

Linia TOP-90

TOP-90 kształty specjalne

Świetliki w wersjach niestandardowych

VELUX®
Commercial


Świetliki kopułkowe na dachy płaskie – do wszechstronnego stosowania w budynkach nowych oraz remontowanych – tworzą akcenty architektoniczne na dachu płaskim, zabezpieczają przed upadkiem oraz chronią przed promieniowaniem słonecznym.

TOP-90 w wersjach standardowych

- pasują do wszystkich typów podstaw i prawie wszystkich podstaw innych producentów
- możliwa funkcja wentylacji po zastosowaniu ramy wentylacyjnej i odpowiedniego osprzętu
- możliwa funkcja oddymiania po zastosowaniu wybranego systemu otwierania FIREJET® (zob. prospekt 6.1.2), zgodnie z normą EN 12101-2
- klasa palności: E, wyrób łatwo zapalny według normy EN 13501-1
- kształty specjalne: piramida, okrągły płaski, okrągły półkulisty

Współczynnik przenikania ciepła

• Wersja dwuwarstwowa

U = 2,7 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

U_t = 3,0 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2014²

$U_{rc,ref300}$ = 1,76 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2014³

• Wersja trójwarstwowa

U = 1,8 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2006¹/DIN 4108-4

U_t = 2,0 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2014²

$U_{rc,ref300}$ = 1,39 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2014³

• Wersja czterowarstwowa

U = 1,5 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2006¹

U_t = 1,5 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2014²

$U_{rc,ref300}$ = 1,21 W/m²K zgodnie z DIN EN 1873:2014³

Przepuszczalność światła T_L

- wersja dwuwarstwowa mleczna: \geq 74 %; przejrzysta: 86 %
- wersja trójwarstwowa mleczna: \geq 69 %; przejrzysta: 81 %
- wersja czterowarstwowa mleczna: \geq 65 %; przejrzysta: 75 %

1.1.2
TOP-90
PLUS

1.1.3
TOP-90
SCHALL

1.2.1
Podstawy do świetlików kopułkowych oraz systemy przyłączeniowe

1.4.1
Koncepcja bezpieczeństwa dla
świetlików kopułkowych

1.4.5
LK-DDS

1.4.6
LK-DDN

3.5.2
TOP-90
KOMFORT/S

TOP-90 w wersjach niestandardowych

HAGELSTOP (szklenie w całości z poliwęglanu)

- klasa odporności 5 dla wyglądu, wodoszczelności i przepuszczalności światła (zgodnie z Rozporządzeniem nr 10 VKF, Brno oraz klasyfikacją VKF nr 25035)
- „zabezpieczenie przed upadkiem” zgodnie z GS-BAU-18:2015-02 z certyfikatem DGUV Test (ważny przez 1 rok od daty produkcji)
- zwiększona ochrona przed wandalizmem⁴
- klasa palności: B-s2, d0, wyrób niezapalny według normy EN 13501-1

SUPER-TOP (szklenie z poliwęglanu i PMMA)

- klasa odporności 4 dla wyglądu oraz klasa odporności 5 dla wodoszczelności i przepuszczalności światła (zgodnie z Rozporządzeniem nr 10 VKF, Brno oraz klasyfikacją VKF nr 30883)
- „zabezpieczenie przed upadkiem” zgodnie z GS-BAU-18:2015-02 z certyfikatem DGUV Test (ważny przez 1 rok od daty produkcji)
- zwiększona ochrona przed wandalizmem⁴
- Klasa palności: E, wyrób łatwo zapalny według normy EN 13501-1

HEATSTOP

- ochrona przed promieniowaniem słonecznym dzięki zewnętrznej powłoce z PLEXIGLAS® HEATSTOP⁴
- Klasa palności: E, wyrób łatwo zapalny według normy EN 13501-1

1) obliczone zgodnie z normą EN ISO 6946

2) U_t zgodnie z normą EN 1873:2014 dla zabudowy poziomej

3) $U_{rc,ref300}$ = wartość referencyjna całkowitego współczynnika przenikania ciepła świetlika kopułkowego o wymiarach 120 x 120 cm z podstawą o wysokości 300 mm (tutaj: ISO-THERM AK) zgodnie z normą EN 1873:2014

4) dostępna również w wersji PLUS

Światliki kopułkowe w wersjach niestandardowych

PET-TOP z polietylenu (PET-G)

- B-s2, d0, wyrób niezapalny według normy EN 13501-1 (wcześniej B1, ciężkozapalny zgodnie z normą DIN 4102)

BLACK-TOP Dunkelkuppel

- warstwa zewnętrzna z czarnego akrylu; może być stosowany do oddymiania zgodnie z normą DIN 18232-7



Światlik kopułkowy TOP-90 okrągły płaski ze szkleniem mlecznym



Światlik kopułkowy TOP-90 piramida ze szkleniem przejrzystym



Światlik kopułkowy TOP-90 okrągły półkulisty ze szkleniem przejrzystym

Bezpieczeństwo w skrócie



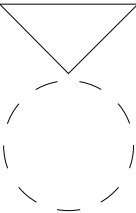
- wysoka odporność na uderzenia, praktycznie nie do rozbicia
- odporny na gradobicie (HAGELSTOP, SUPER-TOP)
- „zabezpieczenie przed upadkiem” zgodnie z GS-BAU-18:2015-02 z certyfikatem DGUV Test
- zwiększona ochrona przed wandalizmem
- B-s2, d0, wyrób niezapalny według normy EN 13501-1 (wcześniej B1, ciężkozapalny zgodnie z normą DIN 4102)



wysoka odporność na uderzenia
zwiększona ochrona przed wandalizmem



HAGELSTOP, SUPER-TOP, PET-TOP

| | | |
|---|--|--|
| Manufacturer / supplier:  JET Tageslicht & WA GmbH Weidehorst 28 D-32609 H Ilhorst Tel. 05744 / 503-0 Fax 05744 / 503-40 | Beware danger of falling Do not step on light domes  | Date of manufacture:  |
| (filed by the operator) | Notified body: plastics testing lab Franken Gewerbestr. Süd 24 41812 Erkelenz/ Germany | Light dome "Fall-through proof during installation" Testing principles: GS-BAU 18.1 Report no.: 36/14.1.G.GS |

TOP-90 – sprawdzone światliki kopułkowe

Możliwości wentylacji

Uruchamianie manualne

- za pomocą wrzeciona o wysuwie 300 mm i drążka korbowego o dł. 1,5 m, 2,5 m oraz w wersji teleskopowej 2,5-4,0 m

Uruchamianie elektryczne (230 V AC lub 24 V DC)

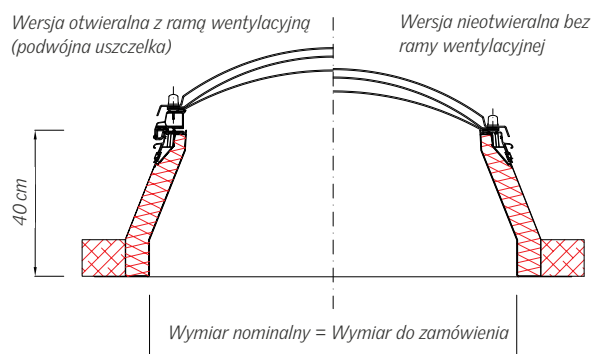
- na- lub podtylnkowy dwuklawiszowy przycisk z lampką kontrolną sterujący silnikiem elektrycznym do wentylacji
- silnik z napędem wrzecionowym o wysuwie ok. 300/500 mm (dostępny również napęd łańcuchowy) (możliwe inne długości wysuwu)
- sygnalizator deszczu lub wiatru i deszczu
- sterowanie zamykania z zegarem

Pneumatisch betätigt

- cylinder pneumatyczny z wysuwem 300/500/750/1000/1250 mm
- pneumatyczny zawór ręcznego sterowania

Światliki z funkcją wentylacji oraz nieotwierane montowane na podstawach ISO-THERM spełniają warunki normy DIN 18234-4:2018 sekcja 4.3.6 bez konieczności wykonywania dodatkowych prac u producenta ani na miejscu zabudowy.

Światliki TOP-90 z ramą wentylacyjną oraz osadzone na sztywno (nieotwierane) na podstawie ISO-THERM spełniają warunki normy EN 18234-4:2018 sekcja 4.3.6.



Światlik kopułkowy TOP-90 na podstawie ISO-THERM

Piramidy z kwadratowymi podstawami

| Wymiary do zamówienia | Piramida TOP-90 | | Piramida SUPER-TOP | |
|---|--|--|--|--|
| | wersja 2-warstwowa: szkło akrylowe/ wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV mleczny/przejrzysty | wersja 3-warstwowa: szkło akrylowe/ wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV mleczny/przejrzysty/przejrzysty | wersja 2-warstwowa: poliwęglan/ wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV przejrzysty/mleczny | wersja 3-warstwowa: poliwęglan/ wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV przejrzysty/przejrzysty/mleczny |
| dolny wymiar w świetle podstawy cm x cm | | | | |
| 60 x 60 | • | - | - | - |
| 70 x 70 | • | • | • | • |
| 80 x 80 | • | • | • | • |
| 90 x 90 | • | • | • | • |
| 100 x 100 | • | • | • | • |
| 110 x 110 | • | • | • | • |
| 120 x 120 | • | • | • | • |
| 140 x 140 | • | • | • | • |
| 150 x 150 | • | • | • | • |
| 180 x 180 | • | • | • | • |
| 200 x 200 | • | • | • | • |
| 220 x 220 | • | • | • | • |

Świetliki okrągłe płaskie

| Wymiary do zamówienia | Świetlik kopułkowy TOP-90 | Świetlik kopułkowy SUPER-TOP |
|---|---|--|
| | wersja 2-/3-/4-warstwowa szkło akrylowe/wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV mleczny/(przejrzysty)/(przejrzysty)/przejrzystymleczny/przejrzysty | wersja 2-/3-/4-warstwowa poliwęglan/wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV przejrzysty/(przejrzysty)/(przejrzysty)/mleczny |
| dolny wymiar w świetle podstawy cm x cm | | |
| 60 | • | • |
| 80 | • | • |
| 90 | • | • |
| 100 | • | • |
| 110 | • | • |
| 120 | • | • |
| 150 | • | • |
| 180 | • | • |
| 200 | • | • |
| 220 | • | • |
| 240 | • | • |
| 250 | • | - |
| 270 | • | - |

Wskazówka: wersja otwieralna do wymiaru 220 cm

Świetliki okrągłe półkuliste

| Wymiary do zamówienia | Świetlik kopułkowy TOP-90 | | Podstawa GFK okrągła | | |
|-----------------------|---|---------------------|----------------------|---------|---------|
| | wersja półkulista szkło akrylowe/wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV mleczny/(przejrzysty)/przejrzysty | | wersja ocieplona | | |
| cm | 1 wersja 2-warstwowa: | wersja 3-warstwowa: | h=15 cm | h=30 cm | h=50 cm |
| 60 | • | • | • | • | • |
| 80 | • | • | • | • | • |
| 90 | • | • | • | • | • |
| 100 | • | • | • | • | • |
| 110 | • | • | - | - | - |
| 120 | • | • | • | • | • |
| 150 | • | • | • | • | • |
| 180 | • | • | • | • | • |
| 200 | • | • | • | • | • |
| 220 | - | - | • | • | • |

Świetliki kopułkowe i piramidy TOP-90 i SUPER-TOP w wersji nieotwieralnej lub z funkcją wentylacji

Wskazówka: (dotyczy wszystkich tabel) Inne wymiary dostępne na zapytanie.

- = niedostępny • = dostępny

Wymiary standardowe w wersji nieotwieralnej lub w wersji z funkcją wentylacji

| Wymiary do zamówienia | Światlik kopułkowy TOP-90 | Światlik kopułkowy SUPER-TOP/ Światlik kopułkowy HAGELSTOP ¹ | Światlik kopułkowy PET-TOP | HEATSTOP Lichtkuppel |
|--|--|--|---|---|
| dolny wymiar podstawy w świetle cm x cm | wersja 2-/3-/4-warstwowa szkło akrylowe/wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV mleczny/(przejrzysty)/(przejrzysty)/przejrzysty | wersja 2-/3-/4-warstwowa poliwęglan/wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV przejrzysty/(przejrzysty)/(przejrzysty)/mleczny | wersja 2-/3-warstwowa PET/PET mleczny/(przejrzysty)/przejrzysty | wersja 2-/3-/4-warstwowa warstwa zewn. PLEXIGLAS HEATSTOP@/wysokiej jakości tworzywo odporne na promieniowanie UV mleczny/(przejrzysty)/(przejrzysty)/przejrzysty |
| 50 x 100 | • | • | - | - |
| 50 x 150 | • | - | - | - |
| 60 x 60 | • | • | - | - |
| 60 x 90 | • | • | - | - |
| 60 x 120 | • | • | - | - |
| 70 x 135 | • | • | - | - |
| 80 x 80 | • | • | • | • |
| 90 x 90 | • | • | • | • |
| 90 x 120 | • | • | - | - |
| 100 x 100 | • | • | • | • |
| 100 x 150 | • | • | • | • |
| 100 x 200 | • | • | • | • |
| 100 x 240 | • | • | - | - |
| 100 x 250 | • | • | • | • |
| 100 x 300 | • | - | - | - |
| 120 x 120 | • | • | • | • |
| 120 x 150 | • | • | • | • |
| 120 x 180 | • | • | • | • |
| 120 x 240 | • | • | • | • |
| 120 x 250 | • | • | - | - |
| 120 x 270 | • | • | - | • |
| 125 x 125 | • | • | • | • |
| 125 x 250 | • | - | • | • |
| 135 x 230 | • | • | - | - |
| 150 x 150 | • | • | • | • |
| 150 x 180 | • | - | • | • |
| 150 x 210 | • | • | • | • |
| 150 x 240 | • | • | • | • |
| 150 x 250 | • | • | • | • |
| 150 x 270 | • | • | - | • |
| 180 x 180 | • | • | • | • |
| 180 x 240 | • | • | • | • |
| 180 x 250 | • | • | • | • |
| 180 x 270 | • | • | - | • |
| 180 x 300 | • | • | - | • |
| 200 x 200 | • | • | • | • |
| 200 x 300 | • | - | • | • |
| 220 x 220 | • | • | - | - |

Wymiary niestandardowe w wersji nieotwieralnej lub w wersji z funkcją wentylacji²

| | | | | |
|-----------|---|---|---|---|
| 60 x 210 | • | • | - | - |
| 70 x 70 | • | • | • | • |
| 70 x 120 | • | • | • | • |
| 80 x 110 | • | • | • | • |
| 90 x 150 | • | • | • | • |
| 95 x 95 | • | • | • | • |
| 95 x 145 | • | • | • | • |
| 95 x 195 | • | • | • | • |
| 110 x 110 | • | • | • | • |
| 120 x 120 | • | • | • | • |
| 120 x 220 | • | • | • | • |
| 140 x 140 | • | • | • | • |
| 150 x 300 | • | • | • | • |
| 160 x 160 | • | • | • | • |

- = niedostępny • = dostępny

Wskazówka:

Inne wymiary dostępne na zapytanie. Wybór podstaw jest ograniczony (prosimy o kontakt).

1) wszystkie warstwy z poliwęglanu (zewnątrzna mleczna)

2) na zapytanie