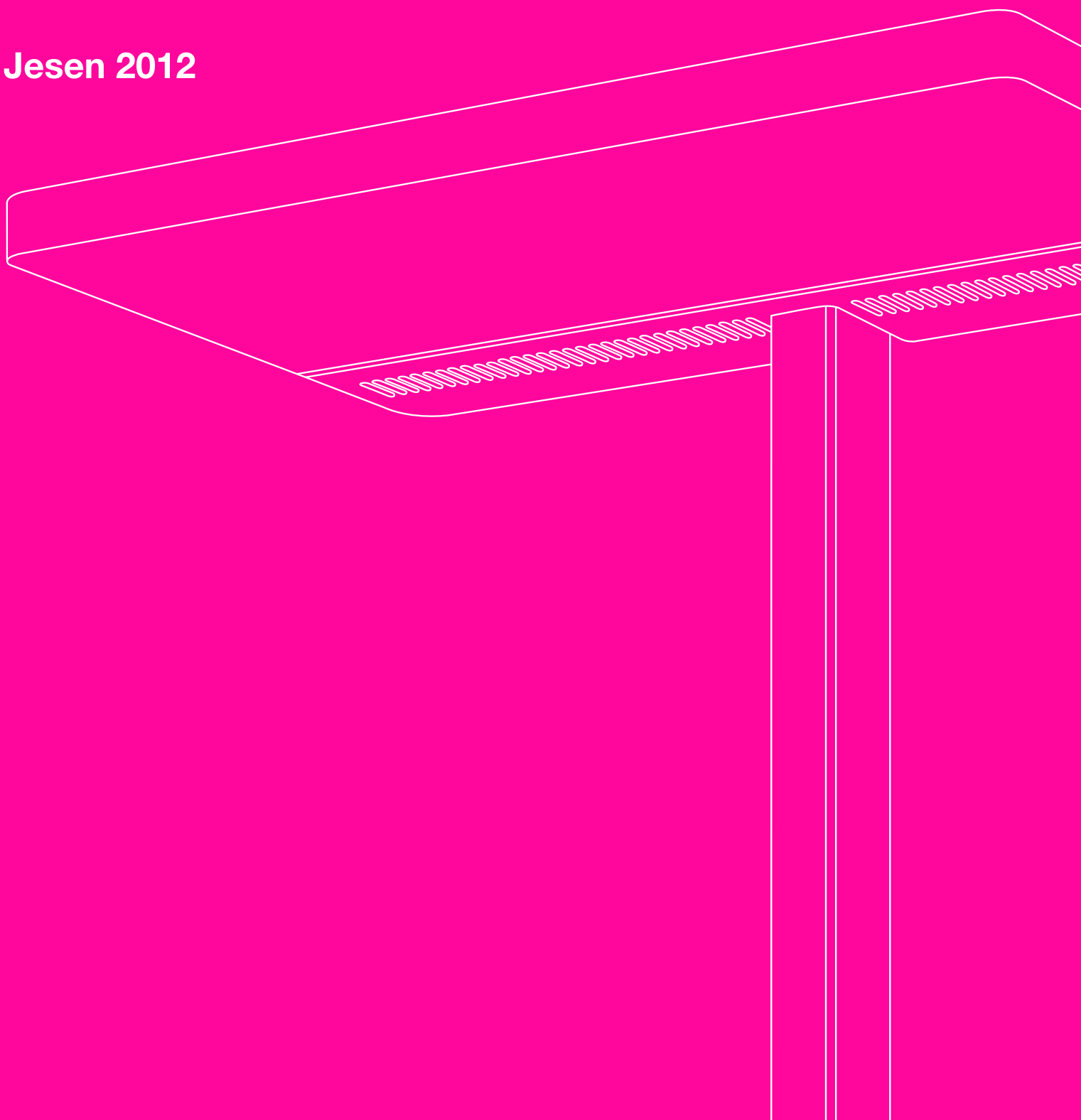


# highlights

**Novi proizvodi i  
dopune**

**Jesen 2012**





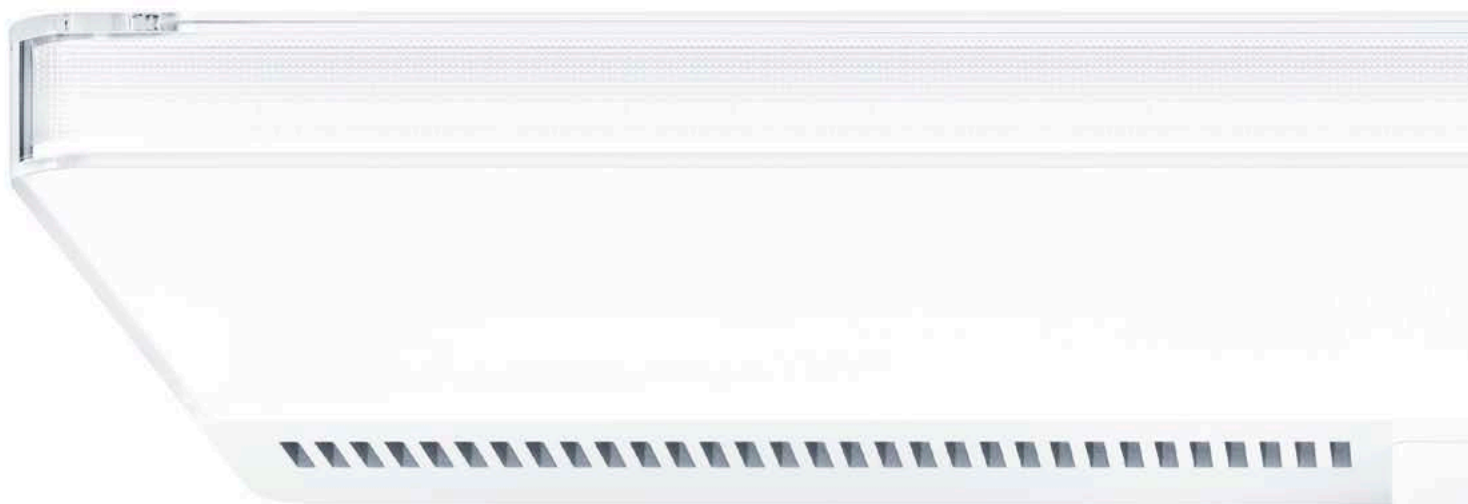
- 1 **DISCUS** Evolution
- 2 **SFERA**
- 3 **SWARMCONTROL**
- 4 **CAPA**
- 5 **OPURA**
- 6 **XPO**
- 7 **TECTON** LED Efficiency upgrade
- 8 **TECTON** Basic LED
- 9 **ZX2** LED
- 10 **PANOS** Infinity nadgradnja
- 11 **MICROS** LED update
- 12 **ONLITE look** web aplikacija
- 13 **QUICKCALC** mobile

# 1

## **DISCUS** Evolution Sustav LED reflektora

Sustav DISCUS Evolution rezultat je kontinuiranog razvoja i zahvaljujući njemu nastavlja se priča o uspjehu obitelji reflektora DISCUS. Savršena usklađenost LED svjetlosnih izvora i optike omogućuje suvremeni, minimalistički i još elegantniji, tanji stilski izričaj. Pri tome je inovativno upravljanje toplinom s pasivnim hlađenjem integrirano kao sastavni dio dizajnerskog koncepta. Četiri različite, zamjenjive optike leća – Spot, Flood, Wideflood i Oval – mogu se zamijeniti brzo i bez alata, te temperature boja od 3.000 i 4.000 kelvina naglašavaju fleksibilne mogućnosti primjene sustava DISCUS Evolution. Velika preciznost i vrlo dobra reprodukcija boja Ra 92 i tolerancija piksela MacAdam 3 (1/16 – 2/16 ANSI Bin) jamče najbolju kvalitetu naglašavajućeg svjetla koje potiče kupnju. Pri tome novi DISCUS Evolution postiže dvostruko veći svjetlosni tok i učinkovitost od svojih prethodnika. Zahvaljujući količini svjetla do 2.300 lumena DISCUS Evolution sada zamjenjuje HIT sustave do 42 vata i halogene sustave do 100 vata – pri tome troši do 25 posto manje struje od HIT sustava i 68 posto manje od halogenog sustava. Regulacija rasvjete vrši se izravno na reflektoru ili preko DALI upravljačkih naredbi, pri čemu obje opcije pozitivno djeluju na potrošnju energije. DISCUS Evolution dostupan je u izvedbi sa bijelim ili crnim kućištem za korištenje na strujnoj tračnici ili kao ugradna stropna verzija.





## 2

### **SFERA**

Stojeća LED svjetiljka s tehnologijom SWARMCONTROL

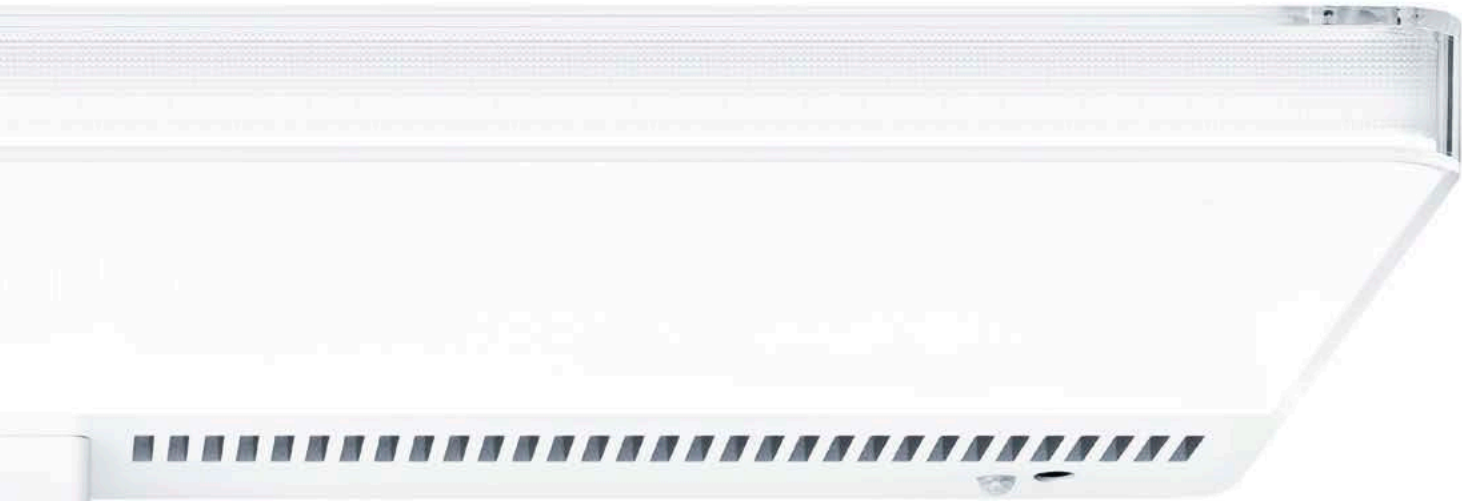
Stojeća LED svjetiljka SFERA postavlja nova mjerila svojom fleksibilnošću, sposobnošću prilagođavanja i individualnom kvalitetom svjetla na radnom mjestu. Nudi najbolje svjetlo, zadovoljavajući pritom visoke zahtjeve energetske učinkovitosti. To je moguće zahvaljujući kombinaciji sustava SENSCONTROL III i nove, inovativne tehnologije SWARMCONTROL koja se ovdje prvi put primjenjuje:

- SWARMCONTROL je plod najnovijeg razvoja namijenjen udovoljavanju sve većih zahtjeva u radnom svijetu. Ova tehnologija, čak i kod učestalih promjena rasporeda u prostoriji, omogućuje kontinuirano dobro i prilagodljivo svjetlo za svakog djelatnika. Osnova upravljačkog sustava je automatska konfiguracija stojećih svjetiljki unutar ureda u „roj“, kao i međusobno usklađivanje svjetiljki.
- SENSCONTROL III najnovija je inačica adaptivnog sustava za upravljanje rasvjetom tvrtke Zumtobel koji količinu svjetla individualno prilagođava situaciji unutar prostorije i želji korisnika.

Zahvaljujući patentiranoj MPO+ optici svjetiljka jamči svjetlo koje ne zaslepljuje, a prikladno je za rad na zaslonu ili tabletu. Količine svjetla od približno 6.300 lumena, mala priključna snaga od oko 70 vata, kao i životni vijek LED-a do 50.000 sati\* dodatno ističu održivost ove svjetiljke. Lagani i prozirni izgled glave svjetiljke naglašava suvremeni stilski izričaj svjetiljke SFERA.

Dizajn Julian Lonsdale, Zumtobel  
 [zumtobel.com/sfera](http://zumtobel.com/sfera)

\* Životni vijek LED-a od 50.000 h pri svjetlosnom toku o 70 %





#### SWARMCONTROL

Velika fleksibilnost, inteligentno upravljanje rasvjetom

- Automatska konfiguracija skupine svjetiljki u „roj“
- Stavljjanje svjetla na raspolaganje ovisno o situaciji

#### SENSCONTROL III

Upravljanje rasvjetom ovisno o dnevnom svjetlu

- Mjerenje količine svjetla automatskom prilagodbom svjetlosnog toka
- Izravne mogućnosti namještanja za individualno upravljanje rasvjetom

## 3

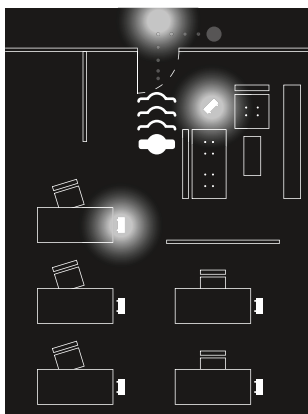
### SWARMCONTROL

Pionirska tehnologija za veću fleksibilnost i individualno svjetlo

SWARMCONTROL nudi dvije bitne funkcije – funkciju hodnika i funkciju prisutnosti. Funkcija hodnika daje sigurnost i orijentaciju. Zahvaljujući ugrađenom detektoru pokreta svjetiljke jedna za drugom pojačavaju intenzitet svjetla i pokazuju put do radnog mjesta. Na radnom mjestu funkcija prisutnosti jamči idealne uvjete osvjetljenja do 500 luksa srednje osvjetljenosti. Pri tome svaki zaposlenik u bilo kojem trenutku može prilagoditi količinu svjetla svojim osobnim potrebama. Pomoću radio signala koji se šalje iz svjetiljke, stvara se tako zvani svjetlosni oblak koji stvara ugodnu atmosferu u prostoriji. Krajnja svrha SWARMCONTROL tehnologije je stvaranje svjetlosnog rješenja koje osigurava veći komfor i pozitivno djeluje na radnu učinkovitost zaposlenika. Za konfiguraciju svjetiljki nije potreban nikakav dodatni softver.

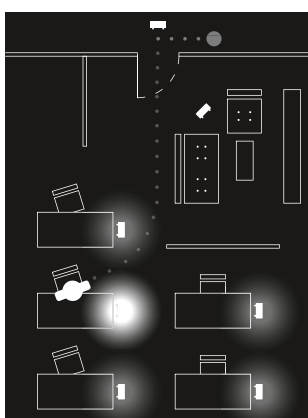
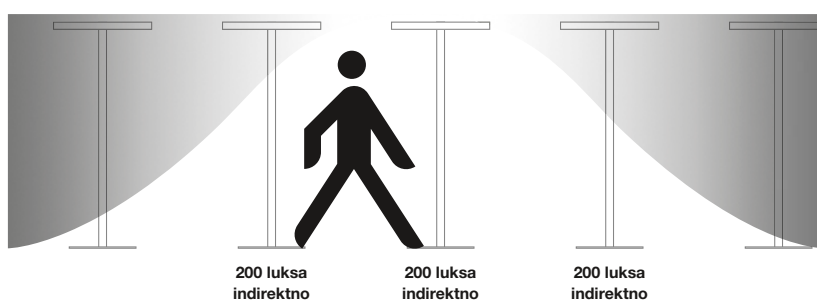
Čak i ako se raspored radnih mjesta u uredu promijeni, s funkcijom SWARMCONTROL ona se može prilagoditi promijenjenom rasporedu u prostoru.





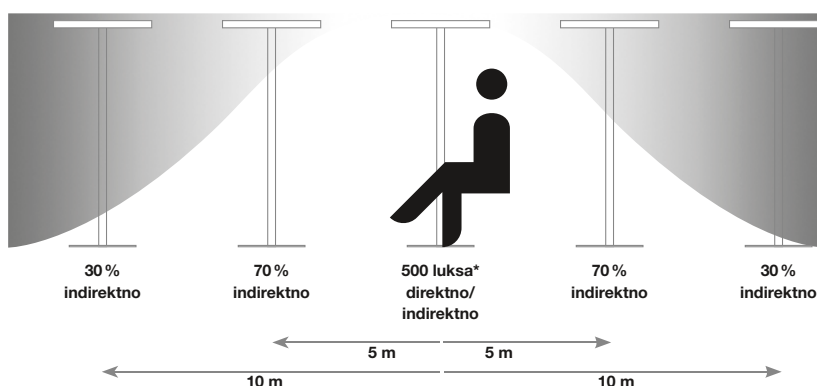
**Funkcija hodnika – pokazuje put**

Funkcija hodnika daje sigurnost i orijentaciju. Zahvaljujući ugrađenom detektoru pokreta svjetiljke jedna za drugom pojačavaju intenzitet svog svjetla na 200 luksa (indirektno), javljaju susjednim svjetiljkama modus hodnika i tako sigurno pokazuju put do radnog mjesta.



**Funkcija prisutnosti – svjetlosni oblak**

Na radnom mjestu funkcija prisutnosti jamči idealne uvjete osvjetljenja i do 500 luksa srednje osvjetljenosti. Pomoću radio signala upućenog susjednim svjetiljkama oblikuje se svjetlosni oblak te tako nastaje ugodna atmosfera u prostoru.



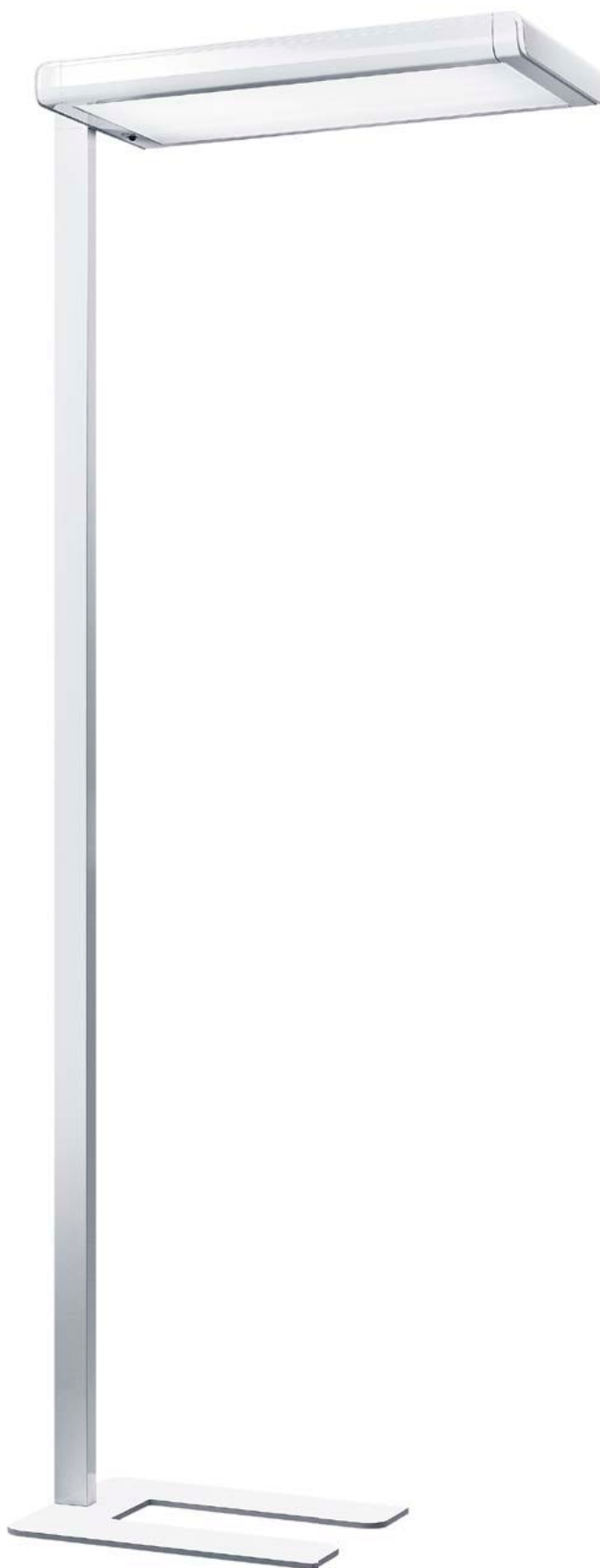
\* ovisno o prisutnoj količini dnevnog svjetla

# 4

## **CAPA** Stojeća svjetiljka

Nova stojeća svjetiljka CAPA ujedinjuje prednosti najsuvremenije LED tehnologije i slobodu koju nude pokretne svjetiljke kojima se osvjetljavaju radna mjesta. Sa svjetlosnom iskoristivosti od 90 lumena po vatu ova vitka stojeća svjetiljka postavlja se na istu razinu s visoko kvalitetnim LED stropnim svjetiljkama. Temelj vrhunske ukupne učinkovitosti svjetiljke CAPA je veliki udio direktnog svjetla od 47 posto i svjetlosni tok svjetiljke od 6.800 lumena. Neutralna bijela od 4.000 kelvina, dobra reprodukcija boje od Ra 80 i LRO optika koja smanjuje gustoću svjetiljki upotpunjuju koncept za optimalne uvjete osvjetljenja. Osim toga, svjetiljka CAPA raspolaže sustavom SENSCONTROL II.

DIZAJN Titus Bernhard Architekten  
[zumtobel.com/capa](http://zumtobel.com/capa)



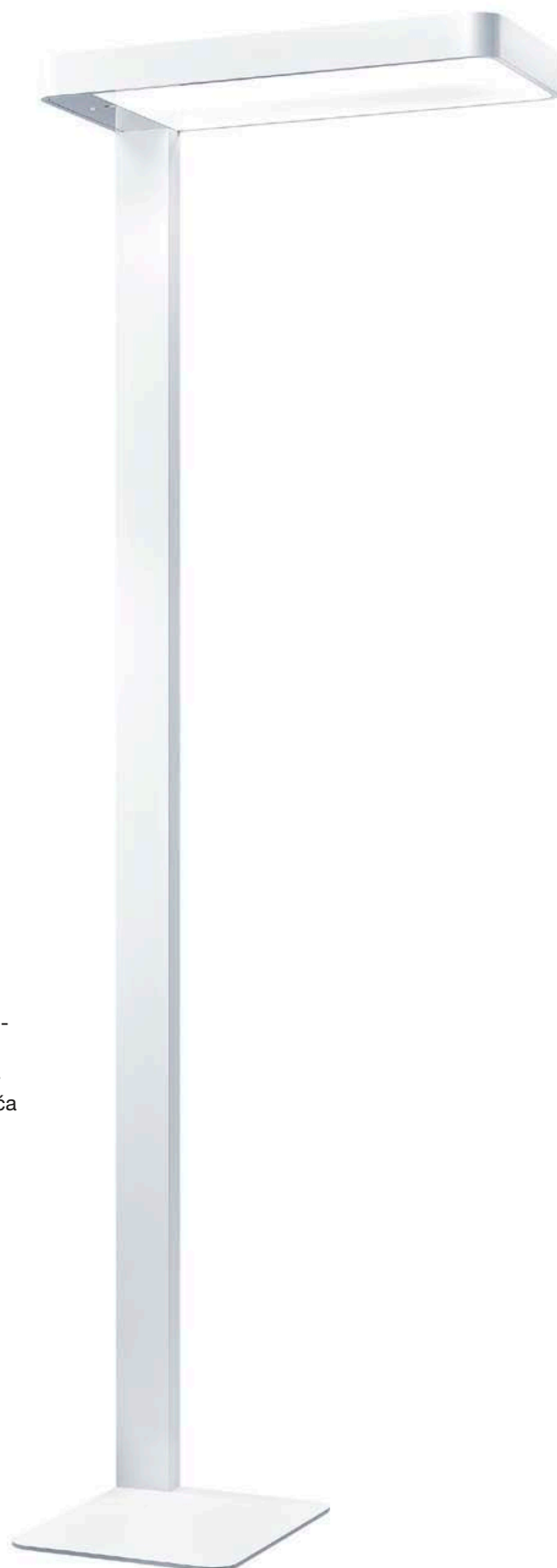
# 5

## **OPURA**

Stojeća svjetiljka

Veća učinkovitost pri maksimalnoj vidnoj udobnosti i fleksibilnosti: Najnovija generacija OPURA LED svjetiljki i Hybrid svjetiljki povećava njihovu učinkovitost, a istovremeno smanjuje potrošnju. Svjetlosna iskoristivost veća od 88 lumena po vatu i gustoća svjetlosti do 3.000 cd/m<sup>2</sup> obilježavaju mikroprizmatičnu LED svjetiljku kao prvoklasnu svjetiljku za rasvjetu radnog mjesta. S potrošnjom u stanju pripravnosti od 0,2 vata i upravljačkom jedinicom SENSCONTROL II ova direktna i indirektna svjetiljka s mogućnošću odvojenog upravljanja, uštedu energije čini svakodnevnom rutinom.

DIZAJN ON3D  
[zumtobel.com/opura](http://zumtobel.com/opura)



# 6

## XPO

Najmanji LED sustav za rasvjetu polica

Zahvaljujući svojim krajnje filigranskim dimenzijama od samo 7 mm visine i 11 mm širine XPO se nevidljivo integrira u policu. Blijatno LED svjetlo u kombinaciji sa specijalno razvijenom regulacijskom optikom pažljivo i autentično inscenira proizvode vrhunske kvalitete. Osim toga, XPO nudi maksimalnu fleksibilnost, s obzirom kako je dostupan za police od 600 mm, 1.000 mm i 1.200 mm. Stable White izvedba koja je dostupna u bojama svjetla 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K i 5.000 K i izvedba Selectable White kod koje se boja po potrebi može mijenjati između 3.000 K, 4.000 K ili 5.000 K jamče individualno insceniranje različitim bojama svjetla. Brza montaža bez alata izravno na policama, visoka učinkovitost s do 72 lumena po watu i dugi životni vijek čine XPO djelotvornim i učinkovitim rješenjem za prezentaciju robe u veletrgovinama.

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



# 7

## TECTON LED Efficiency upgrade Sustav svjetlećih linija



Raznovrsnost i fleksibilnost svjetleće linije TECTON teško je nadmašiti. S do 104 lumena po vatu najmlađa TECTON LED generacija još jednom povećava svoju ekonomičnost. S ovim povećanjem učinkovitosti za više od 25 posto dostupna je u sve četiri optike – Wide Beam, Narrow Beam, Shelf Beam i Asymmetric Beam – te time ispunjava široki raspon zadataka. Zahvaljujući povećanju učinkovitosti i minimalnim zahtjevima održavanja sustav TECTON LED dorastao je posebno visokim zahtjevima rasvjete na području prodaje, logistike i na području industrije.

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

# 8

## TECTON Basic LED Sustav svjetlećih linija



S uvođenjem verzije Basic sustav TECTON – vjerojatno najraznovrsniji sustav svjetlećih traka na tržištu – proširen je i za LED varijantu. Linija TECTON Basic specijalno je razvijena za smanjeni profil zahtjeva te tako omogućuje primjenu Zumtobel LED tehnologije u područjima u kojima su se dosad primjenjivala konvencionalna rješenja. Zahvaljujući tehnički i optički pojednostavnjenom LED svjetlosnom sustavu TECTON Basic je sa svjetlosnim tokom većim od 4.800 lumena i s učinkovitošću od oko 85 lumena po vatu osobito prikladan za jednostavne zadatke rasvjete u prodaji i industriji. Nosiva tračnica sustava TECTON predstavlja dokazanu i iskušanu osnovu i jamči jednostavnu montažu, fleksibilnu primjenu te gotovo neograničene mogućnosti proširenja.

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

# 9

## ZX2 LED Sustav svjetlećih linija



Sa sustavom ZX2 LED Zumtobel proširuje svoj LED portfelj sustava svjetlećih traka. Sustav ZX2 LED jednostavna je i ekonomična alternativa za široki spektar zadataka rasvjete koji ne zahtijevaju nikakve specijalne optike. Sa svjetlosnom iskoristivosti većom od 85 lumena po vatu pri svjetlosnom toku većem od 4.800 lumena, činjenicom da ne zahtijeva održavanje te zajamčenim vijekom trajanja od 50.000 sati sustav ZX2 LED plijeni svojom učinkovitošću.

Svjetiljka je specijalno razvijena za primjenu u prodajnim prostorima i proizvodnim pogonima. Zahvaljujući kompatibilnosti sustava ZX2 ažuriranje postojećih ZX2 sustava uz pomoć svjetiljki T16 na poboljšano LED rješenje uspijeva brzo i bez alata.

[zumtobel.com/zx2](http://zumtobel.com/zx2)

# 10

## PANOS Infinity nadogradnja Serija LED downlight svjetiljki



Koncept uspjeha najučinkovitije, najraznovrsnije i svjetlosno-tehnički gledano vodeće serije LED downlight svjetiljki na tržištu bogatiji je za još jedan dodatak: za PANOS Infinity ugradne svjetiljke su odsada dostupne i dvije nadgradne verzije ili s nadgradnim kućištem. Klasični nadgradni cilindar odlikuje se minimalizmom jer se svojom ukupnom visinom od samo 206 mm bijelo kućište sa stilom i neupadljivo integrira u arhitekturu. Veći vanjski volumen downlight dobiva pomoću pravokutnog nadgradnog kućišta koje, zahvaljujući jasnim geometrijskim oblicima i ukupnoj visini od samo 122 mm, postaje sastavni dio arhitekture. Montaža i priključak kućišta i standardne svjetiljke međusobno su savršeno usklađeni. Svjetlosno-tehnički i dekorativni pribor može se dopuniti baš kao i kod ugradnih svjetiljki.

DIZAJN Christopher Redfern  
[zumtobel.com/panosinfinity](http://zumtobel.com/panosinfinity)

## 11

**MICROS LED update**  
Serija downlight svjetiljki



Male MICROS LED downlight svjetiljke su u svojoj najnovijoj izvedbi znatno učinkovitije. Sa svjetlosnim tokom svjetiljki do 670 lumena mogu zamijeniti halogene niskonaponske sustave do 50 vata u velikom broju funkcionalnih i dekorativnih primjena. Kao dopuna krutim verzijama s kardanskim ležajevima ova zakretna downlight svjetiljka proširuje područje primjene MICROS LED svjetiljki. Novi zaštitni pokrov koji povećava klasu zaštite svjetiljke pri primjeni u zatvorenim stropovima na IP 44 te otvara dodatne mogućnosti za primjenu u hotelima i područjima za wellness. Osim toga, obitelj proizvoda MICROS LED svojim različitim temperaturama boje (3.000 i 4.000 kelvina), kutovima zračenja (Spot i Wideflood), kao i širokom ponudom pogonskih uređaja s mogućnošću uklapanja i regulacije ujedno nudi i najveću fleksibilnost.

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

## 12

**ONLITE look** web aplikacija  
Aplikacija



Zumtobel s ONLITE look aplikacijom nudi široki portfelj LED svjetiljki sa znakom sigurnosti. Nova aplikacija ONLITE look nudi opsežni pregled cjelokupnog asortimana proizvoda i pomaže u nekoliko jednostavnih koraka u pronalaženju odgovarajuće svjetiljke sa znakom sigurnosti. U aplikaciji svjetiljke su prikazane na slikama i video snimkama, a pritom se može saznati više o njihovim inovativnim značajkama i tehničkim pojednostima. Jednostavno se preuzimaju listovi s podacima, upute za montažu, popisi pribora, tehnički crteži, fotometrijski podaci te certifikati koji se mogu i izravno slati posredstvom e-pošte.



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

## 13

**QUICKCALC** mobile



S mobilnom verzijom QUICKCALC program za izračun rasvjete s intuitivnim rukovanjem odsada je dostupan u svakom trenutku i na svakom mjestu. Dokazani Zumtobelov QUICKCALC sustav sada je optimiziran za mobilne uređaje. Korisnik sada može izravno na gradilištu, baš kao i u uredu, provoditi približne izračune rasvjete. Na osnovi podataka o proizvodu dostupnih u mobilnom e-katalogu QUICKCALC mobile u svega nekoliko koraka izračunava koliko je svjetiljki potrebno za određenu veličinu prostorije kako bi se postigla željena osvjetljenost ili pak se kod unesenog broja svjetiljki izračunava osvjetljenost koja se njima može postići.



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



# highlights

## **Sjedište Hrvatska**

Zumtobel Licht d.o.o.  
Radnička cesta 80  
Zagrebtower  
10000 Zagreb  
T +385 (1) 6404080  
F +385 (1) 6404090  
hrvatska@zumtobel.com  
www.zumtobel.hr

## **Austria**

Zumtobel Licht GmbH  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
T +43/(0)1/258 26 01-0  
F +43/(0)1/258 26 01-82845  
info@zumtobel.at  
www.zumtobel.at

## **Lichtforum Wien**

Zumtobel Licht GmbH  
ZUMTOBEL LICHTFORUM  
Jasomirgottstrasse 3-5  
1010 Wien  
T +43/(0)1/538 10 47-0  
F +43/(0)1/538 10 47-45  
Lifwien@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

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

Art. br. 04 946 149-HR 11/2012  
© Zumtobel Lighting GmbH  
U trenutku tiskanja, tehničke informacije su bile ispravne. Zadržavamo pravo tehničkih promjena bez prethodne najave. Za sve dodatne informacije, molimo Vas kontaktirati lokalni ured. Za dobrobit zaštite okoliša: papir na kojem je tiskana brošura – Luxo Light ne sadrži klor, te je nastao kao rezultat očuvanja prirode iz certificiranih izvora.

