



## ELEMENT SZKLANY SYSTEMU CI F100

ŚWIATŁO DZIENNE ZAPEWNIAJĄCE DOBRE SAMOPOCZUCIE



## ZALETY PRZEJRZYSTOŚCI

Element szklany systemu LAMILUX CI F100 łączy w sobie efektywne energetycznie wpadanie światła dziennego, komfortową naturalną wentylację i urządzenia zacieniające dozujące uzysk świetlny i ciepły. Oprócz pozytywnych właściwości efektywność energetycznej i klimatu w pomieszczeniu, dekarze mają zapewnione jeszcze solidne praktyczne korzyści: element montuje się bardzo szybko i łatwo, ponieważ jest dostarczany na miejsce budowy wstępnie zamontowany na podstawie i można go od razu montować na dachu pla-

skim. Wysokiej jakości wykończenie, wiele wariantów przeszkleń (podwójne i potrójne przeszkleń izolacyjne) o dużej przepuszczalności światła i bardzo dobre współczynniki Ug, a także sprawdzona szczelność na powietrze i ulewny deszcz to cechy markowe elementu szklanego systemu CI LAMILUX F100. Ponad, to możliwe jest wyposażenie świetlika w funkcję wentylacji oraz ochrony przeciwsłonecznej.



### Filozofia systemu LAMILUX CI

Tylko korzyść dla klientów stanowi naszą rację bytu i centralny punkt naszej działalności. Wymaga to jednocy, identyczności i zgodności pożytku dla klientów z orientacją działalności przedsiębiorstwa.

A oto myśli przewodnie naszej działalności i codziennie przeżywanej relacji z naszymi klientami, opisujące filozofię firmy LAMILUX:

#### **Customized Intelligence – słuzenie klientom to nasz priorytet**

To oznacza dla nas najwyższą efektywność i pozycję lidera we wszystkich obszarach ważnych dla klienta, a w szczególności:

- lidera jakości – największe korzyści dla klienta,
- lidera innowacji – zawsze w czołówce postępu technicznego,
- lidera obsługi – szybko, nieskomplikowanie, niezawodnie i życzliwie,
- lidera kompetencji – najlepsze doradztwo techniczne i handlowe,
- lidera w rozwiązywaniu problemów – indywidualne rozwiązania, dostosowane do potrzeb indywidualnego klienta.



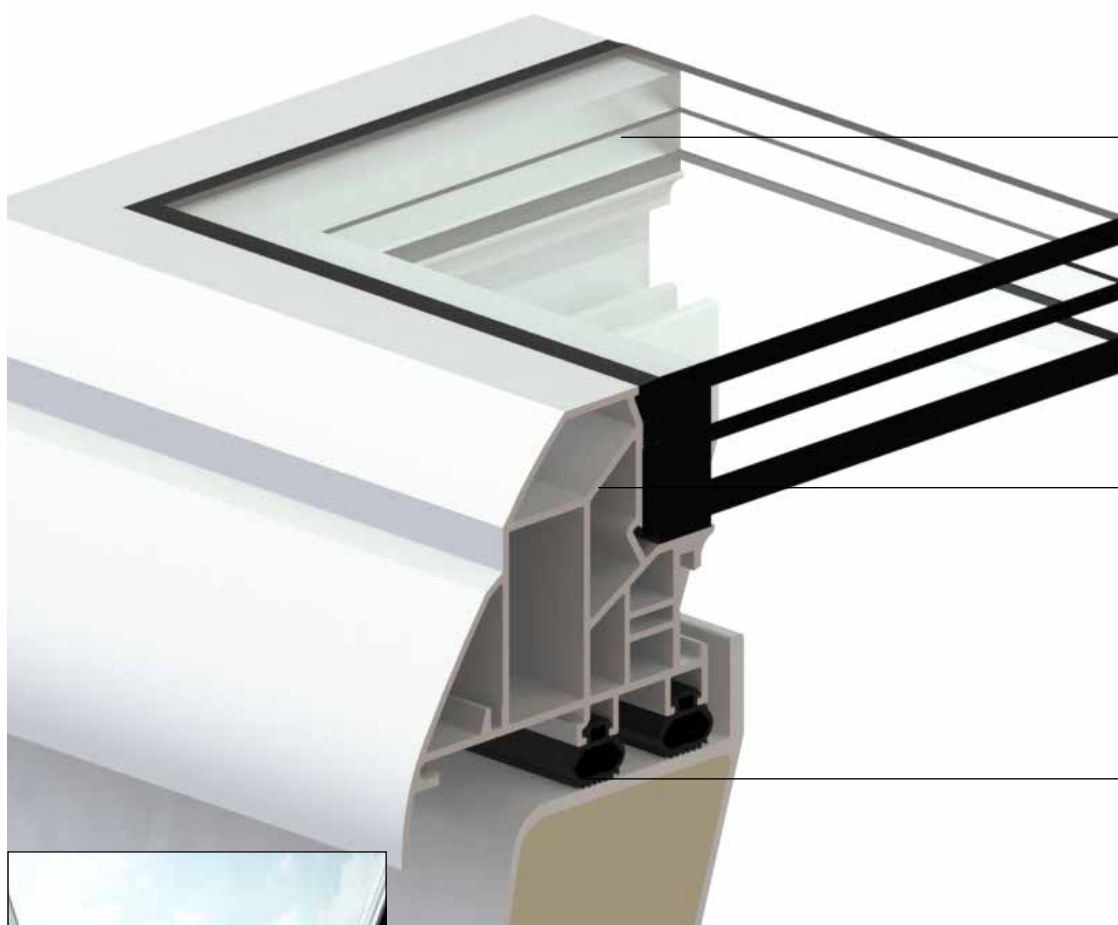
## SPIS TREŚCI

WYRAŻNE KORZYŚCI | STRONA 4  
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA  
– STABILNOŚĆ – BEZPIECZEŃSTWO | STRONA 7  
AKCESORIA | STRONA 8

PRZESZKLENIA | STRONA 10  
SYSTEMY OSŁON PRZECIWSŁONECZNYCH | STRONA 11  
WYMIARY | STRONA 13

# ELEMENT SZKLANY SYSTEMU CI F100

WYRAŻNE KORZYŚCI

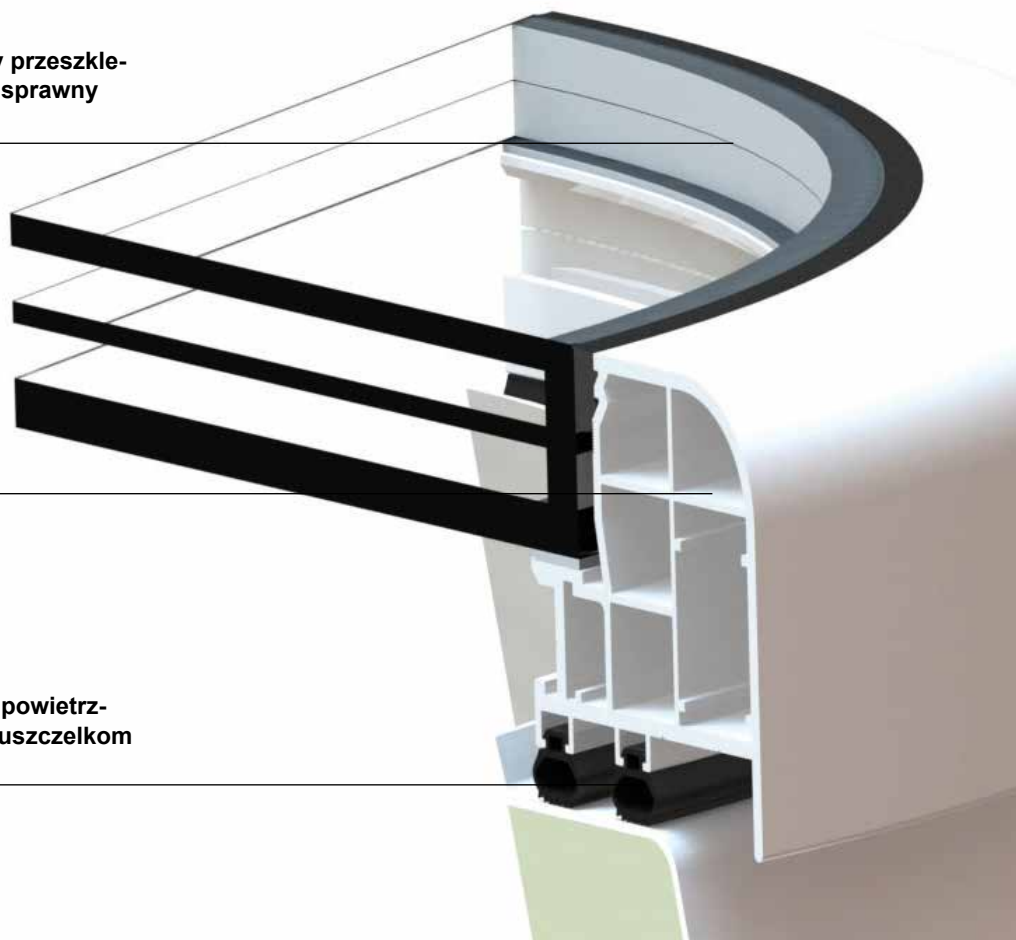


**NOWOŚĆ: gładkie przejście między przeszkleniami a profilami ramy, zapewnia sprawny odpływ wody deszczowej**

**NOWOŚĆ: zoptymalizowana ramka**

**NOWOŚĆ: doskonała, sprawdzona powietrznoszczelność dzięki podwójnym uszczelkom balonowym**

**NOWOŚĆ: INNOWACYJNA STYLISTYKA  
siłowniki wentylacyjne wbudowane w podstawę – niewidoczne od wewnątrz!**





**ELEMENT SZKLANY SYSTEMU CI F100**

**KONIEC Z ZABRUDZENIAMI**

## EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA – STABILNOŚĆ – BEZPIECZEŃSTWO



RÓWNY  
ODPŁYW WODY

Dzięki profilowi ramy o nowej konstrukcji gładkie przejście między przeszkleniem a profilem ramy zapewnia sprawny odpływ wody deszczowej.



PRZESZKLENIE DO  
 $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Dostępne z podwójnym lub potrójnym przeszkleniem izolacyjnym (opcjonalnie ESG i do wyboru jasna matowa folia VSG) ze współczynnikami  $U_g$  od 1,1 do 0,7  $\text{W/(m}^2\text{K)}$ .



POWIETRZNOSZCZELNY  
KLASA 4 EN 12207

Wymiana powietrza odbywająca się przez zamknięte i zaryglowane okno lub przez drzwi wewnętrzne przez fugi między skrzydłami, futryną a wpustem dla szyby, jest definiowana jako przepuszczalność powietrza. Ta wymiana powietrza jest skutkiem różnicy ciśnienia powietrza wewnątrz i na zewnątrz występującej na oknie. Klasyfikacja następuje w odniesieniu do całej powierzchni lub długości fugi.



SZCZELNOŚĆ NA ULEWNY DESZCZ  
KLASA E 1500 EN 12208

Szczelność na ulewny deszcz to odporność zamkniętego i zaryglowanego okna lub drzwi zewnętrznych przy określonej sile wiatru, ilości deszczu i czasie obciążenia na przedostawanie się wody do wnętrza budynku lub do miejsc, z których nie można odprowadzać wody na zewnątrz.



ZABEZPIECZENIE PRZED UPADKIEM  
WG GS-BAU-18

Podczas badania wg GS-BAU-18 za pomocą spadającego ciężaru z określonej wysokości symulowany jest upadek człowieka na badany obiekt.



ŁATWY  
MONTAŻ

Element szklany jest wstępnie zamontowany fabrycznie.



## HARMONIA, DOSKONAŁOŚĆ I NAJNOWOCZEŚNIEJSZA KONSTRUKCJA

Od zawsze okrągły kształt oznacza harmonię i doskonałość. Nie bez przyczyny w sklepieniach kościelnych stosowano okrągłe okna, aby nastrojowo przedstawić wpadające światło dzienne jako symbol boskości. LAMILUX, czołowy producent inteligentnych

Okrągłe rozwiązanie do dachów płaskich łączy w sobie estetykę, atrakcyjność architektoniczną i doskonałe parametry energetyczne. Nowa wygięta ramka z tworzywa sztucznego oraz system zawiasów sprawiają, że element szklany F100 systemu CI firmy LAMILUX jest atrakcyjny dla projektantów, i inwestorów, którzy lubią coś specjalnego. Również pod względem rozmiarów jest on bardzo uniwersalny: przy wysokości podstawy 30, 50 lub 70 cm i średnicy od 60 do 180 cm pasuje do wszystkich wariantów dachu budynku oraz zapewnia skupione i nastrojowe wpadanie światła.

### DOSKONAŁOŚĆ W TECHNOLOGII I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Nowy element szklany ma przeszklenie podwójne lub potrójne i jest zamontowany na okrągłej podstawie z GFK z pełną izolacją cieplną (wykonanie bez spoin zapewnia całkowitą szczelność). Innowacyjną technologię uzupełnia doskonała, sprawdzona powietrznoszczelność dzięki nowym podwójnym uszczelkom balonowym. Ponadto produkt zapewnia pełną optymalną ochronę cieplną w kompaktowym systemie całkowicie bez mostków cieplnych. Zoptymalizowane przebiegi izoterm zapewniają ciągłe strefy izolacji cieplnej bez słabych punktów i tworzą perfekcyjną ochronę cieplną we wszystkich strefach całej konstrukcji. Ta koncepcja pro-

systemów wykorzystania światła dziennego, wprowadza na rynek okrągły element szklany F100 systemu CI, czyli prawdziwie designerski produkt, który DO MIESZKAŃ PRYWATNYCH oraz wymagających budynków publicznych wnosi stylowe akcenty świetlne.

duktu firmy LAMILUX bez mostków cieplnych oznacza najwyższy poziom efektywności energetycznej.



- współczynnik  $U_w$  1,3 – 1,0 W/m<sup>2</sup>K (wg EN ISO 10077-1)
- przeszklenie izolacyjne ze współczynnikiem  $U_g$  od 1,1 do 0,7 W/m<sup>2</sup>K
- izolowana cieplnie podstawa z GFK ze współczynnikiem  $U$  0,5 W/m<sup>2</sup>K – 0,9 W/m<sup>2</sup>K (w zależności od właściwości)
- wersja z przewietrzaniem

## ELEMENT SZKLANY SYSTEMU CI F100 AKCESORIA

### ELEMENT SZKLANY F100 SYSTEMU REFLECTIVE

LAMILUX zwiększa przepuszczalność światła elementów systemów wykorzystania światła dziennego o maksymalnie 50%.  
Podstawa wyposażona w aluminiowy materiał odblaskowy



# AKCESORIA DO ELEMENTU SZKLANEGO SYSTEMU LAMILUX CI F100



## SIŁOWNIKI DO WENTYLACJI

### siłownik łańcuchowy

- wbudowany w podstawę
- napięcie 230V
- wysokość podniesienia od rozmiaru 80x80 cm: 300 mm

### siłownik łańcuchowy

- napięcie 24V / 230V
  - wysokość podniesienia do rozmiaru 80x150cm: 300 mm
  - wysokość podniesienia do rozmiaru 90x90cm: 500 mm
- w zależności od rozmiaru elementu i podniesienia  
24V | 230V  
24V | 230V

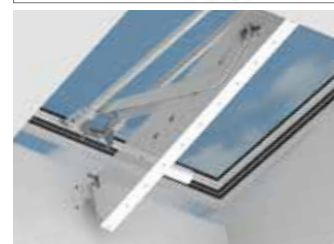
### komfortowy wyłaz dachowy

- niezbędny do prac konserwacyjnych i naprawczych na dachu płaskim
- otwieranie ręczne

wyłaz z zamkiem wyposażonym w kluczyk

### dodatkowe opcje

- zabezpieczenie przed upadkiem wg GS Bau 18
- seryjna wentylacja wielostopniowa
- otwieranie / zamykanie seryjne



### obsługa radiowa

umożliwia komfortową obsługę osłony przeciwsłonecznej i siłownika wentylacji



### inne opcje

- czujnik wiatru i deszczu
- punkt zawieszenia dla środków ochrony osobistej
- F100reflective – materiał odblaskowy
- listwy świetlne pryzmowe LED
- szyna stykowa z twardego PCW
- kołnierzyk stopowy z izolacją cieplną
- podstawa dostarczana z geometrią dachu jednostronnego o wysokości 40 cm z nachyleniem 5° (zalecany w przypadku dachów z nachyleniem 5°)

# WARIANTY PRZESZKLENIA

WSZYSTKIE PRZESZKLENIA SĄ ZABEZPIECZONE PRZED UPADKIEM ZGODNIE Z GS-BAU 18



## PODWÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE

Współczynnik $U_g$ :	ok. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 38 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 80%
Przepuszczalność energii:	ok. 57%

## PODWÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE ESG

Współczynnik $U_g$ :	ok. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 38 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 80%
Przepuszczalność energii:	ok. 62%



## PODWÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE Z JASNĄ MATOWĄ FOLIĄ

Współczynnik $U_g$ :	ok. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 38 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 54%
Przepuszczalność energii:	ok. 54%

## PODWÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE ESG Z JASNĄ MATOWĄ FOLIĄ

Współczynnik $U_g$ :	ok. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 38 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 54%
Przepuszczalność energii:	ok. 59%



## POTRÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE

Współczynnik $U_g$ :	ok. 0,7 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 39 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 72%
Przepuszczalność energii:	ok. 51%

## POTRÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE ESG

Współczynnik $U_g$ :	ok. 0,7 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 39 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 72%
Przepuszczalność energii:	ok. 51%



## POTRÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE Z JASNĄ MATOWĄ FOLIĄ

Współczynnik $U_g$ :	ok. 0,7 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 39 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 49%
Przepuszczalność energii:	ok. 50%

## POTRÓJNE PRZESZKLENIE IZOLACYJNE ESG Z JASNĄ MATOWĄ FOLIĄ

Współczynnik $U_g$ :	ok. 0,7 W/(m <sup>2</sup> K)
Izolacyjność akustyczna:	ok. 39 dB
Przepuszczalność światła:	ok. 49%
Przepuszczalność energii:	ok. 50%

### KIEDY „JASNA MATOWA FOLIA”?

Dzięki matowemu („jasnemu matowemu”) zabarwieniu bezpiecznej folii łączącej można uniknąć bezpośredniego oślepienia. W porównaniu do szkła standardowego zmniejsza się przepuszczalność światła przy prawie niezmiennej przepuszczalności energii. „Folia jasna matowa” jest zalecana w inwestycjach budowlanych, w których trzeba uzyskać optymalne naświetlenie i gdy efekt oślepienia nie jest pożądany.

### KIEDY PRZESZKLENIE POTRÓJNE?

Dzięki zastosowaniu potrójnego przeszklenia uzyskuje się lepszy współczynnik przenikania ciepła (współczynnik  $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  zamiast  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Stosowanie potrójnego przeszklenia jest zalecane przy wysokich wymaganiach dotyczących efektywności energetycznej.

# SYSTEMY OCHRONY PRZED SŁOŃCEM



OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA ZEWNĘTRZNA

- opcjonalnie z płytkami półprzezroczystymi
- wersja do późniejszego montażu z wbudowanym modułem solarnym, bez zasilania zewnętrznego

## NOWOŚĆ: ZESTAW PRZESZKLENIA SHADOW <sup>1</sup>



przeszklenie ESG, z wewnętrzną osłoną przeciwsłoneczną

z płytkami półprzezroczystymi na dolnej stronie części górnej

załączanie dla 1 elementu przyciskiem

załączanie dla 2 elementu pilotem jako grupa

załączanie dla od 2 do 5 elementów przyciskiem jako grupa

załączanie dla od 3 do 5 elementów pilotem jako grupa

załączanie dla 1 elementu pilotem

załączanie przez Smart Home zestaw podstawowy do wentylowania i zaciemniania

**NOWOŚĆ: zestaw przeszklenia Shadow przeszklenie podwójne**

**NOWOŚĆ: zestaw przeszklenia Shadow przeszklenie potrójne**

Wymiar OKD w cm	Ochrona przeciwsłoneczna zewnętrzna	Ochrona przeciwsłoneczna zewnętrzna z MODUŁEM SOLARNYM	NOWOŚĆ: zestaw przeszklenia Shadow przeszklenie podwójne	NOWOŚĆ: zestaw przeszklenia Shadow przeszklenie potrójne
60 / 60	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>		
60 / 90	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>		
60 / 120	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>		
70 / 135	•	•		
80 / 80	•	•	•	•
80 / 150	•	•	•	•
90 / 90	•	•	•	•
90 / 120	•	•	•	•
90 / 145	•	•	•	•
100 / 100	•	•	•	•
100 / 150	•	•	•	•
120 / 120	•	•	•	•
120 / 150	•	•	•	•
125 / 125	•	•	•	•
140 / 140	•	•	•	•
150 / 150	•	•	•	•

<sup>1</sup> nie można łączyć z wylazem dachowym

<sup>2</sup> nie można łączyć z zasłoniętym napędem łańcuchowym



Zeskanuj aby dowiedzieć się więcej  
o systemach doświetlających!



ŚWIETLIK KOPUŁKOWY F100



OKRĄGŁY ŚWIETLIK KOPUŁKOWY F100  
OKRĄGŁY ŚWIETLIK SZKLANY F100



NAŚWIETLE PASMOWE B



ARCHITEKTONICZNY SYSTEM  
KONSTRUKCJI SZKLANYCH PR 60



SYSTEMY ODDYMIANIA  
I ODPROWADZANIA CIEPŁA



STEROWNIKI BUDYNKU



ELEMENT SZKLANY F



NAŚWIETLE PASMOWE WJR



NAŚWIETLE PASMOWE S



MODERNIZACJA



KLAPA DYMOWA TWIN



TWORZYWA WZMACNIANE  
WŁÓKNEM

Dane techniczne zawarte w tym prospekcie są zgodne ze stanem techniki aktualnym w dacie oddania do druku i mogą się zmienić. Nasze informacje techniczne są oparte na obliczeniach, informacjach poddostawców lub zostały wyznaczone w ramach badań przez niezależną instytucję badawczą zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami. Obliczenie współczynników przenikania ciepła dla naszych przeszkleń z tworzywa sztucznego zostało wykonane „metodą elementów skończonych” na podstawie wartości wzorcowych wg DIN EN 673 dla szkła izolacyjnego. Zgodnie z wymaganiami praktycznymi oraz specyficznymi cechami tworzywa sztucznego zdefiniowano różnicę temperatur między zewnętrznymi powierzchniami materiału. Parametry funkcjonalne odnoszą się tylko do próbek o wymiarach przewidzianych do badania. Nie udzielamy dalej idących gwarancji na parametry techniczne. Dotyczy to w szczególności zmienionych sytuacji montażowych lub wykonywania dodatkowych pomiarów na budowanym obiekcie.



**LAMILUX POLSKA SP. Z O.O.**

Sportowa Centrum · Ul. Sportowa 8 · 81-300 Gdynia · tel. 58 622 09 51  
biuro@lamilux.pl · www.lamilux.pl

