

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green
works
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam	Powerdaylight daglichtbuis (uitvoering: Standaard, Eco, Cradle)
Toepassingsgebied	Geschikt voor alle type daken, door gevel en door grond. Door middel van standaard doorvoeren of maatwerk.
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw
Materiaal	Koepel: Makrolon® UV polycarbonate, Clear of glas (Cradle); koepeling, plafondring, verlengbuizen aluminium
Samenstelling	Buitenzijde: Polycarbonaat koepel of vlakke glasplaat (Cradle) + 30 cm reflecterende buis, opstand naar keuze. Optioneel verlengbuizen: 30 cm of 61 cm recht of 0-45 graden bochten. Binnenzijde: ronde of vierkante afwerking zowel in opbouw als vrijhangende variant (voor ieder type plafond of binnenmuur een oplossing).
Eigenschappen algemeen	Powerdaylight heeft daglichtoplossingen voor elk project en ruimte. Te gebruiken in huis, bedrijfsruimtes, agrarische sector en infrastructuur. • Grote lichtopbrengst met uitstekende lichtkwaliteit en kleurweergave met relatief kleine diameter voor optimaal binnenklimaat. • Onderhoudsarm. • Inbraakveilig (eventueel gecertificeerd door middel van inbraakbeveiliging met SKG2 keurmerk). • Geen inkijk van buitenaf dus optimale privacy. • Tot 20 meter verlengbaar en bochten mogelijk (diameter 78 cm). • Na demontage van het product zijn alle losse onderdelen 100% recyclebaar.

Eigenschappen bij verwerking	• Snel en eenvoudig te monteren (prefab waar mogelijk). • Lichtgewicht onderdelen < 23 kg. • Snelle levertijd en onderdelen beschikbaar en makkelijk verkrijgbaar (10 jaar garantie). • Diverse standaard toepassingen voor diverse type daken en gevel en eventueel maatwerk mogelijk. • Advies via Techcomlight mogelijk door middel van onder andere lichtplannen (t.b.v. diameter en positionering). • Toepasbaar in vraagstukken als Passiefbouwen, LEED, BREEAM, Beter leven keurmerk (agrarisch), Bouwbesluit en WELL. • Weinig tot geen aanpassingen aan constructie. • Installatie instructie en bouwdetails online beschikbaar.
------------------------------	--

Productspecificaties	Isolatie waarde tot $U = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (best practice) met gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring BCRG. Geluidsisolatie waarde (EN ISO 717-1): 67 Db (best practice). Verkrijgbaar in diameter: 25 cm, 35 cm, 53 cm en 78 cm. Overloophbare variant maximale puntlast 400 kg met een totaal draagvermogen van 500 kg/m ² . Overrijdbare variant maximale puntlast 1000 kg.
----------------------	--

Certificaat/label	Hoewel CE-markering niet verplicht is voor dit product, is er vrijwillig een CE-conformiteitsbeoordeling en verklaring opgesteld. ECO Variant 25 cm en 35 cm hebben een gecontroleerde gelijkwaardigheidsverklaring (BCRG). Product Carbon Footprint (PCF) (CO ₂ voetafdruk) berekening (cradle-to-gate plus end-of-life).
-------------------	---

Productieproces	Assemblage: Nederland - Lunteren. Halffabrikaten Nederland ruim binnen een straal van 200 km van Utrecht. Grondstoffen EU (binnen 800 km van de assemblage locatie). 100% recycling van het productie afval, 78% secundaire en recyclebare grondstoffen. In samenwerking met ClimatePartner heeft Techcomlight de Corporate Carbon Footprint (CO ₂ voetafdruk) berekening uitgevoerd en nieuwe doelstellingen opgesteld.
-----------------	---

Verpakkingsmateriaal	FSC®-geproduceerd karton, herkomst Barneveld (Nederland). Deze materialen zijn volledig recyclebaar en biologisch afbreekbaar en dienen tijdens de verwerking voor een werkbare ondervloer.
----------------------	--

Greenworks kenmerken

GREENWORKS KENMERKEN					
PRODUCT: TECHCOMLIGHT POWERDAYLIGHT (standaard, eco, cradle)					
TOEPASSING: alle type daken, door gevel en door grond					
Duurzame materiaal- en productie eigenschappen					
HERNIEUWBAAR EN/OF GROENELIJKE GRONDSTOFFEN	HERKOMST GRONDSTOFFEN	DUURZAME ENERGIEBRON	RECYCLING PRODUCTIEAFVAL	HERKOMST PRODUCT	
> 95%	≤ 50	volledig	100% intern	< 200 km	
> 50%	50-800 km	deels	100% extern	200-800 km	
BIJZONDERE WILDEWONST	ONDERHOUD TIJDENS GEBRUIK	REPARABEL	BIOLOGISCH AFBREEKBAAR	HERBRUIKBAARHEID	RECYCLEBAARHEID
ja	onderhoudsvrij	ja	ja	ja	ja
nee	onderhoudsarm	nee	nee	nee	nee
De Greenworks kenmerken zijn gebaseerd op de levenscyclusanalyse (LCA)					
Kenmerk van toepassing op dit product			Kenmerk niet van toepassing op dit product		

GREENWORKS COMFORT KENMERKEN				
PRODUCT: TECHCOMLIGHT POWERDAYLIGHT (standaard, eco, cradle)				
TOEPASSING: alle type daken, door gevel en door grond				
Kenmerken m.b.t. comfort				
THERMISCH COMFORT	GELUIDSWERING	VISUEEL COMFORT	LUCHTKWALITEIT	ECONOMISCH
☒	☒	☒	☒	☒
MAN 04	HEA 05	HEA 01	HEA 02	MAT 01
HEA 04		ENE 03	HEA 03	MAT 07
			POL 02	WAT 01
				WAT 03
☒ Dit product levert een bijdrage aan een comfortabel gebouw.				
Dit product kan bijdragen aan één of meerdere BREEAM-NL 2023 credits.				
De som en de juiste applicatie van de toegepaste producten en systemen bepalen de uiteindelijke duurzaamheid van een gebouw.				
BREEAM credit van toepassing op dit product		BREEAM credit niet van toepassing op dit product		

Hetgeen in dit productblad beschreven is gaat uit van de huidige stand van zaken. De inhoud van dit productblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Aan de inhoud hiervan kunnen echter geen rechten worden ontleend. De samenstellers zijn niet aansprakelijk voor eventuele (gevolgen van) onvolkomenheden en/of onjuistheden in de verstrekte informatie. De informatie op dit productblad wordt regelmatig aangepast. Veranderingen in specificaties zijn hierbij niet uitgesloten. Met suggesties voor verbetering en/of vragen kunt u contact opnemen met Greenworks. Greenworks is een geregistreerd merk.

Opgemaakt d.d.: 01-01-26

