitgesproken design trekt LINCOR op kantoor duidelijke lijnen. Door zich te concentreren op het technisch essentiële en met een doorsnede van slechts 6 x 6 cm onderstreept de architectuur architectonische ideeën en kan ze moeiteloos in verschillende omgevingen worden geïntegreerd. De luminantiereducerende LRO optiek creëert dan weer extra bewegingsvrijheid: de micro-prisma's van de armatuur reduceren slagschaduwen op werkvlakken evenals storende weerspiegelingen op het beeldscherm. Voor kantoorruimtes met een geringe plafondhoogte biedt LINCOR als opbouwarmatuur een optimale oplossing. Met een armatuurefficiëntiefactor van meer dan 89 lm/W zorgt LINCOR bovendien voor een duurzame kantoorverlichting.

zumtobel.com/lincor



13

SINUS

Medische LED-verzorgingsunits

In ziekenhuizen en zorginstellingen moeten voor verschillende eisen ideale lichtverhoudingen worden gecreëerd. Artsen en verplegend personeel hebben voor de behandeling en voor onderzoeken even ideale lichtomstandigheden nodig als patiënten voor hun herstel.

Rekening houdend met de resultaten van internationale studies ontwikkelde Zumtobel voor patiëntenkamers het medische LED-verzorgingssysteem SINUS dat verschillende eisen perfect met elkaar weet te verzoenen. Uitgerust met een innovatieve LED-techniek biedt SINUS met zijn vier lichtstemmingen ruimtelicht (5.940 lm per bed), onderzoekslicht (6.770 lm), leeslicht (830 lm) en nachtlucht (50 lm) de optimale verlichting voor elke situatie. De indirect stralende LED-verlichting kan naadloos over de hele lengte van de verzorgingsunit worden geïntegreerd.

Het variabel instelbaar LED-leeslicht binnen in de horizontale verzorgingsunit SINUS zorgt dan weer voor maximale flexibiliteit bij de inrichting van de ruimte. Zo kan de verlichting met een druk op de knop aan het aantal bedden en hun opstelling in de patiëntenkamer worden aangepast. Unieke inrichtingsvrijheid die enorme besparingen mogelijk maakt!

Nog meer potentieel voor kostenbesparingen bieden de hoge armatuurefficiëntiefactor van 101 lm/W en de garantie van 5 jaar die Zumtobel voor al haar producten verleent. Componenten zoals contactdozen, schakelaars en telefoons, knoppen voor oproep van verpleegsters en datacontactdozen voor de communicatie zijn bij SINUS, net als de leidingen voor medische gassen, discreet geïntegreerd. Dit maakt van SINUS een functionele verzorgingsunit die wezenlijk bijdraagt tot de feelgoodatmosfeer in patiëntenkamers.





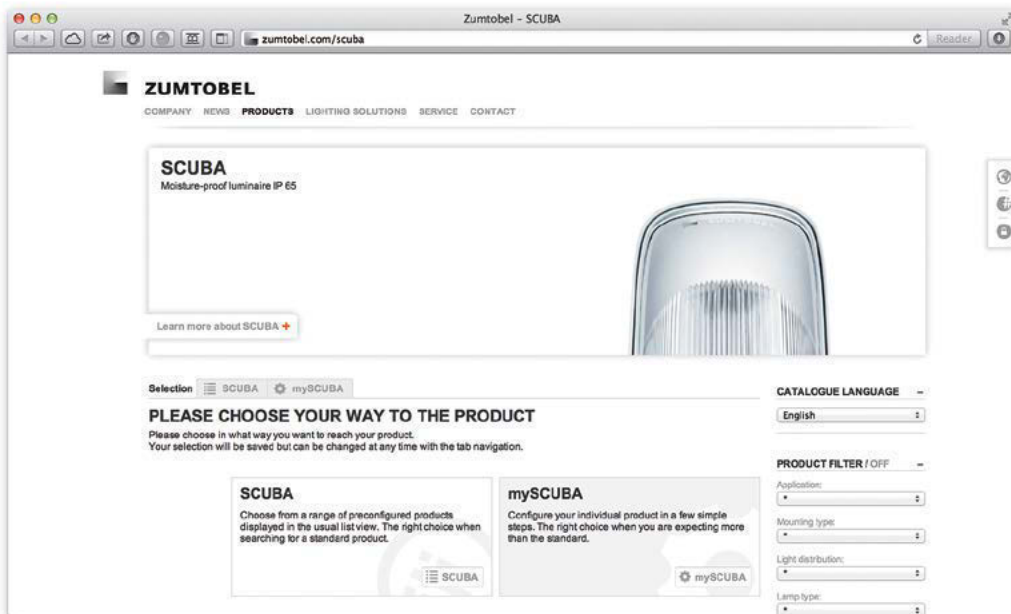
14

LED-update

Medische verzorgingsunits en bedarmaturen

Zumtobel lanceert voor haar verlichtingsoplossingen voor ziekenhuizen en verzorgingsinstellingen een regelrecht LED-offensief. Voortaan zijn de medische verzorgingsunits VE-L, PURELINE II en het geïntegreerde medische wandsysteem IMWS evenals de bedarmaturen PURELINE II en BELIA verkrijgbaar met LED-technologie zodat een duurzame medische verzorging mogelijk wordt. De geringe onderhoudskost en de lange levensduur van de LED-systemen overtuigen niet alleen om economische redenen, de oplossingen dragen ook positief bij tot de atmosfeer en verzekeren conform de EN 60598-2-25 norm optimaal aan de situatie aangepast licht – van onderzoeksverlichting tot leeslicht.

zumtobel.com/medicalsupplysystems



15

myPRODUCT










Meer dan een miljoen armatuurvarianten

Zumtobel armaturen in de toekomst zelf configureren? Gewoon de productserie op onze website selecteren, naar de configurator myPRODUCT overschakelen en uit een veelvoud van bijkomende functies de passende opties voor uw individuele projectvereisten uitkiezen. Meer dan 1.000.000 varianten vullen zo het aanbod van onze productcatalogus aan en bieden extra oplossingen voor uw project.

zumtobel.com/products

16

Efficiency Upgrade

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

highlights

België

N.V. Zumtobel Lighting S.A.
Rijksweg 47 –
Industriezone Puurs Nr. 442
2870 Puurs
T +32/(0)3/860.93.93
F +32/(0)3/886.25.00
info@zumbobel.be
zumbobel.be

Nederland

N.V. Zumtobel Lighting
Zinkstraat 24–26
4823 AD Breda
T +31/(0)76/541.76.64
F +31/(0)76/541.54.98
info@zumbobel.nl
zumbobel.nl

Headquarters

Zumbobel 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

Art. nr. 04 946 267-NL 10/2013
© Zumtobel Lighting GmbH. De technische inhoud komt overeen met de stand van zaken bij het ter perse gaan. Wijzigingen blijven voorbehouden. Meer informatie hierover kan u bekomen bij uw plaatselijk verkoopkantoor. Omwille van het milieu: Luxo Light wordt chloorvrij gebleekt en stamt uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen.



ZUMTOBEL