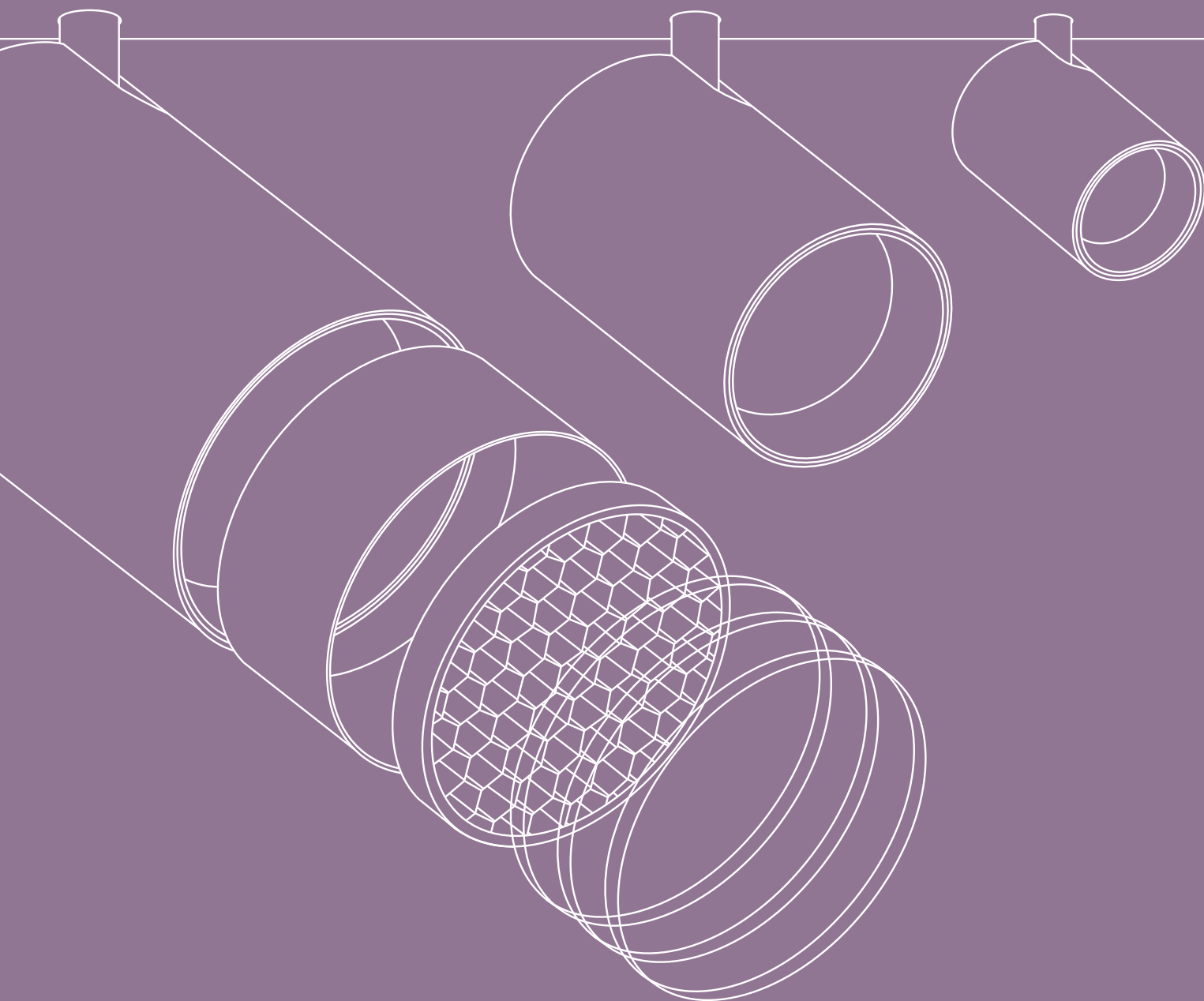


highlights

Nowe produkty i
uzupełnienia

Wiosna 2015



1 **SUPERSYSTEM**

2 **TECTON**

3 **SLOTLIGHT**
infinity

4 **LITECOM**

5 **ONDARIA** LED

6 **MIREL** evolution

7 **MIREL** evolution tunableWhite

8 **MIREL** evolution tec

9 **MELLOW LIGHT V**

10 **MELLOW LIGHT IV** LED

11 **LIGHT FIELDS** evolution

12 **ARCOS 3** xpert

13 **ARCOS 2** xpert

14 **INTRO** TGRfashion

15 **CRAFT** S

16 **METRUM** sb

17 **SINUS** sl | **SINUS** sl tunableWhite

18 **CHIARO II** FTR LED

19 **CLEAN** classic LED

20 **SCUBA** LED xt | **CHIARO II** LED xt

21 **ELEVO** P1

22 **CAPIX** evolution

23 **RESCLITE** high performance

24 **Efficiency upgrade**

Szyna niskonapięciowa
 Wbudowana
 Zamontowana napowierzchniowo
 Zwieszana

Reflektor Ø 65 mm 1000 lm | 15.0 W
 Reflektor Ø 45 mm 650 lm | 10.0 W
 Reflektor Ø 25 mm 200 lm | 4.0 W

biały
 czarny
 srebrny

Soczewki i folie nakierowujące światło

Reflektor Ø 65 mm	Ø 45 mm	Ø 25 mm
8°	8°	12°
16°	16°	16°
24°	24°	24°
40°	40°	40°
Soczewka owalna	Soczewka owalna	Soczewka owalna

Ø 65 mm



1

Tubus
 antyolśnieniowy

Raster w kształcie
 pierścieni

Raster w kształcie
 plastra miodu

Pictureframing

Oslony
 antyolśnieniowe

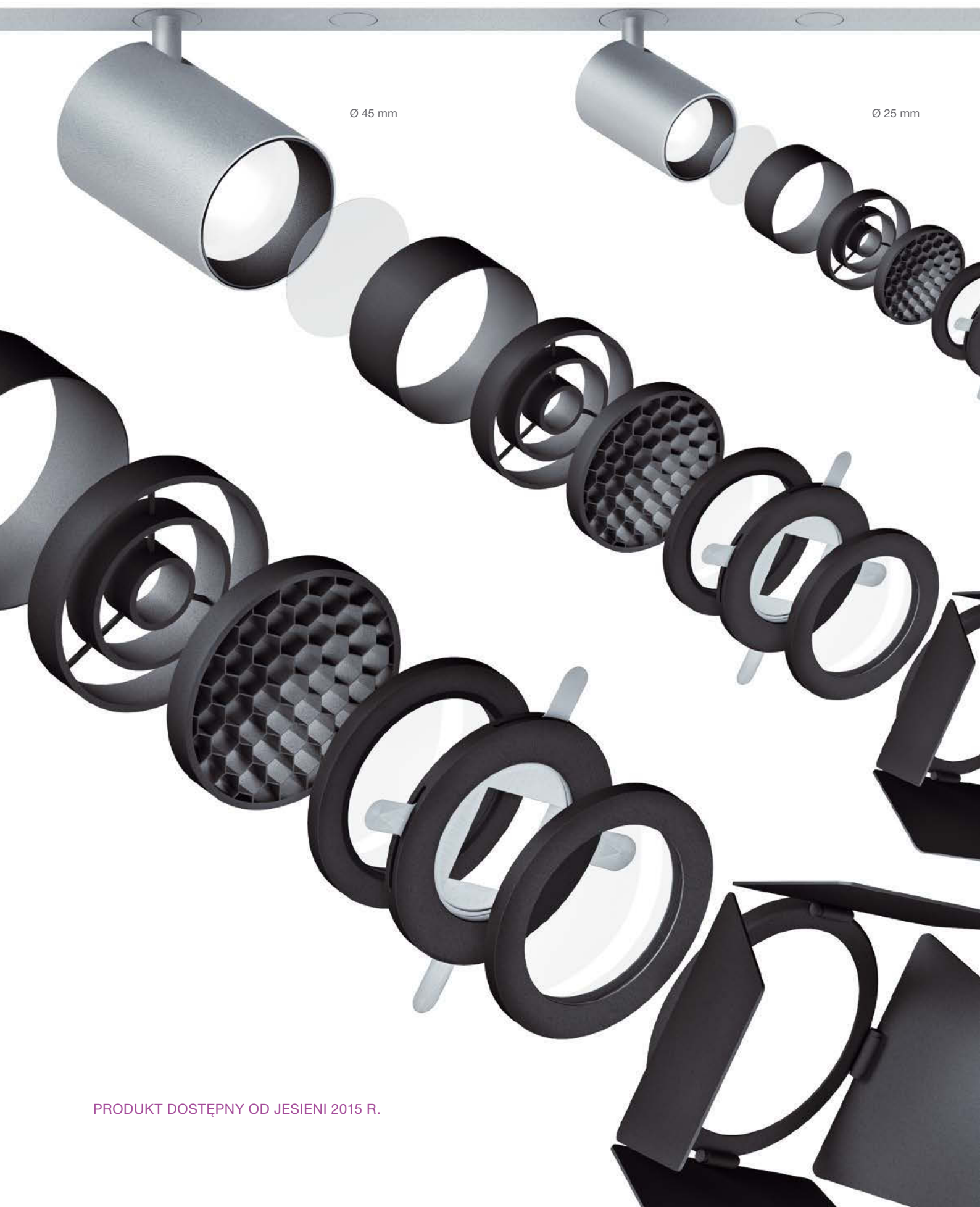
SUPERSYSTEM

System oświetleniowy LED

Już sama nazwa SUPERSYSTEM tego ultrakompaktybilnego systemu oświetleniowego wskazuje, że jest on zaprojektowany na miarę przyszłości. W drugiej generacji rodzina produktów kolejny raz się powiększyła. Najnowsza technologia LED pozwala na wysoki stopień miniaturyzacji i nowoczesne techniczne rozwiązania oświetleniowe.

SUPERSYSTEM to rozbudowany system modułowy, odpowiedni zwłaszcza do realizacji wymagających projektów oświetleniowych w obszarze kultury i sztuki, hotelarstwie i branży wellness oraz sklepach i obiektach handlowych. Podczas projektowania oświetlenia można skorzystać z różnych precyzyjnych narzędzi: dostępne są reflektory w trzech rozmiarach, soczewki zaprojektowane do różnych koncepcji oświetleniowych, odbłyśniki i filtry oraz oprawy typu wallwasher. Dzięki temu można wykonać szczegółowo dopracowane, wysokiej jakości oświetlenie, charakteryzujące się dobrą jakością światła i wykonania, klarownymi formami i szlachetnymi materiałami.

Po raz pierwszy Zumtobel rozszerza spektrum zastosowania opraw SUPERSYSTEM i daje możliwość użycia ich na zewnątrz budynku. SUPERSYSTEM outdoor opiera się na złożonym systemie oświetleniowym do wnętrz i umożliwia precyzyjne oświetlenie i prezentację przestrzeni zewnętrznej.



Ø 45 mm

Ø 25 mm

PRODUKT DOSTĘPNY OD JESIENI 2015 R.



2

TECTON

Liniowy system oświetleniowy LED

Nowa generacja liniowego systemu oświetleniowego LED TECTON posiada lepszą efektywność energetyczną i znacznie zredukowaną formę. Ciągły rozwój technologii LED prowadzi do wzrostu skuteczności świetlnej aż do 148 lm/W. Soczewki w technologii split precyzyjnie i efektywnie kierują światło. Dostępne warianty o długości 1 m i 1,5 m zostały rozszerzone o belkę świetlną o długości 2 m. TECTON ma zaletę w postaci łatwego montażu, dzięki czemu belkę świetlną może zamontować jedna osoba. Dostępna jest temperatura barwowa 3000 K, 4000 K lub 6500 K przy współczynniku oddawania barw Ra 80. Stopień ochrony LED i elementów optycznych wynosi IP50, dzięki czemu są one chronione przed zabrudzeniem. Nowy liniowy system oświetleniowy TECTON nadaje się w związku z tym do zastosowania w przemyśle, supermarketach i logistyce.

www.zumtobel.com/tecton

Wymiary: dl.: 1/1,5/2 m | szer.: 60 mm | wys.: 85 mm
 Montaż: oprawy zwieszane, do montażu
 napowierzchniowego
 Obudowa: profilowana blacha stalowa pomalowana
 białym lakierem na bazie żywicy
 poliestrowej

Przy długości 2 m:
 Moc przyłączeniowa 51 W
 Skuteczność świetlna 145 lm/W
 Strumień świetlny 7400 lm
 Temperatura barwowa 4000 K
 Współczynnik
 oddawania barw Ra > 80
 Sterowanie DALI ściemialne





3

SLOTLIGHT infinity System liniowy LED

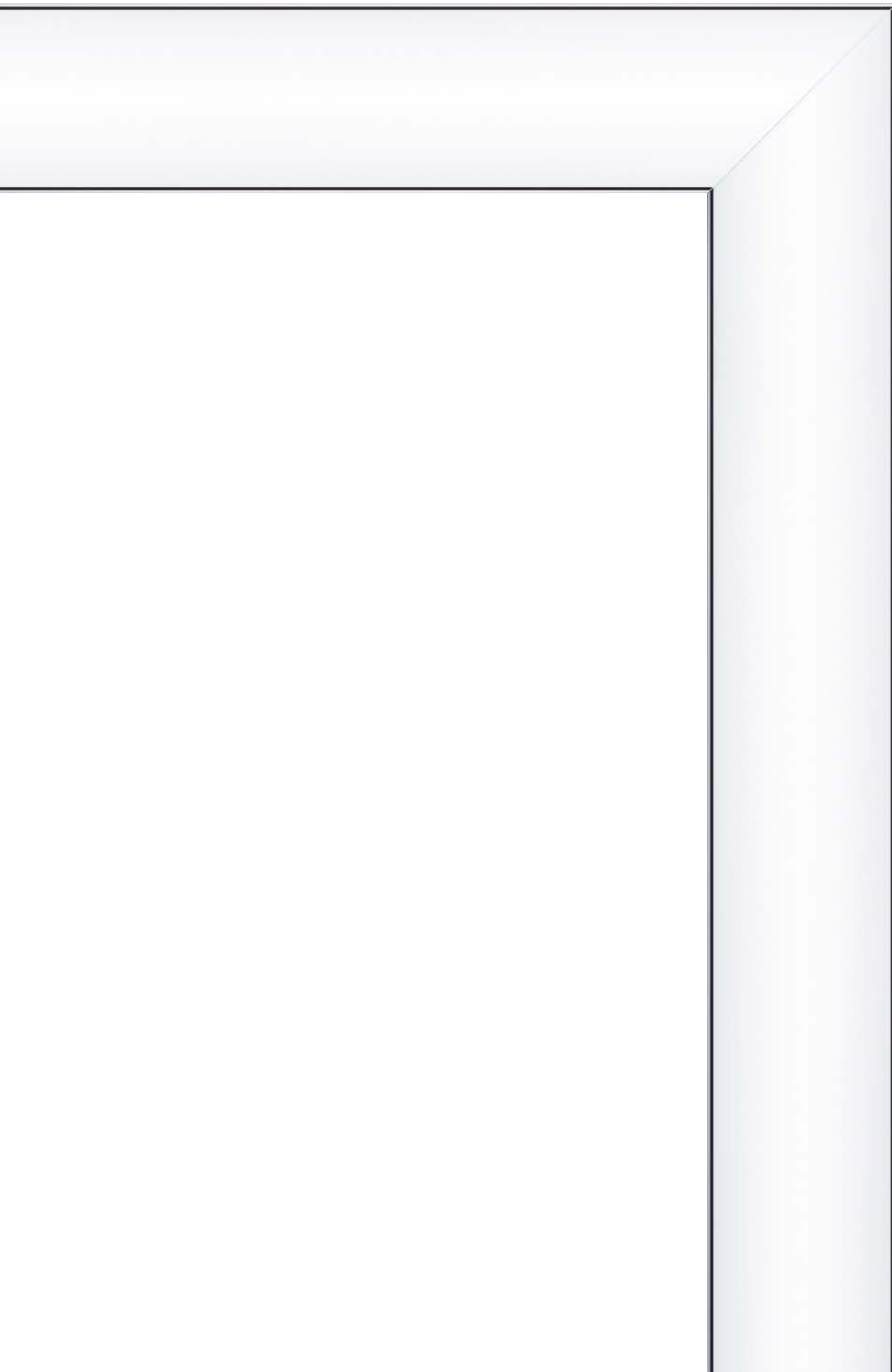
Czysta w formie linia świetlna i zarazem architektoniczny element aranżacji: firma Zumtobel kontynuuje historię sukcesu pozornie niekończącego się pasma świetlnego SLOTLIGHT. W przypadku najnowszej generacji liniowego systemu oświetleniowego firma Zumtobel proponuje inteligentne innowacje, które znacznie ułatwiają obsługę i projektowanie. Już w fazie projektowania oświetlenia system SLOTLIGHT infinity zaskakuje różnorodnością możliwości aranżacji: opalizujące elementy optyczne nowej oprawy SLOTLIGHT są dostarczane z pokrywą o długości aż do 20 metrów w jednym kawałku. Umożliwia to uzyskanie efektu jednolitego i ciągłego pasma świetlnego bez cieni i nakładania się warstw. Dzięki mniejszym modułom świetlnym SLOTLIGHT infinity można precyzyjnie zaplanować oświetlenie nawet na rogach. Użycie prefabrykowanych ramek do tynkowania i przekładek gwarantuje jednolity wygląd, prawidłowe odstępy i perfekcyjną instalację. W efekcie powstaje starannie wpasowane w architekturę wysokiej jakości oświetlenie, które wygląda jak ciągła linia świetlna.

www.zumtobel.com/slotlightinfinity

Wymiary oprawa do wbudowania:
dł.: 1000 mm do 20 000 mm | szer.: 72 mm | wys.: 100 mm
Wymiary oprawa do montażu napowierzchniowego:
dł.: 1000 mm do 20 000 mm | szer.: 76 mm | wys.: 98 mm
(wys.: 109 mm ze sprężyną mocującą TECTON)
Wymiary oprawa zwieszana:
dł.: 1000 mm do 20 000 mm | szer.: 76 mm | wys.: 98 mm

Montaż: do wbudowania, do montażu
napowierzchniowego, zwieszana
Obudowa: kolor srebrny, opalizująca osłona z poliwęglanu

Moc przyłączeniowa 15 W
Skuteczność świetlna 92 lm/W
Strumień świetlny 1400 lm
Temperatura barwowa 3000 K, 4000 K
Współczynnik oddawania barw Ra > 80
Sterowanie DALI ściemialne



4

LITECOM

System zarządzania oświetleniem



LITECOM to uproszczenie złożonych procesów: łatwe uruchomienie, intuicyjna obsługa za pomocą aplikacji i różnorodne możliwości zastosowania. Oświetleniem można sterować za pomocą komputera lub laptopa z przeglądarką oraz mobilnych urządzeń końcowych. Aplikacje poszerzają możliwości LITECOM, dzięki czemu zarządzanie oświetleniem można dokładnie dopasować do wymagań stawianych oświetleniu. Sterowanie umożliwia również odtwarzanie dynamicznych scen świetlnych w kolorach RGB oraz regulację temperatury barwowej za pomocą tunableWhite.

www.zumtobel.com/litecom

- Indywidualne sterowanie: maks. 3 × 64 DALI kompatybilne ściemniające stateczniki
- Zintegrowana obsługa za pomocą stron internetowych (HTML5) – kompatybilna z każdym urządzeniem obsługującym przeglądarkę
- Możliwość rozszerzenia za pomocą magistrali LM do łącznie maks. 250 adresów
- Zintegrowane zasilanie magistralne DALI
- Zasilanie magistrali LM (20 975 247 LM-BV lub 22 115 026 LM-BV35) należy zamawiać oddzielnie
- Łącze sieciowe Ethernet (TCP / IP)

5

ONDARIA LED

Okrągła oprawa z rozproszoną emisją światła



Nowa generacja opraw ONDARIA LED zapewnia dzięki rozproszonej i jednorodnej emisji światła przyjemną, nastrojową atmosferę w pomieszczeniu. Zmniejszona wysokość oprawy do 84,5 mm dodaje jej lekkości. Dostępne są standardowe oprawy ONDARIA LED o średnicy 590 mm, 870 mm i 1150 mm oraz temperaturze barwowej 3000 K lub 4000 K. Małą lub średniej wielkości oprawę ONDARIA można ponadto zamontować na ścianie. Gdy tę okrągłą oprawę zawiesi się na trzech delikatnych stalowych linkach, wygląda jak unoszący się w powietrzu dysk świetlny. Za pomocą specjalnych akcesoriów oprawę ONDARIA LED można zamontować w suficie.

DESIGN Stefan Ambrozus
www.zumtobel.com/ondaria

Wymiary:	Ø 590; Ø 870; Ø 1150 wys.: 84,5 mm
Montaż:	do wbudowania, do montażu napowierzchniowego, zwieszana Ø 590; Ø 870 możliwość montażu ściennego
Obudowa:	aluminium lakierowane na biało
Moc przyłączeniowa	28 W; 65 W; 121 W
Skuteczność świetlna	105,0 lm/W; 108,3 lm/W; 109,4 lm/W
Strumień świetlny	2940 lm; 7040 lm; 13 240 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K, tunableWhite (paźdź. 2015 r.)
Współczynnik oddawania barw	Ra > 80
Sterowanie	DALI ściemniające

6

MIREL evolution

Oprawa modułowa LED



Rosnące wymagania w stosunku do efektywności energetycznej instalacji oświetleniowych prowadzą do wzrostu zapotrzebowania na rozwiązania do celów modernizacji. Modułowa oprawa LED z rodziny opraw MIREL evolution została zaprojektowana specjalnie do wbudowania w raster pasmowy na suficie. Modułowa platforma dla opraw tworzy ramę o różnych wymiarach do jednopłaszczyznowego montażu opraw soczewkowych MIREL. Są one wykorzystywane do prawie wszystkich realizacji z rastrami pasmowymi. Ponadto oprawę MIREL evolution można łatwo skonfigurować i zastosować jako oprawę wpuszczaną do sufitów o specjalnych wymiarach. Nowa oprawa soczewkowa o skuteczności świetlnej wynoszącej 116 lm/W powiększa rodzinę produktów MIREL, dzięki czemu możliwa jest realizacja wysokiej jakości oświetlenia w jednolitym stylu wzorniczym.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Wymiary kwadratowej:	dl./szer.: 585–625 wys.: 38 mm
Wymiary podłużnej:	dl.: 1100–1800 szer.: 184–625 wys.: 38 mm
Montaż:	do wbudowania, wpuszczana (C-strip grid ceilings, T-beam ceilings)
Obudowa:	blacha stalowa powlekana proszkowo
Moc przyłączeniowa	4,3 W
Skuteczność świetlna	116 lm/W
Strumień świetlny	500 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 80
Sterowanie	DALI ściemniające

7

MIREL evolution tunableWhite Oprawa LED do wbudowania



Badanie przeprowadzone wspólnie przez Zumtobel i instytut Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO pokazuje, że pracownicy w biurach mają bardzo różne preferencje dotyczące temperatury barwowej. Barwa światła odczuwanego jako przyjemne mieści się w zakresie od ciepłej bieli (3000 K) do bieli światła dziennego (6000 K). Bazując na wynikach tego badania, Zumtobel w przypadku całej oferty opraw do wbudowania LED MIREL evolution stawia na technologię tunableWhite. Dzięki temu temperaturę barwową opraw z opalizującymi elementami optycznymi można płynnie i indywidualnie regulować w zakresie od 3000 K do 6000 K.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Wymiary kwadratowej: dł.: 600 | szer.: 600 | wys.: 85 mm
 dł.: 625 | szer.: 625 | wys.: 85 mm
 Wymiary podłużnej: dł.: 1200 | szer.: 600 | wys.: 85 mm
 dł.: 1250 | szer.: 625 | wys.: 85 mm
 Montaż: do wbudowania
 Obudowa: blacha stalowa powlekana proszkowo

Moc przyłączeniowa 52 W
 Skuteczność świetlna 93 lm/W
 Strumień świetlny 4810 lm
 Temperatura barwowa tunableWhite
 Współczynnik oddawania barw Ra > 80
 Sterowanie DALI ściemniające

8

MIREL evolution tec Oprawa LED do liniowego systemu oświetleniowego TECTON



Podłączenie oprawy MIREL evolution do liniowego systemu oświetleniowego TECTON otwiera nowe możliwości zastosowania w salach lekcyjnych, biurach lub sklepach i obiektach handlowych nad kasami. Oprawa LED MIREL evolution o skuteczności świetlnej 112 lm/W jest interesującym rozwiązaniem dla użytkowników, którzy przykładają wagę do wysokiej efektywności energetycznej. Ponadto w przypadku wymiany zwykłych świetlówek na oprawy MIREL evolution czas amortyzacji jest niezwykle krótki i wynosi tylko trzy lata. Dlatego oprawy MIREL evolution oraz liniowy system oświetleniowy TECTON są odpowiednie do modernizacji konwencjonalnego oświetlenia.

DESIGN Studio Ambrozus
www.zumtobel.com/mirel

Wymiary: dł.: 1200 | szer.: 300 | wys.: 62 mm
 Montaż: w systemie TECTON
 Obudowa: wypraska z poliwęglanu i stalowa blacha powlekana proszkowo z tyłu

Moc przyłączeniowa 2800 lm: 25,6 W
 3800 lm: 27,8 W
 Skuteczność świetlna 112 lm/W
 Strumień świetlny 2800 lm, 3800 lm
 Temperatura barwowa 3000 K, 4000 K
 Współczynnik oddawania barw Ra > 80
 Sterowanie DALI ściemniające

9

MELLOW LIGHT V Oprawa LED do wbudowania



Sprawdzona oprawa LED do wbudowania MELLOW LIGHT V z mikropryzmatycznymi elementami optycznymi jest teraz dostępna ze współczynnikiem oddawania barw Ra 90. MELLOW LIGHT V jest dzięki temu idealnym rozwiązaniem dla szpitali, laboratoriów i placówek opieki, gdyż tamtejsze warunki pracy stawiają wysokie wymagania co do jakości światła.

DESIGN James Irvine
www.zumtobel.com/ml

Wymiary: dł.: 598 | szer.: 598 | wys.: 98 mm
 dł.: 1198 | szer.: 298 | wys.: 81 mm
 dł.: 623 | szer.: 623 | wys.: 98 mm
 dł.: 1248 | szer.: 310 | wys.: 81 mm
 Montaż: do wbudowania
 Obudowa: blacha stalowa powlekana proszkowo

Moc przyłączeniowa 41 W
 Skuteczność świetlna 97,1 lm/W
 Strumień świetlny 3980 lm
 Temperatura barwowa 4000 K
 Współczynnik oddawania barw Ra 90
 Sterowanie DALI ściemniające

10

MELLOW LIGHT IV LED

Oprawa do wbudowania i montażu napowierzchniowego



Rodzina opraw MELLOW LIGHT to klasyczny produkt Zumtobel. W czwartej generacji opraw oprócz sprawdzonej formy zagościła technologia LED. MELLOW LIGHT IV ma atrakcyjny design: zredukowany korpus oprawy z przezroczystymi, wręcz zdematerializowanymi skrzydłami świetlnymi. Technologia LED daje interesujący i jednocześnie dyskretny efekt w pomieszczeniach i na elementach architektury. Diody umieszczone centralnie w korpusie oprawy zapewniają razem z mikropiramidowym układem optycznym MPO+ i układem optycznym z dyfuzorem jednolite oświetlenie miejsca pracy.

DESIGN Studio & Partners
www.zumtobel.com/ml_IV

Wymiary

Oprawa do wbudowania:

dl.:	598	szer.:	598	wys.:	102 mm
dl.:	623	szer.:	623	wys.:	102 mm
dl.:	1198	szer.:	298	wys.:	76 mm
dl.:	1248	szer.:	310	wys.:	76 mm

Montaż napowierzchniowy T16:

dl.:	1230	szer.:	320	wys.:	103 mm
dl.:	1530	szer.:	320	wys.:	103 mm

Montaż napowierzchniowy LED:

dl.:	606	szer.:	606	wys.:	136 mm
------	-----	--------	-----	-------	--------

Montaż: do wbudowania i montażu napowierzchniowego

Obudowa: aluminium (montaż napowierzchniowy)

Moc przyłączeniowa	32 W
Skuteczność świetlna	116 lm/W
Strumień świetlny	3720 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 80
Sterowanie	DALI ściemniające

11

LIGHT FIELDS evolution

Oprawa LED do wbudowania



Rodzina opraw LIGHT FIELDS evolution zachwyca doskonałą jakością światła. Oprawa do wbudowania o współczynniku oddawania barw Ra 90 spełnia szczególnie wysokie wymagania stawiane oświetleniu np. w sektorze medycznym. Oprawa do wbudowania LED LIGHT FIELDS evolution sprawdza się dzięki swojej jakości zarówno w placówkach opieki i szpitalach, jak i biurach. Mikropiramidowy układ optyczny MPO+ zapewnia wzorową eliminację olśniewień.

DESIGN Chris Redfern, Sottsass Associati
www.zumtobel.com/lightfields

Wymiary:

dl.:	297	szer.:	297	wys.:	110 mm
dl.:	597	szer.:	597	wys.:	100 mm
dl.:	1197	szer.:	297	wys.:	85 mm
dl.:	1497	szer.:	297	wys.:	85 mm
dl.:	309	szer.:	309	wys.:	110 mm
dl.:	622	szer.:	622	wys.:	100 mm
dl.:	1247	szer.:	309	wys.:	85 mm
dl.:	1547	szer.:	309	wys.:	85 mm

Montaż: oprawa do wbudowania, do montażu napowierzchniowego, zwieszana, do montażu ściennego i stojąca

Obudowa: aluminium

Moc przyłączeniowa	49 W
Skuteczność świetlna	93,7 lm/W
Strumień świetlny	4590 lm
Temperatura barwowa	4000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra 90
Sterowanie	DALI ściemniające

12

ARCOS 3 xpert

Reflektor LED



Rodzinę reflektorów LED ARCOS xpert uzupełnia oprawa w rozmiarze 3 do oświetlania wysokich pomieszczeń. Razem z oprawą ARCOS xpert w rozmiarze 2 umożliwia projektowanie jednolitych formalnie realizacji oświetleniowych w muzeach i galeriach. Równomierny, precyzyjny rozsył światła z miękkimi krawędziami i doskonałą eliminacją olśniewień razem ze znakomitą oddawaniem barw na poziomie Ra > 98 pozwala doświadczyć autentycznego kontaktu ze sztuką.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Wymiary: Ø 120 mm

Montaż: szynoprzewód 3-fazowy szynoprzewód L3+DALI odlew ciśnieniowy z aluminium

Obudowa:

Moc przyłączeniowa	35 W
Skuteczność świetlna	do 55 lm/W
Strumień świetlny	do 1900 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 98
Sterowanie	DALI ściemniające

13

ARCOS 2 xpert Reflektor konturowy LED



Specjalna prezentacja rzeźb lub obrazów jest możliwa tylko poprzez ostre oświetlenie konturów. Takie jest zadanie nowego reflektora projekcyjnego ARCOS 2 xpert. W ofercie kompaktowych projektorów znajdują się projektory o kolistym, jak i prostokątnym rozsyłe światła służące do precyzyjnego, tzn. równomiernego i ostro oświetlającego kontury oświetlenia obiektów. Reflektor konturowy ARCOS 2 xpert doskonale sprawdza się w dokładnym oświetleniu akcentującym w galeriach i muzeach. Współczynnik oddawania barw Ra > 94 oraz temperatura barwowa do wyboru 3000 K lub 4000 K to gwarancja wysokiej jakości światła.

DESIGN David Chipperfield Architects
www.zumtobel.com/arcos

Wymiary:	Ø 100 mm
Montaż:	szynoprzewód 3-fazowy szynoprzewód L3+DALI
Obudowa:	odlew ciśnieniowy z aluminium
Moc przyłączeniowa	22 W
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 94
Sterowanie	DALI ściemniające

14

INTRO TGRfashion Technologia LED dla efektu żywych barw



Dzięki technologii TGRfashion Zumtobel osiąga nową jakość oświetlenia sklepowego LED. Obserwator postrzega białe, jasne, jak również mocne barwy w nowej jakości i intensywności. Od teraz dostępny jest również innowacyjny system reflektorów INTRO z technologią TGRfashion. TGRfashion w połączeniu z INTRO umożliwia nowy sposób prezentacji towarów. INTRO podkreśla różne właściwości materiałów i wydobywa żywe kolory. Zintegrowana technologia liteCarve® zapewnia przy tym równomierne i szczegółowe oświetlenie pionowych powierzchni, takich jak regały i display'e. Elastyczny system reflektorów można łączyć z innymi reflektorami, takimi jak VIVO i IYON TGRfashion.

www.zumtobel.com/intro

Wymiary	
INTRO M:	głowica oświetleniowa: Ø 115 mm szerokość modułu: 180 mm
INTRO liteCarve® M:	głowica oświetleniowa: Ø 125 mm szerokość modułu do wbudowania: 180 mm do wbudowania
Montaż:	odlew ciśnieniowy z aluminium
Obudowa:	odlew ciśnieniowy z aluminium
Moc przyłączeniowa	29/36 W dla spotów i 53 W dla liteCarve®
Skuteczność świetlna	65 lm/W dla spotów i 50 lm/W dla liteCarve® (930)
Strumień świetlny	1800–2400 lm
Temperatura barwowa	3000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 90
Sterowanie	DALI ściemniające

15

CRAFT S Oprawa przemysłowa LED



Mniejsza wersja oprawy przemysłowej LED CRAFT ma dużą moc działania – strumień świetlny oprawy wynosi 7500 lm – i odznacza się wysoką skutecznością świetlną w wysokości 125 lm/W. Dlatego oprawa CRAFT S o wymiarach zaledwie 339 mm × 164 mm × 121 mm jest przeznaczona do oświetlenia hal przemysłowych o wysokości 4–8 m. Podkreśla to jej stopień ochrony IP65 i odporność na wysokie temperatury otoczenia oraz na substancje chemiczne. Wersja oprawy CRAFT o małych wymiarach gwarantuje również optymalne zarządzanie ciepłem. Precyzyjne i jednocześnie efektywne oświetlenie zapewniają elementy optyczne z PMMA. Oferta temperatur barwowych 4000 K i 6500 K została poszerzona o światło o barwie ciepłej bieli o temperaturze barwowej 3000 K, dlatego CRAFT S może być stosowana również w sklepach i obiektach handlowych. Nowy wariant oprawy CRAFT, zintegrowany z systemem montażowym, ułatwia instalację w systemie liniowym TECTON.

DESIGN Stephen Philips, Arup
www.zumtobel.com/craft

Wymiary:	dl.: 339 szer.: 164 wys.: 121 mm
Montaż:	napowierzchniowo na suficie, napowierzchniowo na ścianie, zwiszana, szyna nośna TECTON, szyna nośna ZX2
Obudowa:	odlew ciśnieniowy z aluminium, powlekanym proszkowo na biało
Moc przyłączeniowa	60 W
Skuteczność świetlna	125 lm/W
Strumień świetlny	7500 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K, 6500 K
Współczynnik oddawania barw	Ra 80 (3000 K i 4000 K) Ra 70 (6500 K)
Sterowanie	DALI ściemniające

16

METRUM sb
Liniowy system oświetleniowy LED

Modułowy liniowy system oświetleniowy METRUM spełnia wiele zadań oświetleniowych. Oprawy METRUM LED z nową soczewką, którą charakteryzuje podwójnie asymetryczny rozsył światła i która w związku z tym równomiernie oświetla regały, są przeznaczone do zastosowania w supermarketach. Ten liniowy system oświetleniowy sprawdza się dzięki swoim właściwościom nie tylko jako oświetlenie ogólne, lecz dodatkowo również jako narzędzie atrakcyjnej prezentacji towarów na regałach. Pasma świetlne METRUM LED umożliwia spójną pod względem formalnym realizację oświetlenia o temperaturze barwowej 4000 K oraz współczynnika oddawania barw Ra 80 w sklepach i obiektach handlowych.

www.zumtobel.com/metrum

Wymiary:	2000 mm i 3000 mm
Montaż:	instalacja mechaniczna i elektryczna za pomocą połączenia wtykowego (rozwiązanie techniczne CLIX)
Obudowa:	profilowana blacha stalowa pomalowana białym lakierem na bazie żywicy poliestrowej
Moc przyłączeniowa	przy 2000 mm: 58 W przy 3000 mm: 86 W
Skuteczność świetlna	HE 140 lm/W – HO 130 lm/W
Strumień świetlny	przy 2000 mm: 7400 lm przy 3000 mm: 11 000 lm
Temperatura barwowa	4000 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 80
Sterowanie	DALI ściemniające

17

SINUS sl
SINUS sl tunableWhite
Oprawa LED do indywidualnego oświetlenia łóżek w obiektach medycznych

Dyskretna w formie oprawa LED SINUS sl do indywidualnego oświetlenia łóżek w obiektach medycznych to niezwykle funkcjonalny element wyposażenia. Oprawa SINUS sl o standardowej długości 1150 mm z możliwością wyboru dwóch temperatur barwowych spełnia wszystkie wymagania oświetlenia w sali szpitalnej lub zakładzie opiekuńczym. Dostępna temperatura barwowa oświetlenia w pomieszczeniu to 4000 K z 7500 lm oraz 3000 K z 7000 lm; światło do czytania ma parametry 4000 K z 970 lm oraz 3000 K z 910 lm. Badania międzynarodowe oraz własne badania firmy Zumtobel pokazują, że barwa światła oraz dynamiczny nastrój oświetlenia pozytywnie wpływają na samopoczucie pacjentów i pracowników w szpitalach i zakładach opiekuńczych. Ten ważny aspekt uwzględnia oprawa nadłóżkowa LED SINUS sl w wersji tunableWhite. Temperaturę barwową można w tym przypadku regulować bezstopniowo w zakresie od 3000 K do 6000 K i nie powoduje to zmiany współczynnika oddawania barw Ra > 80. Uzupełniająco można zamontować opcjonalne komponenty elektryczne, takie jak gniazda elektryczne, gniazda przesyłu danych oraz urządzenia do wzywania pielęgniarki. SINUS sl tunableWhite ma atrakcyjne wzornictwo i jest inteligentnym rozwiązaniem z dużym potencjałem w zakresie zadań specjalnych.

DESIGN ARCODE_A.Ciotti – E. Molinaro
www.zumtobel.com/sinus

Konfiguracja dostosowana do potrzeb klienta

18

CHIARO II FTR LED
Oprawa do wilgotnych pomieszczeń IP65

Okrągła oprawa LED o stopniu ochrony IP65 uzupełnia rodzinę produktów CHIARO II charakteryzującą się oszczędnym, funkcjonalnym designem. Dzięki bezpośredniej i pośredniej emisji światła CHIARO II FTR LED tworzy przyjemną atmosferę przede wszystkim w strefach publicznych o surowych warunkach otoczenia, jakimi są na przykład parkingi wielopoziomowe. Przy tym podłużna oprawa CHIARO II LED jest przeznaczona do ogólnego oświetlenia powierzchniowego, natomiast oprawa w wersji okrągłej sprawdza się w oświetleniu wjazdów lub szlabanów oraz korytarzy lub automatów kasowych. Ze względu na łatwy system montażu obydwie wersje CHIARO II FTR LED o średnicy 390 mm i 680 mm są łatwe w instalacji i konserwacji. Spektrum oferowanych barw światła sięga od ciepłej bieli poprzez neutralną biel aż po zimną biel o temperaturze barwowej 6500 K.

www.zumtobel.com/chiaro2

Wymiary:	Ø 390 / Ø 680 wys.: 80 mm
Montaż:	napowierzchniowy, ścienny
Obudowa:	poliwęglan
Moc przyłączeniowa	28 W / 71 W
Skuteczność świetlna	Ø 390: 108 lm/W Ø 680: 78 lm/W
Strumień świetlny	Ø 390: 3000 lm Ø 680: 5500 lm
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K, 6500 K
Współczynnik oddawania barw	Ra > 80 (3000 K / 4000 K) Ra > 70 (6500 K)
Sterowanie	DALI ściemniające

19

CLEAN classic LED
Oprawa do wbudowania o podwyższonym stopniu ochrony



Sprawdzona oprawa do wbudowania CLEAN classic o stopniu ochrony IP54 stosowana w pomieszczeniach, jako wariant przy wejściu dostępna jest również ze źródłem światła LED. Tym samym technologia LED zagościła we wszystkich oprawach z rodziny produktów CLEAN – CLEAN supreme, CLEAN advanced i CLEAN classic. Trzystopniowa, podzielona w zależności od zadania koncepcja oświetlenia LED spełnia podwyższone wymagania w zakresie ochrony przed zewnętrznymi wpływami w czystych pomieszczeniach w przemyśle i służbie zdrowia i jest zoptymalizowana pod tym kątem. Oprawa CLEAN classic LED z opalizującymi elementami optycznymi z PMMA oraz barwą światła ciepła biel lub neutralna biel uzupełnia jako nowy członek rodziny ofertę CLEAN. Dostępne są do wyboru parametry oddawania barw Ra 80 lub Ra 90.

www.zumtobel.com/clean

Wymiary kwadratowej: dł.: 598 | szer.: 598 | wys.: 126 mm
 dł.: 623 | szer.: 623 | wys.: 126 mm
 Wymiary podłużnej: dł.: 1198 | szer.: 298 | wys.: 101 mm
 dł.: 1248 | szer.: 310 | wys.: 101 mm
 Rozmiary modułów: M600 i M625
 Montaż: do wbudowania
 Obudowa: blacha stalowa pomalowana na biało, pokrywa z profilu aluminiowego i płytka z PMMA

Moc przyłączeniowa od 52 do 63 W
 Skuteczność świetlna od 71 do 102 lm/W
 Strumień świetlny od 4500 do 5770 lm
 Temperatura barwowa 3000 K, 4000 K
 Współczynnik oddawania barw Ra 80, Ra 90
 Sterowanie DALI ściemniające

20

SCUBA LED xt
CHIARO II LED xt
Oprawy LED do wilgotnych pomieszczeń z IP65



Zakres stosowania SCUBA LED xt i CHIARO II LED xt jest poszerzony. Solidne oprawy LED do wilgotnych pomieszczeń o stopniu ochrony IP65 są przeznaczone do temperatur w szerokim zakresie od +50°C do -35°C. Właściwość ta razem ze stopniem ochrony IP65 sprawiają, że obie oprawy do wilgotnych pomieszczeń doskonale spełniają warunki eksploatacji na przykład w chłodniach. Nadają się również do innych zastosowań w miejscach, gdzie panują surowe warunki otoczenia, np. na zadaszonych terenach zewnętrznych oraz wewnątrz budynku. Ze względu na szeroką charakterystykę emisji i równomierny rozsył światła poprzez podwójny system optyczny oprawy SCUBA LED xt i CHIARO II LED xt kwalifikują się do oświetlenia stref, w których panują ekstremalne temperatury i w których wymagana jest wysoka jakość światła. Wyróżniają się przy tym skutecznością świetlną wynoszącą aż do 143 lm/W.

DESIGN SCUBA Massimo Iosa Ghini
www.zumtobel.com/scuba
www.zumtobel.com/chiaro2

Wymiary
 SCUBA LED xt: dł.: 1594 | szer.: 112 | wys.: 112 mm
 CHIARO II LED xt: dł.: 1600 | szer.: 94 | wys.: 118 mm
 Montaż: do wbudowania
 Obudowa
 SCUBA LED xt: rynienka z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym oraz pokrywa z poliwęglanu lub PMMA albo CHEMO
 CHIARO II LED xt: rynienka i pokrywa z poliwęglanu

Moc przyłączeniowa 34 W
 Skuteczność świetlna do 143 lm/W
 Strumień świetlny do 4860 lm
 Temperatura barwowa 4000 K, 6500 K
 Współczynnik oddawania barw Ra > 80 (4000 K)
 Ra > 70 (6500 K)
 Sterowanie DALI ściemniające

21

ELEVO P1
Oprawa elewacyjna LED



Reflektor elewacyjny ELEVO jest teraz dostępny również jako pojedynczy moduł. Reflektor LED o kompaktowych wymiarach jest przeznaczony głównie do akcentującego oświetlenia elewacji, powierzchni lub realizacji fasad multimedialnych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Mały reflektor o dużej mocy daje dzięki eliptycznemu, wąskiemu lub szerokiemu kątowemu emisji precyzyjny efekt oświetleniowy. Oprócz temperatury barwowej 3200 K i 6000 K dostępny jest również wariant RGB do barwnych efektów. ELEVO P1 ma tym samym najlepsze warunki do prezentacji elewacji.

www.zumtobel.com/elevo

Montaż: napowierzchniowy
 Obudowa: aluminium w kolorze czarnym

Moc przyłączeniowa 4 W
 Skuteczność świetlna 46–59 lm/W
 Strumień świetlny 187–305 lm
 Współczynnik oddawania barw Ra 80, Ra 90
 Sterowanie DMX

22

CAPIX evolution
 Multimedialna oprawa elewacyjna LED


Matryca LED CAPIX evolution przylega do fasady jak druga skóra. Od teraz ta multimedialna oprawa zapewnia jeszcze większą elastyczność w oświetlaniu budynków i obiektów. Instalacja jest łatwiejsza i możliwa prawie wszędzie, ponieważ potrzebne jest jedynie łącze do transferu danych i przewód zasilający (system 2-kablowy). Każdy piksel CAPIX dysponuje trzema diodami LED RGB najnowszej generacji i w związku z tym nawet z dużej odległości barwy prezentują się jasno i żywo; na zamówienie oprawa CAPIX evolution dostępna jest również w bieli. Inteligentny system sterowania umożliwia oprócz aranżacji barw i efektów również odtwarzanie ruchomych obrazów. Zintegrowany z oprawą CAPIX evolution system zarządzania ciepłem chroni ją przy wysokich temperaturach i znacznie przedłuża jej trwałość.

www.zumtobel.com/capix

Wymiary: 29,3 × 32,3 × 10,2 mm
 Montaż: śruby M3, profil montażowy
 Obudowa: poliwęglan (stabilizowany przeciwko promieniom UV)

Moc przyłączeniowa na łańcuch ok. 50 W
 Strumień świetlny 20 lm
 Temperatura barwowa RGB
 Sterowanie technologia 2-kablowa (kontroler: DMX / RDM lub ArtDMX, ArtRDM)

23

RESCLITE high performance
 Oświetlenie awaryjne


W niektórych krajach w normach krajowych wyszczególnione jest wyższe natężenie oświetlenia niż wymagane normą EN 1838. I tak na przykład we Włoszech wymagane parametry oświetlenia dróg ewakuacyjnych to pięć luksów; w regionie Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej (MENA) oraz w USA wymagane jest aż 10,76 lx / 1 foot-candle. RESCLITE high performance to obecnie jedyna oprawa bezpieczeństwa na rynku, która spełnia te wymagania i umożliwia przy tym zachowanie odległości pomiędzy oprawami wynoszącej aż do 30 m. Wyrafinowana technika oświetleniowa w formie dwóch LED onboard i optymalny design soczewki umożliwiają ponadto prostokątny rozsył światła przez oprawę zapobiegającą panice. Pomieszczenia są perfekcyjnie oświetlone aż po same narożniki. W przypadku oprawy do dróg ewakuacyjnych RESCLITE high performance dzięki nowatorskiej soczewce nie jest potrzebny osobny odbłyśnik, w związku z czym po raz kolejny został udoskonalony dyskretny design oprawy RESCLITE.

www.zumtobel.com/resclite



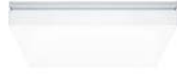




Wymiary: pokrywa: Ø 85
 otwór w suficie: 68 mm
 minimalna wysokość podwieszanego sufitu: 125 mm
 Montaż: do wbudowania w suficie
 Obudowa: odlew ciśnieniowy z aluminium, biały

Moc przyłączeniowa NT1 6,0 W
 NT3 7,5 W
 NDA 6,6 W
 NSI 7,5 W
 NPS 7,0 W
 Strumień świetlny NT1 / NT3: 350 lm
 NDA / NSI / NPS: 450 lm

Temperatura barwowa 5000 K
 Współczynnik oddawania barw Ra 60
 Sterowanie NT1 / NT3: kontroler SB128
 NDA / NPS: CPS, eBox
 NSI: eBox







24

Efficiency upgrade

	Skuteczność świetlna	Moc przyłączeniowa
	115 lm/W + 9%	26 W
	117 lm/W + 10%	33 W
	105 lm/W + 12%	27 W
	107 lm/W + 14%	35 W
MELLOW LIGHT LED		
	125 lm/W + 6%	25 W
CIELOS LED Q600		
	104 lm/W + 15%	36 W
	101 lm/W + 12%	45 W
	111 lm/W + 15%	19 W
PERLUCE round LED PERLUCE linear LED PERLUCE square LED		
	90 lm/W + 23%	25 W
	108 lm/W + 21%	49 W
	111 lm/W + 22%	107 W
ONDARIA LED		
	131 lm/W + 21%	84 W
METRUM		
	121 lm/W + 21%	33 W
	92 lm/W + 15%	113 W
CLEAN A LED CLEAN S LED		
	135 lm/W + 22%	39 W
TECTON BASIC LED		

Skuteczność świetlna

Moc przyłączeniowa

	ZX2	135 lm/W +22%	39 W
	SCUBA LED	127 lm/W +23%	44 W
	CHIARO II LED	135 lm/W +24%	44 W
	CRAFT	141 lm/W +56%	98 W
	PANOS infinity	113 lm/W +38%	10 W
		121 lm/W +33%	16 W
	PANOS evolution	114 lm/W +28%	23 W
		106 lm/W +17%	18 W
	HILIO RGB	18 – 25 lm/W +15%	3 – 19 W
	HILIO monocolour white	23 – 34 lm/W +40%	4 – 22 W

highlights

Poland

ZG Lighting Polska Sp.z.o.o.
Platinum Business Park III
ul. Wotoska 9a
02-583 Warszawa
T +48/(22) 856 74 31
zgpolska@zumtobelgroup.com
zumtobel.pl

Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
Postfach 72
6851 Dornbirn, AUSTRIA
T +43/(0)5572/390-0
info@zumtobel.info

zumtobel.com

© Zumtobel Lighting GmbH

Treści techniczne są zgodne ze stanem w momencie oddania do druku. Zmiany zastrzeżone. Informacji udziela właściwe biuro sprzedaży. Dla dobra środowiska: papier Luxo Light jest bielony bez użycia chloru i pochodzi z drewna z lasów zarządzanych zgodnie z zasadami zrównoważonej gospodarki leśnej i kontrolowanych źródeł.



ZUMTOBEL