

أنظمة MOX - الوثائق الفنية

datasheet-leux-us-en.pdf

الترجمة الفنية: راجع الرسومات الأصلية والصفحات المرجعية لمعرفة الأبعاد.

صفحة المصدر 1

ورقة بيانات المنتج

الشركة المصنعة لأنظمة الملفات الشخصية Mox

عنوان الوثيقة التصميم والجودة: Leux

اسم المنتج موكس لوكس

وصف المنتج: وزرة ألومنيوم بإضاءة LED

رقم الصنف لوكس

مجال الاستخدام عام، مكتب، سكني

المواد EN AW 6463 T6، EN AW 6061 T6

الطول 8'

مسحوق السطح المغلفة، بأكسيد، مطلي بالكروم

يفضل لوح الحواف المصنوع من الألومنيوم Leux في الغالب في مشاريع التصميم الكلاسيكي الحصري من خلال ميزة الإضاءة الزخرفية والتصميم الفيكتوري.

وإلى جانب وظيفته في الإضاءة، يعمل هذا الإطار على تغطية العيوب الموجودة عند نقاط التقاء الأرضية بالجدار.

يمنع تراكم الأوساخ ونمو الكائنات الصارة، مما يضمن بيئة صحية ونظيفة تدوم لسنوات طويلة.

بفضل تصميمه الذي يتضمن مساحة داخلية مجوفة، يمكن استخدامه لتجميع كابلات الهاتف والكهرباء والإنترنت، مما يساعد في تنظيم وترتيب المكان.

يتميز بمتانة عالية وعمر افتراضي طويل، حيث صنع من مواد خام فائقة الجودة ويتمتع بجدران سمكية.

يتميز هذا المنتج عن منافسيه بسماكة طلائه وجودة عملية الأنودة (الأكسدة الكهربائية)، بالإضافة إلى خضوعه لمعالجة أولية تمنحه مقاومة عالية للتآكل عند طلائه بطبقة من البودرة الكهروستاتيكية (الطلاء الحراري).

يجمع Leux بين المظهر الكلاسيكي والإضاءة الحديثة معا.

يمكن تركيب لوح الحواف المصنوع من الألومنيوم Leux بسهولة عن طريق تثبيت المظهر الجانبي الخلفي على الحائط بمسامير وتثبيت شرائط LED على الأحاديث ثم مزود الطاقة.

تتضمن عملية التركيب بتثبيت الغطاء الأمامي باستخدام نظام التعشيق (القفل بالضغط)، مع تركيب أغشية توزيع الضوء (الديفوزرات). اعتمادا على مساحة التطبيق، يمكن وضع شرائط إضاءة LED داخل كلا الأخدودين، أو في الأخدود العلوي فقط، أو في الأخدود السفلي فقط.

في حال التركيب الغائر (المتساوي مع سطح الجدار)، يمكن وضع ألواح خشبية أو ألواح جبسية أو بلاط سيراميك فوق المنتج.

يمكن تنفيذ الزوايا عن طريق قص القطع بزاوية 45 درجة.

يمكن استخدام أغشية خاصة لحجب الضوء غير المرغوب فيه عند الزوايا.

يتوفر المنتج بطول 2500 مم وارتفاع 100 مم.

يتوفر إطار القاعدة Leux المصنوع من الألومنيوم بخيارات تشطيب تشمل الأنودة غير اللمعة (المطفي) أو الطلاء بالبودرة الكهروستاتيكية.

بالإضافة إلى توفره باللون الفضي المؤنود، يمكن أيضا طلائه بأي لون مطلوب وفقا لنظام الألوان العالمي (RAL) باستخدام تقنية الطلاء بالبودرة الكهروستاتيكية.

صفحة 1/3

الضمان

هذا المنتج تحت الضمان لمدة 5 سنوات من تاريخ الاستلام باستثناء أخطاء المستخدم كما هو موضح أدناه:

الأضرار الناجمة عن الاصطدام الأضرار الناجمة عن الخدش الأضرار الناجمة عن ملامسة المادة الكاشطة أو عوامل التنظيف

الكيميائية الأضرار الناجمة عن التلامس المطول مع الماء الأضرار الناجمة عن التعرض لدرجة الحرارة الشديدة الأضرار الناجمة عن التركيب

LANOITANRETNi FORANODISING QualityLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

صفحة المصدر 2

ورقة بيانات السبائك

EN AW 6463 T6 [AlMg0.7Si]

مكان الاستخدام

إن السبيكة EN AW-6463 عبارة عن سبيكة بثق مستخدمة على نطاق واسع، ومناسبة للتطبيقات التي تتطلب خصائص قوة متوازنة فقط.

يمكن أن تكون الأجزاء

تم إنتاجه بجودة سطحية جيدة ومناسبة للعديد من عمليات الطلاء.

مجالات التطبيق النموذجية هي الأثاث ومواد التشطيب والنوافذ والأبواب،

تشطيب هياكل السيارات وبناء الواجهات وأعمدة الإنارة وساريات الأعلام.

التركيب الكيميائي طبقا للمواصفة EN573-3 (الوزن %، الباقي Al)

سي الحديد النحاس المنغنيز الكروم الزنك تي آل

0,20 - 0,60 الحد الأقصى 0,15 0,2 الحد الأقصى 0,5 0,45 - 0,9 الحد الأقصى 0,05 الحد الأقصى 0,1 الراحة

الخواص الميكانيكية حسب EN755-2

المزاج* سمك الجدار ***e إجهاد الخضوع قوة الشد الاستطالة صلابة برينل

- e* مم Rp0,2 دقيقة ميغا باسكال Rm دقيقة ميغا باسكال A50 مم % - الحد الأقصى HB % A**

T4 e ≥ 50 75 125 14 - 12 46

T5 e ≥ 50 150 110 8 - 6 60

T6 e ≥ 50 195 160 10 - 8 74

* تصنيف الحالة المعدنية وفقا للمواصفة T4: EN515-EN515-تعتيق طبيعي للوصول إلى حالة مستقرة، T5-تبريد بعد عملية تشكيل عند درجة حرارة مرتفعة و

تعتيق اصطناعي، T6-معالجة حرارية بالإذابة، ثم تبريد سريع وتعتيق اصطناعي،

** قيم الصلابة للإشارة فقط،

*** بالنسبة لسماكات الجدار المختلفة ضمن مقطع واحد، يجب اعتبار أقل الخصائص المحددة صالحة للمقطع العرضي للملف بأكمله.

الخصائص الفيزيائية (القيم التقريبية، 20 درجة مئوية)

نطاق ذوبان الكثافة الحرارية الكهربائية ذات الكفاءة المشتركة لمعامل

(كجم/م³) (درجة مئوية) الموصلية الموصلية المرونة الحرارية

2700 585-650 (مللي ثانية/م) (وات/م.ك) التوسع (المعدل التراكمي)

28-34 200-220 10⁻⁶/ك 70~

قابلية اللحام¹

غاز: 3 تيغ: 2 ميغ: 2

مواد الحشو المعتادة (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) أو AlSi5، وAlMg3 عندما يتطلب المنتج معالجة بالأنودة.

بسبب مدخلات الحرارة أثناء اللحام

سيتم تقليل الخواص الميكانيكية بنسبة 50% تقريبا (المرجع).

EN1999-1).

خصائص التصنيع¹: درجة الحرارة 3 T4 / درجة الحرارة T5، درجة الحرارة 2 T6

خصائص الطلاء¹ أنودة صلبة/واقية: 1 / أنودة زخرفية / ساطعة / ملونة: 2

مقاومة التآكل¹ عام: 1 بحري: 2

¹المؤهل النسبي يتراوح من 1-جيد جدا إلى 6-غير مناسب

الصفحة 2/3

صفحة المصدر 3

شريط ناشر Led شفاف من مادة PVC

شريط قياس، لا زاوية شريط قياس، لا

تفاوتات المنشار تفاوتات المنشار (القطع المضمن)

اختبار زاوية الاختبار

DIN 16941:2021-11 التسامح مع القطر الدائري وارتفاعات الشطب (مم) 4 DIN 16941:2021-11 تلفزيون التسامح مع التشويه

سلسلة التسامح 3 3-6 6-10 10-18 18-30 30-50 50-80 < 50 خط التسامح 250 < 180-120 120-60 60-30 30-18 MOX

2A و 2° 30' 2° 30' 3° 30' 4° 5° 2A, 3A, 4A ±10% ±12% ±15% ±15% ±18% ±20% ±0.5 2B

DIN 16941:2021-11 نطاق الحجم الاسمي (مم)

التسامح مع سمك الجدار التسامح مع قياسات الطول

سلسلة التسامح

2A و 3.0 ±2.0 ±1.2 ±1.0 ±0.8 ±0.7 ±0.6 ±0.5 ±0.4 ±0.3 ±0.8% ±0.6 ±0.5 ±0.4 ±0.3 ±0.2 2B

صفحة 3/3

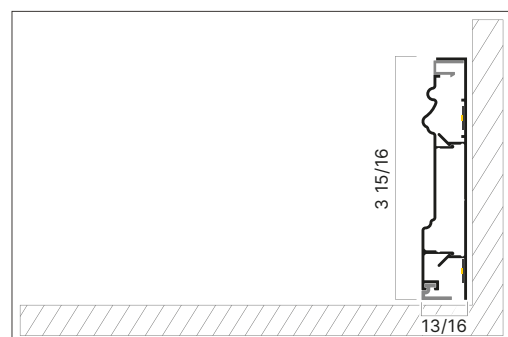
الرسومات الأصلية والصفحات المرجعية

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 10 ⁻⁶ /K	Modulus of elasticity (GPa)
2700	585-650	28-34	200-220	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

