

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Downlight luminaires with aluminum housing, high luminous efficacy and low glare, external DALI-2 driver



PERFOR-
MANCE
CLASS

Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw świetłkowych
- Biura, sale konferencyjne
- Recepcje, hole, korytarze, windy

Zalety produktu

- Oprawa odpowiednia do VIVARES i innych systemów sterowania oświetleniem DALI-2
- W przypadku wersji DALI możliwe są opcje rozszerzone, takie jak monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja
- Równomierny rozsył światła i zmniejszone oślnienie $UGR \leq 19$
- Oszczędność energii dzięki wysokiej skuteczności świetlnej systemu: do 120 lm/W
- Wysoka wszechstronność dzięki funkcjom Multi Select
- Wysoki wskaźnik oddawania barw $Ra > 90$
- Zewnętrzny zasilacz zwiększa uniwersalność i zapewnia łatwą instalację
- Możliwość okablowania przelotowego za pomocą dodatkowego akcesorium w postaci CONNECTOR BOX-u
- Stopień ochrony: IP44
- Łatwa instalacja przy pomocy szybkozłącza
- Dostępne są także inne warianty ze sterownikiem DALI-2, sterownikiem Zigbee lub EMERGENCY CONVERSION KIT-em.

Cechy produktu

- Oprawa przystosowana do IoT z technologią DALI-2



- Oprawy aluminiowe z 4 różnymi wycięciami i odbłyśnikiem lustrzanym $UGR \leq 19$
- Bardzo jednorodny rozsył światła
- Zewnętrzny zasilacz z funkcją Multi Lumen do 5000 lm
- Funkcja Multi Color
- Jednorodność barwy światła ≤ 3 SDCM
- Trwałość (L70/B50) 100 000 h w temp. 25 °C

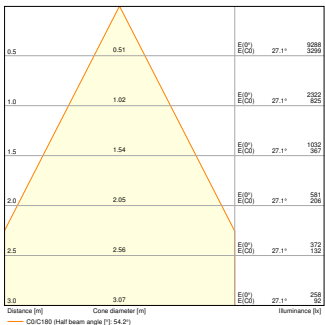
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

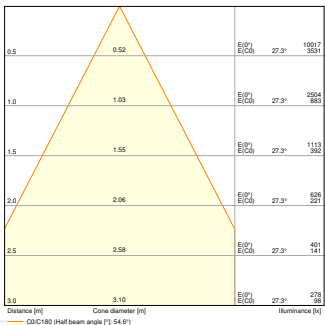
Moc nominalna	18 W / 15 W / 12 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Częstotliwość sieciowa	0/50/60 Hz
Prąd znamionowy	82/71/59 mA
Początkowy prąd rozruchowy	24.8 A
Prąd rozruchowy, czas T	6.34 μs
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A	30
Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A	24
Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16	38
Współczynnik mocy λ	≥0,90
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	≤ 15 %
Klasa ochrony	II
Tryb pracy	External LED driver
Interfejs ściemniany	DALI-2 / IoT

Dane fotometryczne

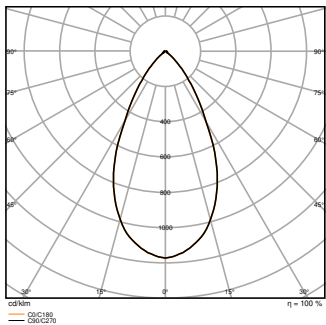
Strumień świetlny	2160 lm / 1800 lm / 1440 lm
Skuteczność świetlna	120 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K / 4000 K
Referencyjne ustawienie kontroli źródła światła (Kelwiny)	4000 K
Barwa światła (oznaczenie)	Warm White / Chłodnobiałe
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	> 90
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤3 sdcn
Światłość	-
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	<1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	<0.4
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471	RG0
Kąt rozsyłu światła	55 °
UGR longitudinal	< 19



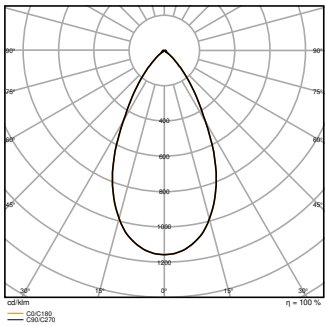
DL CMFT DA D150 P 18W MS 930
U19 WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 930
U19 WT



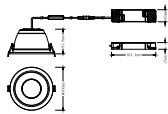
DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT

Adjustable attributes

Moc znamionowa	Temperatura barwowa	Strumień świetlny	Skuteczność świetlna
18 W	3000 K	1980 lm	110 lm/W
18 W	4000 K	2160 lm	120 lm/W
15 W	3000 K	1650 lm	110 lm/W
15 W	4000 K	1800 lm	120 lm/W
12 W	3000 K	1320 lm	110 lm/W
12 W	4000 K	1440 lm	120 lm/W

WYMIARY I WAGA

Średnica	160,00 mm
Wysokość	92,00 mm
Masa produktu	400,00 g



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940
U19 WT

MATERIAŁY I KOLORY

Kolor produktu	Biały
Kolor obudowy	Biały
Materiał	Aluminum
Materiał osłony	Polycarbonate (PC)
Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12	650 °C
Zawartość rtęci	0.0 mg

ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

Zakres temperatury otoczenia	-20...+40 °C
Zakres temperatury magazynowania	-20...+80 °C
Typ połączeń	Złącze bezśrubowe, 5-biegunowe
Typ zabezpieczenia	IP44/IP20
Klasa IK (odporność na uderzenia) [PIM]	IK03
Ściemnialna	Tak
Type of dimming [GMS]	DALI
Gotowy na IoT	Obsługa typu danych DALI PART 251, 252, 253 ¹⁾
Rodzaj montażu	Wbudowany
Miejsce montażu	Sufit / Ściana
Obszar zastosowania	Indoor
Szerokość powierzchni montażowej	150 mm
Średnica otworów montażowych	150 mm
Głębokość zamontowania	92 mm
Ze źródłem światła	Tak
Wymienne źródło światła	Nie

1) Internet rzeczy. Obsługuje transfer danych przez bramę do platform monitorujących w chmurze, takich jak LEDVANCE VIVARES Cloud

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Trwałość L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C	70000 h
Trwałość L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Liczba cykli włączeniowych	30000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25°C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25°C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25°C (Ta)

UKŁAD ZASILAJĄCY

Prąd wyjściowy	450/350/300 mA
ECG (SE) - wartość tętnienia prądu	≤ 10 %
ECG (SE) - długość	164 mm
ECG (SE) - szerokość	45 mm
ECG (SE)- Wysokość	25 mm
Rekomendowany układ zasilający	DR DALI-P-30/220-240/700

OŚWIETLENIE AWARYJNE

Rodzaj oświetlenia awaryjnego (EL)	W zestawie certyfikowany sterownik EL (praca przy 0 Hz / DC) do zasilania z baterii centralnej / Opcjonalna jednostka EL (akumulator i kontroler) do pracy zdecentralizowanej dostępna oddzielnie
Rodzaj testu pracy awaryjnej	Brak
Moc w trybie pracy awaryjnej	3 W
Strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej	345 lm

CERTYFIKATY I NORMY

Normy	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Ograniczona temperatura powierzchni	Nie
Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki	Nie
Wymienny moduł LED	Niewymienialny

INFORMACJE DODATKOWE

Dodatkowe funkcje	MULTI SELECT / VIVARES
-------------------	------------------------

AKCESORIA OPCJONALNE

Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	DL CMFT EXCH RING D150 GY	4099854515439
	DL CMFT EXCH RING D150 BK	4099854515316

Wypożyczenie / Akcesoria

- Dostępne opcje SURFACE MOUNT FRAME do montażu powierzchniowego
- Linka zabezpieczająca oprawę oświetleniową w zestawie
- Stateczniki zewnętrzne w zestawie
- Nadaje się do użytku z Emergency Conversion Box

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.
- Oprawy nie nadają się do pokrywania materiałem termoizolacyjnym.

MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	DL CMFT DA
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informacje prawne	DL CMFT DALI
	Informacje prawne	LUM PANELS_SI
	Informacje prawne	DL SLIM ALU CMFT
	Informacje prawne	EM Insert DL CMFT
	Deklaracje zgodności	DL CMFT

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Deklaracje zgodności UKCA	DL CMFT

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Plik IES (IES)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Plik LDT (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Plik LDT (Eulumdat)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Plik ULD (DIALux)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Plik ROLF (RELUX)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Plik UGR (tabela UGR)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Plik UGR (tabela UGR)	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Krzywa światłości, typ stożka	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Krzywa światłości, typ stożka	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT

Pliki CAD/BIM		Nazwa dokumentu
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP 3D	DL CMFT D150 MS U19

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854491108	Składane pudełko 1	185 mm x 185 mm x 115 mm	529.00 g	3.94 dm³
4099854491115	Karton wysyłkowy 8	390 mm x 385 mm x 255 mm	4996.00 g	38.29 dm³

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

Odnośniki / linki

– Gwarancja, patrz www.ledvance.pl/gwarancja

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.