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 voor platte daken, alg., voor woningbouw

(37) Aa (T18)

##### .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 voor platte daken, aluminium, voor woningbouw TECHCOMLIGHT

(37) Ah4 (T18)

Powerdaylight® Ø 35 cm Cradle - Daglichtsystemen Ø 35 cm tot 9 m verlengbaar, isolatiewaarde 1.3 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.

.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:

De systemen Powerdaylight® Ø 35 cm zijn toepasbaar in woning- en utiliteitsbouw op alle type plat en hellend dak, door de gevel of door de grond. Ook bij renovaties is dit type van de Powerdaylight zeer geschikt om meer daglicht te creëren, waardoor ruimtes ruimer en frisser ogen dan voorheen.

.31.20. Basiskenmerken:

#1.31.21. [Powerdaylight)

- Leverancier: Techcomlight BV

- Handelsmerk en type: Powerdaylight® Ø 35 cm Cradle

#2.31.22. [neutraal]

.31.23. Samenstelling:

- Vlakke glasplaat

- Materiaal: dubbel glas (buitenzijde gehard) voorzien van Anticondensatie luchtkamer.

- Koepellens

- Bevestigingsmateriaal.

#- Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken:

- Type dakopstand: rond, met opstand en enkelwandig.

- Hoogte opstand: standaard 150 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 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: type 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 zwart binnenzijde (binnenzijde zwart)

#hellend dak Ubiflex zwart (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:

Pro Memorie:

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

- Diameter koepel: 35 cm.

- Diameter boorgat: 370 – 380 mm.

- Maximale lengte: tot 9 m verlengbaar.

.31.50. Prestatiekenmerken:

.31.53. ER3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

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

- Lichtopbrengst: 1079 tot 4502 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 levereing zullen de CE-documenten worden meegeleverd of zijn ze te verkrijgen 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 35 cm Cradle - Daglichtsystemen Ø 35 cm tot 9 m verlengbaar,

#### P1 Buitenzijde Powerdaylight® [diameter: 350 mm] VH [st]

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

#### #P3 Dakopstand curbcab [inw. afmetingen: 692 mm x 692 mm] PM [1]

#### P4 Plafondplaat [type …] PM [1]

#### #P5 Optie: recht verlengstuk [netto lengte: 250 mm] [diameter: 350 mm] PM [1]

#### #P6 Optie: recht verlengstuk [netto lengte: 560 mm] [diameter: 350 mm] PM [1]

#### #P7 Optie: traploos instelbaar bochtstuk [0° tot 45°]

#### #P8 Optie: verlichtingsarmatuur [type fitting / Wattage] PM [1]

#### #P9 Optie: Daglichtdimmer 0-10 V PM [1]

#### #P10 Optie: Fire-safe systeem [brandweerstand …] PM [1]

#### #P11 Optie: Inbraakbeveiligingsset [type, materialen] PM [1]

*Techcomlight BV*

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

[info@techcomlight.be](mailto:info@techcomlight.be)