

MOX Systems - teknisk dokumentation

datasheet-luceo-en.pdf

Teknisk oversættelse: Se de originale tegninger og referencesider for dimensioner.

Kilde side 1

Produktdatablad

Producent Mox Profile Systems

Dokumenttitel Design og kvalitet: Luceo

Produktnavn Luceo

Produktbeskrivelse Aluminium LED fodliste

Varenr LCE

Anvendelsesområde Offentligt, kontor, bolig

Materiale EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Længde 2500 mm

Overflade pulverlakeret, anodiseret, forkromet

Luceo aluminium LED fodpaneler foretrækkes mest i eksklusive projekter på grund af dens dekorative belysningsfunktion.

Den kan også bruges som ledelys på mørke steder.

Ud over sin belysningsfunktion dækker den også fejl i gulv- og vægsamlinger.

Det forhindrer ophobning af snavs og skadelige organismer for at give hygiejnisk og sund brug i mange år.

Med det hule område i sit design samler den telefon-, el- og internetkabler for at organisere dit miljø.

Det er ekstremt holdbart og langtidsholdbart, da det er fremstillet af højkvalitets råmateriale og har tykke vægge.

I modsætning til sine konkurrenter skiller den sig ud med sin belægningstykkelse og anodiseringskvalitet og med sin forbehandlingsapplikation, der giver modstand mod korrosion ved elektrostatisk pulvermaling.

Luceo har et almindeligt og minimalt udseende med sin slanke form.

Med dens indbyggede eller grundlæggende påføringsmetoder kan den flush til væggen eller bruges som en traditionel fodpanel.

Luceo aluminium LED fodpaneler kan nemt monteres ved at fastgøre den bagerste profil til væggen med skruer og installere LED-strimlerne i rillerne og derefter driveren.

Påføringen afsluttes ved at montere frontdækslet med dets snaplås-system sammen med diffusorerne.

Afhængigt af anvendelsesområdet kan LED-strips bruges inde i både riller, øverste rille eller nederste rille separat.

Til påføring i plan med væg kan træplanker, gipsplader eller keramiske belægninger placeres på toppen af produktet.

Hjørner kan samles ved at skære profilen til 45 grader.

Specielle dæksler kan bruges til at blokere det uønskede lys i hjørnekanter.

Luceo LED-fodpaneler i aluminium har matanodiseret, lyst anodiseret, satin kemisk blank anodiseret og elektrostatisk pulvermaling muligheder.

Mens sølv, gul, inox, bronze og sort eloxerede farvebelægninger er tilgængelige, kan den også males til den ønskede RAL-kode med elektrostatisk pulvermaling.

Side 1/3

Garanti

Dette produkt er under garanti i 5 år fra modtagelsesdatoen med undtagelse af brugerfejl som angivet nedenfor:

Skader forårsaget af stød Skader forårsaget af ridser Skader forårsaget af slibende stof eller kontakt med kemiske rengøringsmidler Skader forårsaget af langvarig kontakt med vand Skader forårsaget af eksponering for intens temperatur Skader forårsaget af montage

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

Kilde side 2

ALLOY DATABLAD

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Brugssted

Legeringen EN AW-6463 er en meget brugt ekstruderingslegering, velegnet til applikationer, hvor der kun kræves beskedne styrkeegenskaber.

Dele kan være

produceret med en god overfladekvalitet, velegnet til mange belægningsoperationer.

Typiske anvendelsesområder er møbler, efterbehandlingsmaterialer, vinduer og døre, bilkarosseri, facadekonstruktion, lyssøjler og flagstænger.

Kemisk sammensætning i henhold til EN573-3 (vægt%, resten 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

Mekaniske egenskaber i henhold til EN755-2

Temperations* Vægtykkelse e*** Flydespænding Trækstyrke Forlængelse Brinell Hårdhed

- 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

* Tempereringsbetegnelse i henhold til EN515: T4-Naturligt ældet til en stabil tilstand, T5-kølet fra en forhøjet temperaturformningsoperation og

kunstigt ældet, T6-Solution varmebehandlet, bratkølet og kunstigt ældet,

** Hårdhedsværdier er kun til indikation,

*** For forskellige vægtykkelser inden for et profil skal de lavest specificerede egenskaber anses for at være gældende for hele profiltværsnittet.

Fysiske egenskaber (ca. værdier, 20°C)

Massefylde Smelteområde Elektrisk termisk koefficient af modul på

(kg/m³) (°C) ledningsevne ledningsevne termisk elasticitet

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Svejsbarhed¹

Gas: 3 TIG: 2 MIG: 2

Typiske fyldmaterialer (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) eller AlSi5, og AlMg3, når produktet skal anodiseres.

På grund af varmetilførslen under svejsning

mekaniske egenskaber vil blive reduceret med ca. 50 % (ref.

EN1999-1).

Bearbejdningsegenskaber¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Belægningsegenskaber¹ Hård/beskyttende anodisering: 1 / Dekorativ / lys / farveanodisering: 2

Korrosionsbestandighed¹ Generelt: 1 Marine: 2

¹Relativ kvalifikation spænder fra 1-meget god til 6-uegnet

Side 2/3

Kilde side 3

Pvc Transparent Led Diffuser Strip

Målebånd, ingen vinkel Målebånd, no

Savtolerancer Savtolerancer (Inline Cut)

testvinkeltest

DIN 16941:2021-11 Tolerance af den cirkulære diameter og affasningshøjder (mm) DIN 16941:2021-11 4
Forvrængningstolerance 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 $\pm 0,5$ $\pm 20\%$ $\pm 18\%$ $\pm 15\%$ $\pm 15\%$ $\pm 12\%$ $\pm 10\%$ 2A, 3A, 4A 5° 4° 3°30' 3° 2°30' 2°

DIN 16941:2021-11 Nominel størrelsesområde (mm)

Tolerance af vægtykkelse Tolerancer af længdemål

Tolerance-serien

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

Side 3/3

Originale tegninger og referencesider

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 (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

