

MOX Systems - technická dokumentácia

datasheet-luceo-us-en.pdf

Technický preklad: rozmery nájdete na pôvodných výkresoch a referenčných stránkach.

Zdrojová stránka 1

Produktový list

Výrobca Mox Profile Systems

Názov dokumentu Dizajn a kvalita: Luceo

Názov produktu Luceo

Popis produktu Hliníková LED lišta

Položka č. LCE

Oblasť použitia Verejné, kancelárske, obytné

Materiál EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Dĺžka 8'

Povrch s práškovým nástrekom, eloxovaný, chrómovaný

Hliníková LED lišta Luceo je väčšinou preferovaná v exkluzívnych projektoch vďaka svojej funkcii dekoratívneho osvetlenia.

Dá sa použiť aj ako vodiace svetlo na tmavých miestach.

Okrem osvetľovacej funkcie pokrýva aj chyby v spojoch podlahy a stien.

Zabraňuje hromadeniu nečistôt a škodlivým organizmom a poskytuje hygienické a zdravé používanie po mnoho rokov.

Vďaka dutej oblasti vo svojom dizajne zhromažďuje telefónne, elektrické a internetové káble, aby organizoval vaše prostredie.

Je mimoriadne odolný a má dlhú životnosť, pretože je vyrobený z vysoko kvalitných surovín a má hrubé steny.

Na rozdiel od svojich konkurentov vyniká hrúbkou povlaku a kvalitou eloxovania a aplikáciou predbežnej úpravy, ktorá poskytuje odolnosť proti korózii pri elektrostatickom práškovom lakovaní.

Luceo má vďaka svojej štíhlej forme jednoduchý a minimalistický vzhľad.

So svojimi vstavanými alebo základnými aplikačnými metódami môže byť zapustená do steny alebo použitá ako tradičná soklová lišta.

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.

Aplikácia bude ukončená montážou predného krycího profilu so systémom snap lock spolu s difúzormi.

V závislosti od oblasti použitia je možné LED pásiky použiť vo vnútri oboch drážok, hornej drážky alebo spodnej drážky samostatne.

Na zarovnanie s aplikáciou na stenu možno na vrch produktu umiestniť drevené dosky, sadrokartónové dosky alebo keramické obklady.

Rohy je možné zostaviť rezom profilu na 45 stupňov.

Na blokovanie nežiaduceho svetla v rohových hranách je možné použiť špeciálne kryty.

Hliníková LED lišta Luceo má matne eloxovaný, jasne eloxovaný, saténovo chemicky jasne eloxovaný a elektrostatické práškové lakovanie.

Zatiaľ čo sú k dispozícii strieborné, žlté, inoxové, bronzové a čierne eloxované farebné nátery, môže byť tiež lakovaný podľa požadovaného RAL kódu pomocou elektrostatického práškového lakovania.

Strana 1/3

Záruka

Na tento produkt sa vzťahuje záruka 5 rokov od dátumu prevzatia, s výnimkou používateľských chýb uvedených nižšie:

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

LANOITANRETNİ FORANODISING LABEL KVALITY PRIEMYSELNÝ TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Zdrojová stránka 2

TECHNICKÝ LIST ZLIATINY

EN AW 6463 T6 [AlMg0,7Si]

Miesto použitia

Zliatina EN AW-6463 je široko používaná extrúzna zliatina, vhodná pre aplikácie, kde sa vyžadujú len nízke pevnostné vlastnosti.

Časti môžu byť

vyrobené s dobrou kvalitou povrchu, vhodné pre mnohé náterové operácie.

Typické oblasti použitia sú nábytok, dokončovacie materiály, okná a dvere,

úprava karosérie, konštrukcia fasády, stĺpy osvetlenia a stožiare.

Chemické zloženie podľa EN573-3 (hmotn. %, zvyšok 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 Odpoč.

Mechanické vlastnosti podľa EN755-2

Temper* Hrúbka steny e*** Medza klzu Pevnosť v ťahu Predĺženie Tvrdosť podľa Brinella

- e* mm Rp0,2 min Mpa Rm min Mpa Min A50 mm % - 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

* Označenie teploty podľa EN515: T4-Prirodzene zostarnuté do stabilného stavu, T5-chladené z operácie tvárnenia pri zvýšenej teplote a

umelo starnúce, T6-Solution tepelne spracované, kalené a umelo starnuté,

** Hodnoty tvrdosti sú len orientačné,

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

Fyzikálne vlastnosti (približné hodnoty, 20°C)

Hustota Rozsah topenia Elektrický tepelný súčiniteľ modulu

(kg/m³) (°C) vodivosť vodivosť tepelná elasticita

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Zvárateľnosť¹

Plyn: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typické výplňové materiály (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) alebo AlSi5, a AlMg3, ak má byť produkt eloxovaný.

V dôsledku tepelného príkonu pri zváraní

mechanické vlastnosti sa znížia približne o 50 % (ref.

EN1999-1).

Vlastnosti obrábania¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Vlastnosti povlaku¹ Tvrdé/ochranné eloxovanie: 1 / Dekoratívne / svetlé / farebné eloxovanie: 2

Odolnosť proti korózii¹ Všeobecne: 1 Námorná: 2

¹Relatívna kvalifikácia v rozsahu od 1 - veľmi dobré po 6 - nevhodné

Strana 2/3

Zdrojová stránka 3

Pvc transparentný LED difúzny pás

Meracia páska, bez uhla Meracia páska, č

Tolerancie píly Tolerancie píly (priamy rez)

test skúšobného uhla

DIN 16941:2021-11 Tolerancia kruhového priemeru a výšky skosenia (mm) DIN 16941:2021-11 4
Tolerancia skreslenia TV

Séria tolerancií 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Tolerancia Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250
>250

2A a 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°

Rozsah menovitých veľkostí DIN 16941: 2021-11 (mm)

Tolerancia hrúbky steny Tolerancie dĺžkových meraní

Séria tolerancie

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

Strana 3/3

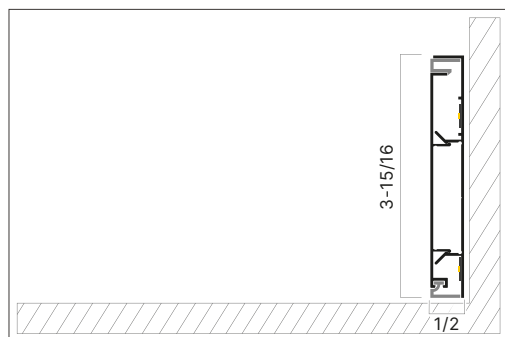
Originálne výkresy a referenčné strany

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	8'
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 (kg/m³)	Melting range (°C)	Electrical conductivity (MS/m)	Thermal conductivity (W/m.K)	Co-efficient of thermal expansion	Modulus of elasticity (GPa)
2700	585-650	28-34	200-220	10 ⁻⁶ /K 23.4	~70

Weldability¹

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 characteristics¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Coating properties¹ Hard/protective anodising: 1 / Decorative / bright / colour anodising: 2

Corrosion resistance¹ General: 1 Marine: 2

¹Relative 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

