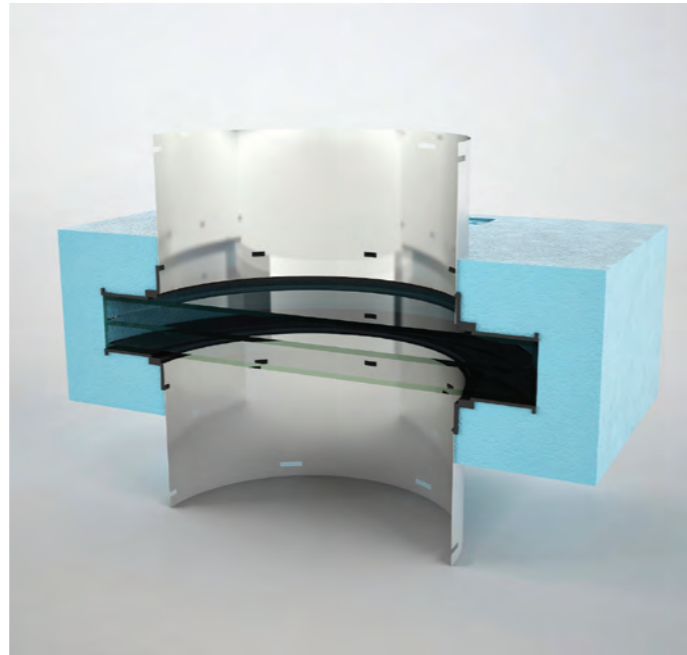
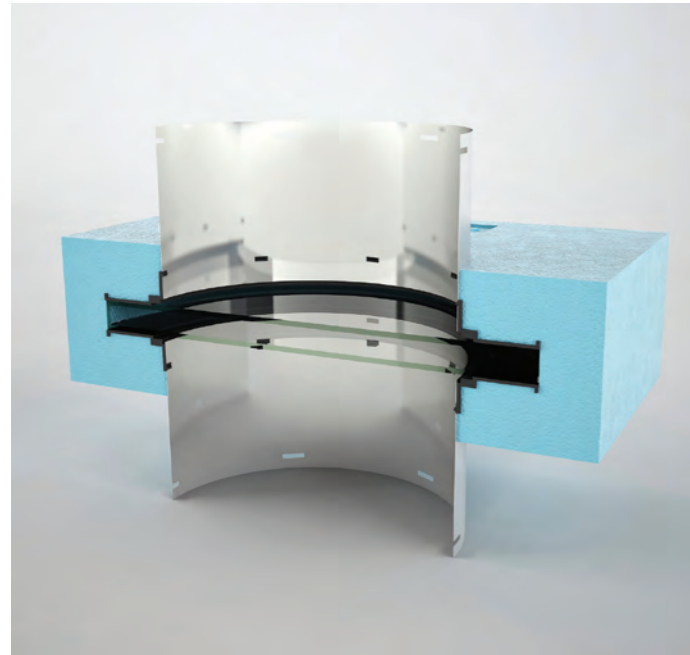


LIGHTWAY BLUE PERFORMANCE

DAS TAGESLICHTSYSTEM
FÜR PASSIV- UND NIEDRIGENERGIEHÄUSER.



TYP LW BP 0.6

Technische Daten:

$U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

2-Scheiben-Isolierglas: 4-16-4 mit Argon-Füllung

Dämmung: XPS Polysterol

Dicke der Dämmung: 120 mm

Das Gesamt-System mit Kuppel und Diffuser
erreicht $U=0,6 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

Masse:

LW 300 - 470x470 mm

LW 400 - 570x570 mm

LW 600 - 885x885 mm

LW 800 - 1120x1120 mm

Höhe: 120 mm

Patentanmeldung No. PV 2010 - 433

Gebrauchsmuster: PUV 2010 - 22789

TYP LW BP 0.4

Technische Daten:

$U = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

3-Scheiben-Isolierglas: 4-16-4-16-4 mit Argon-Füllung

Dämmung: XPS Polysterol

Dicke der Dämmung: 140 mm

Das Gesamt-System mit Kuppel und Diffuser
erreicht $U=0,4 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

Masse:

LW 300 - 470x470 mm

LW 400 - 570x570 mm

LW 600 - 885x885 mm

LW 800 - 1120x1120 mm

Höhe: 140 mm

WARUM WAR ES NICHT MÖGLICH EIN PASSIVHAUS MIT TAGESLICHTRÖHREN ZU BELEUCHTEN?



LIGHTWAY BLUE PERFORMANCE

TAGESLICHTRÖHREN NICHT
NUR FÜR PASSIVHÄUSER

LIGHTWAY

Vertrieb in Deutschland:

Green Lighting GmbH

Marienfelder Str. 65 - 15831 Mahlow

Tel. 03379/2058112

Email: info@green-lighting.de

www.green-lighting.de

 **lightway**[®]

 **lightway**[®]

Wie kann man die Kondensatbildung von Tageslichtröhren und den Wärmeverlust verhindert?



Die Tageslichtröhren aller Hersteller haben Probleme mit dem Wärmeverlust und erfüllen nicht die Anforderungen an die Dämmung eines Gebäudes. Zudem gibt es zeitweise im Winter Kondensatbildung in den Tageslichtröhren. Auch ein doppelchaliger Diffuser kann dabei nicht helfen.

Und in den südlichen Ländern, wo man im Sommer mit großem Hitzeeintrag rechnen muss, funktioniert es genauso.

Der Wärmedurchgangswert erfüllt die Anforderungen eines Passivhauses mit einem U-Wert von bis zu $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$, was bis vor kurzem ein Traumwert für alle Tageslichtröhren war.

Die Wahrheit ist, dass wenn eine Wärme- oder Kältebrücke in der Hülle eines Passivhauses entstanden ist, ein großer Teil der Raumwärme versuchen wird, durch diesen winzigen Spalt zu entweichen.

An der Stelle des Wärmeverlustes wird Feuchtigkeit auf unterschiedliche Art kondensieren, die wir zudem im Raum auch einatmen. Feuchte Flecken entstehen an Decke und Wänden.

Wie können die zwei unterschiedlichen Temperaturwelten ohne die häufige Kondensatbildung mit einem Tageslichtrohr getrennt werden?

Die Lightway BLUEperformance Tageslichtsysteme verhindern die gefährliche Entstehung einer Wärmebrücke in der Ebene der Dämmung des Gebäudes.

