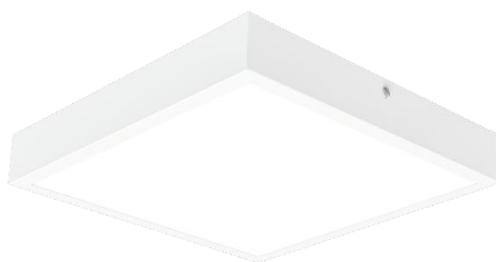


LIGHT STEP ECO



PL

Oprawa ze zintegrowanym źródłem światła LED, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym, do wyboru dwa rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny. Delikatna i prosta forma oraz niewielkie rozmiary idealnie dopasowują oprawę do nowoczesnych wnętrz. Montaż oprawy natynkowy do płyty kartonowo-gipsowej lub na powierzchni sufitu za pomocą kołków rozporowych.

EN

Luminaire with integrated LED light source, made of steel sheet, powder painted in white, two types of diffuser to choose from: diffusion, prismatic. The delicate and simple form and small size of the perfectly match the fitting to modern interiors. Mounting the surface-mounted luminaire to drywall or ceiling surface with wall plugs.

DE

Leuchte mit integrierter LED-Lichtquelle aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, zwei Diffusortypen zur Auswahl: diffus, prismatisch. Die zart und einfache Form und die geringe Größe der Armatur passen perfekt zur modernen Innenausstattung. Montage der Anbauleuchte an Trockenbau- oder Deckenflächen mit Dübel.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



P D



Tc
4000 K
inna/different/andere**



biały/white/weiß

**Opcje dostępne na zamówienie po konsultacji z działem handlowym. / Options available on request, following consultation with the sales department. / Andere Optionen auf Bestellung nach der Beratung mit der Handelsabteilung erhältlich.

PL

PARAMETRY TECHNICZNE

Sposób montażu: natynkowy
Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo, Klosz: PMMA
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5%
Klasa ochronności: I
Wskaźnik oddawania barw CRI(Ra): 85 /90**
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności: IP65
Stopień szczelności przyłącza: IP20 /IP68
Temperatura otoczenia: od 0°C do +35°C
Wilgotność otoczenia: 20-80%
Trwałość (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE: oświetlenie pomieszczeń w obiektach służby zdrowia (w tym pom. O podwyższonych wymaganiach higienicznych jak sale zabiegowe, operacyjne, wybudzeniowe, OIOM-y), w przemyśle farmaceutycznym, elektronicznym i spożywczym (w tym w pom. czystych), obiekty użyteczności publicznej

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: surface mounting
Body: Sheet steel, powder-coated, Cover PMMA
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz
Power factor (PF): 0,99
Harmonic distortion THD < 5%
Protection class: I
Color rendering index CRI(Ra): 85 /90**
Protection marking: IK07
Protection marking: IP65
Protection marking of connection: IP20 /IP68
Ambient temperature: from 0°C to +35°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: lighting of rooms in health care facilities (including rooms with increased hygiene requirements such as treatment rooms, operating rooms, recovery rooms, NICUs), in the pharmaceutical, electronics and food industries (including clean rooms), public utility buildings)

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: zur Aufputz-Montage
Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtetes, Abdeckung PMMA
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Harmonische Verzerrung THD < 5%
Schutzklasse: I
Farbwiedergabe Faktor CRI(Ra): 85 /90**
Schutzklasse: IK07
Schutzklasse: IP65
Schutzklasse Anschluss: IP20 /IP68
Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C
Umgebungsfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Beleuchtung von Räumen in Gesundheitseinrichtungen (einschließlich Räumen mit erhöhten Hygieneanforderungen wie Behandlungsräumen, Operationssälen, Aufwächerräumen, Intensivstationen), in der Pharma-, Elektronik- und Lebensmittelindustrie (einschließlich Reinräumen), öffentliche Gebäude

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +25°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von +25°C und optimalen Lüftungsbedingungen arbeiten.

* Spełnienie warunku UGR<19 w sensie normy PN-EN 12464-1:2012 jest wymagane dla konkretnego projektu oświetleniowego i zależy od aktualnych warunków oświetleniowych / Compliance with UGR <19 in the sense of PN-EN 12464-1: 2012 is required for a specific lighting project and depends on current lighting conditions / Die Einhaltung von UGR <19 im Sinne von PN-EN 12464-1: 2012 ist für ein bestimmtes Beleuchtungsprojekt erforderlich und hängt von den aktuellen Lichtverhältnissen ab

PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:

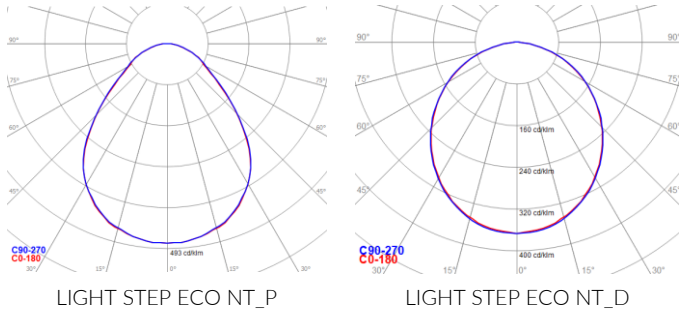
EAN	CODE	P	Tc					DALI
		[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
Typ: NT, DALI, IP65 / Type: NT, DALI, IP65 / Art: NT, DALI, IP65								
	105215D840-0P01-0200	15	4000	P	90	2000	133	DALI
	105215D840-0D01-0200	15	4000	D	108	2000	133	DALI
	105215D840-0P01-0202	25	4000	P	90	3100	124	DALI
	105215D840-0D01-0202	25	4000	D	108	3100	124	DALI
Typ: NT, DALI, IP44 / Type: NT, DALI, IP44 / Art: NT, DALI, IP44								
	104215D840-0P01-0300	15	4000	P	90	2000	133	DALI
	104215D840-0D01-0300	15	4000	D	108	2000	133	DALI
	104215D840-0P01-0302	25	4000	P	90	3100	124	DALI
	104215D840-0D01-0302	25	4000	D	108	3100	124	DALI
Typ: PT, DALI, IP65 / Type: PT, DALI, IP65 / Art: PT, DALI, IP65								
	105115D840-0P01-0200	15	4000	P	90	2000	133	DALI
	105115D840-0D01-0200	15	4000	D	108	2000	133	DALI
	105115D840-0P01-0202	25	4000	P	90	3100	124	DALI
	105115D840-0D01-0202	25	4000	D	108	3100	124	DALI
Typ: PT, DALI, IP44 / Type: PT, DALI, IP44 / Art: PT, DALI, IP44								
	104115D840-0P01-0300	15	4000	P	90	2000	133	DALI
	104115D840-0D01-0300	15	4000	D	108	2000	133	DALI
	104115D840-0P01-0302	25	4000	P	90	3100	124	DALI
	104115D840-0D01-0302	25	4000	D	108	3100	124	DALI

Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia +25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. Pomiary fotometryczne zostały wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13032. / The total luminous flux of the luminaire measured diffuser +25°C. Luminous flux tolerance +/- 10%. Photometric measurement were examined in accordance with the PN-EN13032 system. / Gesamtlichtstrom der Leuchte, gemessen hinter der Abdeckung +25°C. Lichtstrom-Toleranz +/- 10%. Photometrische Messungen wurden nach PN-EN13032 Norm geprüft.




ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

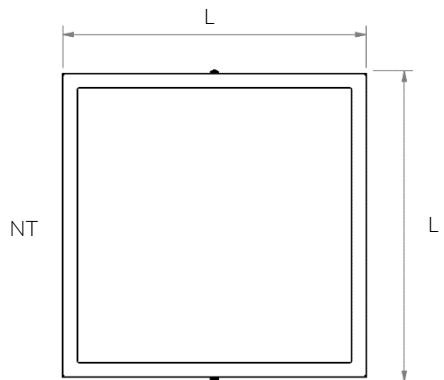
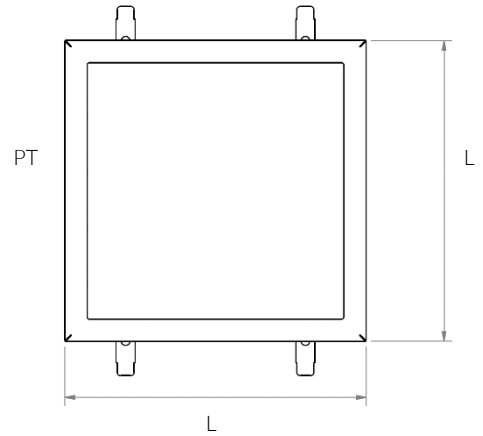
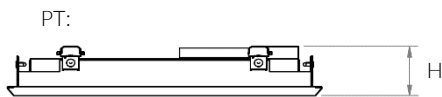
EAN	CODE	PL	EN	DE
5902194056175	E05-975	Złącze IP68 DALI	Connector IP68 DALI	Verbinder IP68 DALI

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:























NAME				
	L [mm]	H [mm]	[kg]	[mm]
LIGHT STEP ECO NT	284	52	1,3	-
LIGHT STEP ECO PT	302	47	1,3	285x285



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w oprawach oraz aktualizowania parametrów.
 Due to continuous product development, we reserve the right to introduce structural changes in the fixtures and to update their parameters.
 Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen und Aktualisierung von Parametern an Leuchten vorzunehmen.

Data aktualizacji / Revision Date / Datum der letzten Aktualisierung: 10.06.2024

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	Deklaracja zgodności Declaration of conformity EG-Konformitätserklärung		Klasa ochronności I Protection class I Schutzklasse I		Napięcie zasilania Power supply Speisespannung
	Źródło światła LED LED source LED Quelle		Technologia stałego strumienia świetlnego Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie		Dyrektywa RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Wymiary montażowe Mounting dimensions Montagemaße		Stopień szczelności IP IP protection marking Schutzklasse IP		Atest higieniczny PZH Hygiene certificate of the NIH Attest von Polnischer Hygieneanstalt
	Kod produktu Code Artikelnummer		Rodzaj klosza Cover Abdeckung		Moc oprawy Luminaire power Leistung der Leuchte
	Kąt rozsyłu światłości Light distribution angle Winkel der Lichtverteilung		Wymiary Dimensions Masse		Temperatura barwowa Color temperature Farbtemperatur
	Strumień świetlny Luminous flux Lichtstrom		Skuteczność świetlna Luminous efficiency Lichtausbeute der Leuchte		System sterowania DALI DALI control system Steuersystem DALI
	Kolor oprawy Luminaire color Leuchte Farbe		Waga Weight Gewicht		Nazwa produktu Product name Produktname
	Wskaźnik ośnienia przykrego Glare indicator Blendungsanzeige				