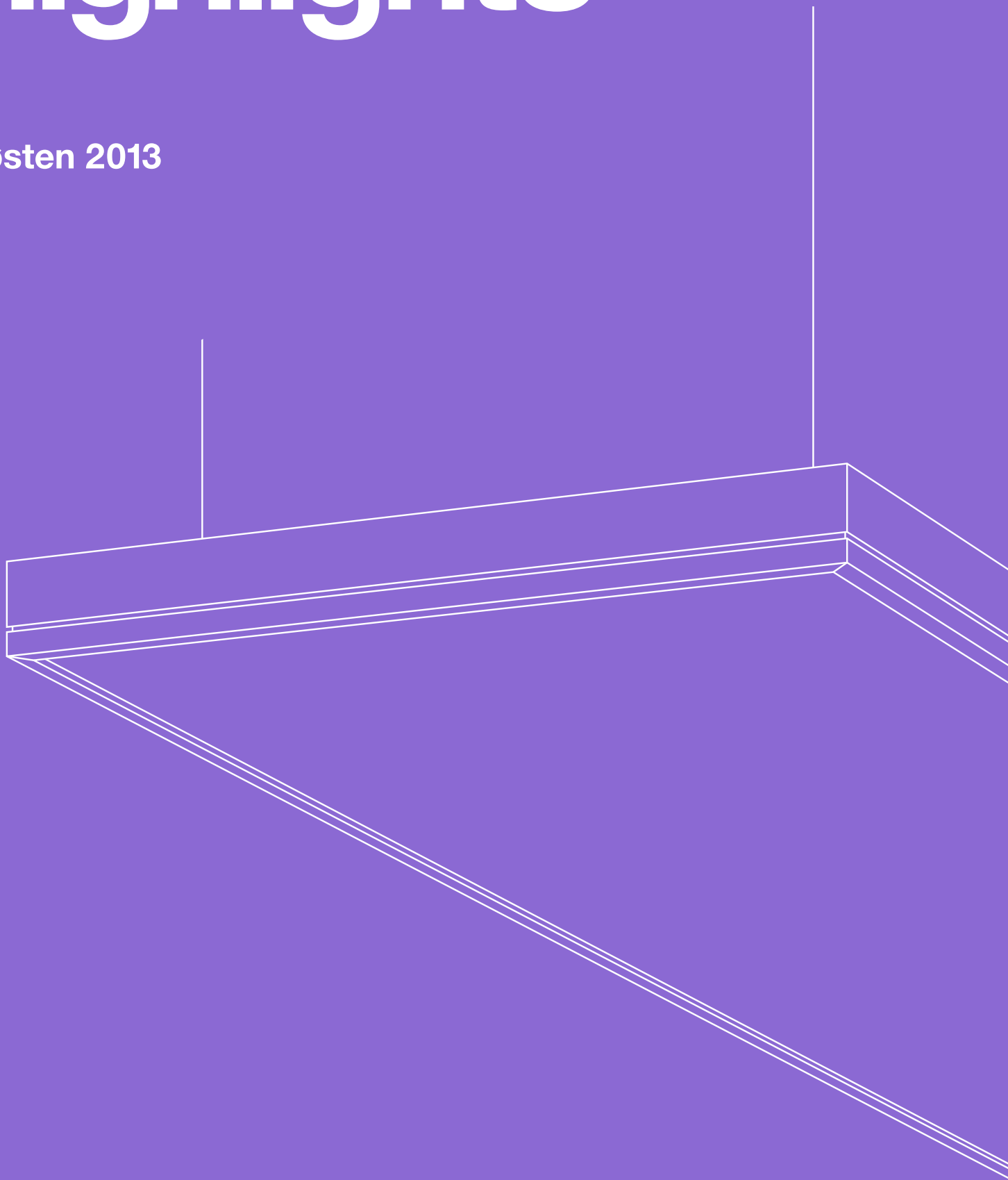


highlights

Høsten 2013



1 **LIGHT FIELDS**
evolution

2 **ARCOS Xpert**

3 **ARCOS LED**
Wallwasher

4 **VIVO XS**

5 **VIVO M LED**

6 **Industriebelysning**

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 LED-armaturserie

Slankere design og høy lyskvalitet: Integreringen av lysdiodene innenfor rammen av LIGHTS FIELDS evolution sørger for en designrevolusjon. Med den lave høyden på kun 28 mm mestrer LED-armaturen krevende belsningsprosjekter blant annet kontorer med letthet.

Takket være den unike mikropyramideoptikken MPO+ oppfyller LIGHT FIELDS evolution de høye visuelle kravene til arbeidsplasser. Optikken er presist tilpasset LED-lyspunktene strålingskarakteristikk, og garanterer blendingsfritt lys ($UGR < 19$ og $L65 < 1500 \text{ cd/m}^2$) og høydifus lysfordeling. Blendende reflekser på PC eller nettbrett hører dermed fortiden til.

I tillegg til å gi perfekt lys på arbeidsplassen, imponerer LIGHT FIELDS evolution med det avbalanserte forholdet mellom indirekte og direkte lysfordeling i både overflatemonterte og pendlende lysarmaturer. Den flate LED-armaturens homogene og indirekte lysandel gir en åpen atmosfære og en jevn belsning. Med en effektivitetsfaktor på mer enn 105 lm/W ved 4.000 K yter LED-armaturen et bidrag til en bærekraftig og energieffektiv verdiskaping i bedriften. De ulike modellene sørger for ubegrensede bruksmuligheter: LIGHT FIELDS evolution fås som innfelt, overflatemontert, pendel- og stålampe samt veggstråler.



2

ARCOS Xpert LED-spotlight

Perfekt presisjon og klar design. Med ARCOS har David Chipperfield laget en armaturserie som med sitt puristiske og diskrete formspråk konsentrerer seg om kun to oppgaver: den beste belysningen for kunstverk i museer og utstillinger, og en autentisk kunstopplevelse. LED-spotlighten ARCOS Xpert oppfyller alle krav, både når det gjelder moderne aksentbelysning i museer og gallerier og hva konservatoriske retningslinjer angår.

Den høye fargegjengivelsen på Ra 94 og den konstante fargetemperaturen gjør at kunstverkene gjengis i et naturlig og skånsomt lys, uten multiple skygger. Superspotens eksakte lysfordeling fremhever selv de minste detaljer. Denne presise belysningen oppnås med en patentert konisk dobbeltreflektor som er utviklet ekstra for dette formålet. Spotlighten ARCOS Xpert løser diverse belysningsoppgaver med fem forskjellige utskiftbare optiske systemer, fire ulike linser og to typer blendingsvern mot direkte blanding. Felles for alle de optiske enhetene er den høye presisjonen og homogeniteten som fremhever kun det som er nødvendig.

Belysningsløsningen Arcos Xpert kompletteres med viktige tilleggsfunksjoner som dimming på armaturen eller via DALI, Cool-Touch og dreibar tilbehørsholder, samt at lampen kan fikseres. Arcos Xpert har en kompakt størrelse som gjør at den fleksibelt føyer seg inn i de arkitektoniske forholdene. Med en effekt på 22 W byr den på et enormt innsparingspotensial og en skånsom belysning for ømfintlige utstillingsobjekter.





3

ARCOS LED Wallwasher Avlang wallwasher

For jevn belysning av vertikale flater i museer og gallerier utvides ARCOS-produktserien med ARCOS LED wallwasher. Ved hjelp av de optiske løsningene og den konstante fargetemperaturen, sørger den dimbare avlange wallwasheren for en homogen belysning av flater, både i standardversjonen med en lengde på 620 mm, samt i kortversjonen på 320 mm. En lysstrøm på 900 lm og 1800 lm sørger for høy belysningsstyrke, og oppfyller samtidig konservatoriske krav. I samspill med ARCOS LED-spotlightene byr den avlange wallwasher på en komplett belysningsløsning for museer og gallerier, og sørger for en naturlig fremstilling av kunstverkene. Med ARCOS-produktserien kan vi nå tilby en belysningsløsning for museer og gallerier, basert på effektiv LED-teknologi og med kun ett mål: perfekt iscenesettelse av kunst.



4

VIVO XS

Kompakt LED-spotlight

Med den nye LED-spotlighten VIVO XS byr den suksessfulle spotlightserien VIVO LED nå på en optimal lysløsning for belysningsoppgaver innen detaljhandelsområdet. VIVO XS har en minimal diameter på 65 mm, og er dermed markedets minste spotlight for kraftig butikkbelysning opptil med 1000 lm. Dette gjør den perfekt egnet til belysning av mindre salgslokaler. Den minste modellen i VIVO-produktserien har sine minimale mål takket være en innovativ kombinasjon av passiv kjøling og kompakt LED-optikk. Lyskvaliteten er til gjengjeld maksimal: Spotlighten utmerker seg med en høy fargegjengivelsesverdi (Ra > 90) og en virkningsfull lysfordeling med høy belysningsstyrke.

DESIGN EOOS
zumtobel.com/vivo



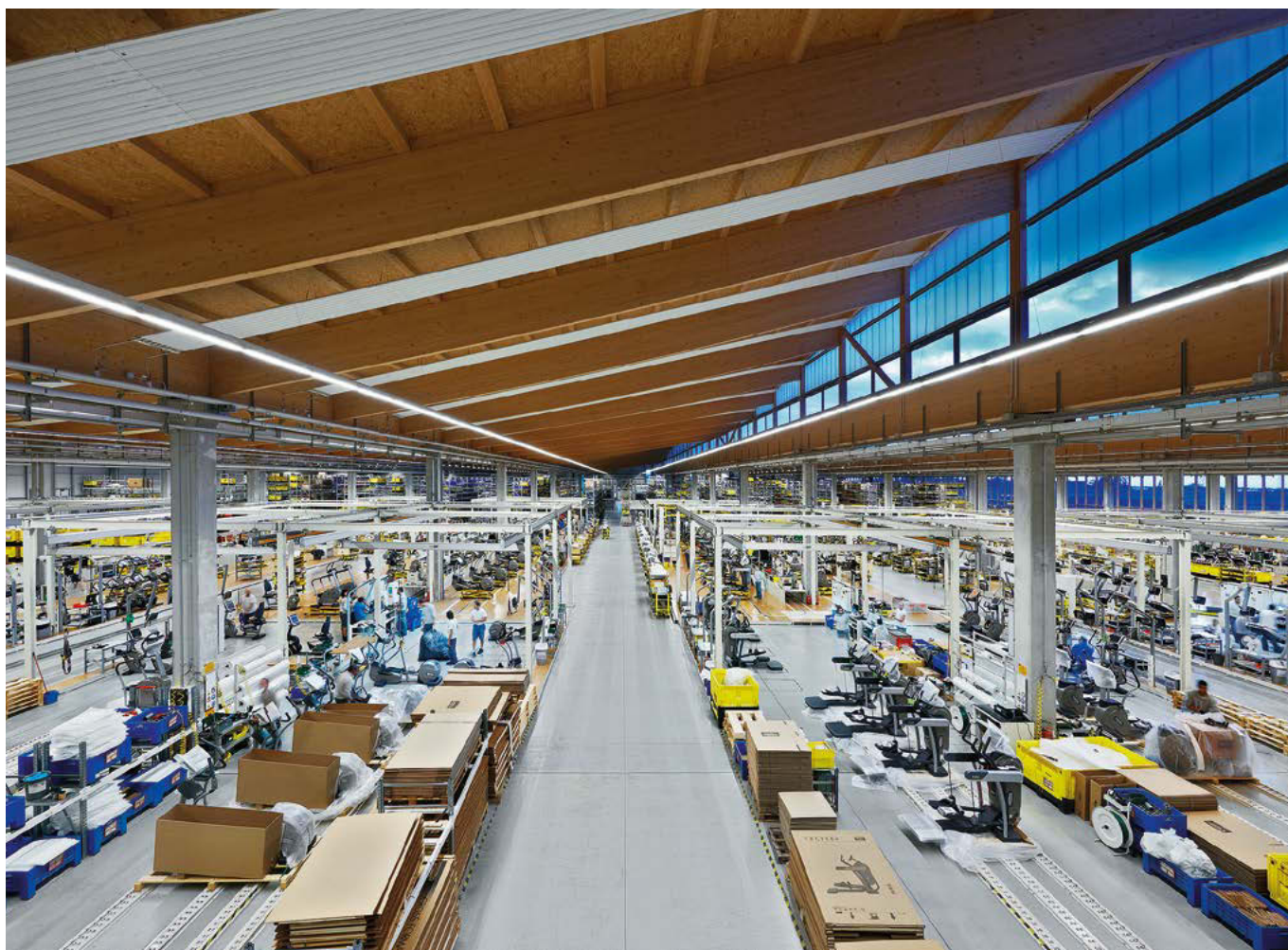
5

VIVO M LED

Spotlight

VIVO M, et av de mest suksessfulle produktene i VIVO-spotlightserien, fås nå i LED-versjon. Det kompakte spotlighten imponerer med en enestående fargegjengivelse, lys som ikke blander og en ekstra jevn lysfordeling. Den IR- og UV-frie LED-teknologien sørger for en ekstra skånsom belysning av ømfintlige objekter, som for eksempel matvarer.

DESIGN EOOS
zumtobel.com/vivo



6

Industrielysning

Lys i industriell bruk

Innen industrien er lyset en betydelig verdiskapende faktor. Økt produktivitet, redusert CO₂-utslipp, høy pålitelighet og tilpasningsevne for fremtidige krav: fire faktorer som yter et vesentlig bidrag til en bærekraftig produksjon. Brukseksempler fra industrien samt belsningsanalyser viser hvilket potensial som lar seg gjennomføre med løsninger fra Zumtobel, se: www.zumtobel.com/industrialighting



7

CHIARO LED
Våtromslampe IP 65

Med et wattforbruk på 54 W yter våtromslampen CHIARO LED imponerende 6400 lm. Fås i nøytralhvitt eller kaldhvitt fargetemperatur. CHIARO LED byr på et klart energisinnsparepotensial med en effektivitetsfaktor på 109 lm/W ved en fargetemperatur på 4000 K eller 118 lm/W ved 6500 K.

zumtobel.com/chiaro



8

SCUBA LED
Våtromslampe IP 65

Med en tilkoblingseffekt på 54 W byr SCUBA LED nå på en lysstrøm på opptil 5800 lm (SCUBA LED 840) eller opptil 6300 lm (SCUBA LED 756). Avhengig av behov kan det velges mellom to fargetemperaturer: 4000 K eller 6500 K. I kontinuerlig drift - for eksempel i parkeringshus - har våtromslampene med en effektivitetsfaktor på opptil 108 lm/W (SCUBA LED 840) eller opptil 117 lm/W (SCUBA LED 756) vist seg å være en effektiv lysløsning.

DESIGN Massimo Iosa Ghini
zumtobel.com/scuba



9

METRUM LED

Sammenhengende lyslinje

Det sammenhengende lyslinjesystemet METRUM LED overbeviser som en ytterst effektiv lysarmatur, med enkel planlegging og installasjon. Skinnen, armaturen og LED-optikken danner en fast enhet, noe som reduserer monteringsarbeidet betraktelig. METRUM LED fås i to ulike lengder (2 m og 3 m) og med smal og bred lysfordeling, og løser dermed forskjellige belysningsoppgaver. Det sammenhengende lyslinjesystemet byr på en eksellent fargegjengivelse ($R_a > 80$) ved nøytral fargetemperatur på 4000 K. Med en utmerket lyseffektivitet på opptil 120 lm/W oppnår Zumtobel med denne LED-modellen topp resultater også når det gjelder bærekraft.

10

CIELOS monocolor LED Modulært lyssystem



Uansett om det gjelder et imponerende lystak eller en strålende lysmodul på veggen: CIELOS benytter diffust overflatelys som et variabelt formbart utformingselement, og skaper på den måten en virkningsfull emosjonell effekt. LED-modulene i den nye CIELOS monocolor LED sørger for utmerket lysfordeling og konstant fargetemperatur. Den kvadratiske lampen fås i to størrelser (600 mm og 900 mm) og byr på en optimal løsning for ulike bruksformer - en løsning som også overbeviser med høy lønnsomhet.

DESIGN Billings Jackson Design
zumtobel.com/cielos

11

ECOOS LED Pendel- eller takmontert armatur



ECOOS LED kombinerer krav til design, effektivitet og synskomfort: Den innovative kombinasjonen av mikropyramideoptikk MPO+ og perlediffusor-belegg gir en enestående 360 graders lysfordeling som skaper maksimal synskomfort og blendingsfrie kontorer og undervisningsrom. Lampens tidløse, edle utforming bidrar perfekt til å fremheve ethvert lysplanleggings- og arkitektonisk konsept. ECOOS fås som LED-pendel- eller takmontert armatur i ulike lengder, noe som gjør disse nyutviklede modellene ekstra fleksible i bruk. Integreres en TECTON-skinne, gir dette enda mer rom for utforming. Lampen fås i varmhvit og nøytralhvitt fargetemperatur. Med en effektivitetsfaktor på 74 lm/W bidrar LED-utgaven også til bærekraft og lønnsomhet i profesjonell bruk.

zumtobel.com/ecoos

12

LINCOR Pendel- eller takmontert armatur



Lincor LED har et tydelig designspråk som gir klare linjer på kontoret. Her har man konsentrert seg om det vesentlige, og med dette faktum, samt et tverrsnitt på kun 6 cm x 6 cm, understreker lampen arkitektoniske ideer og lar seg problemøst integrere i ulike omgivelser. Det luminansreducerende optiske systemet (LRO) gir bevegelsesfrihet: Armaturens mikroprismer reduserer slagskygge på arbeidsflater samt forstyrrende reflekser på dataskjermen. Til kontorer med lav takhøyde er LINCOR som takmontert armatur en optimal løsning. Effektivitetsfaktoren på over 89 lm/W gjør LINCOR til en bærekraftig kontorbelysningsarmatur.

zumtobel.com/lincor



13

SINUS

Medisinsk LED-forsyningsenhet

I helse- og pleieinstitusjoner er det viktig å skape ideelle lysforhold for ulike behov. Leger og pleiepersonell trenger perfekte lysforhold for behandling og undersøkelse, det samme trenger pasientene for rekonvalesens.

På grunnlag av resultater fra internasjonale studier har Zumtobel utviklet det medisinske LED-forsyningssystemet SINUS for pasientrom. Systemet kombinerer ulike krav og behov på en perfekt måte: SINUS er utstyrt med innovativ LED-teknikk, og med de fire lysstemningene romlys (5940 lm pr. seng), undersøkelseslys (6770 lm), leselys (830 lm) og nattlys (50 lm), byr den på optimal belysning for enhver situasjon. LED-belysningen med indirekte lysfordeling kan plasseres fritt over hele forsyningsenhetens lengde.

Det elektrisk forskyvbare LED-leselyset inne i den horisontale SINUS-forsyningsenheten sørger for maksimal fleksibilitet ved innredning av rommet. Med et knappetrykk kan belysningen tilpasses antall senger og deres plassering i pasientrommet. En ny utformingsfrihet som muliggjør store innsparinger.

Den høye effektivitetsfaktoren på 101 lm/W samt 5-årsgarantien Zumtobel gir på sine produkter, utgjør et ytterligere potensial for kostnadsreduksjon. Komponenter som stikkontakter og brytere, telefon, nødalarm og datauttak for kommunikasjon samt rør til medisinske gasser er diskret integrert i SINUS. Dette gjør SINUS til en funksjonell forsyningsenhet som i vesentlig grad bidrar til en behagelig atmosfære på pasientrommene.





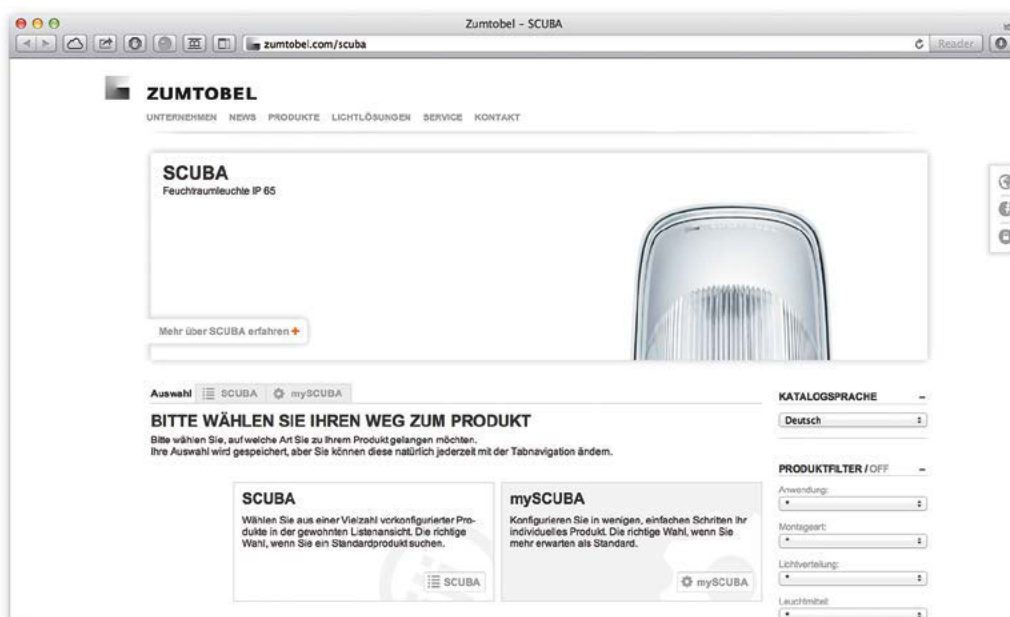
14

LED Update

Medisinske forsyningsenheter og sengelamper

Belysningsløsningene fra Zumtobel for helse- og pleiesektoren gjennomgår en regelrett LED-revolusjon. Nå fås de medisinske forsyningsenheterne VE-L, PURELINE II, det integrerte medisinske veggsystemet IMWS og sengelampene PURELINE II og BELIA med LED-teknologi. LED-systemets minimale vedlikeholdsbehov og lange levetid overbeviser ikke bare økonomisk, de har også en positiv effekt på omgivelsene og gir i samsvar med NEK EN 60598-2-25 standarden lys som er optimalt tilpasset situasjonen - fra undersøkelse til lesing.

zumtobel.com/medicalsupplysystems



15

myPRODUCT










Mer enn en million armaturvarianter

Heretter kan du selv konfigurere Zumtobel-lampene dine: Velg en produktserie på nettsiden vår, og gå til konfiguratoren. Blant det store utvalget av ekstrafunksjoner velger du dealternativene som passer for dine individuelle prosjektbehov. Mer enn 1 000 000 varianter kompletterer dermed tilbudet i produktkatalogen vår og byr på ytterligere løsninger for prosjektet ditt.

zumtobel.com/products

16

Efficiency Upgrade

		Luminaire Efficiency	Wattage
	TUBILUX LED	85 lm/W +63 %	22 W 44 W 55 W 66 W 88 W
	MLV	107 lm/W +29 %	28 W 37 W
	ONDARIA	73 lm/W +74 % 89 lm/W +117 % 92 lm/W +200 %	30 W 59 W 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

Norway

Zumtobel Belysning
Hoffsveien 4
Postboks 1025 Hoff
0218 Oslo
T +47 22 06 50 50
F +47 22 06 50 52
firmapost@zumtobel.com
zumtobel.no

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