

# MOX Systems - технічна документація

datasheet-luceo-en.pdf

Технічний переклад: зверніться до оригінальних креслень і довідкових сторінок щодо розмірів.

## Вихідна сторінка 1

Специфікація продукту

Виробник Mox Profile Systems

Назва документа Дизайн і якість: Luceo

Назва продукту Luceo

Опис продукту Алюмінієвий світлодіодний плінтус

Пункт № LCE

Сфера використання Громадська, Офісна, Житлова

Матеріал EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Довжина 2500 мм

Поверхня з порошковим покриттям, анодована, хромована

Алюмінієвий світлодіодний плінтус Luceo переважно користується перевагою в ексклюзивних проектах завдяки своїй функції декоративного освітлення.

Його також можна використовувати як дорожовказне світло в темних місцях.

На додаток до функції освітлення, він також покриває дефекти стиків підлоги та стін.

Він запобігає накопиченню бруду та шкідливим організмам, щоб забезпечити гігієнічне та здорове використання протягом багатьох років.

Завдяки порожнистій частині конструкції він збирає телефонні, електричні та інтернет-кабелі, щоб організувати ваше середовище.

Він надзвичайно міцний і довговічний, оскільки виготовлений з високоякісної сировини і має товсті стінки.

На відміну від своїх конкурентів, він виділяється товщиною покриття та якістю анодування, а також застосуванням попередньої обробки, яка забезпечує стійкість до корозії при електростатичному порошковому фарбуванні.

Luceo має простий і мінімальний вигляд завдяки тонкій формі.

Завдяки вбудованому або базовому методу застосування його можна встановлювати врівень зі стіною або використовувати як традиційний плінтус.

Алюмінієвий світлодіодний плінтус Luceo можна легко встановити, прикріпивши задній профіль до стіни шурупами та встановивши світлодіодні стрічки в пази, а потім драйвер.

Застосування буде завершено встановленням профілю передньої кришки з системою замикання разом із дифузорами.

Залежно від області застосування, світлодіодні стрічки можна використовувати в обох пазах, у верхній або нижній канавці окремо.

Для встановлення врівень зі стіною поверх виробу можна покласти дерев'яні дошки, гіпсокартон або керамічне покриття.

Куточки можна зібрати, обрізавши профіль під 45 градусів.

Щоб заблокувати небажане світло в кутових краях, можна використовувати спеціальні кришки.

Алюмінієвий світлодіодний плінтус Luseo має варіанти матового анодування, яскравого анодування, сатинового хімічного яскравого анодування та електростатичного порошкового фарбування.

Хоча доступні сріблясті, жовті, нержавіючі, бронзові та чорні анодовані кольорові покриття, їх також можна пофарбувати за бажаним кодом RAL за допомогою електростатичного порошкового фарбування.

Сторінка 1/3

#### Гарантія

Гарантія на цей продукт становить 5 років з дати отримання, за винятком помилок користувача, перелічених нижче:

Пошкодження, спричинені ударом Пошкодження, спричинені подряпинами Пошкодження, спричинені контактом абразивних речовин або хімічних засобів для чищення Пошкодження, спричинені тривалим контактом з водою Пошкодження, спричинені впливом високої температури Пошкодження, спричинені монтажем

LANOITANRETN FORANODISING QUALITYLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Вихідна сторінка 2

## ТЕХНІЧНИЙ СПИСОК СПЛАВУ

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

### Місце використання

Сплав EN AW-6463 є широко використовуваним екструзійним сплавом, придатним для застосувань, де потрібні лише скромні властивості міцності.

### Частини можуть бути

виготовляється з гарною якістю поверхні, підходить для багатьох операцій нанесення покриттів.

Типові сфери застосування - меблі, оздоблювальні матеріали, вікна та двері,

оздоблення кузова автомобіля, виготовлення фасаду, стовпи освітлення та флагштоки.

Хімічний склад відповідно до EN573-3 (вага%, залишок Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Макс. 0,15 0,2 Макс. 0,5 0,45 - 0,9 - Макс. 0,05 Макс. 0,1 Відпочинок

Механічні властивості відповідно до EN755-2

Відпуск\* Товщина стінки e\*\*\* Межа текучості Межа міцності на розтяг Подовження Твердість за Брінеллем

- e\* мм Rp0,2 хв. МПа Rm хв. МПа Мін. A50 мм % - Макс. A % HB\*\*

T4 e≤50 75 125 14 - 12 46

T5 e≤50 150 110 8 - 6 60

T6 e≤50 195 160 10 - 8 74

\* Позначення температури відповідно до EN515: T4-природне старіння до стабільного стану, T5-охолодження після операції формування при підвищеній температурі та

штучно зістарений, термооброблений T6-Solution, загартований і штучно зістарений,

\*\* Значення твердості лише для орієнтації,

\*\*\* Для різної товщини стінки в одному профілі найнижчі задані властивості вважаються дійсними для всього поперечного перерізу профілю.

Фізичні властивості (приблизні значення, 20°C)

Щільність Діапазон плавлення Електричний термічний коефіцієнт модуля

(кг/м³) (°C) електропровідність теплопровідність теплопружність

2700 585-650 (MS/m) (W/m.K) розширення (GPa)

28-34 200-220 10<sup>-6</sup>/K ~70

Зварюваність<sup>1</sup>

Газ: 3 TIG: 2 MIG: 2

Типові наповнювачі (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) або AlSi5 та AlMg3, коли виріб потрібно анодувати.

Завдяки підведенню тепла під час зварювання

механічні властивості будуть знижені приблизно на 50% (див.

EN1999-1).

Характеристики обробки<sup>1</sup>: T4 Відпуск 3 / T5, T6 Відпуск 2

Властивості покриття<sup>1</sup> Тверде/захисне анодування: 1 / Декоративне/яскраве/кольорове анодування: 2

Стійкість до корозії<sup>1</sup> Загальна: 1 Морська: 2

<sup>1</sup>Відносна кваліфікація в діапазоні від 1-дуже добре до 6-непридатний

Сторінка 2/3

## Вихідна сторінка 3

Прозора світлодіодна розсіювальна стрічка з ПВХ

Вимірювальна стрічка, без кута Вимірювальна стрічка, немає

Допуски для пилки Допуски для пилки (прямий розріз)

перевірка кута перевірки

DIN 16941:2021-11 Допуск на круглий діаметр і висоту фаски (мм) DIN 16941:2021-11 4 Допуск на спотворення TV

Допуск Серія 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Допуск Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250 >250

2A та 2B  $\pm 0,5$   $\pm 20\%$   $\pm 18\%$   $\pm 15\%$   $\pm 15\%$   $\pm 12\%$   $\pm 10\%$  2A, 3A, 4A 5° 4° 3°30' 3° 2°30' 2°

DIN 16941:2021-11 Діапазон номінальних розмірів (мм)

Допуск товщини стінки Допуск вимірювання довжини

Серія «Толерантність».

2A і 2B  $\pm 0,2$   $\pm 0,3$   $\pm 0,4$   $\pm 0,5$   $\pm 0,6$   $\pm 0,8\%$   $\pm 0,3$   $\pm 0,4$   $\pm 0,5$   $\pm 0,6$   $\pm 0,7$   $\pm 0,8$   $\pm 1,0$   $\pm 1,2$   $\pm 2,0$   $\pm 3,0$

Сторінка 3/3

## Оригінальні креслення та довідкові сторінки

# Product Datasheet



|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Manufacturer        | Mox Profile Systems                    |
| Document Title      | Design and quality: Luceo              |
| Product Name        | Luceo                                  |
| Product Description | Aluminium LED Skirting Board           |
| Item No             | LCE                                    |
| Area of Use         | Public, Office, Residential            |
| Material            | EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6           |
| Length              | 2500mm                                 |
| Surface             | Powder Coated, Anodised, Chrome Plated |

Luceo aluminium LED skirting board is mostly preferred in exclusive projects through its decorative lighting feature. It can also be used as a guiding light in dark places. In addition to its illumination feature, it also covers the defects in floor and wall joints. It prevents dirt accumulation and harmful organisms to provide hygienic and healthy use for many years. With the hollow area in its design, it collects the telephone, electricity and internet cables to organize your environment. It is extremely durable and long-lasting since it is produced from high quality raw material and has thick walls. Unlike its competitors, it stands out with its coating thickness and quality of anodizing, and with its pretreatment application that provides resistance to corrosion in electrostatic powder painting. Luceo has a plain and minimal appearance with its slim form. With its built-in or basic application methods, it can be flush to wall or used as a traditional skirting board. Luceo aluminium LED skirting board can be easily installed by fixing the rear profile to the wall with screws and installing the LED strips to the grooves then the driver. Application will be completed by mounting the front cover profile with its snap lock system along with the diffusers. According to the application area, LED strips can be used inside both grooves, top groove or bottom groove separately. For flush with wall application, wood planks, drywall or ceramic platings can be placed on the top of the product. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. Special covers can be used to block the unwanted light in corner edges. Luceo aluminum LED skirting board has matte anodized, bright anodized, satin chemical bright anodized and electrostatic powder painting options. While silver, yellow, inox, bronze and black anodized color coatings are available, it can also be painted to the desired RAL code with electrostatic powder painting.



## Warranty

This product is under warranty for 5 years from the date of receipt except for the user errors as listed below:

- Damage caused by impact
- Damage caused by scratching
- Damage caused by abrasive substance or chemical cleaning agents contact
- Damage caused by prolonged contact with water
- Damage caused by exposure to intense temperature
- Damage caused by montage



# ALLOY DATASHEET

## EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

### Place Of Use

The alloy EN AW-6463 is a widely used extrusion alloy, suitable for applications where only modest strength properties are required. Parts can be produced with a good surface quality, suitable for many coating operations. Typical application fields are furniture, finishing materials, windows and doors, car body finishing, facade construction, lighting columns and flagpoles.

### Chemical composition according to EN573-3 (weight%, remainder Al)

| Si          | Fe       | Cu  | Mn      | Mg         | Cr | Zn       | Ti      | Al   |
|-------------|----------|-----|---------|------------|----|----------|---------|------|
| 0,20 - 0,60 | Max 0,15 | 0,2 | Max 0,5 | 0,45 - 0,9 | -  | Max 0,05 | Max 0,1 | Rest |

### Mechanical properties according to EN755-2

| Temper* | Wall Thickness e*** | Yield Stress  | Tensile Strength | Elongation            | Brinell Hardness |
|---------|---------------------|---------------|------------------|-----------------------|------------------|
| -       | e* mm               | Rp0,2 min Mpa | Rm min Mpa       | Min A50mm % - Max A % | HB**             |
| T4      | e≤50                | 75            | 125              | 14 - 12               | 46               |
| T5      | e≤50                | 150           | 110              | 8 - 6                 | 60               |
| T6      | e≤50                | 195           | 160              | 10 - 8                | 74               |

\* Temper designation according to EN515: T4-Naturally aged to a stable condition, T5-cooled from an elevated temperature forming operation and artificially aged, T6-Solution heat treated, quenched and artificially aged,

\*\* Hardness values are for indication only,

\*\*\* For different wall thicknesses within one profile, the lowest specified properties shall be considered as valid for the whole profile cross section.

### Physical properties (approximate values, 20°C)

| Density<br>(kg/m³) | Melting range<br>(°C) | Electrical<br>conductivity<br>(MS/m) | Thermal<br>conductivity<br>(W/m.K) | Co-efficient of<br>thermal<br>expansion | Modulus of<br>elasticity<br>(GPa) |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 2700               | 585-650               | 28-34                                | 200-220                            | 10 <sup>-6</sup> /K<br>23.4             | ~70                               |

### Weldability<sup>1</sup>

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typical filler materials (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) or AlSi5, and AlMg3 when the product has to be anodised. Due to the heat input during welding the mechanical properties will be reduced by approximately 50% (ref. EN1999-1).

Machining characteristics<sup>1</sup>: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Coating properties<sup>1</sup> Hard/protective anodising: 1 / Decorative / bright / colour anodising: 2

Corrosion resistance<sup>1</sup> General: 1 Marine: 2

<sup>1</sup>Relative qualification ranging from 1-very good to 6-unsuitable

## Pvc Transparent Led Diffuser Strip

| Saw Tolerances |      |       |       |       |       |       | Measuring tape, no angle test | Saw Tolerances (Inline Cut) |      |       |       |       |       |       | Measuring tape, no angle test |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| <500           | >500 | >1000 | >1500 | >2000 | >3000 | >4000 | >4500                         | <500                        | >500 | >1000 | >1500 | >2000 | >3000 | >4000 | >4500                         |
| ±0.3           | ±0.5 | ±1.0  | ±1.5  | ±2.0  | ±3.0  | ±4.0  | ±0.1%                         | ±0.3                        | ±0.5 | ±1.0  | ±1.5  | ±2.0  | ±3.0  | ±4.0  | ±0.1%                         |

| DIN 16941:2021-11 | Tolerance of the circular diameter and chamfer heights (mm) |      |      |       |       |       |      | DIN 16941:2021-11 | 4 Distortion tolerance TV |       |        |         |         |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|-------------------|---------------------------|-------|--------|---------|---------|------|
| Tolerance Series  | 3                                                           | 3-6  | 6-10 | 10-18 | 30-50 | 50-80 | >50  | Tolerance Line    | <30                       | 30-60 | 60-120 | 120-180 | 180-250 | >250 |
| 2A & 2B           | ±0.5                                                        | ±20% | ±18% | ±15%  | ±15%  | ±12%  | ±10% | 2A, 3A, 4A        | 5°                        | 4°    | 3°30'  | 3°      | 2°30'   | 2°   |

| DIN 16941:2021-11 | Nominal Size Range (mm)     |         |       |       |        |       |                                   |      |      |       |       |       |       |        |         |         |
|-------------------|-----------------------------|---------|-------|-------|--------|-------|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Tolerance Series  | Tolerance of wall thickness |         |       |       |        |       | Tolerances of length measurements |      |      |       |       |       |       |        |         |         |
|                   | 1.2                         | 1.2-2.5 | 2.5-4 | 4-6.5 | 6.5-10 | >10   | <3                                | 3-6  | 6-10 | 10-18 | 18-30 | 30-50 | 50-80 | 80-120 | 120-250 | 250-400 |
| 2A & 2B           | ±0.2                        | ±0.3    | ±0.4  | ±0.5  | ±0.6   | ±0.8% | ±0.3                              | ±0.4 | ±0.5 | ±0.6  | ±0.7  | ±0.8  | ±1.0  | ±1.2   | ±2.0    | ±3.0    |

