DEEL 7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 75 VERANDA’S, LICHTSTRATEN, KOEPELS, DAKVLAKVENSTERS, …

75.80.--. ANDERE DAGLICHTSYSTEMEN

75.81.00. BUISVORMIGE DAGLICHTSYSTEMEN VOOR RESIDENTIELE TOEPASSINGEN

## 75.81.10. Daglichtsystemen, alg.

##### .10. OMVANG

###### .12. De werken omvatten:

- De voorbereiding en controle van de oppervlakken.

- Het leveren en verwerken van daglichtsystemen

#- ...

###### .13. Tevens in deze post inbegrepen:

- Alle beschreven toebehoren en accessoires.

- Alle nodige veiligheids- en beschermingsmaatregelen.

#- ...

### 75.81.10.¦436. Daglichtsystemen, aluminium / thermisch geïsoleerd TECHCOMLIGHT

Powerdaylight® Ø 25 cm Eco – Daglichtsystemen Ø 25 cm tot 6 m verlengbaar, isolatiewaarde 0.5 Kw

##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst: **[VH] [PM]**

###### .22. Meetwijze:

.22.11. Nihil. **[1]**

● Kenmerken, montage onderdelen.

#● Opties.

.22.16.10. Per stuk. **[st]**

● Koepelset (buitenzijde).

.22.20. Opmetingscode:

- Stuk of complete set. Gekozen opties altijd inbegrepen in de prijs.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Specifieke kenmerken van de daglichtsystemen:

.31.10. Beschrijving:

Het systeem Powerdaylight Ø 25 cm Eco transporteert daglicht in de kleinere ruimtes van een woning of bedrijfspand. Denk hierbij aan hal, gang, zolder, toilet, badkamer of zelfs een inloopkledingkast

.31.20. Basiskenmerken:

#1.31.21. [Powerdaylight)

- Leverancier: Techcomlight BV

- Handelsmerk en type: Powerdaylight® Ø 25 cm Eco

#2.31.22. [neutraal]

.31.23. Samenstelling:

- Koepel

- Materiaal: polycarbonaat.

- Koepelspiegel

- Materiaal: vast aluminium.

- Afwerking binnenzijde: De buis is vervaardigd met geavanceerde PVD (Physical Vapour Deposition).

- Koepellens

- Bevestigingsmateriaal.

- Koepelring

- Isolatielens

Pro Memorie:

 Voor toepassing op vlakke en licht hellende daken die voorzien zijn van bitumen, kunststof, bitumen of zogenaamde ‘sedum’- of groene dakbedekking.Montage op de isolatielaag.

#- Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken:

- Type dakopstand: prefab geïsoleerde dakopstand.

- Hoogte opstand: standaard 250 mm, maatwerk mogelijk.

- Materiaal: aluminium.

Pro Memorie:

 Voor toepassing op vlakke en licht hellende daken die voorzien zijn van bitumen, kunststof, bitumen of zogenaamde ‘sedum’- of groene dakbedekking. Montage op de constructie.

#- Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken:

- Type dakopstand: vierkant Curb cab.

- Hoogte opstand: 55 mm maatwerk mogelijk.

- Hoogte Cab: 100 mm maatwerk mogelijk.

- Maatvoering: 695 mm x 695 mm uitwendig maatwerk mogelijk.

- Materiaal: aluminium.

#- Dakopstand voor hellende daken:

- Type dakopstand: Ubiflex met opstand en enkelwandig.

- Hoogte opstand: 130 mm.

- Materiaal: loodvervanger met opstand.

#- Dakopstand voor hellende daken:

- Type dakopstand: lood met opstand en enkelwandig.

- Hoogte opstand: 70 mm.

- Materiaal: loden indekstuk met loden opstand.

#- Dakopstand voor hellende daken met riet:

- Type dakopstand: lood met opstand en enkelwandig.

- Hoogte opstand: 400 mm.

- Materiaal: loden indekstuk met loden opstand.

#- Dakopstand voor hellende daken met zink:

- Type dakopstand: zink met opstand en enkelwandig.

- Hoogte opstand: 70 mm.

- Materiaal: zinken indekstuk met zinken opstand.

#- Dakopstand voor hellende daken met golfplaten:

- Type dakopstand: kunststof KLP met opstand en enkelwandig.

- Hoogte opstand: 10 mm.

- Materiaal: kunststof KLP indekstuk met kunststof KLP opstand.

#- Dakopstand voor hellende daken staal voor verschillende dakprofielen:

- Type dakopstand: maatwerk voor sandwichpaneel.

- Hoogte opstand: 150 mm.

- Materiaal: polyester.

#- Dakopstand voor zijgevel:

- Type dakopstand: kunststof mantelbuis t.b.v. zijgevel.

- Materiaal: kunststof KLP.

#- Dakopstand op maat:

- Type dakopstand: op maat volgens plan …

- Lichttransportbuis:

- Type reflectiebuizen: rechte buis van 30 cm.

- Materiaal buizensysteem: vast aluminium.

- Afwerking binnenzijde: De buis is vervaardigd met geavanceerde PVD (Physical Vapour Deposition).

- Binnenzijde (plafond- of binnenmuur)

De plafondplaten zijn uitgerust met een effectdiffuser om het binnenkomende daglicht aan het uiterlijk en het doel van de ruimte aan te passen.

- Plafondplaat, rond, opbouw: type opbouw, gepoedercoat volgens meetstaat (wit, zwart of RAL-kleur).

- Plafondplaat, vierkant, opbouw: Ttpe opbouw incl. omvormbak, gepoedercoat volgens meetstaat (wit, zwart of RAL-kleur).

- Plafondplaat, vierkant, verzonken: type verzonken plafondplaat, volledig te bezetten met stucwerk. Voorzien van gegoten acrylaat opaalplaat.

- Plafondplaat lens

- Lichttransportbuis:

- Type reflectiebuizen: rechte buis van 30 cm.

- Materiaal buizensysteem: vast aluminium.

- Afwerking binnenzijde: De buis is vervaardigd met geavanceerde PVD (Physical Vapour Deposition).

.31.24. Uitrustingen:

.31.24.20. Mogelijke opties:

De volgende opties worden door de fabrikant voorzien:

#Recht verlengstuk:

- Type: rechte lichttransportbuis.

- Netto lengtes: 250 mm of 560 mm.

- Materiaal verlengstuk: vast aluminium.

- Afwerking binnenzijde: de buis is vervaardigd met geavanceerde PVD (Physical

 Vapour Deposition).

#bochtstuk (instelbaar):

- Type: traploos instelbaar bochtstuk van 0° tot 45°.

- Materiaal verlengstuk: vast aluminium.

- Afwerking binnenzijde: de buis is vervaardigd met geavanceerde PVD (Physical Vapour Deposition).

#Verlichtingsarmatuur:

- Fitting: GU10 / 240 VAC / max 20W led.

#TechLed

#Schakelaar aan/uit:

- Type: aan/uit schakelaar.

- Kleur: wit.

Pro Memorie:

- De schakelaar aan/uit is combineerbaar met de verlichtingsarmatuur en TechLED.

#Daglichtdimmer:

- Type: elektrisch bedienbaar.

Pro Memorie:

 De daglichtdimmer is niet in iedere daksituatie toepasbaar. Neem voor een passend advies contact op met Techcomlight.

#Bijpassende schakelaar voor daglichtdimmer bedraad.

#Daglichtdimmer:

- Type: handmatig bedienbaar.

#Bijpassende verlengstok handmatige daglichtdimmer.

#Ventilatie-unit.

- Toegelaten toepassingen: badkamers en toiletten.

- Uitrusting: voor natuurlijke ventilatie en aanvullend met mechanische ventilatie, Inclusief en 1m ventilatieslang.

- Dakdoorvoer: #platdak (binnenzijde wit).

 #hellend dak Ubiflex (binnenzijde wit).

 #platdak (binnenzijde zwart).

 #hellend dak Ubiflex (binnenzijde zwart).

Pro Memorie:

- Bij betonconstructies heeft de leverancier een specifieke dakdoorvoer in het assortiment

- niet toepasbaar met vierkante plafondplaat

- Let op ; 2 verschillende dakdoorvoeren

- Neem voor een passend advies contact op met Techcomlight .

#Warm effect, geeft het daglicht een kleurtoon.

#FireSafe systeem

- Brandweerstand: Volgens meetstaat, verkrijgbaar zijn 30 min, 60 min, 120 min,

#Inbraakbeveiligingsset

- Type: Volgens meetstaat, leverbaar voor montage beton/steen [variant 1], montage hout [variant 2] of montage staal [variant 3)

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

- Diameter koepel: 25 cm.

- Diameter boorgat: 270 – 280 mm.

- Maximale lengte: tot 6 m verlengbaar.

Pro Memorie:

- Van de Powerdaylight® systemen zijn CAD-tekeningen en bouwdetaills beschikbaar.

.31.50. Prestatiekenmerken:

.31.53. ER3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

#.31.53.60. Optische prestaties, m.b.t licht:

- Lichtopbrengst: 522 tot 2208 lumen.

##### .40. UITVOERING

###### .42. Algemene voorschriften:

.42.10. Voorbereidende werkzaamheden:

.42.11. Bescherming van uitsparingen en andere elementen:

…

.42.12. Aansluiting met de ruwbouw:

Tijdens de inbouw dient er op gelet te worden dat de uitsparing zuiver en passend uitgevoerd is. De uitsparing voor de koepel dient zo uitgevoerd te zijn dat de koepel vlot inbouwbaar is.

Een hiervoor bedoelde isolatiemat, aangebracht volgens de voorschriften van de fabrikant, sluit de gehele dakopening af.

…

###### .43. Plaatsingswijze:

…

Bij elke Powerdaylight wordt een installatie-instructie meegeleverd.

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .61. Voor levering:

.61.10. Voor te leggen documenten:

.61.16. Volledig gedetailleerde documentatie:

De daglichtsystemen beschikken over een CE-keuring. Bij levering zullen de CE-documenten worden meegeleverd of zijn ze te verkrijgen zijn via [www.Powerdaylight.be](http://www.solatube.be)

…

###### .63. Voor de uitvoering:

.63.20. Aan de plaatsing voorafgaande technische modaliteiten:

…

# Mogelijke variante toepassingen of suggesties vanwege de firma Techcomlight

Powerdaylight® Daglichtsystemen kunnen ook worden toegepast in residentiële- en kantorenbouw. De systemen zijn geschikt voor inbouw zowel in hellende als in platte daken. Raadpleeg de fabrikant voor bijkomende plaatsingsvoorschriften en coördinatieaspecten.

Powerdaylight® Daglichtsystemen kunnen ook worden toegepast in kantoor- en utiliteitsbouw waar systeemplafonds worden gebruikt. Raadpleeg de fabrikant voor bijkomende plaatsingsvoorschriften en coördinatie-aspecten.

Powerdaylight® Daglichtsystemen kunnen ook worden toegepast in industriebouw. De systemen zijn geschikt voor inbouw zowel in hellende als in platte staaldaken.

# Techcomlight-posten voor de meetstaat

Powerdaylight® Ø 25 cm Eco – Daglichtsystemen Ø 25 cm tot 6 m verlengbaar, isolatiewaarde 0.5 Kw

#### P1 Buitenzijde Powerdaylight® [diameter: 250 mm] VH [st]

#### P2 Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken [dubbelwandig] [h: 150 mm] PM [1]

#### P3 Plafondplaat [type …] PM [1]

#### #P4 Optie: Recht verlengstuk [netto lengte: … mm] [diameter: 250 mm] PM [1]

#### #P5 Optie: Traploos instelbaar bochtstuk [0° tot 45°] PM [1]

#### #P6 Optie: Verlichtingsarmatuur [type fitting / Wattage] PM [1]

#### #P7 Optie: Daglichtdimmer PM [1]

#### #P8 Optie: Fire-safe systeem [brandweerstand …] PM [1]

#### #P9 Optie: Inbraakbeveiligingsset [type, materialen] PM [1]

#### #P10 Optie: Plafondplaat met ventilatie-unit PM [1]

*Techcomlight BV*

[www.techcomlight.be](http://www.techcomlight.be)

info@techcomlight.be