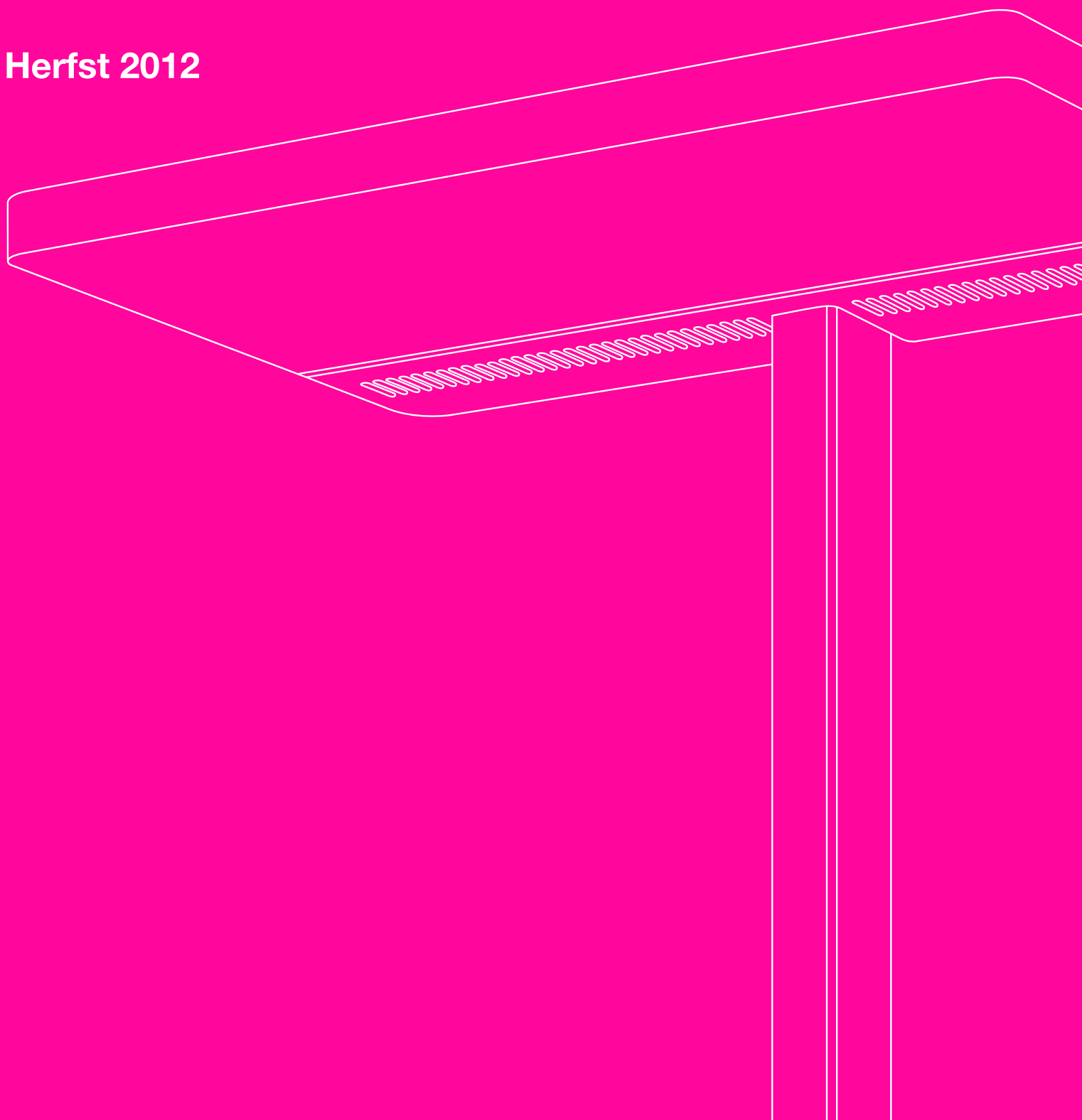


highlights

**Productinnovaties
en -aanvullingen**

Herfst 2012



- 1 **DISCUS** Evolution
- 2 **SFERA**
- 3 **SWARMCONTROL**
- 4 **CAPA**
- 5 **OPURA**
- 6 **XPO**
- 7 **TECTON** LED Efficiency upgrade
- 8 **TECTON** Basic LED
- 9 **ZX2** LED
- 10 **PANOS** Infinity Opbouw
- 11 **MICROS** LED update
- 12 **ONLITE look** Webapp
- 13 **QUICKCALC** mobile

1

DISCUS Evolution LED-spotserie

DISCUS Evolution is het resultaat van een doorgedreven verdere ontwikkeling en zet zo het succesverhaal van de DISCUS spotreeks verder. De perfecte afstemming van LED-lichtbron en optiek maakt een moderne, minimalistische en nog vlakkere vorm mogelijk. Daarbij maakt het innovatieve warmtebeheer met passieve koeling integraal deel uit van het designconcept. De vier verschillende, onderling wisselbare lensoptieken – spotlight, floodlight, wide floodlight en ovaalfocuslens – in kleurtemperaturen van 3.000 en 4.000 Kelvin kunnen snel en gereedschapsloos worden vervangen en onderstrepen de flexibele toepassingsmogelijkheden van DISCUS Evolution. De hoge precisie, een zeer goede kleurweergave tot Ra 92 en de geringe kleurpunttolerantie van MacAdam 3 (1/16–2/16 ANSI Bin) garanderen een verkoopbevorderend accentlicht van de hoogste kwaliteit. Daarbij realiseert de nieuwe DISCUS Evolution dubbel zoveel lichtstroom en efficiëntie als haar voorganger. Met lichthoeveelheden tot 2.300 Lumen vervangt DISCUS Evolution nu HIT-systemen tot 42 Watt en halogeensystemen tot 100 Watt – daarbij verbruikt hij tot 25 procent minder stroom dan HIT- en 68 procent minder dan halogeensystemen. Dimmen gebeurt aan de spot zelf of via DALI stuurcommando's, beide met een positieve uitwerking op het energieverbruik. DISCUS Evolution is verkrijgbaar met een witte of zwarte behuizing, voor het gebruik op een stroomrail en voor inbouwtoepassingen.





2

SFERA

LED-staanlamp met SWARMCONTROL

De LED-staanlamp SFERA verzet de bakens op het vlak van flexibiliteit, aanpassingsvermogen en individuele lichtkwaliteit aan de werkplek. Ze biedt uitstekend licht terwijl ze tegelijk de hoge eisen inzake energie-efficiëntie vervult. Dit wordt mogelijk gemaakt door de combinatie van SENSCONTROL III met de nieuwe, innovatieve SWARMCONTROL technologie, die hier voor de eerste keer wordt toegepast:

- SWARMCONTROL is de allernieuwste technologische ontwikkeling die inspeelt op de hogere eisen die aan werkplekverlichting worden gesteld. Zo maakt deze technologie zelfs bij frequente wijzigingen van de ruimtelijke indeling een doorlopend goed en adaptief licht voor elke medewerker mogelijk. De basis van het sturingssysteem wordt gevormd door de automatische configuratie van de staanlampen binnen een kantoor tot een „zwerm” en de onderlinge afstemming van de individuele armaturen die er deel van uitmaken.
- SENSCONTROL III is de nieuwste versie van het adaptieve lichtmanagement van Zumtobel dat de lichthoeveelheid individueel aanpast aan de ruimtelijke situatie en aan de wensen van de gebruiker.

Dankzij de gepatenteerde MPO+ optiek garandeert de armatuur verblindingvrij licht voor het werk aan beeldschermen of tablets. Lichthoeveelheden van ca. 6.300 Lumen, een gering aangesloten vermogen van ca. 70 W en een levensduur van de LED's tot 50.000 uur* onderstrepen de duurzaamheid van deze armatuur. Het lichte en transparante design van de lichtkop onderstreept de moderne look van SFERA.

DESIGN Julian Lonsdale, Zumtobel
zumbel.com/sfera

* LED-levensduur van 50.000 uur met een resterende lichtstroom van 70 procent





SWARMCONTROL

Hoge flexibiliteit, intelligent lichtmanagement

- Automatische configuratie van een groep armaturen tot een „zwerm“
- Intelligent licht, aan de situatie aangepast

SENSCONTROL III

Daglichtafhankelijk lichtmanagement

- Meting van lichthoeveelheid met automatische aanpassing van de lichtstroom
- Rechtstreekse instelmogelijkheden voor een individueel lichtmanagement

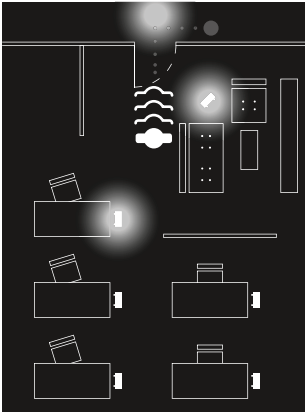
3

SWARMCONTROL

Baanbrekende technologie voor meer flexibiliteit en individueel licht

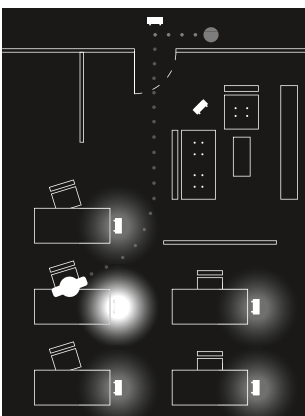
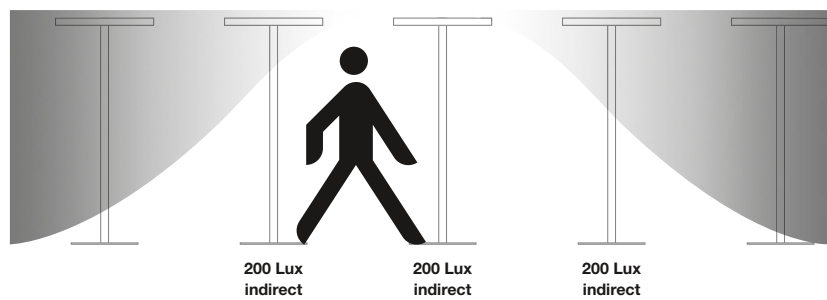
SWARMCONTROL biedt twee belangrijke functies – een corridorfunctie en een aanwezigheidsfunctie. De corridorfunctie zorgt voor veiligheid en oriëntatie. Door een geïntegreerde bewegingsmelder worden de armaturen één na één tot een hoger lichtniveau gedimd en wijzen ze de weg naar de werkplek. Aan de werkplek zelf garandeert de aanwezigheidsfunctie ideale lichtverhoudingen met een gemiddelde verlichtingssterkte tot 500 Lux. Daarbij kan elke medewerker de lichthoeveelheid aan zijn individuele behoeften aanpassen. Via een draadloos signaal aan de naburige armaturen vormt zich een lichtwolk, zo ontstaat een aangename ruimtelijke atmosfeer. Bovendien wordt een ideale lichtsituatie gewaarborgd die meer visueel comfort voor de verschillende taken biedt en die het prestatievermogen van de werknemers bevordert.

Voor de configuratie van de armaturen is geen bijkomende software noodzakelijk; ook wanneer de opstelling van de werkplekken in het kantoor verandert, kan met SWARMCONTROL vlot op de gewijzigde ruimtelijke situaties worden ingespeeld.



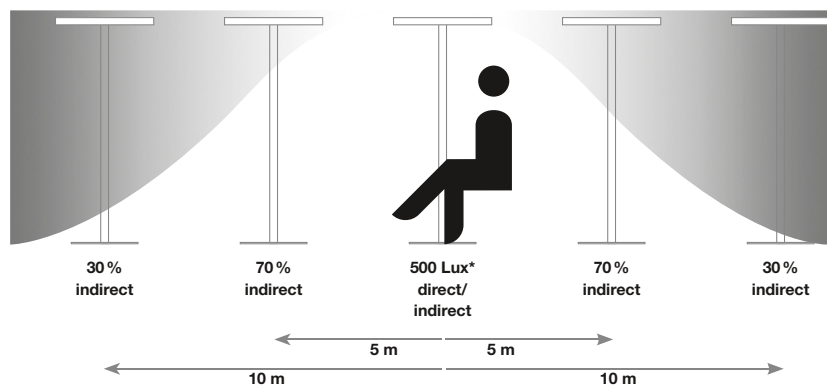
Corridorfunctie – wijst de weg

De corridorfunctie zorgt voor veiligheid en oriëntatie. Door een geïntegreerde bewegingsmelder worden de armaturen één na één tot een lichtniveau van 200 Lux gebracht (indirect), geven ze aan naburige armaturen de corridormodus door en wijzen ze zo op een veilige wijze de weg naar de werkplek.



Aanwezigheidsfunctie – de lichtwolk

Aan de werkplek zelf garandeert de aanwezigheidsfunctie ideale lichtverhoudingen met een gemiddelde verlichtingssterkte tot 500 Lux. Via een draadloos signaal aan de naburige armaturen vormt zich een lichtwolk, zo ontstaat een aangename ruimtelijke atmosfeer.



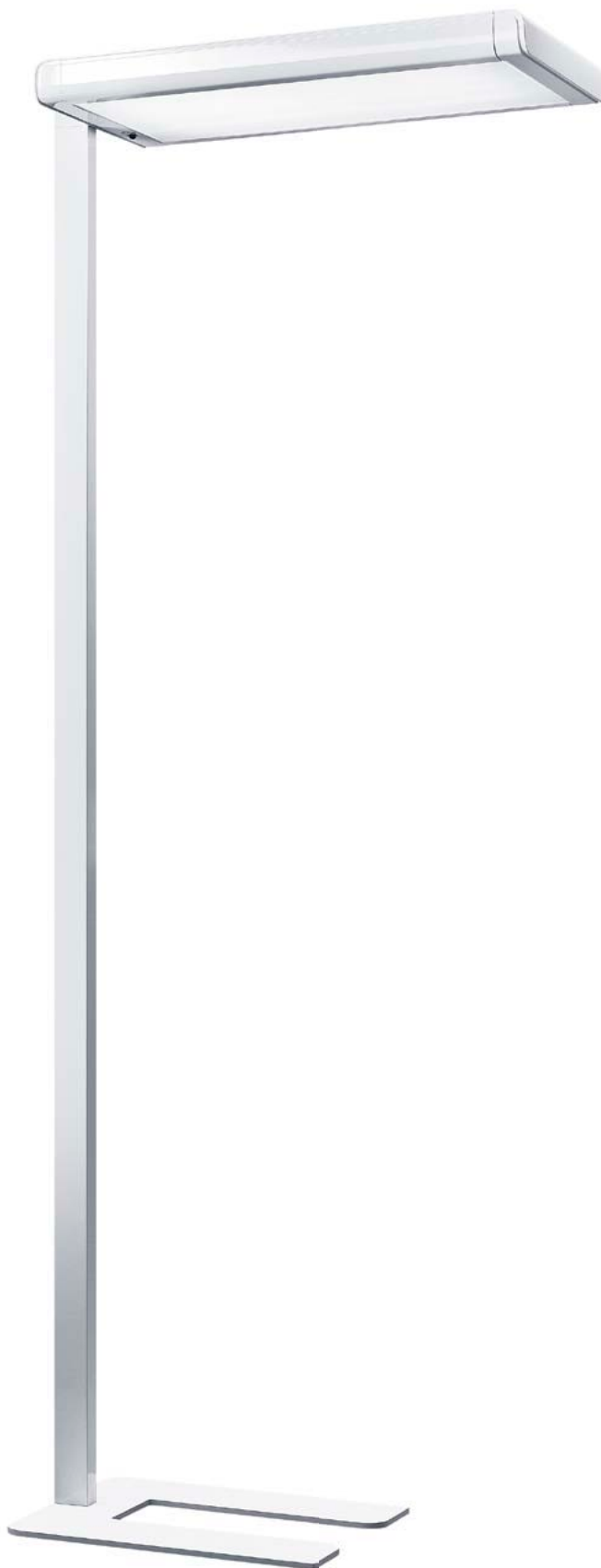
* afhankelijk van de beschikbare hoeveelheid daglicht

4

CAPA Staanlamp

De nieuwe CAPA staanlamp combineert de voordelen van de meest recente LED-technologie met de vrijheid van mobiele werkplekarmaturen. Met een armaturefficiëntie van 90 Lumen per Watt plaatst de slanke staanlamp zich op hetzelfde niveau als hoogwaardige LED-plafondarmaturen. De basis voor de optimale globale efficiëntie legt CAPA met een hoog direct aandeel van 47 procent en een armatuurlichtstroom van 6.800 Lumen. De neutraal witte kleurtemperatuur van 4.000 Kelvin, een goede kleurweergave van Ra 80 en de luminantiereducerende LRO-optiek vullen het modulaire concept aan en zorgen voor optimale lichtverhoudingen. Bovendien beschikt CAPA over SENSCONTROL II.

DESIGN Titus Bernhard Architekten
zumtobel.com/capa

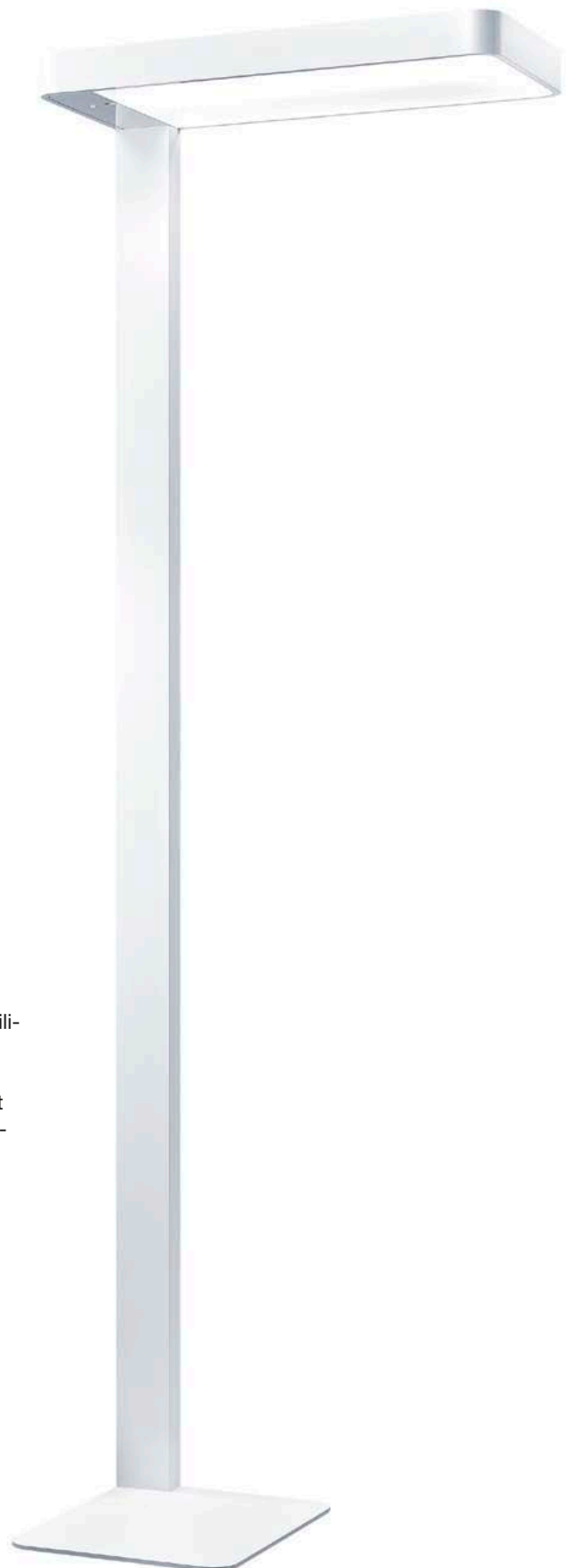


5

OPURA Staanlamp

Meer efficiëntie bij maximaal visueel comfort en optimale flexibiliteit: de nieuwste generatie OPURA LED- en hybride armaturen verhoogt haar prestatievermogen en reduceert tegelijk het verbruik. Een armaturefficiëntie van meer dan 88 Lumen per Watt en een lichtsterkte tot 3.000 cd/m² maken van deze LED-microprisma-armatuur een uitstekende werkplekarmatuur. Met een stand-byverbruik van 0,2 Watt en een SENSCONTROL II sturingsunit maakt deze apart stuurbare direct/indirecte armatuur van energie besparen een dagelijkse routineklus.

DESIGN ON3D
zumtobel.com/opura



6

XPO

Het kleinste LED-rekverlichtingssysteem

Dankzij de uiterst fijne dimensies (7 mm hoog en 11 mm breed) integreert XPO zich onzichtbaar in het rek. Het heldere LED-licht zet in combinatie met een speciaal ontwikkelde rekoptiek hoogwaardige producten veilig en authentiek in scène. Bovendien biedt XPO maximale flexibiliteit want beschikbaar voor rekken van 600 mm, 1.000 mm en 1.200 mm. Een individuele encenering door verschillende lichtkleuren wordt gegarandeerd door de Stable White uitvoering, verkrijgbaar in de lichtkleuren 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K en 5.000 K, en door de Selectable White uitvoering, waarmee naargelang de behoefte de lichtkleur tussen 3.000 K, 4.000 K of 5.000 K kan worden gevarieerd. De snelle en gereedschapsloze montage aan het rek zelf, de hoge efficiëntie tot 72 Lumen per Watt en de lange levensduur maken van XPO een doeltreffende en efficiënte oplossing voor de productpresentatie in supermarkten.

zumtobel.com/xpo



7

TECTON LED Efficiency upgrade Lichtlijnsysteem



De TECTON lichtlijn is op het vlak van veelzijdigheid en flexibiliteit nauwelijks te overtreffen. Met 104 Lumen per Watt verbetert de jongste generatie TECTON LED andermaal haar efficiëntie. De nieuwe TECTON LED is met deze efficiëntiestijging van 25 % verkrijgbaar in de vier optieken – Wide Beam, Narrow Beam, Shelf Beam en Asymmetric Beam – en vervult zo een groot aantal lichttaken. Met het verbeterde prestatievermogen en de minimale onderhoudskosten is TECTON LED vooral geschikt voor veeleisende verlichtingsopdrachten in de verkoop, de logistiek en de industrie.

DESIGN Billings Jackson Design
zumtobel.com/tecton

8

TECTON Basic LED Lichtlijnsysteem



Met de introductie van de Basic versie wordt TECTON – vast wel into ongetwijfeld veelzijdige lichtlijnsysteem op de markt – met een nieuwe LED-variant uitgebreid. TECTON Basic werd speciaal ontwikkeld voor een gereduceerd eisenprofiel en maakt zo het gebruik van de Zumtobel LED-technologie mogelijk in zones waarin eerder conventionele oplossingen werden toegepast. Op basis van de technisch en optisch vereenvoudigde LED-lichtbalk is TECTON Basic LED, met een lichtstroom van meer dan 4.800 Lumen en een efficiëntie van ongeveer 85 Lumen per Watt, vooral geschikt voor eenvoudige verlichtingsopdrachten binnen verkoop en industrie. De TECTON draagrail vormt de beproefde basis en garandeert een eenvoudige montage, een zeer flexibel gebruik en nagenoeg onbegrensde uitbreidingsmogelijkheden.

zumtobel.com/tecton

9

ZX2 LED Lichtlijnsysteem



Met de ZX2 LED breidt Zumtobel haar LED-aanbod voor lichtlijnsystemen uit. De ZX2 LED is een eenvoudig en voordelig alternatief voor een breed gamma van verlichtingstaken waarvoor geen bijzondere optieken nodig zijn. Daarbij weet de ZX2 LED te overtuigen met sterke prestaties, een armaturefficiëntie van meer dan 85 Lumen per Watt, een lichtstroom van 4.800 Lumen en een gegarandeerde, onderhoudsvrije levensduur van 50.000 uur. De arma-

tuur werd speciaal ontwikkeld voor verkoop- en productieruimtes. Dankzij de compatibiliteit van het systeem kunnen ook bestaande installaties met T16-armaturen snel en gereedschapsloos door een LED-oplossing worden vervangen.

zumtobel.com/zx2

10

PANOS Infinity Opbouw LED-downlightserie



Het succesconcept van 's werelds meest efficiënte, veelzijdige en lichttechnisch absoluut toonaangevende LED-downlightserie krijgt een nieuw vervolg: voor PANOS Infinity inbouw-armaturen zijn voortaan ook twee opbouwversies of opbouwbehuizingen verkrijgbaar. De klassieke opbouwcilinder gaat volop voor minimalisme: met een totale hoogte van slechts 206 mm integreert de witte behuizing zich stijlvol en discreet in de architectuur. Meer extern volume krijgt de downlight dan weer met de vierkante opbouw-behuizing, die dankzij de duidelijke geometrische vormen en een totale hoogte van slechts 122 mm een onderdeel van de architectuur wordt. De montage en aansluiting van behuizing en standaardarmatuur zijn perfect op elkaar afgestemd. De lichttechnische en decoratieve accessoires kunnen zoals bij de inbouwarmaturen worden aangevuld.

DESIGN Christopher Redfern
zumtobel.com/panosinfinity

11

MICROS LED update
Downlightserie

De kleine MICROS LED-downlights tonen zich in hun nieuwste uitvoering duidelijk krachtiger. Met een armatuurlichtstroom tot 670 Lumen kunnen ze laagspanningshalogeensystemen tot 50 Watt in talrijke functionele en decoratieve toepassingen vervangen. Als aanvulling op de vaste en car-danisch gelagerde versies, breidt nu een naar buiten kantelbare downlight het toepassingsdomein van MICROS LED verder uit. Een nieuwe bescherm-afdekking, die het beschermingsniveau in gesloten plafonds tot IP 44 verhoogt, maakt bijkomende toepassingen mogelijk, bijvoorbeeld in hotels en wellnessomgevingen. Bovendien biedt de MICROS LED-serie dankzij de verschillende kleurtemperaturen (3.000 en 4.000 Kelvin), uitstralingshoe-ken (spotlight en wide floodlight) en een brede waaier van schakel- en dimbare ballasten de grootst mogelijke flexibiliteit.

zumtobel.com/micros

12

ONLITE look Webapp
App

Zumtobel biedt met ONLITE look een ruim assortiment van LED-vluchtwegarmaturen. De nieuwe App „ONLITE look” biedt u op elk moment een uitvoerig overzicht van het hele productgamma en helpt u om in slechts enkele stappen de passende vluchtwegarmatuur te vinden. Aan de hand van foto's en video's worden de armaturen in hun praktische toepassing getoond, daarbij komt u meer te weten over innovatieve kenmerken en technische details. Bovendien kunnen op elk moment technische gegevensbladen, montageaanwijzingen, lijsten met accessoires, technische tekeningen, fotometrische gegevens en certificaten, die ook rechtstreeks per e-mail kunnen worden opgestuurd, eenvoudig worden opgeroepen.



zumtobel.com/onlitewebapp

13

QUICKCALC mobile

Met de mobiele versie van QUICK-CALC is het intuïtief bedienbare licht-berekeningsprogramma voortaan altijd en overal beschikbaar. Het beproefde Zumtobel systeem QUICKCALC werd geoptimaliseerd voor mobiele toestellen. Zo kan de gebruiker nu zowel op de werf zelf als op kantoor benade-rende lichtberekeningen maken. Op basis van de in de E-catalogus be-schikbare productgegevens berekent QUICKCALC mobile in slechts enkele stappen hoeveel armaturen voor een bepaalde oppervlakte nodig zijn om de gewenste verlichtingssterkte te realise-ren of wordt bij een opgegeven aantal armaturen de realiseerbare verlichtings-sterkte berekend.



m.zumtobel.com

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. 04 946 139-NL 10/2012
© 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