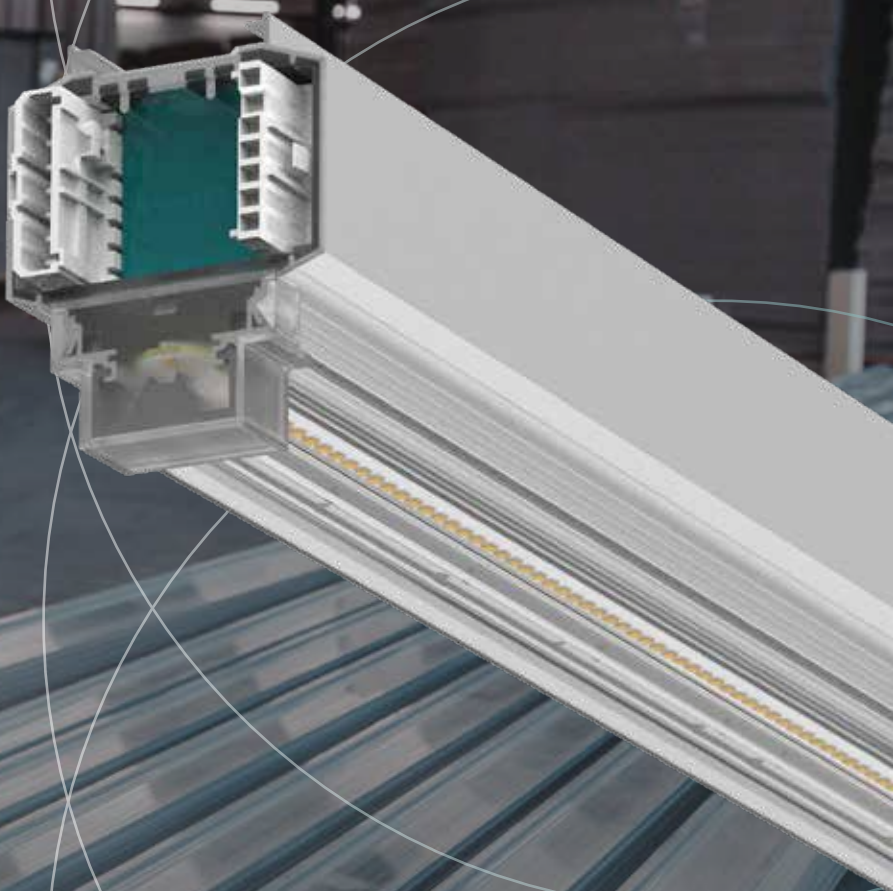


www.tempLED.de


tempLED



SYSTEM OŚWIETLENIA LINIOWEGO

tempLED RayLine Max V3

15 | 20 | 35 | 60 | 90

OŚWIETLENIE HALI 

WYSOKIE TEMPERATURY 

Nasz klient
Opakowania kartonowe Dinkhauser

tempLED

szybka instalacja w istniejących lub nowych punktach montażowych



modułowa konstrukcja z wymiennymi głównymi komponentami



dostępna opcjonalna wersja do zastosowań wysokotemperaturowych do **+70° Celsjusza**



System wtykowy z maksymalnie 14 pinami
Okablowanie przelotowe typu plug & play



energooszczędny zasilacz stałoprądowy z opcjonalnym ściemnianiem DALI-2 lub opcjonalnym sterowaniem stałym strumieniem świetlnym (CLO)



modułowy system obsługi opraw oświetleniowych z długotrwałym i jasnym Pola świetlne LED



Wydajność systemu do 210 lumenów na wat



wytrzymały aluminiowy system szyn nośnych
wyłaczany profil o nośności do 100 kg



opcjonalne systemy sterowania i bezpieczeństwa:



wysokowydajne światło odporne na uderzenia i promieniowanie UV w standardzie IK08 technologia kolimatora do redukcji światła rozproszonego z pięcioma praktycznymi kątami wiązki



Krzywe rozsyłu światła tempLED RayLine Max V3 15 | 20 | 35 | 60 | 90



ASY
jednostronny lewy lub prawy
asymetryczny głęboki stałowy
Technologia kolimatora



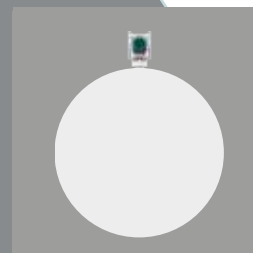
BATWING
symetryczna, szeroka dystrybucja
Kąt wiązki: około 90 stopni
Technologia kolimatora



DASY
po obu stronach
asymetryczna wąska wiązka
Technologia kolimatora

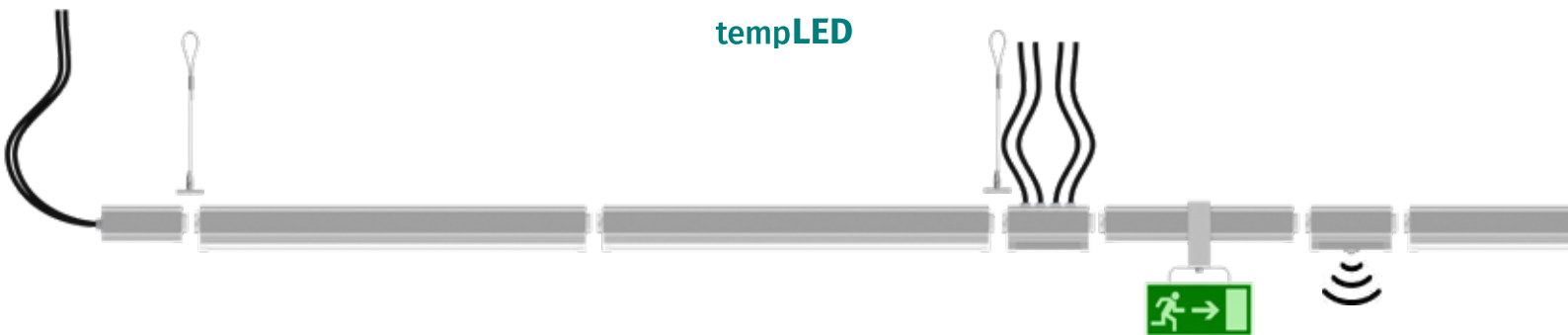


INTENSE
symetryczna wąska wiązka
Kąt wiązki: około 40 stopni
Technologia kolimatora

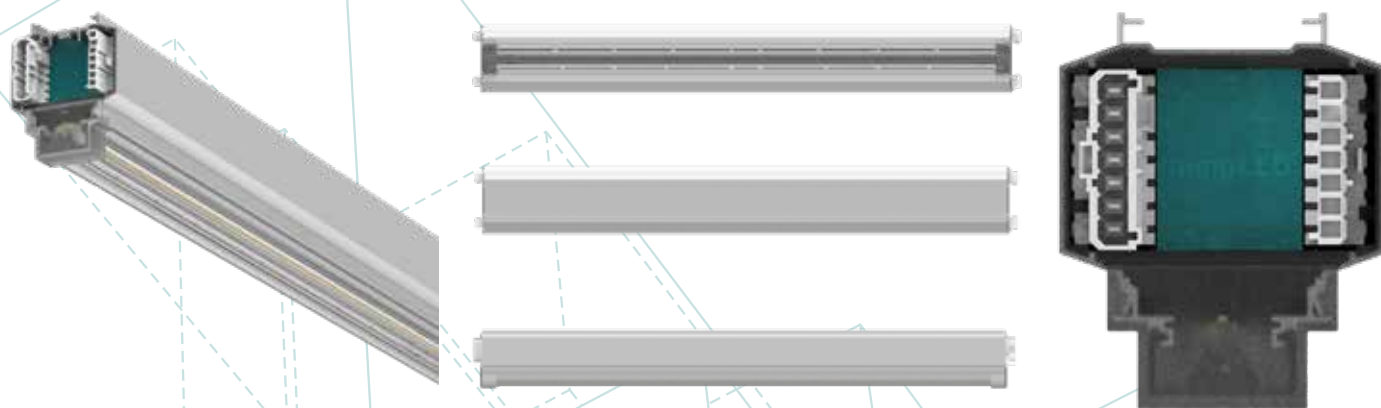


OPAL
symetryczny
rozproszony rozsył światła
Kąt wiązki: około 120 stopni

tempLED

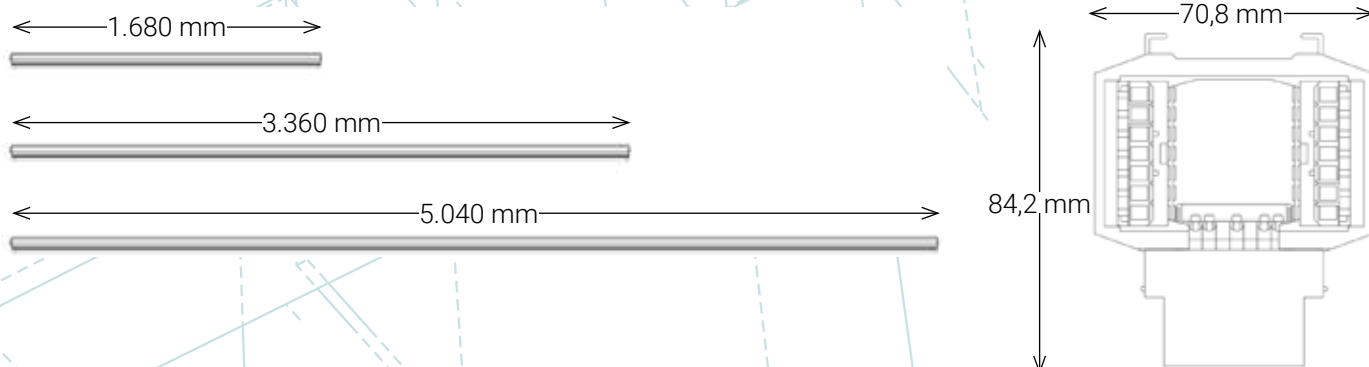


Widoki tempLED RayLine Max V3

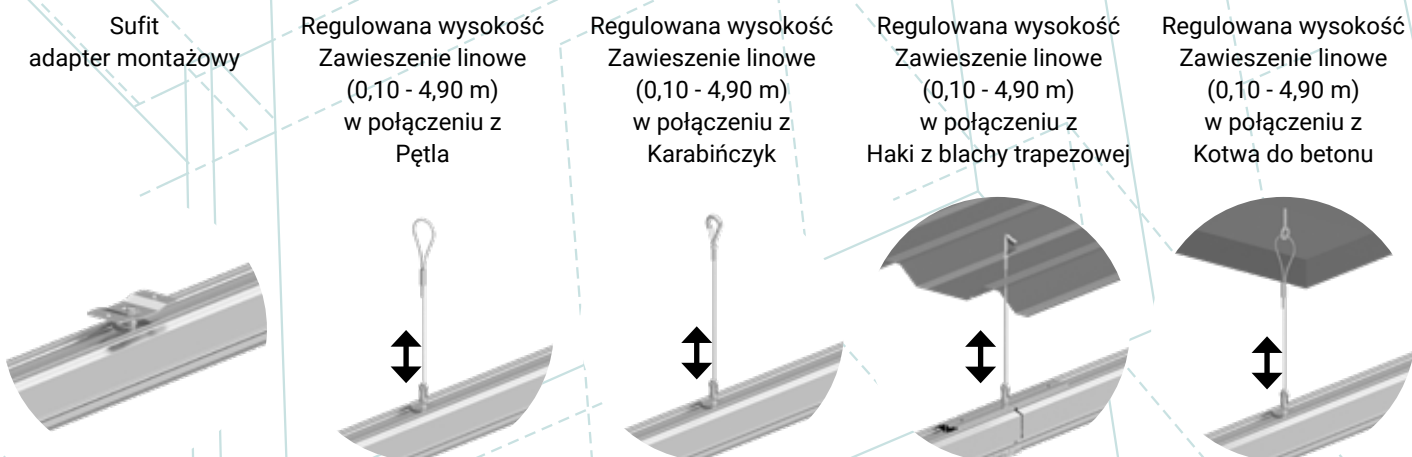


Wymiary tempLED RayLine Max V3

1.680 mm | 3 360 mm | 5 040 mm



Opcje montażu tempLED RayLine Max V3



Ogólne dane techniczne

zgodnie z normą IEC, takie same dla wszystkich typów opraw oświetleniowych



Właściwości fotometryczne:

Początkowy strumień świetlny:	do 16 650 lumenów
Tolerancja strumienia świetlnego:	± 10 procent
Początkowa wydajność systemu:	do 210 lumenów na wat
Początkowa, najbardziej zbliżona temperatura barwowa:	2.700 3.000 4.000 5.000 6.500 Kelvin ¹
Początkowy współczynnik oddawania barw (CRI):	Ra > 80 Ra > 90
Początkowa konsystencja koloru:	< 3 SDCM
Dostępne symetryczne kąty wiązki:	BATWING INTENSE OPAL
Dostępne asymetryczne kąty wiązki:	ASY (lewa lub prawa strona) DASY
Bezpieczeństwo fotobiologiczne:	IEC/TR 62778: 1
Kompaktowy poziom migotania (CFD):	na żądanie
Redukcja światła rozproszonego:	tak, z technologią kolimatora

Właściwości elektrotechniczne:

Zasilanie prądem przemiennym:	198 do 240 V
Częstotliwość sieci:	50/60 Hz
Zasilanie prądem stałym:	176 do 250 V
Wydajność systemu:	15 do 90 watów
Tolerancja wydajności systemu:	± 10 procent
Współczynnik mocy:	> 0,95
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:	tak
ochrona przed przegrzaniem:	tak
Monitorowanie temperatury:	tak
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD):	< 10 procent
Klasa temperaturowa ATEX:	T6
Tc - Temperatura:	+75 stopni Celsjusza
Nadaje się do instalacji oświetlenia awaryjnego:	tak, zgodnie z normami EN 60598-2-22 i IEC 61347-2-13, załącznik J przez Wykrywanie prądu stałego (0 Hz, pulsujący prąd stały), może być włączone/wyłączone; na życzenie: ściemnianie do 15% mocy nominalnej w trybie DC

Właściwości związane z energią:

Dotyczy wszystkich lamp tempLED RayLine Max V3 o jasności do 192 lumenów na wat:	Ten produkt zawiera źródło światła klasy efektywności energetycznej B.
Dotyczy wszystkich lamp tempLED RayLine Max V3 od 193 lumenów na wat:	Ten produkt zawiera źródło światła o klasie efektywności energetycznej A.

Informacje techniczne dotyczące instalacji:

Opcje montażu:	Montaż sufitowy Montaż podwieszany z regulacją wysokości i zawieszeniem przewodowym (od 0,10 do 4,90 m)
----------------	--

¹ inne temperatury barwowe dostępne na życzenie.

z wyjątkiem błędów i pominięć. Ilustracje podobne.

Funkcje sterowania:

Ściemnianie:	DALI-2 opcjonalnie
Minimalny poziom przyciemnienia:	10 procent
Kontrola stałego strumienia świetlnego (CLO):	opcjonalny
Sterowanie przez sieć Casambi:	opcjonalnie dla modeli ze ściemnianiem DALI ¹
Sterowanie za pośrednictwem sieci ENLIGHTED:	opcjonalnie dla modeli ze ściemnianiem DALI ²
Moduł zasilania awaryjnego:	opcjonalny ¹
Human Centric Lighting:	na żądanie
Kontrola światła dziennego:	opcjonalnie przez Casambi ¹ lub SensorSystem ³ dla modeli ze ściemnianiem DALI
Kontrola obecności:	opcjonalnie przez ENLIGHTED ² lub SensorSystem ³ dla modeli ze ściemnianiem DALI

Nieruchomości mieszkaniowe:

Standardowy zakres temperatur roboczych:	-30do +50 stopni Celsjusza
Opcjonalny zakres temperatur roboczych:	-30do +70 stopni Celsjusza
Standardowa klasa ochrony:	IP 44
Opcjonalne typy ochrony:	IP 55
Poziom odporności na uderzenia:	IK08
Klasa ochrony:	I
D - numer tablicy rejestracyjnej:	tak
Materiał obudowy oprawy oświetleniowej i radiatora:	Wytłaczany profil aluminiowy
Materiał układu optycznego prowadzącego światło:	pMMA odporny na uderzenia i promieniowanie UV
Materiał opalowego dyfuzora:	odporny na uderzenia i promieniowanie UV poliwęglan
Kolor obudowy:	Naturalne aluminium ⁴
Powierzchnia obudowy:	blank ⁴
Wejście kabla zasilającego:	Dławik kablowy
Standardowa liczba biegunów zasilających z okablowaniem przelotowym:	10
Opcjonalna liczba biegunów zasilających z okablowaniem przelotowym:	12 14
Maksymalne obciążenie rozciągające profil osłony:	1,50 kilograma

Więcej informacji:

Certyfikaty:	ENEC w przygotowaniu
Zgodności:	CE RoHS DIN 10500 (HACCP IFS) ⁵
Żywotność (L70B10C1):	około 100 000 godzin
Żywotność (L90B10C1):	około 50 000 godzin
Pełna gwarancja:	5 lat ⁶
Gwarancja na części zamienne:	10 lat
Zakres dostawy:	oprawa oświetleniowa na zamówienie

¹ może być używany tylko w temperaturze otoczenia wynoszącej maksymalnie +50 stopni Celsjusza. ² może być używany tylko w temperaturach otoczenia od 0 do +50 stopni Celsjusza.

³ może być używany tylko w temperaturach otoczenia od -20 do +45 stopni Celsjusza.

⁴ opcjonalne wykończenia obudowy: Anodowane aluminium, wykończenie farbą zgodnie z paletą kolorów RAL, powłoka proszkowa zgodnie z paletą kolorów RAL lub powłoka z żywicy syntetycznej.

⁵ Norma DIN 10500 dotyczy tylko opraw z opalowym kloszem z poliwęglanu.

⁶ zgodnie z warunkami gwarancji tempLED GmbH, z wyłączeniem akcesoriów.

Informacje logistyczne:

Maksymalna waga na szynę montażową o długości 1,68 metra:	ok. 4 200 g
Maksymalna waga na szynę montażową o długości 3,36 metra:	ok. 8 000 g
Maksymalna waga na szynę montażową o długości 5,04 metra:	ok. 12 000 g
Liczba metrów bieżących na drewnianą skrzynkę:	105,84
Wymiary drewnianego pudełka dł. x szer. x wys:	5.131 x 784 x 425 mm
Pusta waga drewnianego pudełka:	ok. 20 000 g

Seria:	Typ rozsyłu światła:	Temperatura otoczenia:	Poziom mocy:	Technologia sterowania:
66	40	50	60	01
00	40	80	44	14

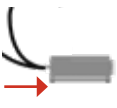
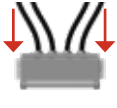
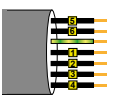
Ściemnianie DALI-2

14

tempLED RayLine Max V3 - wszystkie warianty i opcje w skrócie:

Macierz numerów artykułów

¹ Określony maksymalny początkowy strumień świetlny zależy od wybranej temperatury barwowej, wybranego współczynnika oddawania barw i wybranego układu optycznego regulacji światła.

tempLED	Katalog komponentów systemu RayLine Max V3	Nr artykułu.	GTIN / EAN
	Złącze szyny montażowej do łączenia dwóch szyn montażowych z punktem mocowania do zawieszenia kabla i dwiema śrubami z gątką, długość: 280 mm, materiał: aluminium, wykończenie: gładkie	065500	4260745235396
	Adapter montażowy do elastycznego i dowolnego montażu nowych lub istniejących podwieszni na szynach montażowych RayLine V3, materiał: stal, wykończenie: ocynkowane ogniowo	065501	4260745235402
	Adapter do montażu sufitowego do bezpośredniego montażu szyn RayLine V3 na suficie, z możliwością elastycznego dopasowania, Odległość od powierzchni: ok. 20 mm, materiał: stal, wykończenie: ocynk ogniowy, Dostarczany jako zestaw wraz z adapterem montażowym 065501	065502	4260745235419
	Haki śrubowe, rozmiar M6 do bezpośredniego montażu szyn montażowych RayLine V3 na nowo zainstalowanych lub istniejących szynach Zawieszenie łańcuchowe, maks. rozwarcie: 15 mm, z zatrzaskiem zabezpieczającym, materiał: stal, Wersja: niklowana, do użytku z 065500 lub 065501	090129	4260745233767
	Zawieszenie linkowe z pętlą Materiał: stal, wykończenie: ocynkowane, do użytku z 065500 lub 065501 Długość liny: 1,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 0,90 m Długość liny: 3,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 2,90 m Długość liny: 5,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 4,90 m	065520 065521 065522	4260745235631 4260745235648 4260745235655
	Zawieszenie linkowe z karabińczykiem Materiał: stal, wykończenie: ocynkowane, do użytku z 065500 lub 065501 Długość liny: 1,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 0,90 m Długość liny: 3,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 2,90 m Długość liny: 5,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 4,90 m	065523 065524 065525	4260745235662 4260745235679 4260745235686
	Zawieszenie linowe z hakiem z blachy trapezowej Materiał: stal, wykończenie: ocynkowane, do użytku z 065500 lub 065501 Długość liny: 1,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 0,90 m Długość liny: 3,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 2,90 m Długość liny: 5,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 4,90 m	065526 065527 065528	4260745235693 4260745235709 4260745235716
	Zawieszenie linowe z kotwą do betonu Materiał: stal, wykończenie: ocynkowana, do użytku z 065500 lub 065501 Długość liny: 1,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 0,90 m Długość liny: 3,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 2,90 m Długość liny: 5,00 m , głębokość zawieszenia z regulacją wysokości: od 0,10 do 4,90 m	065529 065530 065531	4260745235723 4260745235730 4260745235747
	Zasilanie początkowe lub końcowe w zestawie, 14-biegunowe Zestaw do samodzielnego montażu, do zasilania na początku lub na końcu systemu oświetlenia liniowego RayLine Max V3, dwie głowice kablowe zintegrowane z przodu w rozmiarze M32 Dostarczane bez kabla połączeniowego zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość: 140 mm, materiał: aluminium, wykończenie: puste Początkowe zasilanie Końcowe zasilanie	066501 066502	4260745237741 4260745237864
	Punkt centralny jako zestaw, 2 x 14-stykowy Zestaw do samodzielnego montażu, do podawania w środku systemu oświetlenia liniowego RayLine Max V3, cztery głowice kablowe zintegrowane na górze w rozmiarze M25 Dostarczane bez kabla połączeniowego zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość: 280 mm, materiał: aluminium, wykończenie: puste bez okablowania przelotowego z okablowaniem przelotowym	066503 066504	4260745237611 4260745237628
	Kabel połączeniowy, 7-stykowy, odpowiedni do wszystkich systemów zasilania 7-biegunowy kabel połączeniowy, wstępnie zmontowany, do systemów oświetlenia liniowego tempLED RayLine, wersja: Ölflex CL110 7G2.5, średnica zewnętrzna: 11,1 mm, kolor kabla: szary wymagane ilości: 2x dla kanałów początkowych/końcowych i 4x dla każdego punktu centralnego Długość: 1,00 m Długość: 3,00 m Długość: 5,00 metrów	699038 699039 699040	4260745233088 4260745233095 4260745233101
	Zestaw kabli połączeniowych, 14-stykowy Zestaw kabli połączeniowych do samodzielnego montażu między dwoma linowymi systemami oświetleniowymi, na przykład do mostkowania dźwigarów dachowych, szybów wentylacyjnych, koryt kablowych lub podobnych instalacji na miejscu, konstrukcja kabla: Ölflex CL 110 7G2.5, średnica zewnętrzna: 11,1 mm, kolor kabla: szary, dostawa obejmuje jeden przewód początkowy i jeden końcowy do samodzielnego montażu Długość: 1,00 m Długość: 3,00 m Długość: 5,00 metrów	066516 066517 066518	4260745237710 4260745237727 4260745237734

tempLED	Katalog akcesoriów RayLine Max V3	Nr artykułu.	GTIN / EAN
	Uniwersalny adapter do montażu opraw oświetleniowych typu high-bay, na przykład w systemie oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3, maksymalny udźwig: 25 kg, materiał: stal, wykończenie: ocynk ogniowy	066514	4260745237697
	Uniwersalny adapter mały do montażu np. znaków informacyjnych lub luster drogowych na systemie oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3, maksymalny udźwig: 3 kg, materiał: stal, wykończenie: ocynkowana ogniowo	066515	4260745237703
	Uniwersalne połączenie, 5-pinowe uniwersalne wyjście zasilania dla systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3, gniazdo 5-stykowe, maksymalna obciążalność: 230 VAC / 50-60 Hz - 10 A zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość: 140 mm, materiał: aluminium, wykończenie: puste z przypisaniem pinów 1 / 2 / 5 / 6 z przypisaniem pinów 1 / 2 / 3 / 4 z przypisaniem pinów 3 / 4 / 5 / 6 Zintegrowane złącze uniwersalne, 5-pinowe dane techniczne podobne do złącza uniwersalnego, ale do w pełni zintegrowanej instalacji w wolnym module atrapy systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3 z przypisaniem pinów 1 / 2 / 5 / 6 z przypisaniem pinów 1 / 2 / 3 / 4 z przypisaniem pinów 3 / 4 / 5 / 6	066505 066506 066507	4260745237635 4260745237642 4260745237659
	Uniwersalne połączenie LITE, 5-stykowe uniwersalne wyjście zasilania dla systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3, 5-stykowy kabel wyjściowy o długości ok. 40 cm, maksymalna obciążalność: 230 VAC / 50-60 Hz - 10 A, do w pełni zintegrowanej instalacji w wolnym module atrapy systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3 z przypisaniem pinów 1 / 4 / 5 / 6 z przypisaniem pinów 8/9/10/11	065550 066524	4260669190184 4260669190191
	Czujnik ruchu i czujnik światła tempLED RayControl połączony system czujnika ruchu i czujnika światła dla systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3 ze zintegrowanym ściemnianiem DALI/DALI-2, zasilaniem i wymianą danych za pośrednictwem kabli sterujących DALI, maksymalna długość kabla: 300 metrów, może być używany w temperaturach otoczenia od -20 do +45 stopni Celsjusza SensorSystem MASTER Czujnik ruchu z technologią pasywnej podczerwieni (PIR), zakres wykrywania: 360 stopni, kąt wykrywania: 20 stopni, maksymalna wysokość montażu: 17 metrów, obszar wykrywania: maksymalnie 18 x 18 metrów (przy wysokości montażu 17 metrów), czujnik światła o zakresie pomiarowym od 2 do 2000 luksów, w połączeniu z SensorSystem ControlBox do zasilania czujników i oceny sygnałów z czujników, sterowanie i parametryzacja przez Bluetooth 4.0 i aplikacje producenta dla systemów Android i iOS, zasięg Bluetooth: maks. 15 metrów, maksymalna liczba modułów oświetleniowych DALI, które można kontrolować: 32, maksymalna dodatkowa liczba czujników, które można oceniać i zasilac: 3, zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) z 72-godzinnyim mostkowaniem awarii zasilania zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość 280 mm, materiał: aluminium, wykończenie: gładkie SensorSystem SLAVE Czujnik ruchu z technologią pasywnej podczerwieni (PIR), obszar detekcji: 360 stopni, kąt detekcji: 20 stopni, maksymalna wysokość montażu: 17 metrów, obszar detekcji: maksymalnie 18 x 18 metrów (przy wysokości montażu 17 metrów), czujnik światła o zakresie pomiarowym od 2 do 2000 luksów, zasilanie i ewaluacja przez SensorSystem ControlBox lub SensorSystem MASTER za pośrednictwem linii sterujących DALI zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość 140 mm, materiał: aluminium, wykończenie: gładkie Zintegrowany system czujników MASTER dane techniczne podobne do SensorSystem MASTER, ale do w pełni zintegrowanej instalacji w wolnym module atrapy systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3 Zintegrowany system czujników SLAVE dane techniczne podobne do SensorSystem SLAVE, ale do w pełni zintegrowanej instalacji w wolnym module atrapy systemu oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3 Ważna uwaga: tempLED RayControl (Integrated) SensorSystem SLAVE może być używany tylko w połączeniu z (Integrated) SensorSystem MASTER lub zewnętrzną siecią DALI/DALI-2 z odpowiednim zasilaczem (10 do 22,5 VDC, 6 mA każdy).	066508 066509 065542 065543	4260745237772 4260745237796 4260745237802 4260745237758
	Moduł oświetlenia awaryjnego z automatycznym wykrywaniem awarii i przywracaniem napięcia zasilania, wyświetlacz stanu funkcji, typ akumulatora: LiFePO4, czas pracy: ok. 3 godziny przy mocy wyjściowej ok. 3,5 W, czas ładowania: ok. 24 godziny, może być używany tylko w temperaturze otoczenia wynoszącej +5 do +50 stopni Celsjusza, gotowy do montażu w oprawie oświetleniowej Ważna uwaga: Paski świetlne ze zintegrowanym ściemnianiem DALI/DALI-2 umożliwiają wymianę danych i sterowanie (np. komunikaty o stanie i funkcję testową) za pośrednictwem zewnętrznej sieci DALI/DALI-2.	065534	4260745236683

**Moduł zasilania awaryjnego dla systemów akumulatorów centralnych**

Moduł trybu mieszanego bez monitorowania i adresowania do centralnych systemów akumulatorowych, odpowiedni do wszystkich opraw liniowych tempLED RayLine Max V3 ze zintegrowanym ściemnianiem DALI/DALI-2, sterowanie za pomocą centralnego monitorowania, maksymalna moc przełączania: 500 W, moc wyjściowa w trybie awaryjnym: 15% mocy nominalnej, może być używany tylko w temperaturze otoczenia maks. +50 stopni Celsjusza, w pełni zmontowany w oprawie oświetleniowej

699015

4260669198999

CASAMBI

Casambi - Moduł sterujący typu 10

do integracji i sterowania liniowym systemem oświetleniowym tempLED RayLine Max V3 za pośrednictwem sieci Casambi; nadaje się do wszystkich liniowych opraw oświetleniowych tempLED RayLine Max V3 ze zintegrowanym ściemnianiem DALI/DALI-2, maksymalna sterowana liczba modułów świetlnych DALI: 10, może być używany tylko w temperaturze otoczenia maks. +50 stopni Celsjusza
zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość: 280 mm, materiał: aluminium, wykończenie: puste

066511

4260745237666

CASAMBI

Casambi - Moduł sterujący typu 60

do integracji i sterowania liniowym systemem oświetleniowym tempLED RayLine Max V3 za pośrednictwem sieci Casambi; nadaje się do wszystkich liniowych opraw oświetleniowych tempLED RayLine Max V3 ze zintegrowanym ściemnianiem DALI/DALI-2, maksymalna sterowana liczba modułów świetlnych DALI: 60, może być używany tylko w temperaturze otoczenia maks. +50 stopni Celsjusza
zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość: 280 mm, materiał: aluminium, wykończenie: puste

066512

4260745237673

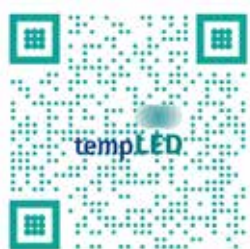
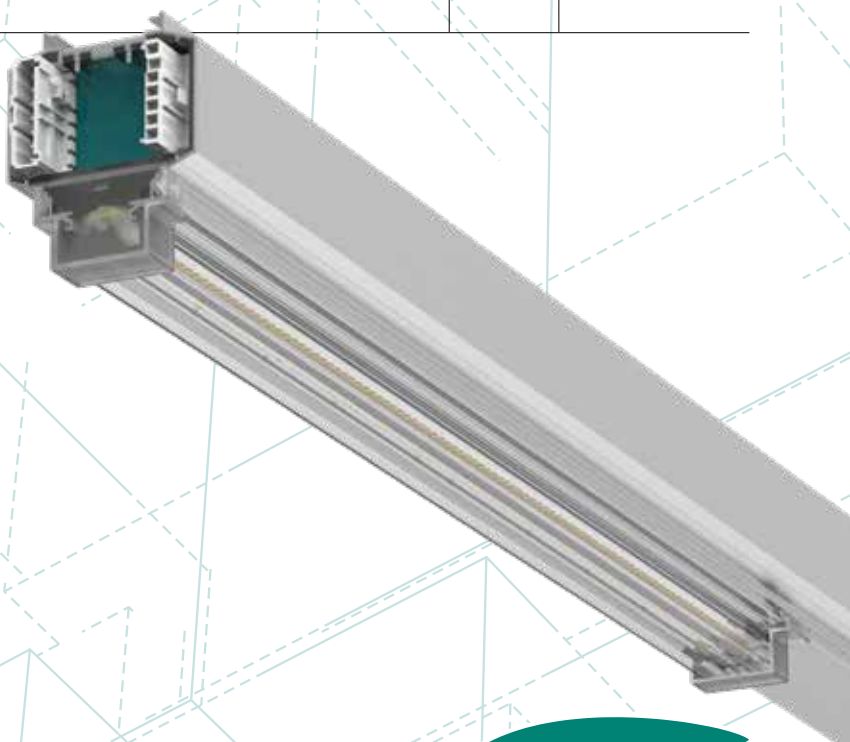
Enlighted

ENLIGHTED - Moduł sterujący

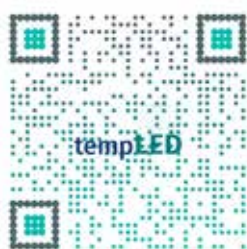
do sterowania systemem oświetlenia liniowego tempLED RayLine Max V3 za pośrednictwem sieci ENLIGHTED; odpowiedni do wszystkich opraw liniowych tempLED RayLine Max V3 ze zintegrowanym ściemnianiem DALI/DALI-2, zintegrowany czujnik ruchu z technologią pasywnej podczerwieni (PIR), kąt wykrywania: 360 stopni, maksymalna wysokość montażu: 12 metrów, obszar detekcji: maksymalnie 28 x 28 metrów (przy wysokości montażu 12 metrów), zintegrowany czujnik światła dziennego, maksymalna sterowalna liczba szyn montażowych oprawy: 1 (opcjonalnie z 1,68, 3,36 lub 5,04 metra), Bluetooth 4.0 - sieć bezprzewodowa do transmisji danych między czujnikiem a bramką z 128-bitowym szyfrowaniem AES i maksymalnym zasięgiem 46 metrów w wolnym polu, może być używana tylko w temperaturach otoczenia od 0 do +50 stopni Celsjusza
zintegrowana w linii szyna nośna światła, długość: 140 mm, materiał: aluminium, wykończenie: puste
Ważna uwaga: Wymagane jest uruchomienie i programowanie na miejscu przez wyspecjalizowany personel.

777047

4260745238786



Bezpośredni link do tempLED-
Pobierz portal



Bezpośredni link do tempLED-
Konfigurator produktów



LED jest zrównoważony.
LED to przyszłość.

Lampy TempLED spełniają współczynnik recyklingu > 90%. To nasza obietnica dotycząca produktu.

Kiedy zacząć?