



LameLED | Panel LED

Karta Techniczna Produktu (KTP)

ostatnia aktualizacja: 2025.06.09



Przed przystąpieniem do montażu i użytkowania wyrobu należy zapoznać się z treścią niniejszego dokumentu oraz bezwzględnie stosować się do zawartych w nim zasad i ostrzeżeń.

1. Charakterystyka wyrobu

Panel LED składa się z podkładu filcowego, lamel MDF opłaszczonych folią dekoracyjną oraz kompletnego zestawu oświetlenia → [LameLED](#).

2. Skład materiałowy

LameLED to zestaw czarnych, aluminiowych profili oświetleniowych okrytych kloszem z pleksi wraz z zasilaczem i zdalnym sterowaniem za pomocą pilota. Jako produkt Panel LED składa się dodatkowo z lameli MDF, folii dekoracyjnej preimpregnat, kleju termotopliwego, filcu technicznego (materiał PET lub PES) i zszywek metalowych.

3. Parametry techniczne

Parametry profili LameLED:

• typ źródła światła	LED COB
• zasilanie wejściowe (input)	230V AC / 50–60 Hz
• zasilanie wyjściowe (output)	12V DC
• efektywność energetyczna	Klasa F
• pobór mocy	24 W (4x6 W)
• strumień świetlny	4x520 lm (łącznie 2080 lm)
• wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80
• trwałość źródła światła	30000 H
• liczba cykli włącz/wyłącz	>15000
• temperatura barwowa	<15000 K
• barwa światła	biała zimna (cool white)
• czas zapłonu	<1 sekundy
• możliwość ściemniania	tak; (DIMMABLE) z pilotem
• stopień ochrony	IP20
• zdalne sterowanie	RF 2.4 GHz
• długość przewodu przyłączeniowego	2000 mm

(LameLED posiada oznaczenie CE wypełniające wymagania dyrektyw UE)

Informacje zawarte w niniejszym KTP mają na celu zapewnienie prawidłowego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej producenta, ponieważ warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Mixpol Profile zastrzega sobie prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach KTP bez wcześniejszego informowania o tym fakcie odbiorców. Producent zastrzega sobie również pełne prawo do modyfikacji swoich produktów w ramach ich rozwoju technologicznego.

**Parametry Panela LED:**

• przekrój lameli [mm]	12x27 ($\pm 0.05/-0.0$)
• grubość filcu [mm]	7 (± 1.0)
• tolerancja długości wyrobu gotowego [mm]	+1.0/-2.0
• tolerancje szerokości wyrobu gotowego [mm]	± 1.0
• tolerancje grubości wyrobu gotowego [mm]	± 2.0
• gramatura filcu [g/m ²]	1000-1300
• gęstość płyty użytej do produkcji lameli [kg/m ³]	600-800
• tolerancja cięcia pod kątem 90° [°]	± 1.0
• odporność termiczna wyrobu [°C]	max 50

[→ Rysunek Techniczny LamelLED](#)[→ Rysunek Techniczny Panel LED](#)**4. Zastosowanie/funkcjonalność**

oświetlenie ledowe przeznaczone jest do instalacji pomiędzy lamelami 12x27 paneli akustycznych na filcu; dekoracja wnętrz budynków z funkcją oświetlenia

5. Sposób montażu

zapoznać się z ostrzeżeniami zawartymi w [→ Instrukcji Montażu i Obsługi](#) przed podłączeniem do sieci elektrycznej profili LamelLED; podłączenie wyrobu może być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia; sam panel LED zaleca się montować za pomocą kleju montażowego; należy unikać klejów zawierających rozpuszczalniki; co najmniej 24 godziny przed docelowym montażem paneli przeprowadzić klejenie próbne celem stwierdzenia czy stosowany klej montażowy nie powoduje ich uszkodzeń oraz dla sprawdzenia wytrzymałości uzyskanego połączenia

6. Przechowywanie i transport

przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, wyłącznie w suchych i zadaszonych pomieszczeniach (maks. temperatura 50°C; maks. wilgotności 60%); chronić przed wilgocią oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych; zwracać uwagę, aby wyrób nie uległ wygięciu lub odkształceniu podczas składowania

7. Zalecenia dotyczące użytkowania

w trakcie użytkowania przestrzegać zasad i ostrzeżeń zawartych w Instrukcji Montażu i Obsługi; do czyszczenia zanieczyszczeń nie używać środków chemicznych; stosować wyrób wyłącznie wewnątrz pomieszczeń, chronić przed wilgocią i temperaturami powyżej 50°C; do zabezpieczenia wyrobu (np. na czas remontu/malowania) aplikować wyłącznie standardową taśmę malarską, którą należy usunąć po upływie maksymalnie 24 godzin

8. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

wyrób nie jest zabawką; montaż wyrobu może być wykonywany wyłącznie przez osoby dorosłe lub osoby niepełnoletnie pod nadzorem dorosłych; w trakcie użytkowania wyrobu zachować ogólne zasady bezpieczeństwa

ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ:

- podłączenie wyrobu do sieci elektrycznej może być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- niewłaściwe wykonanie podłączenia elektrycznego lub użytkowanie uszkodzonego wyrobu grożą porażeniem elektrycznym
- montaż wymaga użycia narzędzi i materiałów, które mogą stwarzać ryzyko odniesienia obrażeń
- wyrób zawiera drobne elementy stwarzające ryzyko zakrztuszenia lub zadławienia się
- wyrób może mieć ostre krawędzie i naroża
- podczas użytkowania należy zachować szczególną ostrożność w obecności dzieci i/lub osób z niepełnośprawnościami aby nie dopuścić do niebezpiecznych zachowań
- należy zachować bezpieczny odstęp między wyrobem a źródłami ciepła (takimi jak grzejniki, kominki, piece itp.)
- odpady powstałe po użyciu wyrobu należy segregować i przekazywać do punktów selektywnej zbiórki, zgodnie z lokalnymi przepisami



9. Oddziaływanie wyrobu na inne produkty

nie dotyczy

10. Oddziaływanie innych produktów na wyrób

nie stosować klejów montażowych zawierających rozpuszczalniki; conajmniej 24 godziny przed docelowym montażem paneli przeprowadzić klejenie próbne celem stwierdzenia czy stosowany klej montażowy nie powoduje uszkodzeń paneli

11. Powiązane dokumenty

→ [Folder Produktowy](#)

12. Informacje dodatkowe dot. Panelu LED

MDF ma właściwości higroskopijne, co może skutkować rozszerzaniem się materiału pod wpływem wilgoci; materiał jest podatny na odprężenia powodujące odchyłki prostoliniowości; te naturalne cechy materiału nie mogą być traktowane jako wady produktu; **emisja formaldehydu: Klasa E05, E1**

Wyroby objęte niniejszą Kartą Techniczną są zgodne z europejskim rozporządzeniem **REACH nr 1907/2006** i nie zawierają substancji wymienionych na liście kandydackiej SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy) a także **nie są produktami budowlanymi** i nie podlegają **Dyrektywie 305/2011**.



LameLED | LED Panel

Product Data Sheet (PDS)

last modified: 2025.06.09



This document must be read carefully before installing or using the product. All rules and warnings must be followed without exception.

1. Product Characteristics

LED panel consists of a felt backing, MDF lamellas coated with decorative foil, and a complete → [LameLED](#) lighting kit.

2. Material Composition

LameLED is a set of black aluminum lighting profiles covered with a plexiglass diffuser, complete with a power supply and remote control. As a product, the LED Panel additionally consists of MDF lamellas, pre-impregnated decorative foil, hot-melt adhesive, technical felt (PET or PES material) and metal staples.

3. Technical Parameters

LameLED Profiles parameters:

• type of light source	LED COB
• input power supply	230V AC / 50–60 Hz
• output power supply	12V DC
• energy efficiency class	Class F
• power consumption	24 W (4x6 W)
• luminous flux	4x520 lm (total 2080 lm)
• color rendering index (CRI)	>80
• light source lifetime	30000 H
• number of on/off cycles	>15000
• color temperature	<15000 K
• light color	cool white
• ignition time	<1 sec.
• dimmable	YES; (DIMMABLE) via remote control
• protection rating	IP20
• remote control	RF 2.4 GHz
• connection cable length	2000 mm

(LameLED is CE marked and complies with applicable EU directives)

The information provided in this Product Data Sheet (PDS) aims to ensure the correct use of the product, but it does not form the basis for the manufacturer's legal liability, as construction conditions remain beyond their control. Mixpol Profile reserves the right to change the content in subsequent editions of the PDS without prior notification to recipients. The manufacturer also reserves the full right to modify their products as part of their technological development.

**LED Panel parameters:**

• lamella cross-section [mm]	12x27 (±0.05/-0.0)
• felt thickness [mm]	7 (±1.0)
• finished product length tolerance [mm]	+1.0/-2.0
• finished product width tolerance [mm]	±1.0
• finished product thickness tolerance [mm]	±2.0
• felt basis weight [g/m²]	1000–1300
• density of board used for lamellas [kg/m³]	600–800
• perpendicular cutting tolerance [°]	±1.0
• thermal resistance of the product [°C]	max 50

→ [Technical Drawing LameLED](#)

→ [Technical Drawing LED Panel](#)

4. Application/Functionality

the LED lighting is designed for installation between the 12x27 lamellas of felt-backed acoustic panels; it serves as interior decoration with a lighting function

5. Assembly Method:

before connecting the LameLED profiles to the power supply, read the warnings included in the → [Assembly and User Manual](#); the product may only be connected by persons with the appropriate qualifications; the LED Panel itself is recommended to mount the LED panel using assembly adhesive; adhesives containing solvents should be avoided; at least 24 hours before the final installation of the panels, a test bonding should be carried out to ensure that the adhesive used does not cause any damage to the panels and to verify the strength of the resulting bond

6. Storage and Transportation

store in original, undamaged packaging, exclusively in dry and covered areas (max. temperature: 50°C; maximum humidity: 60%), protect from moisture and direct sunlight; ensure that the product does not bend or deform during storage

7. Usage Recommendations

during use, follow the rules and warnings contained in the Assembly and User Manual; do not use chemical agents to remove dirt or stains; intended for indoor use only; protect from moisture and temperatures exceeding 50°C; to protect the product (e.g. during renovation or painting), apply only standard painter's tape, which should be removed within 24 hours

8. Safety Instructions

the product is not a toy; it may only be installed by adults or by minors under adult supervision; general safety rules should be observed during the use of the product

TAKE EXTRA CARE:

- connection of the product to the electrical network may only be carried out by individuals with appropriate qualifications
- improper electrical connection or use of a damaged product may result in electric shock
- assembly requires the use of tools and materials that may pose a risk of injury
- the product contains small parts that may pose a choking or suffocation hazard
- the product may have sharp edges and corners
- use with particular caution in the presence of children and/or persons with disabilities to prevent dangerous behavior
- a safe distance must be maintained between the product and heat sources (such as radiators, fireplaces, stoves, etc.)
- waste generated after using the product should be sorted and delivered to selective collection points in accordance with local regulations



9. Interaction with Other Products

not applicable

10. Impact of Other Products on the Item

do not use mounting adhesives that contain solvents; at least 24 hours before the final installation of the panels, perform a test bonding to determine whether the adhesive used does not cause damage to the panels

11. Related Documents

→ [Brochure](#)

12. Additional information

MDF is hygroscopic, which may cause the material to expand in response to moisture. The material is prone to warping, resulting in deviations from straightness. These natural material characteristics are not considered product defects. **Formaldehyde emission: Class E05, E1.**

The products covered by this PDS comply with European Regulation **REACH No. 1907/2006** and do not contain substances listed as SVHC (Substances of Very High Concern) candidates; the products **are not construction products** and are not subject to the **Directive 305/2011**.