

THORN
LIGHTING



CONTUS

DLA HANDLU

Oświetlenie liniowe z najkrótszym czasem montażu

WYDAJNY I ELASTYCZNY SYSTEM

**Z NAJLEPSZYM W SWOJEJ KLASIE CZASEM
MONTAŻU I ŁATWY W UTRZYMANIU**

Contus jest jednym z głównych produktów marki Thorn dla obiektów handlowych. Jego zaletą jest optymalnie oświetlenie wszystkich obszarów sprzedaży, takich jak półki, ekspozycja towaru, alejki i inne ciągi komunikacyjne, a także pomieszczeń magazynowych i zaplecza.

Contus zapewnia równomierne oświetlenie dzięki wysoce wydajnej technologii optyki soczewkowej. Oferuje 4 rodzaje rozsyłu światła (szeroki, bardzo szeroki, wąski i regałowy), odpowiednie dla różnych obszarów w przestrzeni handlowej.

System oświetlenia Contus jest bardzo elastyczny, można go zawiesić lub zamontować na ścianie lub suficie. Opatentowany beznarzędziowy elektromechaniczny mechanizm typu "twist and lock" umożliwia szybki montaż opraw Contus, oszczędzając czas i redukując koszty. W razie konieczności zmiany układu pomieszczeń w obszarze sklepu system oświetleniowy można rozszerzyć, zmienić jego umiejscowienie lub przeprogramować – w dowolnej chwili i bez narzędzi.

Contus jest idealnym rozwiązaniem zarówno w przypadku modernizacji, jak i nowych projektów.

Stopień ochrony oprawy to IP50, co zapewnia jej ochronę przed wnikaniem pyłu i brudu, zachowując wydajność świetlną uzyskaną dzięki precyzyjnym układom optycznym. Dzięki skuteczności świetlnej do 163 lm/W, strumieniowi świetlnemu do 10 000 lumenów i trwałości 50 000 godzin (L80), oprawa Contus jest doskonałym wyborem.



Handel



Przemysł



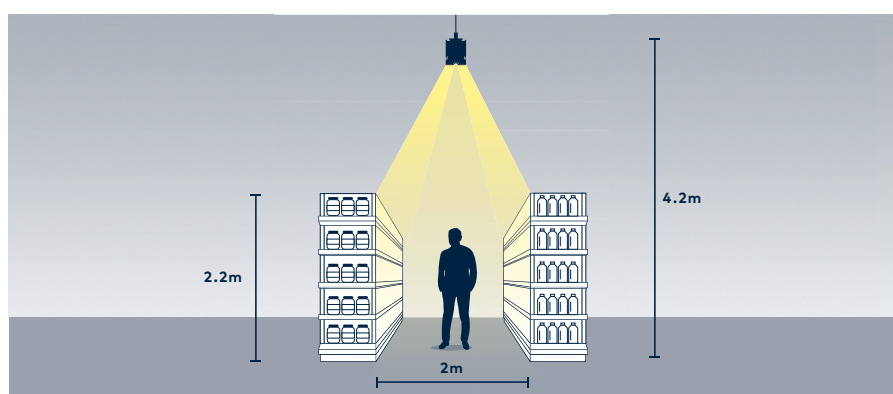
Logistyka



KIERUNEK WŁAŚCIWY DLA HANDLU

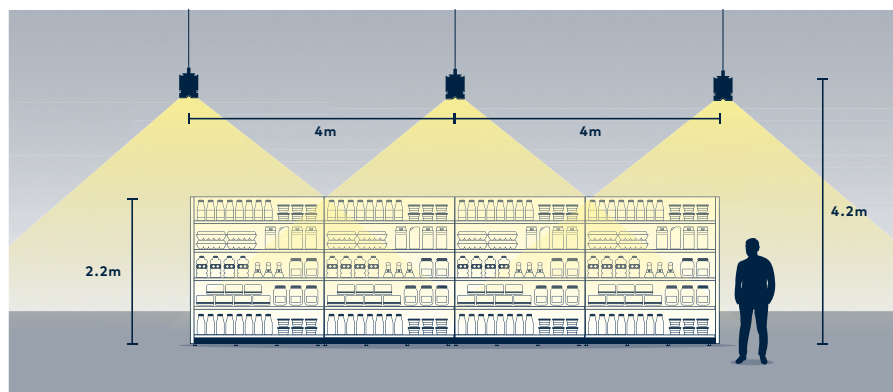
Obiekty handlowe, takie jak supermarkety i sklepy wielkopowierzchniowe, to duże przestrzenie, wymagające wysokiego poziomu natężenia oświetlenia, z dodatkowym wymogiem zmniejszenia kosztów instalacji i konserwacji.

System szynowy pozwala na stworzenie oszczędnej infrastruktury i zapewnia elastyczność w projektowaniu oświetlenia. Dodatkowo można go skonfigurować, wybierając jedną z czterech optyk, zależnie od konkretnych zadań wzrokowych.



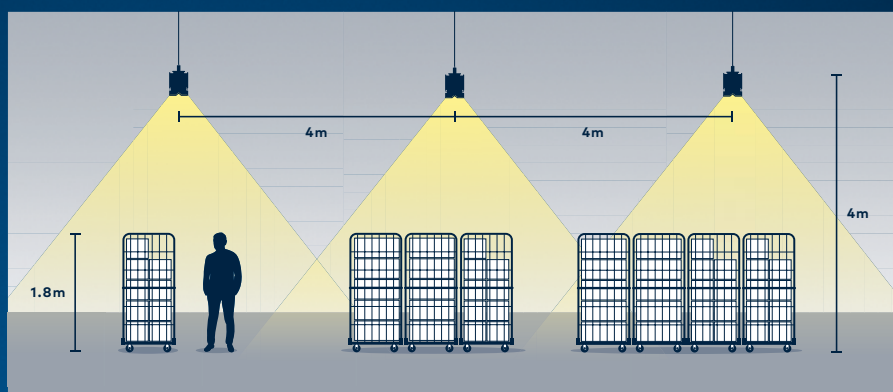
REGAŁY I ALEJKI SKLEPOWE

Regały rozsył światła oprawy Contus zapewnia wysoki poziom natężenia oświetlenia pionowego i jednolite oświetlenie produktów. Pozwala skupić uwagę klientów na produkcie, jednocześnie nie oświetlając zbyt mocno alejki. W efekcie światło jest wykorzystane bardziej efektywnie, co przekłada się na oszczędność kosztów.



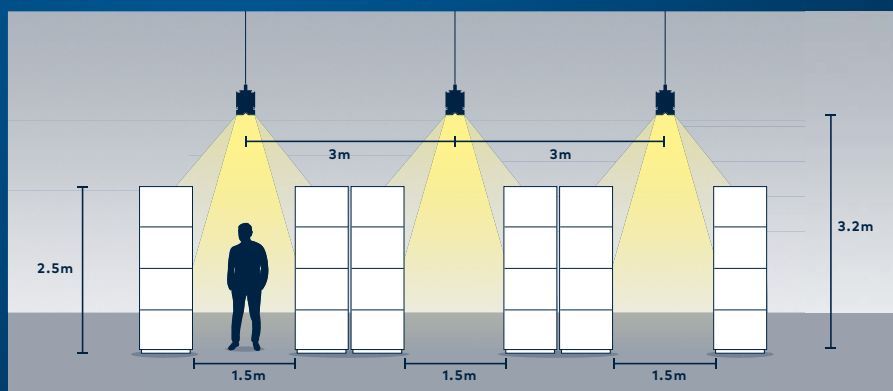
OŚWIETLENIE ALEJEK

Oświetlenie poprzeczne to ekonomiczny z punktu widzenia instalacji sposób na oświetlenie przestrzeni handlowej. Wykorzystując bardzo szeroki rozsył światła opraw Contus, można zwiększyć odstęp między rzędami opraw, zmniejszając tym samym liczbę opraw, przy jednoczesnym prawidłowym oświetleniu płaszczyzn pionowych w alejkach, jak również w pozostałych ciągach komunikacyjnych. Pozwala to oszczędzać zarówno energię, jak i czas oraz zminimalizować koszty instalacji.



OBSZARY O SZYBKIM RUCHU MAGAZYNOWYM

Contus z szerokim rozsyłem jest idealnym wyborem dla ruchliwych obszarów magazynowych. Szeroki rozsył przy mniejszej wysokości montażu zapewnia jednolite oświetlenie, które pomaga zminimalizować zagrożenia. W magazynach i pomieszczeniach magazynowych odbywa się ciągle przyjmowanie i wydawanie towarów. Ważne jest, aby te obszary były dobrze i jednorodnie oświetlone, co zwiększy bezpieczeństwo osób tam przebywających.



MAGAZYNOWANIE PRZEDMIOTÓW O WYSOKIEJ WARTOŚCI

Wąski rozsył światła zapewnia jednolite oświetlenie powierzchni półek, wspomagając pracowników w tych zazwyczaj wąskich przestrzeniach, minimalizując błędy kompletacji i przyspieszając pracę. Dodatkowe korzyści to ograniczenie strat światła na szczytach półek, zwiększenie wydajności i zmniejszenie kosztów energii.

WYZWANIE PODJĘTE

Efektywne oświetlenie dużych sklepów, takich jak supermarkety o długich godzinach otwarcia i pracy, stanowi poważne wyzwanie dla branży handlowej.

Artykuły takie jak żywność, odzież i elektronika muszą być oświetlone na wysokim poziomie, co wspomaga proces zakupu przez konsumentów. Ponadto w sklepach znajdują się setki artykułów, które wymagają regularnego uzupełniania, dlatego pracownicy również potrzebują wysokiej jakości oświetlenia, aby wykonywać swoje obowiązki w sklepie i na zapleczu. Kompatybilność opraw Contus z systemem DALI umożliwia ściemnianie oświetlenia w godzinach zamknięcia sklepu w celu oszczędzania energii, przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej ilości światła niezbędnego do pracy w późnych godzinach nocnych.

Contus jest idealnym rozwiązaniem, dzięki możliwości wyboru optyki, energooszczędności i łatwej instalacji.

DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ I MNIEJ OPRAW

Contus łączy doskonałą skuteczność świetlną (do 163 lm/W) z długą żywotnością (50 000 godzin przy L80). Dzięki innowacyjnej optyce i wysokiej wydajności pozwala znacznie zwiększyć odległość między kolejnymi rzędami opraw. Podsumowując, dzięki zastosowaniu opraw z optyką o szerokim i bardzo szerokim rozsyłe można zamontować ich mniej, co powoduje szybszy zwrot z inwestycji.

Dzięki połączeniu tych dwóch zalet oprawy Contus klienci mogą zaplanować mniejszą liczbę opraw, zmniejszając tym samym koszty inwestycji i oszczędzając energię.

NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA

Odporność IP50 na kurz i brud pozwala ograniczyć do minimum czyszczenie i zapewnia wydłużony cykl konserwacji — bardzo wygodne w przypadku ruchliwych sklepów, gdzie dostęp do opraw jest bardzo ograniczony.

PRECYZYJNA OPTYKA

Dwusoczewkowa konstrukcja optyczna belek świetlnych w oprawach Contus precyzyjnie rozprawdza światło od środka do bocznych krawędzi, zapewniając kontrolowane oświetlenie pionowe produktów na półkach poniżej.

MECHANIZM TWIST & LOCK

Stuprocentowo elastyczna instalacja mechaniczna i elektryczna bez użycia narzędzi. Umożliwia szybki montaż i konserwację opraw liniowych Contus przez cały okres ich użytkowania, co pozwala zaoszczędzić czas i koszt.

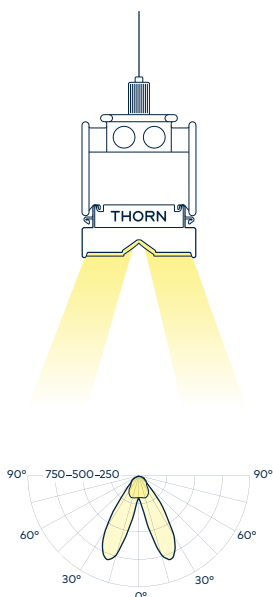
EKSTRA DŁUGOŚĆ

Belki świetlne są dostępne w długościach 1, 1,5 i 2 m. Belka o długości 2 metrów oferuje więcej korzyści niż krótsze warianty, ponieważ dzięki jej zastosowaniu można użyć około 25% mniej opraw do oświetlenia przestrzeni, co w porównaniu z krótszymi belkami pozwala skrócić czas instalacji nawet o 40%.

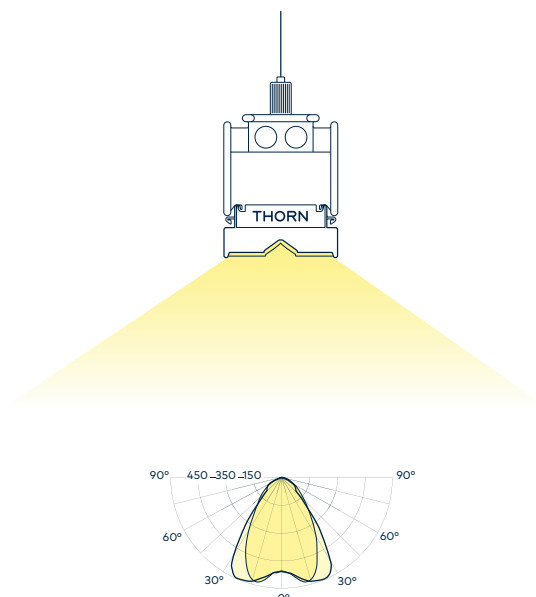
OPTYKA DO REALIZACJI ZADAŃ

Contus oferuje możliwość wyboru spośród czterech optyk z różnymi rozsyłami światła. Doskonale odpowiada na zapotrzebowanie różnych obszarów działalności przestrzeni handlowych.

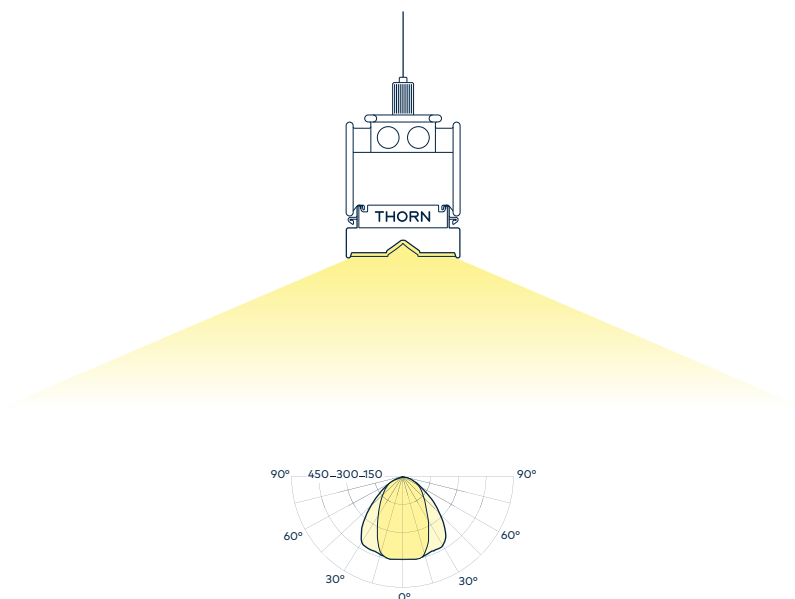
REGAŁOWY ROZSYŁ PODWÓJNIE ASYMETRYCZNY



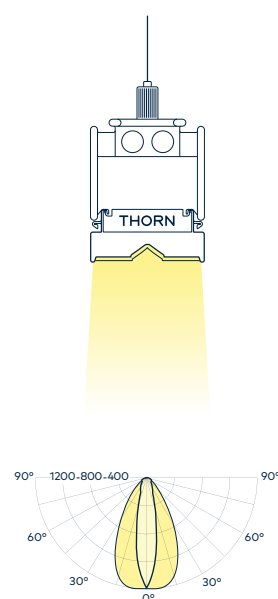
SZEROKI ROZSYŁ



BARDZO SZEROKI ROZSYŁ



WĄSKI ROZSYŁ

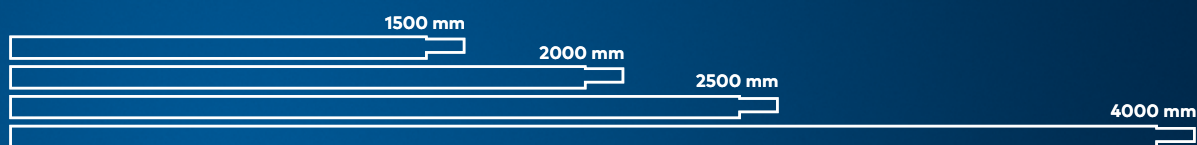


INFRASTRUKTURA MODULARNA



SYSTEM SZYNOWY CONTUS

Składa się ze standardowych elementów modułowych o długości 1,5 m, 2 m, 2,5 m i 4 metry. Ułatwia to projektowanie i realizację instalacji oświetleniowej dzięki możliwości projektowania długości linii co 0,5 m bez konieczności docinania szyny. Klienci oszczędzają czas przy planowaniu i instalacji.



SZYNA NOŚNA BEZ PRZEWODÓW

Dostarczana jako odcinek o długości 1 metra, może być przycięta przez klienta na odpowiednią długość. Zapewnia to bezproblemowe i równe wykończenie linii zgodnie z zamysłem inwestora.



ŁĄCZNIK WĘZŁOWY

Dzięki różnym wariantom łączników system oświetlenia liniowego Contus można montować i łączyć w niezliczonych wariantach. Łączniki Contus L i T otwierają wiele różnych możliwości kreatywnego projektowania z wykorzystaniem oświetlenia liniowego.



WYDAJNE, OSZCZĘDNE OŚWIETLENIE



L1 L2 L3 N ⚡

5 przewodów zasilających (5 x 2,5 mm²)

Wybór fazy dla obwodów 3-fazowych do prostego sterowania oświetleniem.

EN1 EN2 EL1 EL2

4 przewody do zintegrowania oświetlenia awaryjnego (4 x 1.5 mm²)

Dwa niezależne obwody oświetlenia awaryjnego umożliwiają optymalną integrację oświetlenia awaryjnego z oświetleniem ogólnym.

D1 D2

2 przewody do sterowania DALI dla kontroli natężenia (2 x 1.5 mm²)

Efektywne, elastyczne, dostosowane do potrzeb sterowanie oświetleniem.

Oświetlenie i zarządzanie energią są niezwykle ważne dla branży handlowej..

Zazwyczaj korzysta się z trzech ustawień oświetlenia:

- 01** Godziny otwarcia sklepu (pełne oświetlenie)
- 02** Uzupełnianie towaru przed i po godzinach otwarcia sklepu (50% ściemnienie lub przełączenie)
- 03** Sprzątanie (75% ściemnienie lub przełączenie)

SZYBKA I PROSTA INSTALACJA



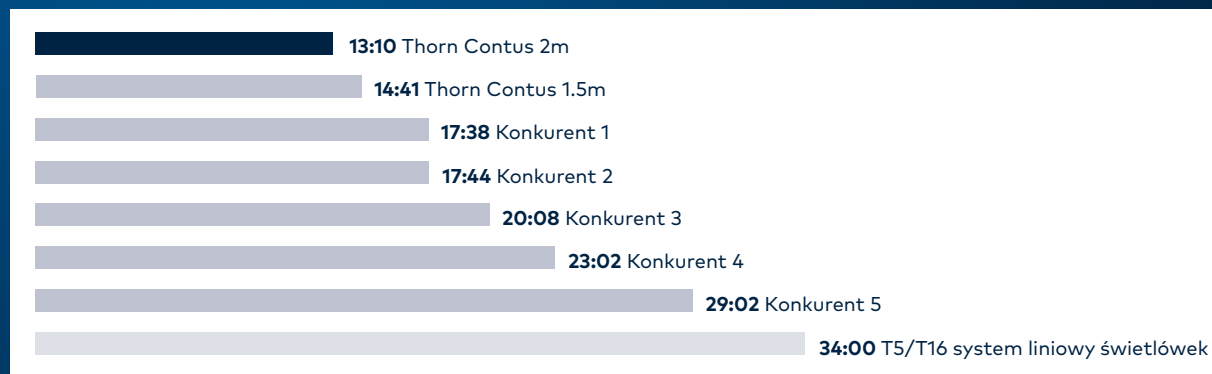
Projektanci, wykonawcy, hurtownicy i elektrycy będą pod wrażeniem prostoty konfiguracji i instalacji systemu Contus. Jego duża elastyczność umożliwia szybką instalację bez użycia narzędzi.

Porównanie ośmiu różnych systemów oświetlenia liniowego LED pod względem czasu potrzebnego na instalację w ciągłym rzędzie (15 m) przeprowadzone przez niezależnego konsultanta zewnętrznego wykazało, że oprawy Contus można zainstalować znacznie szybciej niż porównywalne produkty.

Contus pozwala zaoszczędzić do 55% czasu w porównaniu z systemami liniowymi LED konkurencji.

Zaoszczędzony czas instalacji równa się zaoszczędzonym pieniądзом, a to może być istotny czynnik w każdym nowym lub modernizowanym obiekcie, gdzie wymagane jest oświetlenie liniowe.

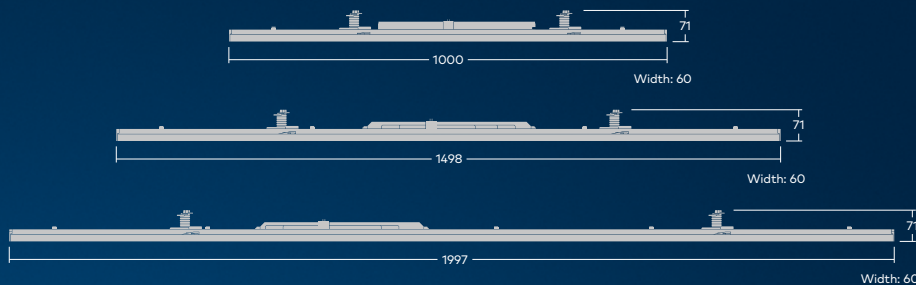
Rozwiązanie Contus pozwala również zaoszczędzić średnio ponad 61% czasu w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami dla świetlówek T5/T16.



WARUNKI TESTOWE:

Długość rzędu ciągłego 15 m, wysokość sufitu 3,7 m, wysokość rzędu ciągłego 3,2 m, 2 instalatorów z drabinami. Podany czas dotyczy montażu, nie obejmuje rozpakowania i montażu mocowań sufitowych (około 30 min).

CONTUS



	1000 mm	1500 mm	2000 mm
	128 LEDs	192 LEDs	256 LEDs
	3000 K / 4000 K		
	HE: 3700 lm (1000 mm), 5500 lm (1500 mm), 7400 lm (2000 mm) HO: 5200 lm (1000 mm), 8000 lm (1500 mm), 10 000 lm (2000 mm)		
	do 163 lm/W		
CRI	80		
UGR	< 22		
	IP50		
	HE: -10 °C to 35 °C, HO: -10 °C to 30 °C		
	IK07		
	L80 @ 50 000 h		
	WB (szeroki rozsył), VWB (bardzo szeroki rozsył), NB (wąski rozsył), SB (rozsył regałowy)		
	(WH) biały		
	włączany/ DALI		
	ECD		
	MacAdam 3		



Thorn Lighting, wiodąca międzynarodowa marka oświetleniowa, oferuje pięcioletnią gwarancję na całą gamę swoich produktów we wszystkich krajach europejskich.

Thorn Lighting stale rozwija i ulepsza swoje produkty. Opisy, ilustracje, specyfikacje i charakterystyki zawarte w tej publikacji mają charakter wyłącznie informacyjny i nie mają charakteru umownego. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia lub podania do publicznej wiadomości. Wszystkie produkty dostarczane przez firmę podlegają ogólnym warunkom sprzedaży firmy dostępnym na stronie www. Wszystkie wymiary podane są w milimetrach, a wagi w kilogramach, chyba że zaznaczono inaczej 02/2023 (PL)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**