

LEDGROW 3F



PL

Innowacyjna oprawa LEDGROW z wbudowanym trójfazowym układem zasilania jest przeznaczona do naświetlania roślin szklarniowych w warunkach przyspieszonego rozwoju na plantacjach hodowlanych. Obudowa oprawy wykonana jest z gatunkowej stali nierdzewnej kwasoodpornej, dzięki czemu jest odporna na działanie korozji atmosferycznej, wody morskiej, roztworów alkalicznych, słabszych kwasów oraz wszystkich produktów żywnościowych. Klosz wykonany jest z dyfuzyjnej szyby hartowanej lub z poliwęglanu.

EN

The innovative LEDGROW luminaire with a built-in three-phase power supply system is designed for greenhouse plant lighting under accelerated development on breeding farms. The housing of the fixture is made of stainless acid-proof grade stainless steel, thanks to which it is resistant to atmospheric corrosion, seawater, alkaline solutions, weaker acids and all food products. The diffuser is made of diffusion hardened or polycarbonate pane.

DE

Die innovative LEDGROW-Leuchte mit eingebautem dreiphasigem Stromversorgungssystem ist für die Beleuchtung von Gewächshauspflanzen konzipiert, die auf Zuchtbetrieben beschleunigt entwickelt werden. Das Gehäuse der Armatur besteht aus rostfreiem, säurebeständigem Edelstahl, dank dessen es gegen atmosphärische Korrosion, Meerwasser, Laugen, schwächere Säuren und alle Lebensmittelprodukte beständig ist. Der Diffusor besteht aus einer diffusionsgehärteten oder Polycarbonatscheibe.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



DS
PC*



PAR



BRAK KOLORU/
NO COLOR/KEINE FARBE

DS - dyfuzyjna szyba hartowana / diffusive tempered glass / Scheibe aus diffussem gehärtetem Glas

PC - transparentny poliwęglan / transparent polycarbonate / transparentes Polycarbonat

*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: zwieszany, natynkowy
Obudowa: stal nierdzewna kwasoodporna 1.4301, (1.4404)*, (1.4016)*
Klosz: szyba hartowana z nanopowłoką antyrefleksyjną
Napięcie zasilania: 3x400V / 50 Hz (+/-5%)
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Prąd rozruchowy: $I_{INRUSH} = I_{NOM}$
Klasa ochronności: I
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności: IP65
Temperatura otoczenia: od -35°C do +45°C
Wilgotność otoczenia: 20-95%
Trwałość (L80B10): >100 000 h

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: suspended, surface mounting
Body: acid-resistant stainless steel 1.4301, (1.4404)*, (1.4016)*
Lampshade: tempered glass with antireflective nanocoating
Power Supply: 3x400V / 50 Hz (+/-5%)
Power factor (PF): 0,99
Inrush current: $I_{INRUSH} = I_{NOM}$
Protection class: I
Protection marking: IK07
Protection marking: IP65
Ambient temperature: from -35°C to +45°C
Ambient humidity: 20-95%
Lifetime (L80B10): >100 000 h

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: Pendelleuchten
Gehäuse: säurebeständigem Edelstahl 1.4301, (1.4404)*, (1.4016)*
Lampenschirm: gehärtetes Glas mit Nano-Antireflexbeschichtung
Speisespannung: 3x400V / 50 Hz (+/-5%)
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Einschaltstrom: $I_{INRUSH} = I_{NOM}$
Schutzklasse: I
Schutzklasse: IK07
Schutzklasse: IP65
Umgebungstemperatur: von -35°C bis +45°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-95%
Lebensdauer (L80B10): >100 000 h



ZASTOSOWANIE: tunele szklarniowe, laboratorium hodowli tkanek roślinnych, itp.

APPLICATION: greenhouse tunnels, plant tissue culture laboratory, etc.

EINSATZBEREICH: Gewächshaustunnel, Pflanzengewebekulturlabor, usw.

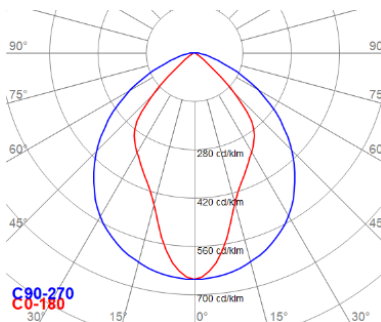
Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +25°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich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

PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:

CODE	P			PPF	DALI
	[W]		[°]	[$\mu\text{mol/s}$]	
LEDGROW-1000-3F DS/40W/DA	40	DS	80	700	DALI
LEDGROW-1000-3F DS/60W/DA	60	DS	80	1000	DALI
LEDGROW-1000-3F DS/80W/DA	80	DS	80	1300	DALI
LEDGROW-2000-3F DS/80W/DA	80	DS	80	1400	DALI
LEDGROW-2000-3F DS/120W/DA	120	DS	80	2000	DALI
LEDGROW-2000-3F DS/160W/DA	160	DS	80	2600	DALI

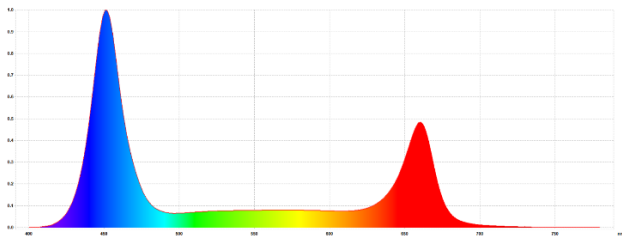
Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia +25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. Pomiary fotometryczne zostały wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13032. / The total luminous flux of the luminaire measured diffuser +25°C. Luminous flux tolerance +/- 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.

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:





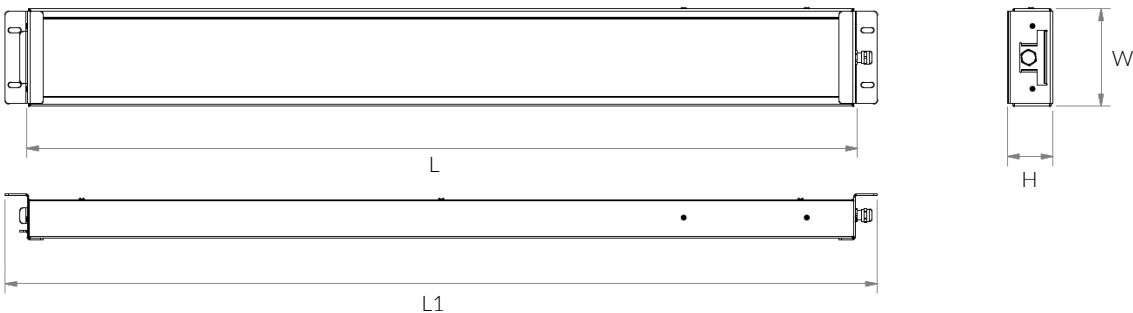
LEDGROW-1000-3F_DS_80W

WIDMO PROMIENIOWANIA / SPECTRUM / SPECTRE:

























WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

CODE					
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	L1 [mm]	[kg]
LEDGROW-1000-3F	1055	124	58	1112	3,7
LEDGROW-2000-3F	2031	124	58	2088	7,2



LEGENDA / LEGEND / LEGEND:

	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		Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class Energieeffizienzklasse		Dyrektywa RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Sterowanie bezprzewodowe Wireless control Drahtlose Steuerung		Stopień ochrony 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
	Rodzaj optyki Type of optics Art der Optik		Wymiary Dimensions Masse		Temperatura barwowa Colour 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 colour Leuchte Farbe		Waga Weight Gewicht		Stopień ochrony IK IK rating IK-Stoßfestigkeitsgrad
			Strumień fotonów fotosyntezy Photosynthetic Photon Flux Photosynthetischer Photonenfluss		

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: 10.01.2019