

MOX Sistemleri - teknik belgeler

datasheet-leux-us-en.pdf

Teknik çeviri: boyutlar için orijinal çizimlere ve referans sayfalarına bakın.

Kaynak sayfa 1

Ürün Veri Sayfası

Üretici Mox Profil Sistemleri

Belge Başlığı Tasarım ve kalite: Leux

Ürün Adı Leux

Ürün Açıklaması Alüminyum LED Süpürgelik

Ürün No LUX

Kullanım Alanı Kamu, Ofis, Konut

Malzeme EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Uzunluk 8'

Yüzey Toz Boyalı, Eloksallı, Krom Kaplama

Leux alüminyum LED süpürgelik, dekoratif aydınlatma özelliği ve Viktorya tarzı tasarımıyla seçkin klasik tasarım projelerinde çoğunlukla tercih ediliyor.

Aydınlatma özelliğinin yanı sıra zemin ve duvar birleşim yerlerindeki kusurları da kapatır.

Kir birikimini ve zararlı organizmaları önleyerek uzun yıllar hijyenik ve sağlıklı kullanım sağlar.

Tasarımındaki boşluklu alan ile telefon, elektrik ve internet kablolarını toplayarak ortamınızı düzenler.

Kaliteli hammaddeden üretildiği ve kalın duvarlara sahip olduğu için son derece dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

Rakiplerinden farklı olarak kaplama kalınlığı ve eloksallı kalitesi, elektrostatik toz boyamada korozyona karşı dayanıklılık sağlayan ön işlem uygulamasıyla ön plana çıkmaktadır.

Leux, klasik görünüm ile modern aydınlatmayı bir araya getiriyor.

Leux alüminyum LED süpürgelik, arka profilin duvara vidalarla sabitlenmesi ve LED şeritlerin oluklara, ardından sürücüye takılmasıyla kolayca monte edilebilir.

Ön kapak profili yaylı kilit sistemli olarak difüzörlerle birlikte monte edilerek uygulama tamamlanacaktır.

Uygulama alanına göre LED şeritler her iki oluk içinde, üst oluk veya alt oluk içinde ayrı ayrı kullanılabilir.

Duvarla aynı hizada uygulama için ürünün üzerine ahşap plakalar, alçıpan veya seramik kaplamalar yerleştirilebilir.

Profil 45 derece kesilerek köşe montajı yapılabilir.

Köşe kenarlarında istenmeyen ışığı engellemek için özel kapaklar kullanılabilir.

2500mm uzunluk ve 100mm yükseklikte mevcuttur.

Leux alüminyum LED süpürgelik mat eloksallı ve elektrostatik toz boya seçeneklerine sahiptir.

Gümüş eloksallı renk kaplamaları mevcut olduğu gibi elektrostatik toz boya ile de istenilen RAL koduna boyanabilmektedir.

Sayfa 1/3

Garanti

Bu ürün aşığıda belirtilen kullanıcı hataları dışında teslim tarihinden itibaren 5 yıl süreyle garanti kapsamındadır:

Darbeden kaynaklanan hasarlar çizilmeden kaynaklanan hasarlar Aşındırıcı madde veya kimyasal temizlik maddelerinin temasından kaynaklanan hasarlar Suyla uzun süre temastan kaynaklanan hasarlar Yoğun sıcaklığā maruz kalma nedeniyle oluşan hasarlar Montajdan kaynaklanan hasarlar

LANOITANRETNİ İÇİN ELOKSAL KALİTE ETİKETİ ENDÜSTRİYEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Kaynak sayfa 2

ALAŞIM VERİ SAYFASI

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

Kullanım Yeri

EN AW-6463 alaşımı, yalnızca orta düzeyde mukavemet özelliklerinin gerekli olduğu uygulamalar için uygun, yaygın olarak kullanılan bir ekstrüzyon alaşımıdır.

Parçalar olabilir

Birçok kaplama işlemine uygun, iyi bir yüzey kalitesiyle üretilmiştir.

Tipik uygulama alanları mobilya, kaplama malzemeleri, pencere ve kapılardır.

araba gövde kaplaması, cephe inşaatı, aydınlatma sütunları ve bayrak direkleri.

EN573-3'e göre kimyasal bileşim (%ağırlık, geri kalan Al)

Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti Al

0,20 - 0,60 Maksimum 0,15 0,2 Maksimum 0,5 0,45 - 0,9 - Maksimum 0,05 Maksimum 0,1 Geri Kalan

EN755-2'ye göre mekanik özellikler

Temper* Et Kalınlığı e*** Akma Gerilimi Çekme Mukavemeti Uzama Brinell Sertliği

- e* mm Rp0,2 min Mpa Rm min Mpa Min A50mm % - Maks 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

* EN515'e göre temper tanımı: T4-Doğal olarak stabil bir duruma kadar yaşlandırılmış, T5-yüksek sıcaklıkta şekillendirme işleminden soğutulmuş ve

yapay olarak yaşlandırılmış, T6-Çözelti ısıl işlemine tabi tutulmuş, su verilmiş ve yapay olarak yaşlandırılmış,

** Sertlik değerleri yalnızca gösterge amaçlıdır,

*** Bir profildeki farklı et kalınlıkları için belirtilen en düşük özellikler tüm profil kesiti için geçerli kabul edilecektir.

Fiziksel özellikler (yaklaşık değerler, 20°C)

Yoğunluk Erime Aralığı Elektriksel Termal Katsayısı Modülü

(kg/m³) (°C) iletkenlik iletkenlik termal esneklik

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

28-34 200-220 10⁻⁶/K ~70

Kaynaklanabilirlik¹

Gaz: 3 TIG: 2 MIG: 2

Tipik dolgu malzemeleri (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) veya AlSi5 ve ürünün anodize edilmesi gerektiğinde AlMg3.

Kaynak sırasında ısı girişi nedeniyle

mekanik özellikler yaklaşık %50 oranında artırılacaktır (ref.

EN1999-1).

İşleme özellikleri¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Kaplama özellikleri¹ Sert/koruyucu eloksal: 1 / Dekoratif / parlak / renkli eloksal: 2

Korozyon direnci¹ Genel: 1 Denizcilik: 2

¹1-çok iyi ile 6-uygun değil arasında değişen göreceli yeterlilik

Sayfa 2/3

Kaynak sayfa 3

Pvc Şeffaf Led Difüzör Şerit

Mezura, açılı değil Mezura, hayır

Testere Toleransları Testere Toleransları (Hat İçi Kesim)

test açısı testi

DIN 16941:2021-11 Dairesel çap ve pah yüksekliği toleransı (mm) DIN 16941:2021-11 4 Distorsiyon toleransı TV

Tolerans Serisi 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Tolerans Line <30 30-60 60-120 120-180 180-250 >250

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

DIN 16941:2021-11 Nominal Boyut Aralığı (mm)

Duvar kalınlığı toleransı Uzunluk ölçümü toleransları

Tolerans Serisi

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

Sayfa 3/3

Orijinal çizimler ve referans sayfaları

Product Datasheet



Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: Leux
Product Name	Leux
Product Description	Aluminium LED Skirting Board
Item No	LUX
Area of Use	Public, Office, Residential
Material	EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6
Length	8'
Surface	Powder Coated, Anodised, Chrome Plated

Leux aluminum LED skirting board is mostly preferred in exclusive classical design projects through its decorative lighting feature and Victorian design. 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 pre-treatment application that provides resistance to corrosion in electrostatic powder painting. Leux brings classical appearance and modern lighting together. Leux 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 profile to 45 degree. Special covers can be used to block the unwanted light in corner edges. It is available in 2500mm length and 100mm height. Leux aluminum LED skirting board has matte anodized and electrostatic powder painting options. While silver anodized color coatings is 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

