

DATOVÝ LIST PRODUKTU

BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

BIOLUX HCL DOWNLIGHT ZIGBEE GEN 2 | Downlight svítidla, Tunable White, 105 lm/W, instalace bez nářadí, Zigbee 3.0



Oblasti použití

- Přímá náhrada za svítidla s kompaktními zářivkami
- Kanceláře, konferenční místnosti
- Jesle a domovy pro seniory
- Recepce, vstupní haly a chodby

Výhody výrobku

- Svítidlo vhodné pro řízení osvětlení prostřednictvím technologie VIVARES ZIGBEE, BIOLUX HCL a Zigbee 3.0
- Individuálně laditelné bílé nebo HCL světlo díky propojení s kompatibilními ovladači Zigbee 3.0
- Kvalita světla CRI 90 pro pohodovější atmosféru v aplikacích HCL
- Sedmiletá záruka na systém při provozu v systému BIOLUX HCL nebo VIVARES ZIGBEE
- Kompatibilní s VIVARES CLOUD SERVICE pro monitorování energie
- Externí předřadník Zigbee pro vyšší flexibilitu a snadnou instalaci
- Spolehlivé snížení oslnění ($UGR \leq 19$)

Vlastnosti výrobku

- Svítidlo s technologií Zigbee 3.0 připravené na IoT
- Materiál pouzdra: Reflektor se zrcadlovým hliníkovým povrchem
- Připojovací krabice s bezšroubovou svorkovnicí pro připojení bez nutnosti použití nástrojů
- Možnost kabelového propojení
- Nastavitelná teplota chromatičnosti pomocí laditelné bílé: 2700...6500 K



– Velmi vysoký index podání barev Ra: > 90

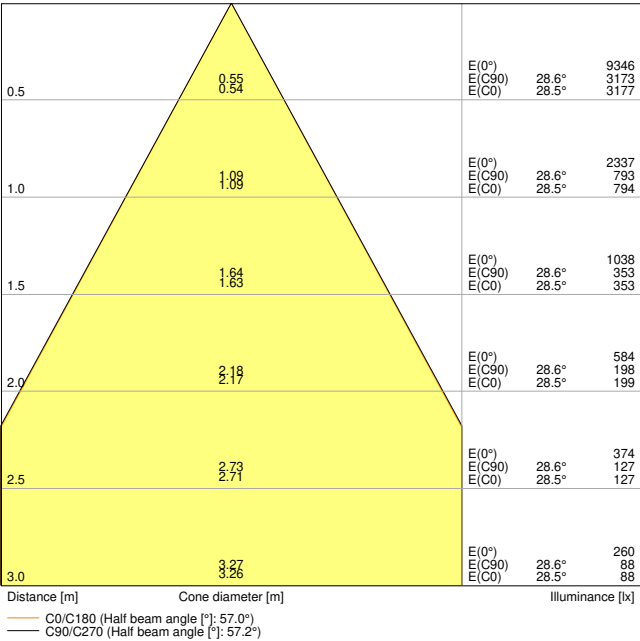
TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

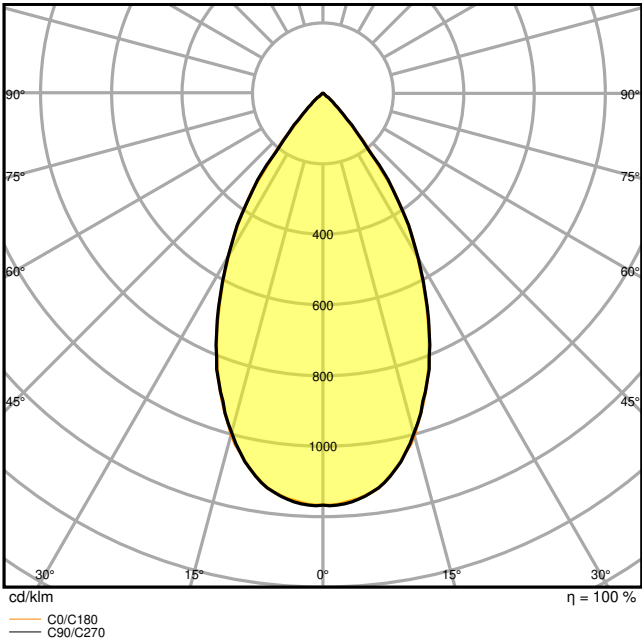
Jmenovitý výkon	20,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	95,000 mA
Náběhový proud	7.84 A
Doba náběhového proudu T _{h50}	91 µs
Max. počet svítidel na jistič B16	145
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	92
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	147
Účinník λ	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Třída ochrany	II
Provozování	External LED driver
Rozhraní pro stmívání	Zigbee / IoT

Fotometrická data

Světelný tok	2100 lm
Světelná účinnost	105 lm/W
Teplota chromatičnosti	2700...6500 K
Referenční nastavení obsaženého zdroje světla (Kelvin)	4000 K
Barva světla (označení)	Laditelná bílá
Index podání barev Ra	≥90
Standardní odchylka sladění barev	≤3 sdc _m
Svítivost	-
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	≤1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	≤ 0.4
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG1
Vyzařovací úhel	60 °
UGR longitudinal	≤ 19



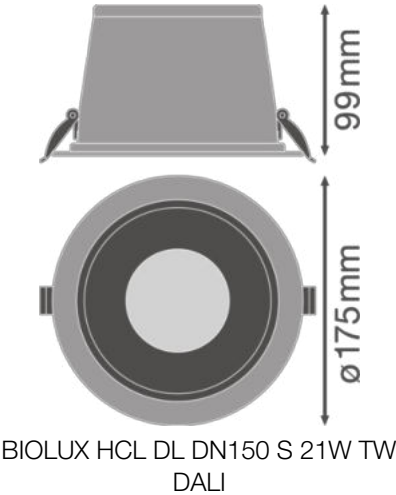
BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB



BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	175,00 mm
Výška	99,00 mm
Váha výrobku	570,00 g



MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Aluminum
Výrobní materiál obalu	Polycarbonate (PC)
Materiál povrchu vyzařující světlo	Polykarbonát (PC)
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+40 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
Typ zapojení	Svorka, 3pólová (L, N, PE)
Druh ochrany	IP20
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK03
Stmívatelné	Ano
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Rozsah stmívání	1...100 %
Typ montáže	Recessed
Místo montáže	Strop
Prostředí aplikace	Indoor
Montážní průměr	160 mm
Montážní hloubka	125 mm
Nastavitelný	Ne
Se světelným zdrojem	Ano
Replaceable light source	Ne

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	50000 h ¹⁾
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	40000 h ¹⁾
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	40000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Počet spínacích cyklů	50000

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

PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	550 mA
EP - Výstupní zvlnění proudu	< 20 %
EP - Délka	160 mm
EP - Šířka	70 mm
EP - Výška	33 mm

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / UKCA / EAC
Omezená teplota povrchu	Ne
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Produktová poznámka	Dostupné od března 2025
Přidána funkce	VIVARES / BIOLUX

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obrázek produktu	Jméno výrobku	EAN
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182

Obrázek produktu	Jméno výrobku	EAN
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

Výbava / příslušenství

- Včetně připojovací krabice s 5 pólovou svorkovnicí
- Včetně externího předřadníku
- Aplikace LEDVANCE BIOLUX je vyžadována pouze pro zprovoznění systému BIOLUX HCL (k dispozici pro Android a iOS)
- Aplikace LEDVANCE VIVARES pro plánování projektu a nutná pouze pro zprovoznění systému VIVARES ZIGBEE (k dispozici pro Android a iOS)

Bezpečnostní informace

- Důležité provozní upozornění a právní prohlášení: Tento výrobek je určen pro provoz jako součást systému BIOLUX HCL (řídící jednotka BIOLUX HCL - nebo VIVARES ZIGBEE v kombinaci se svítidlem(y) BIOLUX HCL / LED pásky BIOLUX HCL včetně vestavěného nebo dodávaného firmwaru/software). Společnost LEDVANCE GmbH nepřebírá žádnou odpovědnost, ručení, záruku nebo záruku za provoz produktu v kombinaci nebo ve spojení s produkty třetích stran nebo jinými produkty, které nejsou produkty systému BIOLUX HCL - / VIVARES ZIGBEE.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Právní informace	BIOLUX HCL
	Právní informace	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Právní informace	Safety Insert G11215256
	Prohlášení o shodě	CE_BIOLUX HCL DL
	Prohlášení o shodě UKCA	BIOLUX HCL DL

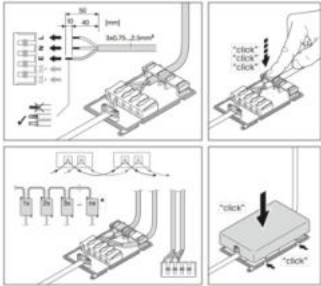
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Soubor LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Soubor ULD (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Soubor ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL DL GEN 2 DN150 S 20W TW ZB
	Soubor UGR (tabulka UGR)	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Křivka rozložení světla typu kužel	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
	Křivka rozložení světla typu polární	BIOLUX HCL DL DN150 S 20W TW ZB
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	BIOLUX HCL DL G2
	CAD STEP 3D	HCL DL

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075724600	Folding box 1	190 mm x 190 mm x 143 mm	776.00 g	5.16 dm³
4058075724617	Shipping box 4	398 mm x 208 mm x 312 mm	3513.00 g	25.83 dm³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



B10	B14	B18	C10	C14	C18	C18
405807	405814	405818	405810	405814	405818	405818
n=207	n=145	n=98	n=204	n=230	n=167	n=92



Reference / Odkazy

- Záruka viz www.ledvance.cz/zaruky
-

Právní informace

- Používání aplikace LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-app podléhá výhradně podmínkám použití aplikace LEDVANCE BIOLUX- - VIVARES, které se zobrazují během instalace aplikace a jsou k dispozici v aplikaci.
-

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.