



VELUX®

VELUX fénycsatorna
Természetes fény ablak nélküli terekbe

Egy lámpa, amelyben a Nap a villanykörte



★ Bevezeti a fényt zárt, sötét helyiségekbe

★ Akár 6 m²-t világít meg

★ A fény 98%-át továbbítja

★ Nappal több fényt biztosít, mint egy elektromos izzó

★ Külső megjelenése a tetőtéri ablakokéhoz hasonló

★ Belül olyan, mint egy mennyezeti lámpa

★ Gyors beépítés, minden egy csomagban



★ Belül olyan, mint egy mennyezeti lámpa

A fénycsatorna belül olyan, mint egy mennyezeti lámpa, diszkréten simul a mennyezetbe. Csak a VELUX fénycsatorna rendelkezik ún. Egde Glow hatást nyújtó burával, mely egyedülálló, természetesebb és dinamikusan változó fényhatást nyújt a nap járásának megfelelően.



★ Bevezeti a fényt zárt, sötét helyiségekbe

A VELUX fénycsatornákat minden, a ház belsejében fekvő helyiségbe ajánljuk, mely homlokzati falsíkkal és a tetővel közvetlenül nem határos – legyen az tetőteres vagy egyszintes ház, magas- vagy lapostetős.

A fürdőszoba, az előszoba, a gardrób, a háztartási helyiség vagy a lépcsőház természetes fényben úszhat akkor is, ha nyílászárók beépítésére nincs lehetőség.

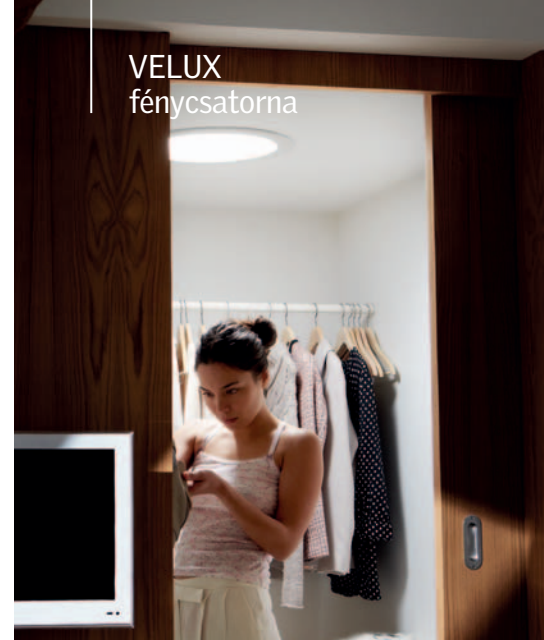
★ Akár 6 m²-t világít meg

Egy 35 cm átmérőjű fénycsatornával egy akár 6 m²-es helyiség bevilágítása oldható meg.

★ Nappal több fényt biztosít, mint egy elektromos izzó

Akár 13-szor több fényt biztosít, mint egy izzó.* Napközben nincs szükség elektromos fényforrásra, így energiát takaríthat meg. Ne feledje! A napfény ingyenes és korlátlan, így csökken az áramszámla. Például egy 25 cm átmérőjű merevcsőves fénycsatorna ára már 4-5 év alatt megtérül.

*6500 lumen fényhozam esetén, 15W-os energiatakarékos izzóval összehasonlítva



VELUX
fénycsatorna

★ Gyors beépítés, minden egy csomagban

A fénycsatornát a beépítéshez szükséges burkolókerettel egybeépítve, egy csomagban szállítjuk. Nem kell a beépítéshez szükséges tartozékokat elemenként összeválogatni. A fénycsatorna utólagos beépítése minimális kellemetlenséggel és kosszal jár. A meglévő födém kivágása a födém szerkezetétől és anyagától függően igényelhet kőműves vagy betonvágó szakembert is.

★ A fény 98%-át továbbítja

A merev, fénytovábbító cső fényvisszaverő alumíniumfólia bevonata rendkívül hatékony. A külső üvegfelületet érő fényenergia szinte teljes egészében eljut a belső buráig, mindössze 2%-a vész el az áttükröződéseknel (merev csőves fénycsatorna esetén).



★ Külső megjelenése a tetőtéri ablakokéhoz hasonló

A fénycsatorna harmonikusan illeszkedik a tetőbe. Magastetők esetén úgy fest a tetőn, mintha egy lenne a többi tetősíklablak közül.



A természetes fény csodát tesz

Természetes fény ott, ahol szükség van rá

A családi fészek kialakításánál fontos vezérelv a természetes fény beengedése a lakótérbe, mégis sok otthonban található olyan szobák és terek, ahová csak a mennyezeti vagy fali lámpa képes fényt vinni. A VELUX fénycsatornával napfényt varázsolhat ezekbe a terekbe gyorsan és egyszerűen.

Alacsonyabb áramszámla

A ház belső, zárt és sötét, sok esetben eldugott helyiségei jellemzően éppoly fontos szerepet töltenek be a mindennapi rutinban, mint a fókuszban álló nappali vagy konyha. Ennek ellenére ideális megvilágításukra kevesebb figyelmet fordítunk, holott az kihatással van a hangulatunkra és az állandó áramfogyasztás miatt a rezsiköltségekre is. A gardróbba, a fürdőszobába, a mellékhelyiségbe vagy a folyosóra beépített fénycsatornával csak nyerhet: jobb közérzetet és gazdaságosabb megvilágítást.

Fény ingyen

A fénycsatorna természetes fénnel tölti meg a teret, melyet a tetőn keresztül vezet be oda, ahol szükség van rá. Így egész nap biztosítja a természetes megvilágítást. Előnye, hogy egy ingyen rendelkezésre álló fényforrás, a Nap életető sugarait állítja a háztartás szolgálatába. Ráadásul a természetes fény jelenléte csökkenti a bezártság érzetét.

Mindig működik

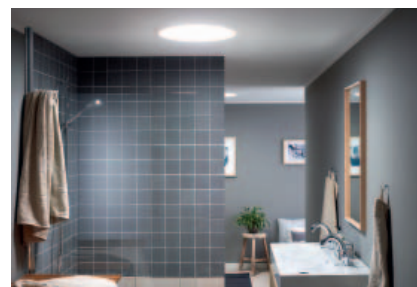
A fénycsatorna bármely időjárási körülmények között, napsütésben és esőben, tiszta és felhős égbolt mellett, minden napszakban és évszakban „működik”. Hatékonyságát, azaz fényátbocsátási kapacitását azonban mindezek a szempontok, továbbá a tető hajlásszöge, a fénycsatorna tájolása és annak hossza is befolyásolják.

Keresse a Fénycsatorna kalkulátort a www.velux.hu-n a Termékválaszték/Fénycsatorna menüpont alatt

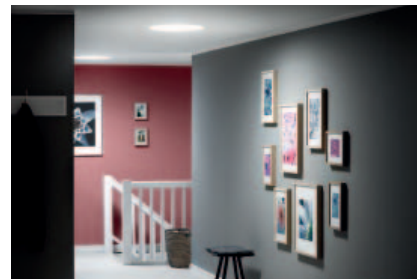
Pár lépésben adja meg a helyiség adottságait és máris megtudhatja milyen fénycsatornára van szüksége, ill. mekkora kiadással kell számolnia.



A fénycsatornába szerelhető energiatakarékos lámpa az esti órákban is elegendő fényt biztosít



A páradús levegő elvezetését szolgálja a kiegészítő szellőztető



A fénycsatorna a gyári alátétfóliával biztosítja a tetőszerkezethez való tökéletes csatlakozást



Toldócsövekkel a merev csöves fénycsatorna hossza bővíthető



Fénycsatorna nélkül



Fénycsatornával



Lámpa (ZTL)

- A szórótestre rögzíthető lámpával a fénycsatorna éjjel is használható, így más világítótestre nincs szükség a helyiségben
- A 4 wattos LED izzó energiatakarékos
- Az izzó teljesítménye egy 25 wattos hagyományos izzóéval egyenértékű
- A foglalatba max 10 W teljesítményű izzó is beszerelhető
- A szórótest vékony pereme minimalizálja az izzó fényvesztését



Alátét fólia (BFX)

- Biztosítja a fénycsatorna vízzáró csatlakozását a tetőszerkezethez
- Az elastikus kialakítás miatt az alátét fólia szorosan illeszkedik a fénycsatorna csővére, így biztosan zár
- Vízvezető csatornát tartalmaz



Szellőztető (ZTV)

- Csak cserépfedés esetén alkalmazható (TWF és TWR típusú fénycsatornához)
- A helyiség szellőztetését oldja meg
- Egy a boltokban kapható szigetelt szellőzőcsőre, csőszerítőra és mechanikus ventilátorra is szükség lesz a beépítéshez



Extra hőszigetelő elem (ZTB)

- Jobb hőszigetelés a betétként behelyezhető hőszigetelő elemmel (az U-érték TWF/TLF esetén 1,7, TWR/TLR esetén 1,8 W/m²K-re csökkenthető)
- Beépítés után nem látható



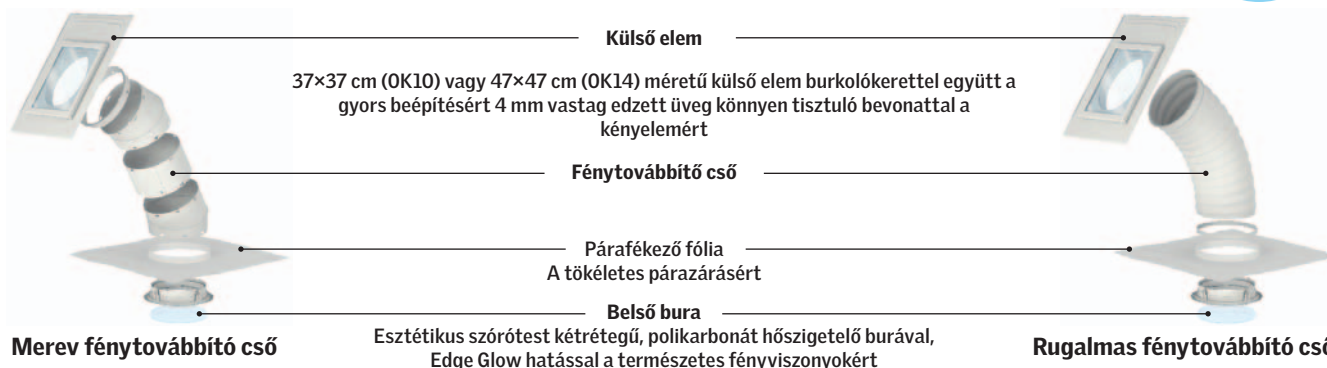
Toldócsövek (ZTR)

- A merevcsöves fénycsatornák alaphossza toldócsövekkel akár 6 méterig is növelhető
- A flexi rögzítőrendszer gyors és biztos csatlakozást nyújt

ZTR 0062 – 62 cm hosszú toldócső
ZTR 0124 – 124 cm hosszú toldócső

Természetes fény ablak nélkül

Fénycsatornák magastetőhöz



Merev csöves TWR/TLR



Flexibilis csöves TWF/TLF

15°-60°

- 90-600 cm távolság áthidalására
- Standard hossza 170 cm, mely ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig növelhető
- 25 cm (OK10 méret) vagy 35 cm (OK14 méret) átmérőjű cső, belül fényvisszaverő alumíniumfólia bevonattal
- A merev cső a fény 98%-át továbbítja a belső térbe: teljesítménye a flexibilis csöves változatokét 6-szor is felülmúlhatja

Max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz – TWR ($U_w=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz – TLR ($U_w=2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$)



15°-60°

- 90-200 cm távolság áthidalására
- Az alap 2 méteres csőhossz tovább nem toldható
- 35 cm (OK14 méret) átmérőjű cső, belül fényvisszaverő alumíniumfólia bevonattal

Max. 120 mm magas profilos tetőfedő anyaghoz – TWF ($U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Max. 8 mm vastag sík tetőfedő anyaghoz – TLF ($U_w=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)

| Méret | Méretkód | Magastetőbe | | | | Lapostetőbe | | Kiegészítők | | |
|----------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | Merev csöves | | Flexibilis csöves | | Merev csöves | Flexibilis csöves | Toldócső, 62 cm | Toldócső, 124 cm | Alátétfólia |
| | | Profilos tetőfedő anyaghoz, 170 cm | Sík tetőfedő anyaghoz, 170 cm | Profilos tetőfedő anyaghoz, 200 cm | Sík tetőfedő anyaghoz, 200 cm | 170 cm | 90 cm | ZTR | ZTR | BFX |
| 37×37, Ø 25 cm | OK10 | 82 860 105 232 | 82 860 105 232 | - | - | - | - | 16 700 21 209 | - | 15 750 20 003 |
| 47×47, Ø 35 cm | OK14 | 95 240 120 955 | 95 240 120 955 | 71 430 90 716 | 71 430 90 716 | 122 830 155 994 | 82 860 105 232 | 17 740 22 530 | 35 410 44 971 | 15 750 20 003 |

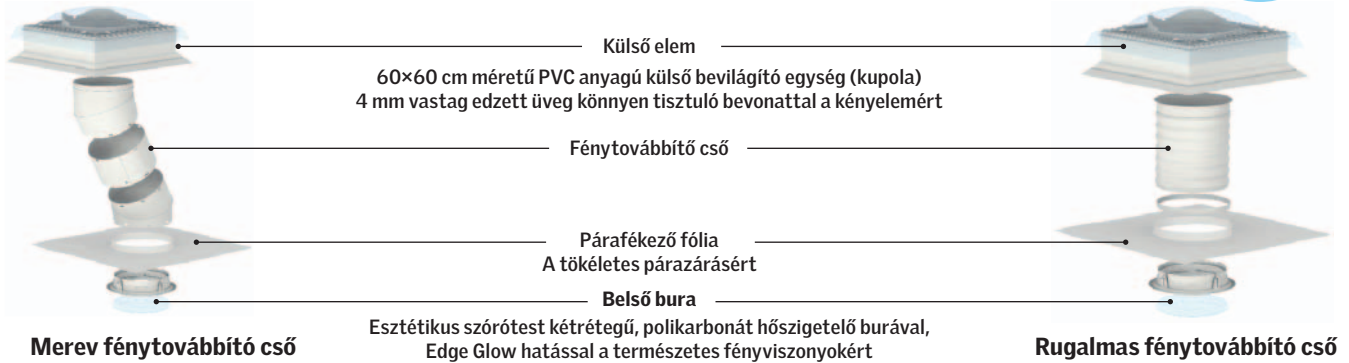
| Méret | Méretkód | LED lámpa | Szellőztető (TWR/TWF-hez) | Extra hőszigetelő elem |
|----------------|----------|------------------|---------------------------|------------------------|
| | | ZTL | ZTV | ZTB OK14 2002 |
| 47×47, Ø 35 cm | OK14 | 20 740 26 340 | 42 410 53 861 | 17 010 21 603 |

■ = A szállítási határidő 2 munkanap, ■ = áfa nélküli fogyasztói árak, ■ = áfas fogyasztói árak (az áfa mértéke 27%)
■ = A szállítási határidő 10 munkanap

Szállítási határidő: a márkakereskedő által megrendelt termékeket az itt megadott munkanapon belül szállítjuk a kereskedő telephelyére. A szállítási határidő számítása a rendelésfelvételt követő naptól indul. A határidők változtatásának jogát fenntartjuk.



Fénycsatornák lapostetőhöz



Merev csöves TCR



0°-15°

- 90-600 cm távolság áthidalására
- Standard hossza 170 cm, mely ZTR toldócsövekkel 600 cm-ig növelhető
- 35 cm (OK14 méret) átmérőjű cső, belül fényvisszaverő alumíniumfólia bevonattal
- A merev cső a fény 98%-át továbbítja a belső térbe
- A merev cső lehetővé teszi a kapcsolatot a külső bevilágító egység és a belső szórótest között akkor is, ha azok nem függőlegesen egymás felett helyezkednek el
- $U_w=2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



0°-15°

Flexibilis csöves TCF

- 20-90 cm távolság áthidalására
- Az alap 90 cm-es csőhossz tovább nem toldható
- 35 cm (OK14 méret) átmérőjű cső, belül fényvisszaverő alumíniumfólia bevonattal
- A flexibilis cső lehetővé teszi a kapcsolatot a külső bevilágító egység és a belső szórótest között akkor is, ha azok nem függőlegesen egymás felett helyezkednek el
- $U_w=2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

A katalógusban szereplő valamennyi ár a VELUX Magyarország Kft. által forintban meghatározott ajánlott fogyasztói ár. Az áfa mértéke 27%. A tényleges eladási árról érdeklődjön a márkakereskedőknél vagy a VELUX Ajánlott beépítőknél.

A VELUX Garancia részletes feltételeit a www.velux.hu oldalon a Jótállási feltételek menüpont alatt olvashatja.

A fénycsatorna működése rendkívül egyszerű. A fény a tetőbe épített fix tetősíklablakon keresztül bejut a fénycsatornába, majd az ún. reflexiós (fényvisszaverő) bevonattal ellátott rugalmas vagy merev cső faláról visszaverődve a mennyezetten elhelyezett burán keresztül áramlik szét a helyiségbe.

A tetősíklablakba 4 mm vastag edzett üveget építünk, melyet könnyen tisztuló bevonat fed, így a külső üvegfelület tisztítását az esővíz megoldja.

A fénycsatorna könnyen elkerüli a tetőszerkezetben meglévő esetleges szerkezeti akadályokat, ami lecsökkenti a szerelési költséget és időt. Méterekre elvezeti a fényt, belső felülete egy hatékony fényvisszaverő tükrök, UV hatások nélkül.



VELUX Magyarország Kft.
1031 Budapest
Zsófia u. 1-3.
Telefon: (06-1) 436-0601
Telefax: (06-1) 436-0605
velux-h@velux.com
www.velux.hu
www.veluxshop.hu

Az Ön kereskedője:

*Életre keltjük a fényt*TM
1942 óta

VELUX®