



LAMILUX ROOFLIGHT

KLASIK PRO PRŮMYSLOVÉ PLOCHÉ STŘECHY

KLASIK PRO PRŮMYSLOVÉ PLOCHÉ STŘECHY ZNOVU OBJEVEN

« U kopulových světlíků se jedná téměř o původce, ze kterého se zrodily všechny ostatní světlíky. Již více jak 70 let projektujeme, vyrábíme a montujeme tento systém denního světla a neustále se zlepšujeme - v každém procesním kroku, v kvalitě a také ve výkonnosti. Dnes znamená kopulový světlík daleko více než jen přísun denního světla. Je to skutečný energetický a bezpečnostní systém. Měli byste pracovat se skutečnými profesionály. »

David Plaetrich Vedoucí prodeje systémů denního světla



CI filozofie společnosti LAMILUX

Jsme tu proto, abychom vytvářeli hodnotu pro zákazníky. Ta definuje naši existenci a vyžaduje jednotnost, identitu a soulad hodnot zákazníků s posláním naší společnosti.

Tento základní princip našeho podnikání a každodenního jednání se zákazníky je popsán ve firemní filozofii společnosti LAMILUX:

Customized Intelligence – komplexní služby pro zákazníka:

To pro nás znamená špičkové služby a vedoucí postavení ve všech oblastech důležitých pro naše zákazníky, zejména jako:

- vedoucí postavení v kvalitě – maximální užitek pro zákazníky,
- vedoucí postavení v inovacích – vždy o krok napřed v technologiích
- vedoucí postavení v servisu – rychlost, jednoduchost, spolehlivost a vstřícnost
- vedoucí postavení v kompetentnosti – nejlepší technické a obchodní poradenství
- vedoucí postavení v řešení problémů – individuální řešení na míru



OBSAH

LAMILUX Rooflight F100

Popis výrobku
Varianty produktu
Reference

Strana 4
Strana 12
Strana 14

Odvod kouře a tepla

Strana 16

Vybavení

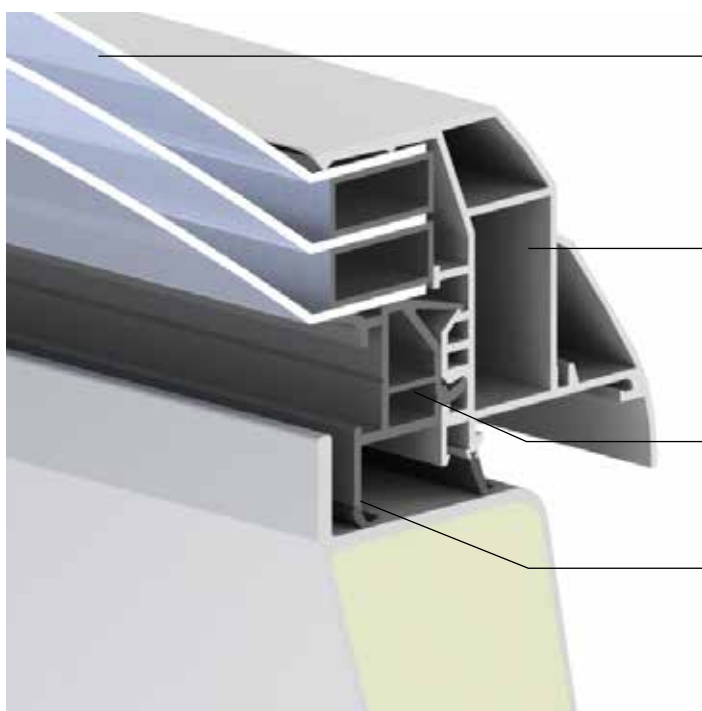
Strana 18

LAMILUX

ROOFLIGHT F100

Ideálním zdrojem horního světla na plochých střechách výrobních, skladovacích, sportovních a veletržních hal je kopulový světlík. Přináší nejen denní světlo a čerstvý vzduch do vnitřku budovy, ale zajišťuje také odvod kouře a tepla a rovněž bezpečnost lidí a zboží. Díky víceúrovňovitému systému těsnění a až čtyřnásobnému plastovému prosklení se kopulový světlík stal skutečným energetickým zázrakem dneška.

K vysoké tepelné izolaci přispívá také inovativní přechodový rám odolný proti zkroucení a tepelně izolovaný nasazovací rám světlíku ze sklolaminátu. Kopulový světlík dodáváme jak v pevném provedení, tak i v provedení s možností větrání, až do rozměru 3 x 3 metry. Na vyžádání jsou možné další rozměry.



Množství variant – individuální systémy zasklení pro optimální využití denního světla

Užitek pro Vás: Zvýšení pohody pro uživatele budovy díky přirozenému dopadu denního světla a snížení nákladů na elektrické osvětlení

Stabilita – díky částečnému zpevnění dlouhými skelnými vlákny jsou zalemované profily odolné proti zkroucení

Užitek pro Vás: Zvýšená stabilita a bezpečnost za extrémního počasí a dlouhá životnost

Flexibilita – skleněné lišta z plastu s funkční drážkou po celém obvodu

Užitek pro Vás: Kdykoliv je možné jednoduché doplnění o prvky kování

Energetická účinnost – víceúrovňový systém těsnění pro kompaktní těsnost systému

Užitek pro Vás: Úspora nákladů na topení a minimalizované riziko kondenzace díky vynikající tepelné izolaci přechodového rámu ($U_f = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)





ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Celkově optimální tepelná ochrana a minimalizované riziko kondenzace díky kompletní konstrukci bez tepelných mostů

Uchování tepelné energie v budově díky vnitřnímu, víceúrovňovému systému těsnění

Celoplošný tepelně izolovaný nasazovací rám z plastu vyztuženého skleněnými vlákny, volitelně s tepelně izolovanou spodní přírubou

Kopulový světlík s dobrou ekologickou bilancí a obsáhle Prohlášení ekologického výrobku dle DIN EN ISO 14025 a DIN EN 15804 (EPD - moduly A1 - D)

FUNKČNOST I ZA EXTRÉMních KLIMATICKÝCH PODMÍNEK

Testovaná vodotěsnost za silného deště a bouře (takzvaný dešťový index - Driven Rain Index DRI do 14,7 m²/s)

Vysoká stabilita za silného deště a bouře

Vysoká odolnost při zatížení větrem do UL 1780 dle DIN EN 1873

Odolnost vůči krupobití dle VKF zkušebního ustanovení č. 10

KOMFORT & BEZPEČNOST

Snadné zpracování díky kompletně předmontovanému světlíku

Standardně uzavíratelné větrání s možností okamžitého dovybavení o pohony větrání

Preventivní ochrana před požárem: Splňuje normu DIN 18234 k zabránění šíření požáru na střeších bez dalších doplňujících opatření

K dodání jako osvědčené zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla dle DIN 12101-2



PŘECHODOVÝ RÁM: ENERGETICKÁ ÚČINNOST, STABILITA, DESIGN

Hlavními znaky našeho materiálově optimalizovaného přechodového rámu je nenápadný design a vysoká stabilita. Pro tepelnou izolaci a energetickou účinnost kopulového světlíku má hlavní význam umístění těsnění. Z důvodu jejich prostorového uspořádání tvoří čtyři oddělené izolační komory na přechodu od kopulového světlíku k nasazovacímu rámu.

- Vysoká stabilita díky inovativnímu částečně vyztuženému profilu rámu plastem, který je zesílen
- Možnost pohodlného dovybavení jednoduchým umístěním součástí díky skleněné liště s bezpečnostním háčkem a funkční drážce po celém obvodě
- Vynikající tepelně izolační hodnoty díky víceúrovňovitému systému těsnění
- Bezpečné ukotvení součástí vynášejících zátěž díky axiálním šroubovým kanálům
- Vysoká stabilita uchycením přídavných ocelových profilů u velkých rozměrů rámu díky profilované komoře po celém obvodě
- Minimalizace usazování nečistot díky koextrudovanému zdvojenému přehybu mezi přechodem profilu rámu do zasklení

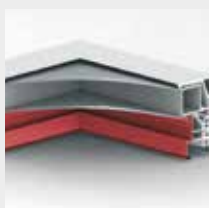


Profil rámu s patentovaným zesílením skelnými vlákny

V přechodovém rámu je v horní a dolní části profilu (horní a dolní pás) integrováno částečné zpevnění dlouhými skelnými vlákny, které bylo oceněno cenou „JEC Paris Innovation Award“. Pomocí tohoto systému, který byl vyroben pomocí patentovaných postupů, získáme velice vysokou stabilitu rámového profilu.

Užitek pro Vás:

- I při vysokém zatížení sáním větru zůstává celá horní část díky své vysoké vzduchotěsnosti pevně sedět na nasazovacím rámu.
- Díky zpevnění dlouhými vlákny, která pojmají napětí v tahu, je daný profil extrémně tuhý v ohybu.

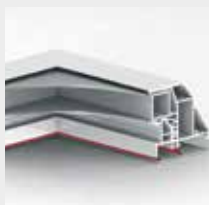


Skleněná lišta

Profilovaná lišta z plastu zajišťuje silové a tvarové vynášení zátěže.

Užitek pro Vás:

- Díky plovoucímu uložení zasklení bez šroubení je sklo chráněno proti praskání z důvodu pnutí.
- Jednoduché umístění součástí umožňuje funkční drážka po celém obvodu.



Vícestupňový systém těsnění

Jak na profilu rámu, tak i na skleněné liště se nacházejí koextrudované těsnicí manžety, které jsou zarovnané s horní dosedací plochou nasazovacího rámu. Vnitřně uložená těsnění se překrývají v rozích ve tvaru písmene T.

Užitek pro Vás:

- Čtyři uzavřené těsnicí komory zvyšují izolační účinek celého systému.
- Celkový systém vykazuje dobré zvukově izolační vlastnosti a vysokou stabilitu za silného deště a bouře.



Komfort a vzhled

Přechodový rám je vybaven výraznou stupňovitou drážkou, vystouplou prohnutou vnější hranou a zpracovanými svarovými spoji.

Užitek pro Vás:

- Vedení vody je optimalizováno dobrými samočisticími vlastnostmi.
- Design přechodového rámu zajišťuje opticky propracovaný celkový systém.

BEZPEČNOST V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Norma DIN 18234 je „stále žádanější“ na plochých střechách. Nabízíme standardizovaná řešení, aby nedocházelo k šíření požáru na plochých střechách.

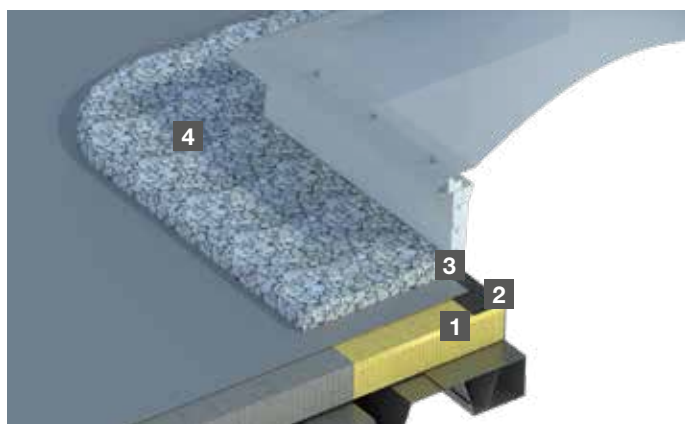
V minulých letech se rozsah použití této normy výrazně rozšířil. Nyní je ve stavebních předpisech vyžadována kromě průmyslových staveb také na místech, kde se lidé shromažďují a také v prodejnách. Omezuje šíření požáru na velkoplošných střechách v případě namáhání požárem zdola.

K opatřením, která jsou danou normou definována, patří údaje týkající se materiálu a provedení jednotlivých vrstev střešních nástaveb a jejich kombinací. Pro střešní otvory, jako jsou kopulové světlíky a světelné pásy, existují další hodnoty. Především LAMILUX Rooflight se sklolaminátovými nasazovacími rámy se velice dobře hodí pro střechy, které musejí být upraveny dle normy DIN 18234 a tyto světlíky nevyžadují téměř žádná další doplňující opatření.

Tím výraznou měrou přispíváme k bezpečnému provedení střech pro případ požáru. Provozovatelé budov mají také vysokou šanci, že budou moci platit nižší pojistné.

Provedení dle DIN18234-4 bez vytaženého střešního pásu

Vyšší náklady na příkladě nasazovacího rámu z PVC:



- 1 Tepelná izolace dle DIN 18234-3,4.1
- 2 Plechový okraj tepelné izolace
- 3 Tepelný most
- 4 Těžká povrchová ochrana, např. ve formě šterkových záhozů

Řešení LAMILUX:



- 1 Nasazovací rám ze sklolaminátu s tepelně izolovanou spodní přírubou a připojovací kolejničí z tvrdého PVC
 - Žádný tepelný most
 - Žádný šterkový zához
 - Žádná speciální izolace
 - Žádná speciální obruba



LAMILUX

ROOFLIGHT F100 CIRCULAR

Zákonné předpisy, zdravotně právní ustanovení a průmyslové požadavky vyžadují především v provozovnách individuální a přesná řešení. LAMILUX Rooflight F100 Circular je především u průmyslových budov zárukou příjemných a zdravotně nezávadných pracovních podmínek. Toto kulaté provedení s dvojsklem nebo trojsklem zajišťuje i plynulý odvod vody. Zahnutý plastový přechodový rám je v současné době jedinečným řešením a kromě optimálního klimatu v místnosti současně zajišťuje i zajímavý design. I při extrémních výkyvech počasí ochrání tento kopulový světlík každou budovu velice dobře.

- Inovativní design
- Plynulý odtok vody
- K dodání do standardní velikosti 180 cm (další velikosti na vyžádání)
- Pevné provedení nebo provedení s možností větrání
- 24V zařízení pro odvod kouře na schodiště
- Typy zasklení: Se dvěma vrstvami, třemi vrstvami a se dvěma vrstvami s deskou z polykarbonátu
- Výšky nasazovacích rámu: 30, 50, 70 cm
- Těsnicí profily EPDM







METRO SIMMERING, VÍDEŇ

Projekt:

Nová výstavba skladovací haly. Optimální přívod denního světla do haly a denní větrání a odvětrávání zajišťuje celkem 125 LAMILUX Rooflight F100 a pět Continuous Rooflight LAMILUX B. Jsou navrženy jako zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla (ZOKT).

Systémy:

- 125 LAMILUX Rooflight F100 různých rozměrů
- Kopulové světlíky s plastovým dvojsklem
- Navíc pět LAMILUX Continuous Rooflight B
- Světelné pásy v provedení se dvěma deskami z polykarbonátu (na každých 10 mm), pro dosažení výborné tepelné izolace



GROB, MINDELHEIM

Projekt:

Novostavba výrobní haly. Denní větrání a odvětrávání je realizováno přes válec s konektorem s pružinovým připojením a řízením funkce odvodu kouře a tepla a větrání pouze přes jednu trubku.

Systémy:

- 493 LAMILUX Rooflight F100 180 x 240 cm
- Částečné provedení jako LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100
- S CO₂ alarmem



VAUDE, TETTNANG

Projekt:

Nová výstavba provozní a administrativní budovy. 30 LAMILUX Rooflight F100 jakož i deset LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 zajišťují díky vysokému dopadu denního světla a funkcí odvodu kouře a tepla příjemné a bezpečné prostředí u výrobce sportovních potřeb Vaude. Všechny prvky denního světla jsou vybaveny příslušenstvím LAMILUX Reflective, což je vysoce reflexní hliníkový materiál na vnitřní straně nasazovacího rámu. Ten zajišťuje neoslňivé osvětlení při zvýšení světelného výtěžku až o 50 procent.

Systémy:

- 30 LAMILUX Rooflight F100 120 x 120 cm
- Deset LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 120 x 120 cm
- Obložení vnitřní strany nasazovacího rámu s LAMILUX Reflective

PNK LOGISTICKÝ PARK, VALISCHEVO

Projekt:

Novostavba 18 000 m² velkého logistického centra pro jednu ruskou farmaceutickou firmu. Na velké ploché střeše tohoto skladovacího komplexu v blízkosti Moskvy bylo vestavěno 300 LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100, které byly využity k přirozenému osvětlení budovy a také jako zařízení pro odvod kouře a tepla v případě požáru.

Systémy:

- 300 LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 120 x 150 cm
- S CO₂ alarmem







LAMILUX SMOKE LIFT ROOFLIGHT F100

Smoke Lift LAMILUX splňují požadavky zákonodárců a tvůrců norem na rychlý a účinný odvod kouře a tepla (ZOKT). Ale jsou zde rovněž vyslyšeny požadavky investorů, kteří zde mohou počítat s ekonomickým řešením - a to zcela dle jejich potřeb v rámci pneumatického či elektrického systému.

LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 se skládá z nasazovacího rámu pro napojení na střechu a z horního dílu kopulového světlíku. Zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla (ZOKT) je mnohem více než jen „běžné zboží“ a nabízí velkou flexibilitu a rozmanitost. S využitím našeho rozsáhlého příslušenství přizpůsobíme LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 příslušným individuálním požadavkům a přáním zákazníka i podmínkám na stavbě. Přitom dbáme především na tu nejvyšší možnou bezpečnost a spolehlivost našich zařízení na odvod kouře a tepla v případě požáru!

Testovací parametry dle DIN EN 12101-2 a výsledky testů

Naše zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla se spolehlivě otevřou za 60 sekund do polohy odvodu kouře a tepla...

	... a zajistí odvod velkého množství kouře	Průtokový koeficient C_v od 0,60 do 0,75 Aerodynamicky účinná otevírací plocha A_a od 0,6 m ² do 4,05 m ²
	... po dlouhodobém testu (1 000krát do polohy odvodu kouře a tepla a 10 000krát do polohy větrání)	RE 50/1000 větrání 10 000
	... pod zatížením sněhem	SL 500 až SL 2400
	... při teplotě do -15°C vnitřní teploty	T(-15)
	... po zatížení nápořem větru (do 1 500 N/m ²)	WL 1500
 po zatížení požárem	B 300

Výhoda pro vás

- Prověřeno dle DIN EN 12101-2
- LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 při zkušební a chybném spuštění nedopadne na střechu a nemusí se v těchto případech měnit
- Kombinace s přirozenou funkcí větrání (30/50 cm zdvih)
- CO₂ patроны v ZOKT se při manuálním spuštění a údržbě nepoškozují
- Odpovídá DIN 18234 bez dodatečných nákladů (viz strana 10)
- Možnost pneumatického a/nebo elektrického dálkového spuštění



LAMILUX SANAČNÍ ŘEŠENÍ

Sanace mohou probíhat z různých důvodů. Například pokud chcete vyměnit poškozený horní díl nebo lépe odizolovat střechu. Zde - stejně jako v ostatních případech sanací - nabízí LAMILUX řešení přímo na míru.

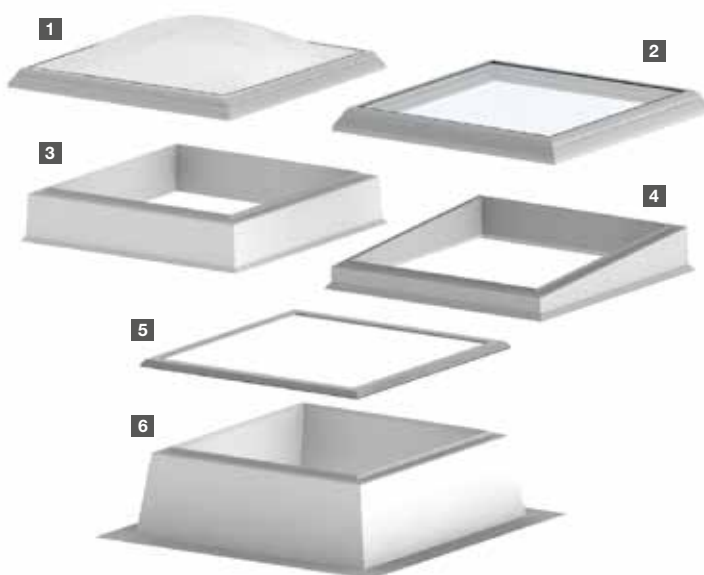
Sem patří například sanační rám na jednoduchou výměnu světlíků. Pokud kromě toho dojde i k energetické sanaci střechy, tak se zpravidla provádí i zvýšení střešní nástavby. Pro tento případ jsou důležité doplňující prvky: Existující nasazovací rámy se tak mohou jednoduše vkládat na sebe. Díky sanačním řešením na míru, je možné umístit LAMILUX na libovolný nasazovací rám na stavbě. Nejdůležitější je však toto: Individuální poradenství pro každý jednotlivý případ.

LAMILUX Rooflight a Glass Skylight

Volitelný nastavovací prvek

Sanační rám

Nasazovací rám na stavbě



1 LAMILUX Rooflight F100

2 LAMILUX Glass Skylight F100

3 GRP Heightening Element

4 GRP Heightening Element 5°

5 Renovation Frame 1 nebo 11

6 Nasazovací rám na stavbě

NASAZOVACÍ RÁM LAMILUX: IDEÁLNÍ NAPOJENÍ STAVBY

Nasazovací rám je podstatnou součástí celkového systému kopulových světlíků. Stále je vyvíjen z hlediska své stability a izolačních vlastností a tvoří patu celé konstrukce. Zajišťuje ideální tepelné napojení na stavební objekt.

Nasazovací rámy se vyrábějí z materiálů sklolaminát (sklolaminátový plast), hliník a ocelový plech. Zásadní výhodou pro zpracovatele je skutečnost, že jsou naše produkty již předmontované. To šetří čas při montáži na střeše a umožňuje rychlé uzavření střešního otvoru. Kromě toho nabízejí naše sklolaminátové nasazovací rámy široké možnosti individuálního napojení na střechu.



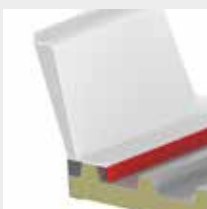
Tepelně izolovaná spodní příruba

Tepelně izolovaná spodní příruba pomocí PU pěny ze sklolaminátu se vyznačuje velice dobrými izolačními vlastnostmi a může být individuálně upravena dle výšky izolace střechy. Tento nasazovací rám nabízí rovněž možnost připojení živičných pásů přímo ke spodní přírubě a odpadá tak náročné vytahování střešního pásu na nasazovací rám. Tato tepelně izolovaná spodní příruba je k dodání také v kombinaci s připojovacími kolejnici z tvrdého PVC.



Připojovací kolejnice z tvrdého PVC

Připojovací kolejnice z tvrdého PVC je ze závodu nalaminována po celém obvodu na spodní přírubu a v rozích je napevno přivařena. Tento nasazovací rám nabízí rovněž možnost navaření PVC střešních pásů přímo na připojovací kolejnici z tvrdého PVC. Tímto způsobem je zaručeno pevné a po celém obvodu těsné spojení s nasazovacím rámem. Připojovací kolejnice z tvrdého PVC je k dodání také bez tepelně izolované spodní příruby.



Zahnutá spodní příruba

Pro napojení stavby na profilované střechy je k dispozici varianta sklolaminátového nasazovacího rámu se zahnutou spodní přírubou na dvou stranách. V případě dalších požadavků, například nezbytnosti zahnutí ze strany stavby, je k dodání také provedení zahnuté na čtyřech stranách.

Typy zasklení

Standardní zasklení



Dvojsklo opalové/opalové

U _g hodnota:	cca 2,7 W/(m ² K)
Zvukově izolační hodnota:	cca 20 dB
Propustnost světla:	cca 70 %
Propustnost energie:	cca 70 %



Trojsklo opalové/opalové/opalové

U _g hodnota:	cca 1,8 W/(m ² K)
Zvukově izolační hodnota:	cca 22 dB
Propustnost světla:	cca 59 %
Propustnost energie:	cca 59 %



Čtyřsklo opalové/průhledné/průhledné/opalové

U _g hodnota:	cca 1,5 W/(m ² K)
Zvukově izolační hodnota:	cca 22 dB
Propustnost světla:	cca 63 %
Propustnost energie:	cca 63 %



Dvojsklo + PC16

U _g hodnota:	cca 1,3 W/(m ² K)
Zvukově izolační hodnota:	cca 25 dB
Propustnost světla:	cca 22 %
Propustnost energie:	cca 39 %

Speciální zasklení:

Pro Vaši bezpečnost: Kopulové světlíky s plastovým zasklením jsou běžně hořlavé a nehořlavě odkapávají. Pro splnění dalších požadavků existují produkty ze sklolaminátu, které jsou dle EN13501-1 odolné vůči jiskrám a sálavému teplu (tvrdá krytina). Pro ještě lepší ochranu se používají těžko vznětlivé materiály a produkty, které neodkapávají.

Všechna speciální zasklení, jako jsou například typy se zvýšenou odolností vůči krupobití nebo PC desky dodáváme na vyžádání.

Varianty otevírání



Pohon zdvihu vřetene 230 voltů

- Napětí: 230 V
- Zdvih: 300, 500 mm



Pohon zdvihu vřetene 24 voltů

- Napětí: 24 V
- Zdvih: 300, 500 mm



Pneumatický válec

- Požadovaný provozní tlak: 8 bar
- Zdvih: 300, 500 mm



Řetězový pohon 24 voltů / 230 voltů

- Napětí: 24 V / 230 V
- Zdvihy: 300, 500 mm



Manuální otevírání

- Zdvih: 280 mm
- Dodávané délky ručních klik: 150, 200, 175 až 300 a 250 až 400 cm



Zakryté vedení kabelů

- Vedení kabelů, které je zevnitř skrytě umístěno do nasazovacího rámu

Speciální nasazovací rámy



Nasazovací rám z ocelového plechu

- Snížení tepelných mostů vnějším rámem z plastu



Nasazovací rám z hliníku*

- Výroba speciálních nasazovacích rámu dle daného objektu z hliníku pro kovové střechy
- Individuální úprava v profilaci spodní příruby

* Hliníkové nasazovací rámy jsou vhodné pouze pro budovy bez tepelně technických požadavků. Na vnitřních stranách může docházet k vytváření kondenzátu.

Příslušenství

**Bodově svařená mřížka**

- Trvale bezpečný proti propadnutí podle GS-Bau 18
- Ze závodu předem namontováno do nasazovacího rámu
- Nedochází ke snížení aerodynamicky účinné plochy odvodu kouře

**Safety Net**

- Trvale bezpečné proti propadnutí podle EN 1873 a GS-Bau 18
- Pevně integrovaný do horní části kopulového světlíku
- Ze závodu předem namontováno do horní části
- Jednoduché zacházení v případě sanace

**Laserová mřížka**

- Pro přímou montáž na nosnou spodní konstrukci
- Trvale bezpečné proti propadnutí podle GS-Bau 18
- Propracovaný vzhled

**Laserová mřížka přídavná výbava**

- Přídavné řešení pro zajištění bezpečnosti proti propadnutí
- Montáž do vhodného ostění ze strany stavby
- Trvale bezpečné proti propadnutí podle GS-Bau 18

**Výstup na střechu**

- Přístup z vnitřku budovy na střechu - např. při práci pokrývačů, údržby nebo kominíků

**Mříž proti propadnutí s možností otevření pro výstup na střechu**

- Otvírací mříž proti propadnutí pro kopulové světlíky s funkcí výstupu na střechu
- V uzavřeném stavu trvale bezpečné proti propadnutí podle GS-Bau 18

**Mříž proti vloupání**

- Zabraňuje vloupání dle ENV 1627
- Trvale bezpečné proti propadnutí podle GS-Bau 18

**Ochrana před sluncem s efektem listnatých stromů**

- Rastrovaný plech pro přirozené odstínění, ochranu proti krupobití a bezpečnost proti propadnutí

**Ochranná mřížka proti hmyzu**

- Integrace do nasazovacího rámu
- Zabránění vnikání hmyzu do budovy při otevřeném kopulovém světlíku

**Ovladatelný systém ochrany proti slunci**

- Uchycení elektricky ovládané žaluzie na vnitřní strany nasazovacího rámu

**Sada čidel větru a deště**

- Pro automatické zavření v případě větru a deště
- Pro skupinové a jednotlivé ovládání
- Ze závodu namontováno do přechodového rámu

**Jazyčkový kontakt**

- Integrace magnetického spínače v rámovém profilu
- Signalizace stavu otevření bezdotykovým procesem spínání

**Ventilátor do malých prostorů**

- Integrace do 30, 40, 50 cm vysokého nasazovacího rámu
- Přepravovaný objem: 170 m³/h

**Ventilátor**


- Integrace do 50 cm vysokého nasazovacího rámu
- Integrovaný kryt na ochranu před povětrnostními vlivy
- Přepravovaný objem: 840 m³/h

**Reflective**

- Zvýšení přenosu světla až o 50 % pomocí chráněného způsobu obložení vysoce reflexním hliníkovým odrazným materiálem

Příslušenství

Odvod kouře



LAMILUX ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA - SADA NA SCHODIŠTĚ

Pro kopulové světlíky s možností větrání se skládá z těchto částí:

- Řídicí centrála pro odvod kouře a tepla s napájením nouzovým proudem
- Pohon 24 voltů se zdvihem 500 mm
- Dvě tlačítka zařízení pro odvod kouře a tepla
- Jedno tlačítko na větrání

Kvalita



- Testovaná vodotěsnost za silného deště a bouře (takzvaný dešťový index - Driven Rain Index DRI do 14,7 m²/s)
- Prověřeno a klasifikováno dle DIN EN 1873 - 2014 (první evropská výrobní norma pro kopulové světlíky) – např. pro zatížení větrem a sněhem
- Preventivní ochrana před požárem: Splňuje normu DIN 18234 k zabránění šíření požáru na střechách bez dalších doplňujících opatření
- Splňuje jako odvod kouře požadavky DIN EN 12101-2 pro zařízení na odtah tepla a kouře
- Splňuje všechny požadavky EnEV 2014/16 a aktuálního návrhu GEG 2019 (Vyhláška týkající se úspor energií – max. U-hodnoty jsou stanoveny zákonem)
- Obsáhlé Prohlášení ekologického výrobku dle DIN EN ISO 14025 a DIN EN 15804 (EPD - moduly A1 - D)
- Varianty pro permanentní bezpečnost proti propadnutí podle GS-Bau 18

Důležité rozměry



Velikosti

LAMILUX Rooflight F100

OKD v cm	Standardní polo- ha uzavření	Světelná plocha v m ²	A _a hodnota v m ² *	OKD v cm	Standardní po- loha uzavření	Světelná plocha v m ²	A _a hodnota v m ² *
50/100	□	0,26	—	125/250	□	1,49	2,03
50/150	□	0,42	—	135/230	□	2,48	—
60/60	□	0,18	—	140/140	□	2,88	1,25
60/90	□	0,30	—	150/150	□	1,74	1,46
60/120	□	0,43	—	150/180	□	2,14	1,76
70/135	□	0,61	—	150/200	□	2,40	1,95
80/80	□	0,38	—	150/210	□	2,53	2,05
80/150	□	0,82	—	150/240	□	2,93	2,34
90/90	□	0,52	—	150/250	□	3,06	2,44
90/120	□	0,73	—	150/270	□	3,33	2,63
90/145	□	0,91	—	150/300	□	3,72	2,93
100/100	□	0,67	0,60	180/180	□	2,62	2,11
100/150	□	1,08	0,90	180/240	□	3,60	2,81
100/200	□	1,49	1,30	180/250	□	3,76	2,93
100/240	□	1,82	1,56	180/270	□	4,08	3,26
100/250	□	1,90	1,63	180/320	—	4,89	—
100/300	□	2,31	1,95	200/200	□	3,31	2,60
120/120	□	1,04	0,94	200/250	□	4,22	—
120/150	□	1,35	1,17	225/225	—	4,28	—
120/180	□	1,65	1,40	250/250	—	5,38	—
120/240	□	2,26	1,87	250/270	—	5,85	—
120/250	□	2,37	1,95	270/270	—	6,35	—
120/270	□	1,14	2,11	300/300	—	7,95	—
125/125	□	2,48	1,02				

* Odlišné hodnoty odtahu kouře pro elektrická zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla
Nasazovací rámy se strmou geometrií pro zvýšené hodnoty odtahu kouře při stejném OKD na vyžádání

LAMILUX Rooflight F100 Circular

OKD v cm	Světelná plocha v m ²	OKD v cm	Světelná plocha v m ²
60	0,23	120	0,82
80	0,30	150	1,37
90	0,41	180	2,06
100	0,53		



Zde skenovat pro získání více informací
o systémech denního světla LAMILUX!



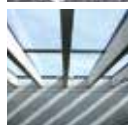
ROOFLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT F100



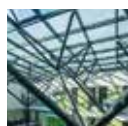
GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



RENOVATION



MIROTEC STEEL CONSTRUCTIONS



CONTINUOUS ROOFLIGHT B



CONTINUOUS ROOFLIGHT S



CONTINUOUS ROOFLIGHT W|R



SMOKE AND HEAT EXHAUST
VENTILATION SYSTEMS



BUILDING CONTROL SYSTEMS



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY

Technické údaje uvedené v tomto prospektu odpovídají aktuálnímu stavu při zadání do tisku a mohou se měnit. Naše technické údaje se vztahují k výpočtům, údajům od dodavatelů, nebo byly zjištěny v rámci zkoušky provedené nezávislým zkušebním ústavem podle příslušné platných norem.

Výpočet koeficientu prostupu tepla pro naše sklolaminátové prosklení byl proveden podle „metody konečných prvků“ s referenčními hodnotami podle normy DIN EN 673 pro izolační skla. Při tom byl mezi vnějšími plochami materiálů na základě praktických zkušeností a specifických materiálových znaků definován teplotní rozdíl 15 K. Funkční hodnoty se vztahují pouze na zkušební kusy o rozměrech stanovených ke zkoušce. Dalekosáhlé záruky na technické hodnoty se nepřebírají. Platí to zejména pro změnu montážní situace, nebo pokud jsou prováděna dodatečná měření na stavbě..



Sídlo firmy LAMILUX CZ s.r.o.

Na Zámecké 1518/9 · CZ 140 00 Praha 4 · Tel.: +420 466264020

e-Mail: info@lamilux.cz · www.lamilux.cz

