



**VIVO II**

HARMONIA RÓŻNORODNOŚCI



GIANT Store, Duesseldorf | DE





Projektor punktowy do wbudowania  
z układem optycznym reflektora



Projektor punktowy do częściowego  
wbudowania z układem optycznym zoom



„Naszym założeniem przy projektowaniu VIVO II było stworzenie trwałego, choć zmiennego i możliwie ekologicznego produktu. Modułowa platforma z możliwością dostosowania wyglądu umożliwia zarówno podejście zachowawcze, jak i bardziej dekoracyjną formę wykorzystania produktu”.

Projekt VIVO II, E005



Projektor natynkowe  
z układem optycznym reflektora



Projektor punktowy  
z układem optycznym soczewki



Projektor punktowy zwieszany  
z układem optycznym soczewki



Oprawy wiszące VIVO II z dekoracyjnym kloszem w trzech różnych rozmiarach

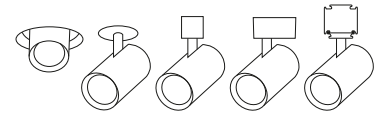
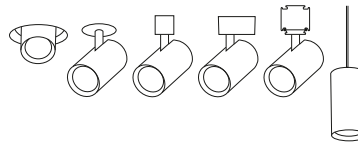
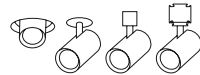
## RODZINA VIVO II

### ROZMIAR S

### ROZMIAR M

### ROZMIAR L

#### Infrastruktura:



#### Pakiet Lumenów:

do 2800 lm

do 4500 lm

do 6500 lm

#### Systemy optyczne:



Reflektory

Soczewki



Reflektory

Soczewki

Zoom



Reflektory

Współczynnik oddawania barw: CRI >80 / >90

CRI >80 / >90 / >97

CRI >80 / >90

#### LED FASHION: (Rozmiar M)



Fashion



Extra White

#### LED FOOD: (Rozmiar M)



Mięso



Pieczyno



Smakołyki



Owoce



Ryby



Sery

#### Kolor obudowy:



2700 K



3000 K



3500 K



4000 K



3000 K



3500 K



4000 K



tunableWhite



3000 K



3500 K



4000 K

#### Akcesoria:



Akcesoria  
optyczne



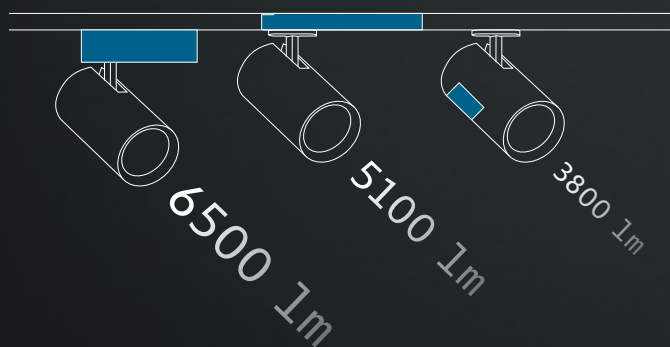
Szkło  
ochronne



Raster w postaci  
plastra miodu



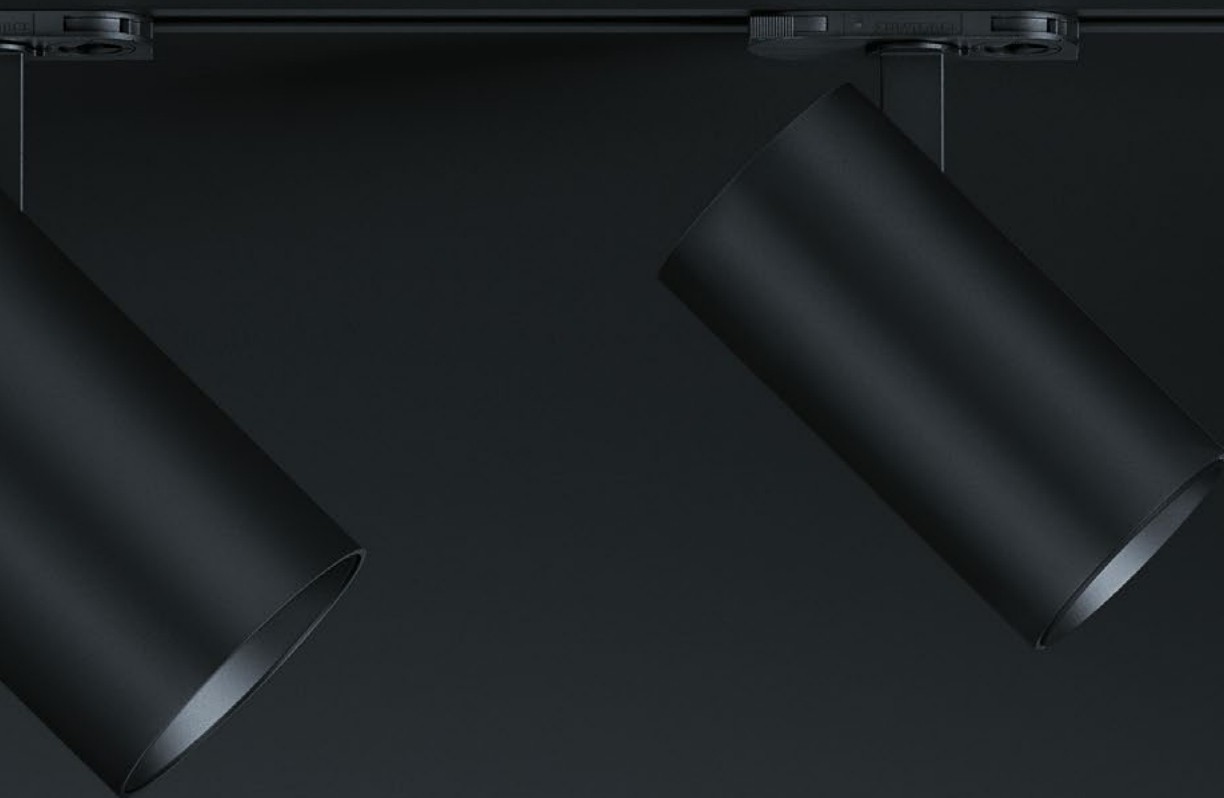
**ROZMIAR L**  
WYSOKOŚĆ SUFITU DO 10 M



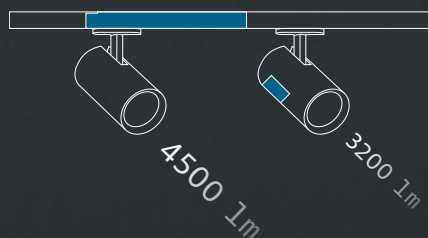
Pozycja układu  
elektronicznego Inhouse,  
Intrack lub Inbox



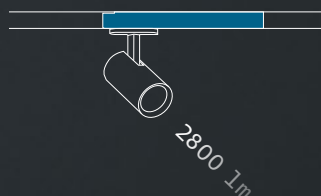
3-fazowy szynoprzewód



**ROZMIAR M**  
WYSOKOŚĆ SUFITU DO 5 M



**ROZMIAR S**  
WYSOKOŚĆ SUFITU DO 3 M



## WSZECHESTRONNOŚĆ

VIVO II przekonuje nie tylko swoim spójnym wyglądem: wyjątkowe są też wartości wewnętrzne tej serii. Po raz pierwszy układ elektroniczny jest w całości zintegrowany z obudową lub szyną. Dzięki imponującej różnorodności produkty z tej serii są w stanie realizować nawet najbardziej wymagające zadania z zakresu oświetlenia. Silne strumienie świetlne w małych, kompaktowych oprawach, trzy różne rozmiary, elastyczność w doborze akcesoriów i wygodna regulacja na miejscu. Z ekologicznej produkcji i materiałów podlegających recyklingowi. Wszechstronny produkt gwarantujący perfekcyjne oświetlenie — w handlu i rozwiązaniach architektonicznych.



#### KOLORY OPRAW

- |                                                                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  biały           |  biały, wysoki połysk*  |
|  czarny          |  czarny, wysoki połysk* |
|  srebrny, matowy |  miedziany*             |
|  ciemnoszary*    |  chrom*                 |
|  szary beton     |                                                                                                            |

#### KOLORY PIERŚCIENI PRZEDNICH

- |                                                                                                     |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  biały, matowy   |  biały, wysoki połysk  |
|  czarny, matowy  |  czarny, wysoki połysk |
|  srebrny, matowy |  miedziany             |
|  ciemnoszary     |  chrom                 |
|  szary beton     |                                                                                                             |

\*dostępne na życzenie

## RÓŻNORODNOŚĆ

Nowoczesna forma w uniwersalnej kolorystyce zapewnia nieograniczone możliwości konfiguracji. Szeroka paleta rozmiarów, wariantów montażu i akcesoriów zapowiada różnorodność rozwiązań nawet przy najwyższych wymaganiach wobec oświetlenia. VIVO II można spersonalizować pod kątem każdego rozwiązania związanego z oświetleniem — dotyczy to całej rodziny produktów, wszystkich rozmiarów, układów optycznych i kolorów.

OD TERAZ TO TY DECYDUJESZ

**3.242.860 możliwości indywidualnych konfiguracji opraw oświetleniowych.**

3 rozmiary  
6 możliwości montażu  
15 diod LED  
3 systemy optyczne  
7 kątów świecenia  
3 rodzaje sterowników  
4 kolorów obudowy  
9 kolorów pierścieni przednich  
6 akcesoriów

INFRASTRUKTURA VIVO II





1

#### Przegub

- Nowy przegub jest prosty w obsłudze i umożliwia precyzyjną regulację
- Spełnia najwyższe wymagania w zakresie jakości i gwarantuje długą żywotność

2

#### Sterowanie

- Sterowanie całkowicie zintegrowane z obudową projektora (adapter Inhouse) lub z szyną (adapter Intrack)
- Możliwość włączania, ściemniania w systemie DALI lub przez Bluetooth®, obejmuje system Beacon

3

#### Wymiana reflektora

- Prosta i intuicyjna wymiana reflektorów w ciągu kilku sekund, bez konieczności korzystania z narzędzi

4

#### Wielofunkcyjny pierścień przedni

- Łączy w sobie różne funkcje (redukcja efektu oślepienia, personalizacja i integracja akcesoriów)
- Możliwość wymiany dzięki budowie modułowej
- Możliwość prostego dodania akcesoriów w przyszłości

## PORĘCZNOŚĆ

Niepowtarzalna konstrukcja, łatwa obsługa. Dzięki elastycznemu przegubowi projektor można bez trudu ustawić. Reflektory można wymienić w ciągu kilku sekund. Dzięki wykorzystującemu Bluetooth® sterowaniu ze zintegrowanym systemem Beacon sytuację oświetleniową można wygodnie zmodyfikować na miejscu, wykorzystując także usługi cyfrowe\*. Bez wielkiego wysiłku można zrealizować odpowiedni scenariusz oświetlenia, przekształcając salę sprzedaży w „point of experience”. Dzięki temu zakupy staną się dla klientów niezapomnianym przeżyciem.

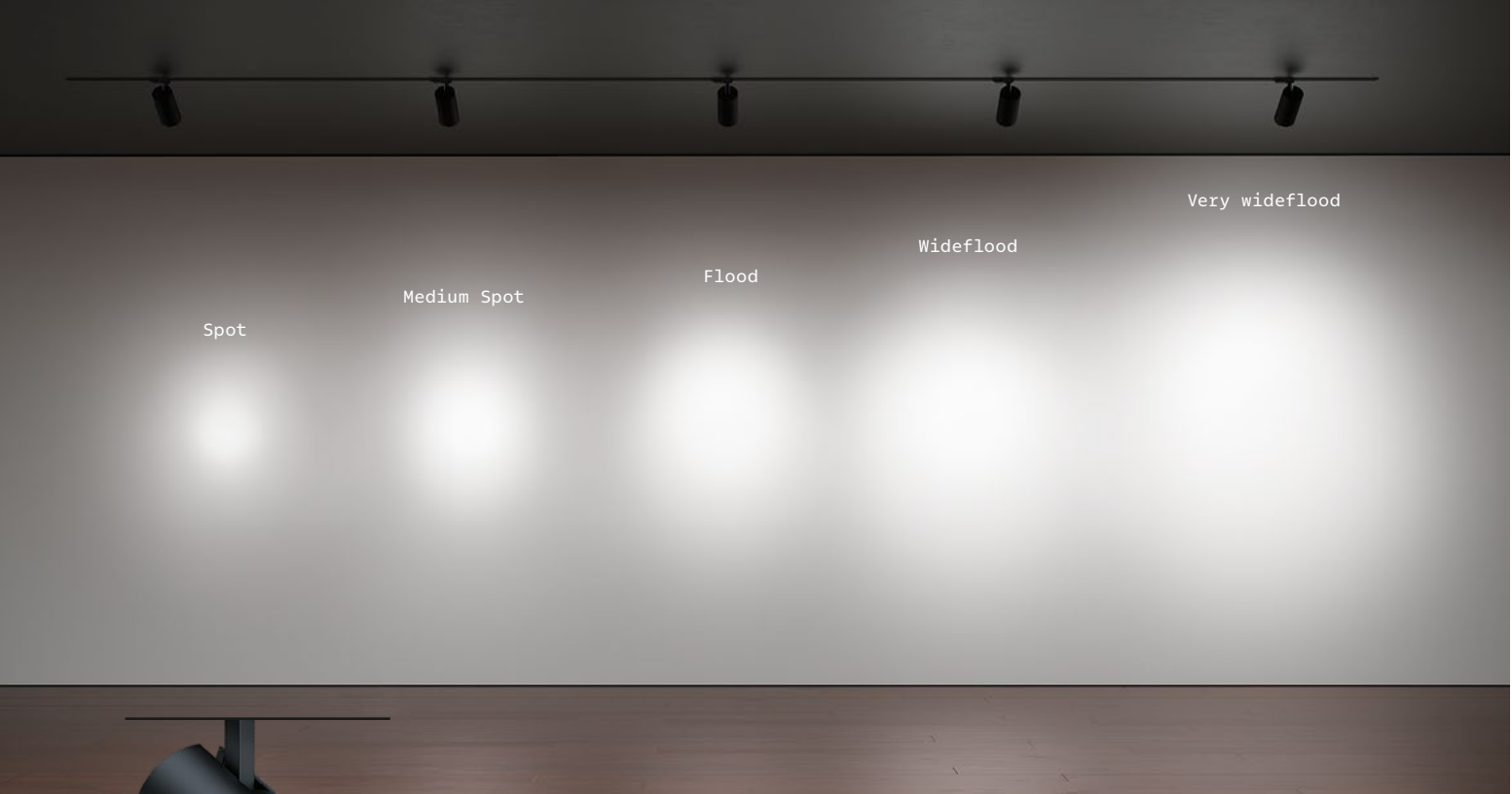


Wymiana reflektorów  
bez narzędzi



Nowy, dedykowany dla firmy Zumtobel  
adapter Intrack gwarantujący intensywny  
strumień świetlny w kompaktowym  
kształcie

*\* USŁUGI CYFROWE — nasze rozwiązania dla handlu detalicznego są dostępne ze zintegrowaną technologią bezprzewodową lub Beacon. Dzięki temu zainstalowane oświetlenie może być wykorzystywane jako infrastruktura dla usług cyfrowych. Odpowiednie doznania u klientów można na przykład wywoływać poprzez zastosowanie usług opartych na lokalizacji, takich jak nawigacja wewnętrzna, powiadomienia geograficzne i analiza lokalizacji.*



Spot

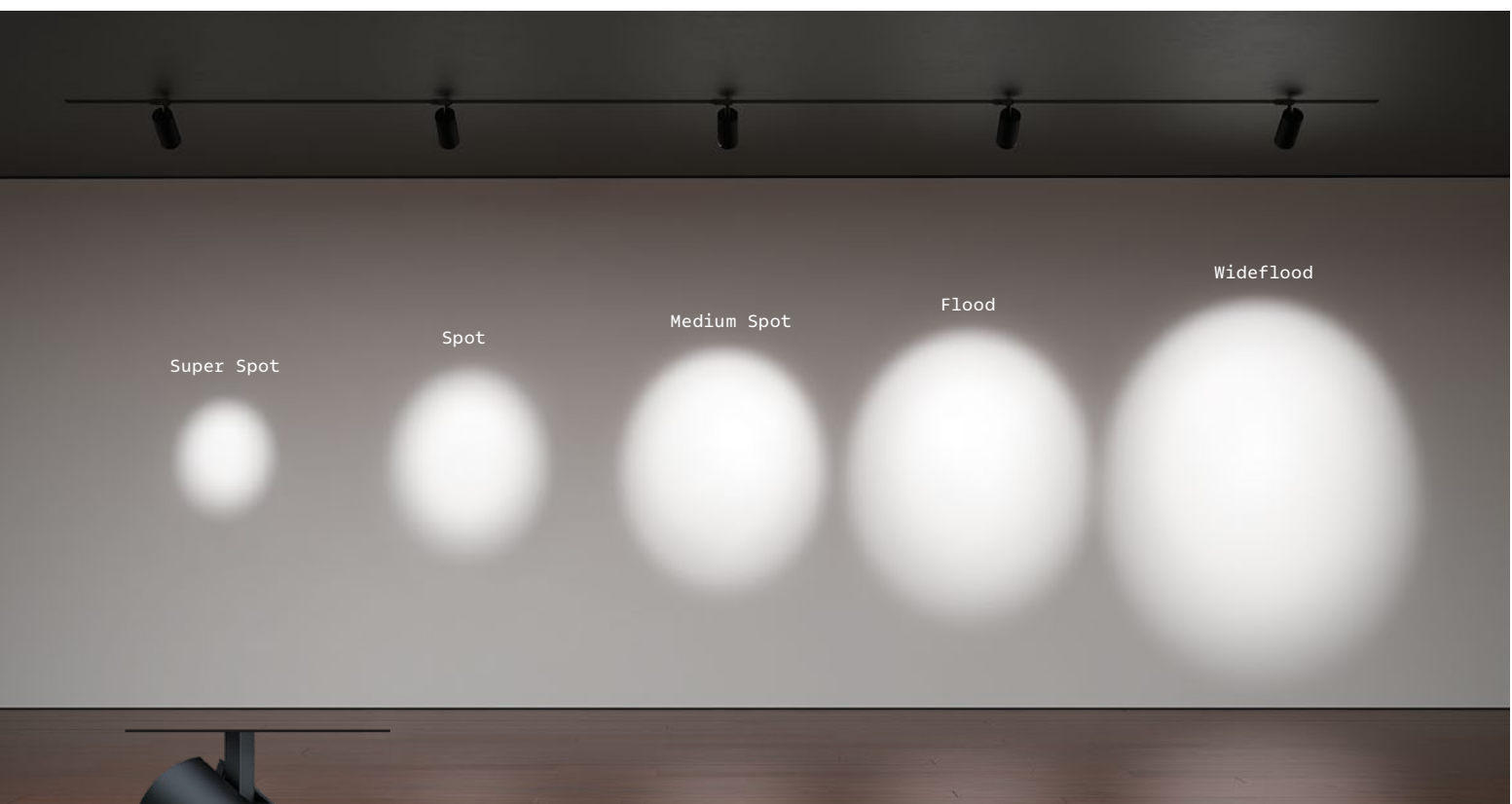
Medium Spot

Flood

Wideflood

Very wideflood

Bardzo wydajne rozwiązania techniczne reflektorów umożliwiają efektywne akcentowanie, bez oślepiania i przy wysokiej ostrości.



Super Spot

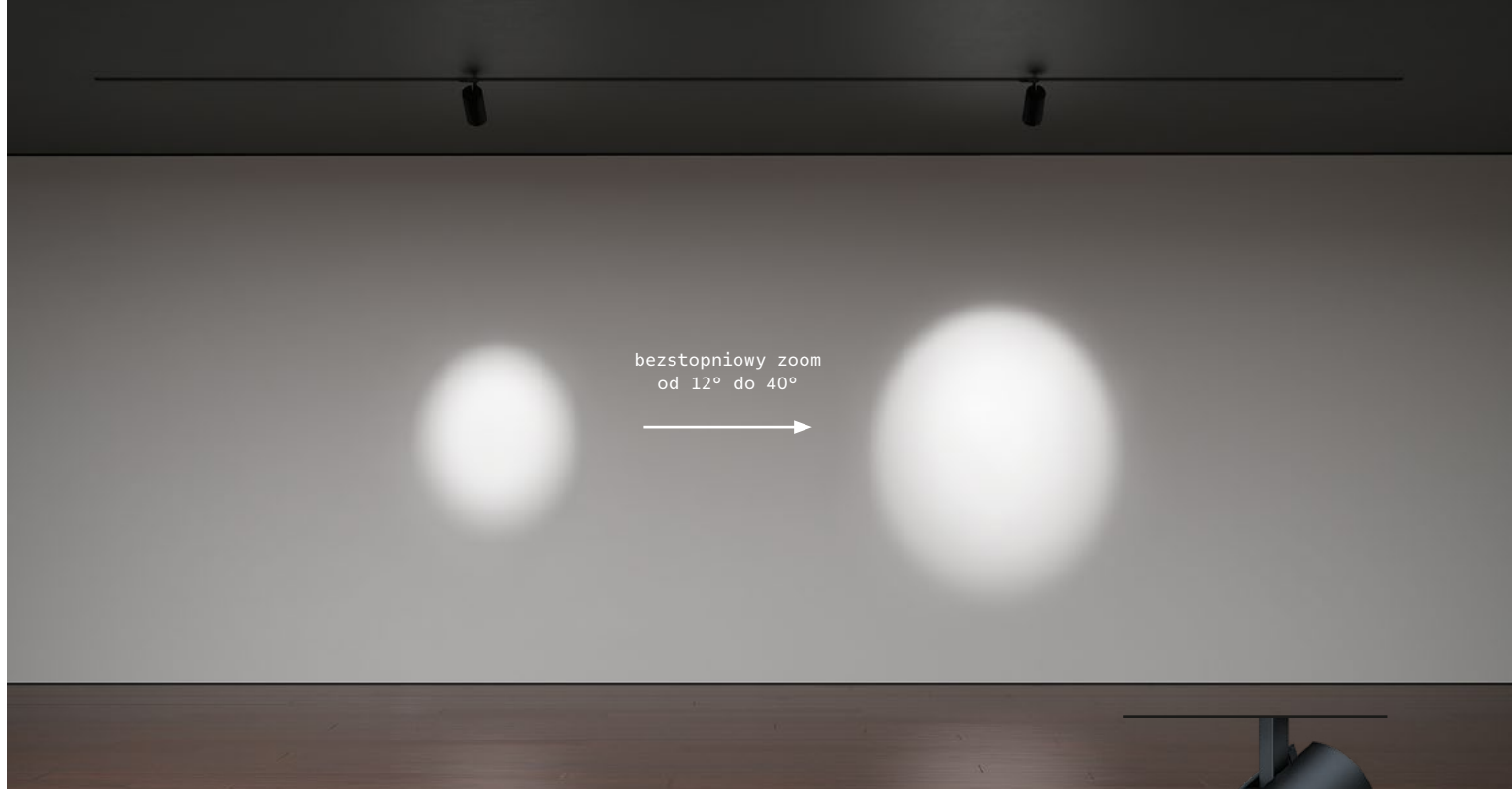
Spot

Medium Spot

Flood

Wideflood

Systemy wykorzystujące precyzyjne soczewki gwarantują równomierny i jednocześnie precyzyjny rozkład natężenia miętko rozplywającego się światła. Bardzo dobry efekt redukcji oślepiania uzyskuje się poprzez cofnięcie soczewek.



Układ optyczny zoom gwarantuje elastyczność i możliwość dopasowania dzięki ręcznie regulowanemu rozkładowi natężenia światła, co umożliwia zarówno akcentowanie detali, jak i szeroki kąt oświetlenia.



Dla każdej aplikacji odpowiedni zakres kolorów: oprócz tunableWhite dostępne są 2 moduły Fashion (Fashion i Extra White), 6 modułów Food oraz specjalny reflektor do oświetlania powierzchni prostokątnych i pionowych.





„Made in Germany”  
jako standard jakości i  
zrównoważonego rozwoju.  
Fabryka Zumtobel w  
Lemgo od 70 lat wyznacza  
standardy w zakresie  
precyzji technologii  
odbłyśników dla portfolio  
reflektorów.



Odbłyśniki „Deepsources”  
zapewniają jednocześnie  
lepszą kontrolę oświetlenia  
i ukierunkowane odchylenie  
dużej części wiązek  
światła. Minimalizuje  
to straty światła  
rozproszonego, a światło  
dociera do towarów z  
wysoką wydajnością i  
blaskiem.

# ELQ spotyka HE+

## „Energy to Light Quality” — precyzyjna prezentacja produktu w połączeniu z VIVO II high efficiency + technologią

Redukcja niepożądanego światła rozproszonego, skupienie światła na towarach a tym samym zwiększyć efektywność energetyczną – innowacyjna technologia odbłyśnika ELQ reflektora VIVO II tworzy nową równowagę między zrównoważonym rozwojem a prezentacją produktu. Ponieważ energooszczędna prezentacja produktu jutro to coś więcej niż tylko zmniejszenie zużycia energii lub zwiększenie skuteczności świetlnej w lumenach na wat.

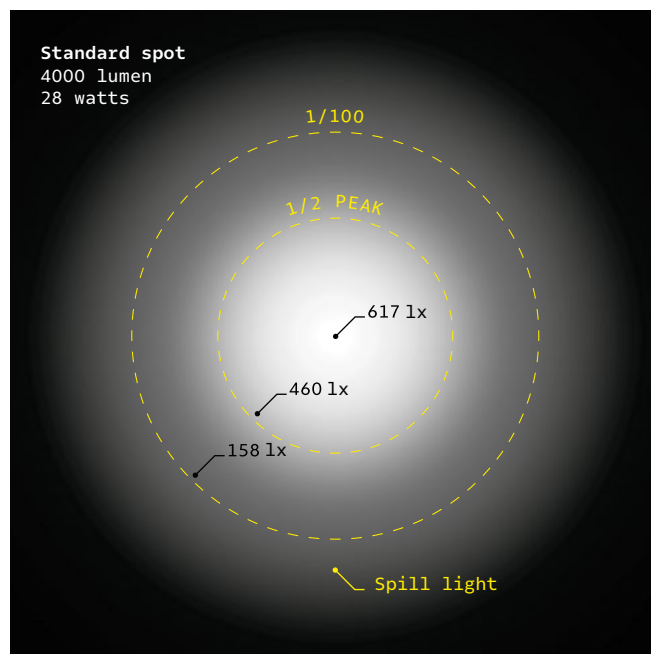
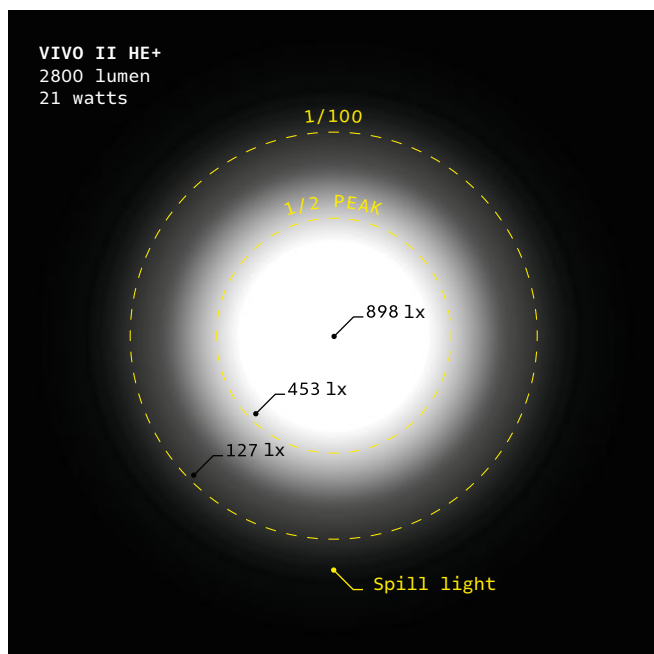


## Do 167 lm/W + ELQ reflektory

Niższe koszty energii dzięki ukierunkowanej minimalizacji rozproszonego światła.

Lepsza jakość postrzegania dzięki prezentacji towarów o wysokim kontraście.

Zwiększona chęć zakupu dzięki atrakcyjnej prezentacji produktów.



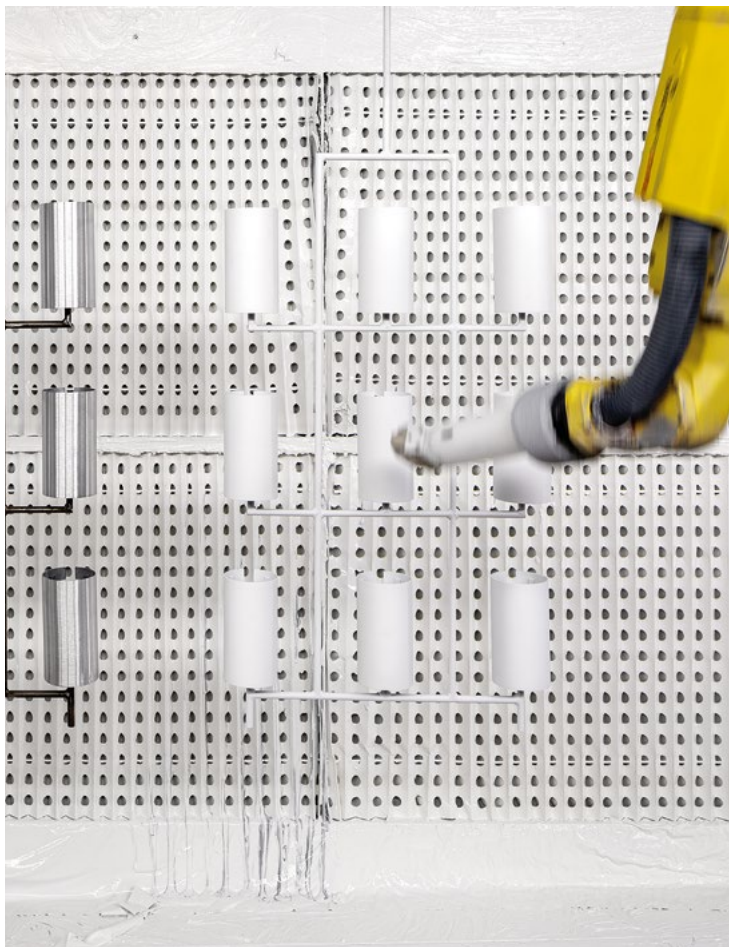
Ilustracja przedstawia obraz świetlny reflektora VIVO II Deepsource w bezpośrednim porównaniu z dostępnym na rynku standardowym/konkurencyjnym reflektorem. Innowacyjne odbłyśniki firmy Zumtobel charakteryzują się najwyższą jakością efektu świetlnego, ponieważ zdefiniowane kąty połówkowe i setne części kąta doskonałą procesy rozwojowe. Standardowy produkt wykazuje rozproszone straty światła i znacznie zmniejszone natężenie oświetlenia w centrum. Z kolei technologia reflektorów Deepsource kieruje światło w sposób ukierunkowany, minimalizując straty. W ten sposób nowe rozwiązanie Zumtobel osiąga wyższy poziom oświetlenia przy znacznie niższym strumieniu świetlnym i całkowitym zużyciu energii – z lepszą prezentacją produktu dzięki wyraźnym kontrastom.



Bardzo wydajne, wytwarzane w technologii wtrysku z rozpylaniem reflektory, zaprojektowane i wyprodukowane przez firmę Zumtobel w Niemczech



Zautomatyzowana produkcja w Niemczech, zaprojektowana pod kątem modelu Vivo II z myślą o środowisku

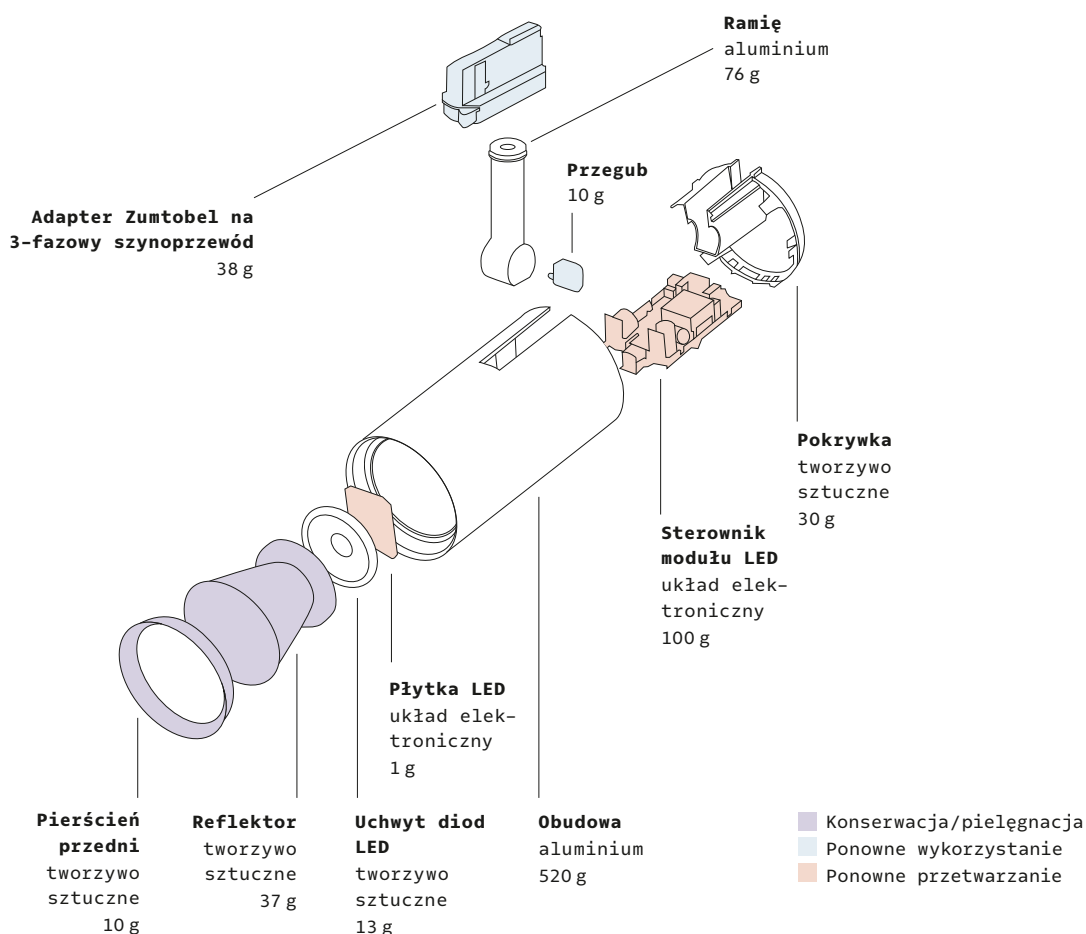


Ekologiczne nanoszenie powłoki malarskiej dzięki lakierni wodnej

# ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

VIVO II to przekonujący towarzysz na drodze do ekologicznego oświetlenia przyszłości. W przypadku tej serii projektorów na etapie projektowania i konstruowania konsekwentnie przestrzegano aspektów gospodarki obiegowej. Liczba poszczególnych elementów została znacznie zredukowana, a te pozostałe urzekają swoją jakością i trwałością. Ochrona zasobów naturalnych dzięki zastosowaniu materiałów nadających się do recyklingu, maksymalna wydajność energetyczna i zredukowane do minimum, wolne od plastiku opakowanie w celu ograniczenia śladu ekologicznego.

Made in Germany.



## PROJEKT VIVO II — W ZGODZIE Z WYMOGAMI ŚRODOWISKOWYMI

Przy projektowaniu VIVO II skupiliśmy się na redukcji śladu ekologicznego w całym cyklu życia produktu. W związku z tym celem koncepcja tej serii została zoptymalizowana pod kątem aktualnych i przyszłych modeli gospodarki obiegowej.

**1. Konserwacja/pielęgnacja:** pierścienie przednie i reflektory to elementy, które można łatwo i intuicyjnie wymienić na miejscu.

**2. Ponowne wykorzystanie:** Wysokiej jakości mechaniczne części, które osiągają długą żywotność, np. adapter Zumtobel na 3-fazową szynę prądową lub nowy układ przegubowy.

**3. Ponowne przetwarzanie:** Płytkę LED i sterownik modułu LED można wymienić oddzielnie, dzięki czemu żywotność projektora punkтового podwaja się do 100 000 godzin.

**4. Recykling:** 78% użytych materiałów można ponownie wykorzystać.

**5. Odzysk energii:** 22% surowców wtórnych w deklaracji środowiskowej produktu (EPD) wykazano jako nadających się do wykorzystania termicznego.



Puma Headquarter, Herzogenaurach | DE



Przykład wykorzystania produktu – Fashion/Retail  
VIVO II  
Rozmiar M  
z wbudowanymi układami elektronicznymi (Inhouse)

## ZASTOSOWANIE — FASHION/RETAIL

Światło uwalnia emocje i odgrywa istotną rolę w identyfikacji marki. W przypadku sprzedaży odzieży prawidłowe ustawienie światła może odpowiednio wpływać na podświadomość i pozytywnie stymulować zachowania zakupowe. Dzięki limbicznemu koncepcji oświetlenia Zumtobel, możesz dostosować oświetlenie do różnych grup docelowych. VIVO II przekonuje szeroką paletą produktów i różnorodnymi możliwościami doboru właściwości produktów. Dzięki temu poszczególne strefy powierzchni handlowej mogą być oświetlone indywidualnie i z zachowaniem dużej elastyczności. Idealne rozwiązanie dla wystaw stałych i powierzchni wielofunkcyjnych.

### Przykładowe zalety zastosowań

#### LED

- Specjalne spektrum FASHION (Extra White + Fashion + tunableWhite)
- Kompaktowe rozmiary ze źródłami światła o dużej sile strumienia, do 4500 lm
- Wyjątkowa wydajność

#### Układ optyczny

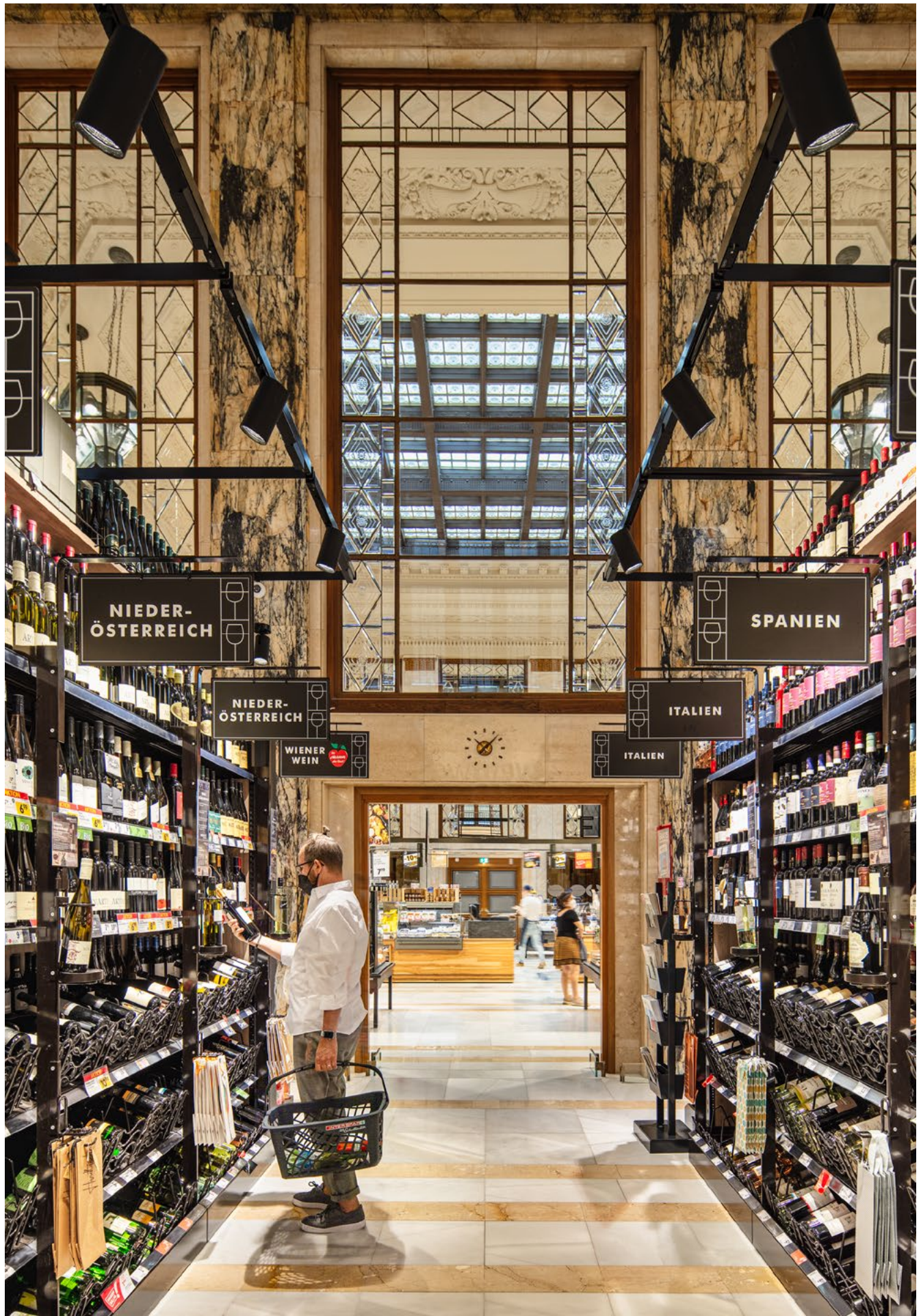
- Wysokiej jakości układy optyczne do realizacji każdego zadania dzięki bardzo wydajnym reflektorom, precyzyjnym soczewkom i regulowanemu zoomowi
- Różne kąty świecenia (Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Very wideflood, reflektor pionowy)
- Łatwość wymiany i rozbudowy
- Doskonała redukcja oślepienia
- Szeroki wybór akcesoriów

#### Montaż

- Wiele możliwości montażu (3-fazowy szynoprzewód, wersja do wbudowania, wbudowania częściowego i zwieszana)
- Szerokie możliwości wyboru elementów oprawy oświetleniowej (obudowa, pierścień przedni)

#### Sterowanie

- Zintegrowany układ elektroniczny sterowania (Intrack/Inhouse)



Interspar Haus am Schottentor, Wieden | AT



Przykład wykorzystania produktu w supermarkecie  
VIVO II  
Rozmiar M  
z adapterem TECTON

## ZASTOSOWANIE — SUPERMARKET

Otwartość, świeżość i powrót do korzeni. Odpowiedź handlu na życzenia konsumentów to autentyczne hale targowe lub rynki streetfoodowe. Odpowiednio zaaranżowana strefa świeżych produktów może być kluczem do sukcesu. Ważnym czynnikiem przyciągającym klientów jest oświetlenie podkreślające świeżość. Idealnie sprawdzi się tu elastyczne i wszechstronne oświetlenie. Naszą odpowiedzią jest VIVO II. Ogromna paleta produktów z tej rodziny umożliwia realizację koncepcji oświetlenia we wszelkich rodzajach obiektów i stref obiektów — przy zachowaniu spójnego wzornictwa. Oprawy oświetleniowe można integrować z każdą infrastrukturą czy konstrukcją sufitową. Dzięki spektrum barw światła dobranym z myślą o handlu artykułami spożywczymi towary są perfekcyjnie eksponowane, a kolory oddawane możliwie autentycznie. Daje to możliwość niezafałszowanej prezentacji produktów.

### Przykładowe zalety zastosowań

#### LED

- Specjalne spektrum FOOD (mięso, pieczywo, smakołyki, ryby, owoce i warzywa oraz sery), współczynnik CRI > 97
- Doskonała redukcja oślepienia
- Wysoki stosunek strumienia świetlnego do mocy w celu uzyskania optymalnej wydajności energetycznej

#### Układ optyczny

- Bardzo wydajne reflektory

#### Montaż

- Wiele możliwości montażu (szyna TECTON, 3-fazowy szynoprzewód, wersja do wbudowania, wbudowania częściowego i zwieszana)

#### Sterowanie

- Sterowanie Bluetooth® z basicDIM Wireless (bazujące na Casambi)



Porsche, Abu Dhabi | ZEA



Przykład wykorzystania produktów w salonie samochodowym  
VIVO II  
Rozmiar M  
z układem elektronicznym Intrack

## ZASTOSOWANIE — SALON SAMOCHODOWY

Bez względu na to, czy mamy do czynienia z ogromnym showroomem, czy też z niewielkim salonem sprzedaży samochodów w centrum miasta, właściciele na pewno będą chcieli stworzyć dla swoich klientów miejsce, w którym będą się oni dobrze czuli. Miejsce, które inspirować i zaprasza do tego, aby w nim pobyt, dotknąć i spróbować. Pomocne będzie tu oświetlenie, które spełnia wszelkie wymagania przestrzenne i może być elastycznie dopasowywane do przeróżnych marek, lakierów i serii. Temu zadaniu bez trudu sprosta VIVO II. Wiele możliwości montażu, wysokiej jakości układy optyczne i akcesoria — w połączeniu z silnymi strumieniami światła i optymalną wydajnością energetyczną. Pakiet zalet dla każdego salonu samochodowego.

### Przykładowe zalety zastosowań

#### LED

- Silny strumień światła, do 6500 lm
- Wysoki stosunek strumienia świetlnego do mocy w celu uzyskania optymalnej wydajności energetycznej

#### Układ optyczny

- Kompaktowe oprawy dające efekt Super Spot (8°), czyli maksymalną intensywność oświetlenia
- Doskonała redukcja oślepienia
- Wysokiej jakości układy optyczne do realizacji każdego zadania dzięki bardzo wydajnym reflektorom, precyzyjnym soczewkom i regulowanemu zoomowi
- Szeroki wybór akcesoriów
- Równomierny strumień przy minimalnym rozproszeniu

#### Montaż

- Liczne możliwości montażu (3-fazowy szynoprzewód, wersja do wbudowania i zwieszana)

#### Sterowanie

- Sterowanie Bluetooth® z basicDIM Wireless (bazujące na Casambi)





Przykład produktu – architektura/handel  
VIVO II  
Rozmiar M  
Projektor punktowy do częściowego wbudowania

## ZASTOSOWANIE — ARCHITEKTURA/HANDEL

Inteligentne i kreatywne wykorzystanie miejsca staje się coraz istotniejsze w aglomeracjach. Nowy trend stanowią na przykład budynki wielofunkcyjne. Taki budynek przypomina małe miasto.

Na kilku poziomach znajdują się m.in. biura, siłownie, sklepy i supermarkety, powierzchnie wystawiennicze i mieszkania — wszystko pod jednym dachem. Pomieszczenia wielofunkcyjne są wykorzystywane do różnych celów. Na przykład powierzchnia sklepu detalicznego staje się w weekend miejscem na wystawę sztuki. Tego rodzaju przemiana jest możliwa tylko przy wykorzystaniu odpowiedniego oświetlenia. VIVO II to mistrz przemiany wśród kompaktowych systemów oświetlenia architektonicznego. Indywidualna konfiguracja VIVO II doskonale nadaje się do oświetlania powierzchni lub ścian, do mocnego i miękkiego akcentowania.

Minimalistyczny design i maksymalnie szeroki wybór — gotowość na każdy trend.

### Przykładowe zalety zastosowań

#### LED

- Wysoki współczynnik oddawania barw CRI > 90
- Wybór temperatury barwowej 2700/3000/3500/4000 K

#### Wygląd

- Minimalistyczny, czysty design
- Indywidualizacja oprawy oświetleniowej dzięki licznym opcjom doboru kolorów — od miedzi po czerni w wysokim połysku
- Zminiaturyzowany rozmiar S
- W pełni zintegrowana elektronika

#### Układ optyczny

- Doskonała redukcja oślepienia
- Zmienny zoom
- Szeroki wybór akcesoriów

#### Montaż

- Liczne możliwości montażu (3-fazowy szynoprzewód, wersja do wbudowania i zwieszana)
- Perfekcyjna integracja z sufitem

#### Sterowanie

- Sterowanie Bluetooth® z basicDIM Wireless (bazujące na Casambi)



Ristorante la Botanica Cosenza | IT



Przykład produktu Hotelarstwo/Gastronomia  
VIVO II  
Rozmiar M  
Oprawa wisząca

## ZASTOSOWANIE — HOTELARSTWO/GASTRONOMIA

Potrzeba osobistych spotkań i stymulujących przeżyć poza domem jest coraz większa — szczególnie po doświadczeniach lockdownu. W centralnych punktach hoteli, barów i restauracji oraz placówek rekreacyjnych, pomieszczeń do co-workingu i placówek handlowych powstają wyjątkowe miejsca lifestyle'owe. Światło jest przy tym najsilniejszym i jednocześnie najbardziej wszechstronnym medium pozwalającym nadać tym pomieszczeniom charakter, stworzyć w nich odpowiednią atmosferę i zapewnić ich indywidualność. Czy jako oprawa wbudowana, 3-fazowy reflektor umieszczony na szynie lub oprawa wisząca: Platforma VIVO II doskonale sprawdzi się przy zmieniających się potrzebach na takich powierzchniach — dzięki wielkiej różnorodności kształtów i kolorów, łatwemu sterowaniu oraz doskonałej jakości światła. Ponadto VIVO II przyczynia się do optymalizacji śladu węglowego<sup>2</sup> publicznego miejsca, dzięki budowie uwzględniającej ideę obiegu zamkniętego i najnowszej technologii LED.

### Przykładowe zalety zastosowań

#### LED/jakość światła

- Wysoki indeks odwzorowania barw (CRI do 97)
- Możliwość wyboru temperatury barwowej: 2700/3000/3500/4000 K
- tunableWhite

#### Wygląd

- Możliwość optymalnego dostosowania do otoczenia dzięki minimalistycznemu wzornictwu i miniaturowym rozmiarom S
- Możliwość indywidualnej aranżacji dzięki różnym opcjom kolorów i kształtów

#### Układ optyczny

- Precyzyjny rozsył światła dla potrzeb różnych scenografii
- Zmienny rozsył światła dla różnorodnych zastosowań

#### Formaty architektoniczne

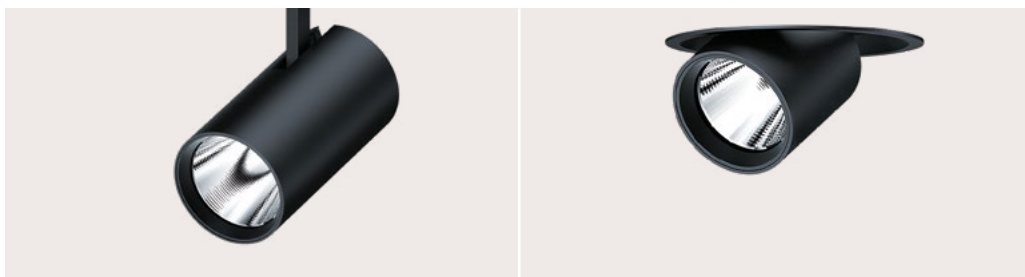
- Dostępne jako 3-fazowa oprawa montowana na szynie, oprawa wbudowana lub wisząca
- Specjalne, częściowo wbudowane oprawy wymagające małego wycięcia w suficie (68 mm) tworzące uporządkowane i spokojne motywy na suficie

#### Sterowanie

- Intuicyjne sterowanie Bluetooth® (Casambi) do różnych scen pozwalające na oszczędność energii

## PROJEKTOR PUNKTOWY

## OPRAWA DO WBUDOWANIA



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                    |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|
| Wymiary:                      | S (75 mm); M (95 mm); L (115 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                    |  |  |
| Montaż:                       | Do szyny 3-fazowej, szyny TECTON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Do wbudowania                      |  |  |
| Wycięcie w suficie:           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | S (130 mm); M (150 mm); L (175 mm) |  |  |
| Okablowanie przelotowe:       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Opcjonalnie                        |  |  |
| Współczynnik oddawania barw:  | CRI > 80 (3000 K, 4000 K)<br>CRI > 90 (2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K)<br>CRI > 97 (FOOD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                    |  |  |
| Temperatury barwowe:          | <div><div><div><div></div><div>2700 K</div><div>(Rozmiar S)</div></div><div><div></div><div>3000 K</div><div></div></div><div><div></div><div>3500 K</div><div></div></div><div><div></div><div>4000 K</div><div></div></div><div><div></div><div>tunableWhite 2700-6500 K</div><div>(Rozmiar M)</div></div></div></div>                                                                                                  |  |                                    |  |  |
| Strumień świetlny:            | Od 2100 lm do 6500 lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                    |  |  |
| Kąty świecenia:               | Reflektory: Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Very wideflood, Vertical optic, reflektor pionowy (Rozmiar M)<br>Soczewki (Rozmiar S, M): Super Spot, Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Vertical optic<br>Zoom (Rozmiar M): Spot -> Wideflood                                                                                                                                                                         |  |                                    |  |  |
| Akcesoria:                    | Raster w postaci plastra miodu, szkło ochronne, soczewka owalna, soczewka pionowa, optyka Bending                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                    |  |  |
| Sterowanie:                   | Włączanie, ściemnianie DALI (LDE), technologia radiowa basicDIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                    |  |  |
| Kolor obudowy:                | <div><div></div><div>biały</div></div> <div><div></div><div>czarny</div></div> <div><div></div><div>srebrny, matowy</div></div> <div><div></div><div>ciemnoszary*</div></div> <div><div></div><div>szary beton</div></div> <div><div></div><div>biały, wysoki połysk*</div></div> <div><div></div><div>czarny, wysoki połysk*</div></div> <div><div></div><div>miedź*</div></div> <div><div></div><div>chrom*</div></div> |  |                                    |  |  |
| Kolor pierścienia przedniego: | <div><div></div><div>biały</div></div> <div><div></div><div>czarny</div></div> <div><div></div><div>srebrny, matowy</div></div> <div><div></div><div>ciemnoszary</div></div> <div><div></div><div>szary beton</div></div> <div><div></div><div>biały, wysoki połysk</div></div> <div><div></div><div>czarny, wysoki połysk</div></div> <div><div></div><div>miedź</div></div> <div><div></div><div>chrom*</div></div>     |  |                                    |  |  |

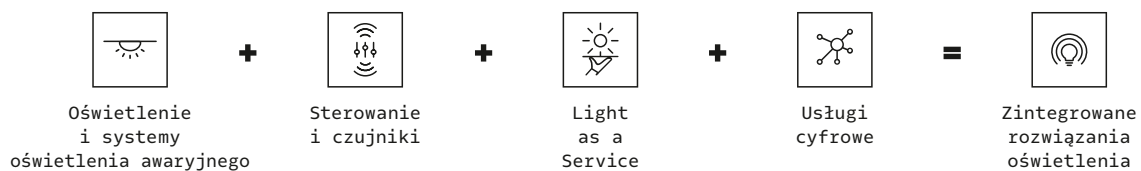
\*dostępne na życzenie

**OPRAWA  
WISZĄCA**
**OPRAWA CZĘŚCIOWO  
WBUDOWYWANA**
**OŚWIETLENIE  
NATYNKOWE**


|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiary:</b>                      | M (95 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S (75 mm); M (95 mm); L (115 mm)                                                                                                                                                                                                                                                       | M (95 mm); L (115 mm)                                                                                                            |
| <b>Montaż:</b>                       | Do szyny 3-fazowej, szyny TECTON, rozety sufitowej (natynkowy i do wbudowania)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Do częściowego wbudowania                                                                                                                                                                                                                                                              | Natynkowe                                                                                                                        |
| <b>Wycięcie w suficie:</b>           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                |
| <b>Okablowanie przelotowe:</b>       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Opcjonalnie                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                |
| <b>Współczynnik oddawania barw:</b>  | CRI > 80 (3000 K, 4000 K)<br>CRI > 90 (2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K)<br>CRI > 97 (FOOD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Temperatury barwowe:</b>          | <br>2700 K<br>(Rozmiar S)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  3000 K<br> 3500 K<br> 4000 K | <br>tunableWhite 2700-6500 K<br>(Rozmiar M) |
| <b>Strumień świetlny:</b>            | Od 2100 lm do 6500 lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Kąty świecenia:</b>               | Reflektory: Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Very wideflood, Vertical optic, reflektor pionowy<br>Soczewki (Rozmiar S, M): Super Spot, Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Vertical optic<br>Zoom (Rozmiar M): Spot -> Wideflood                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Akcesoria:</b>                    | Raster w postaci plastra miodu, szkło ochronne, soczewka owalna, soczewka pionowa, optyka Bending                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Sterowanie:</b>                   | Włączanie, ściemnianie DALI (LDE), technologia radiowa basicDIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Kolor obudowy:</b>                | <input type="checkbox"/> biały <input checked="" type="checkbox"/> czarny <input type="checkbox"/> srebrny, matowy <input checked="" type="checkbox"/> ciemnoszary* <input type="checkbox"/> szary beton<br><input type="checkbox"/> biały, wysoki połysk* <input checked="" type="checkbox"/> czarny, wysoki połysk* <input checked="" type="checkbox"/> miedź* <input type="checkbox"/> chrom* |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Kolor pierścienia przedniego:</b> | <input type="checkbox"/> biały <input checked="" type="checkbox"/> czarny <input type="checkbox"/> srebrny, matowy <input checked="" type="checkbox"/> ciemnoszary <input type="checkbox"/> szary beton<br><input type="checkbox"/> biały, wysoki połysk <input checked="" type="checkbox"/> czarny, wysoki połysk <input checked="" type="checkbox"/> miedź <input type="checkbox"/> chrom      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |

\*dostępne na życzenie

# Ś W I A T Ł O



[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)