

MOX Systems - техникалық құжаттама

datasheet-wishled-en.pdf

Техникалық аударма: өлшемдер үшін түпнұсқа сызбаларды және анықтамалық беттерді қараңыз.

Бастапқы бет 1

Өнімнің деректер парағы

Өндіруші Mox Profile Systems

Құжат атауы Дизайн және сапасы: Wishled

Өнім атауы Wishled

Өнім сипаттамасы Өрнегі бар алюминий жарықдиодты юбка тақтасы

Элемент № WSL

Пайдалану аймағы Қоғамдық, кеңсе, тұрғын үй

Материал EN AW 6463 T6, EN AW 6061 T6

Ұзындығы 2500 мм

Беткі ұнтақпен қапталған, анодталған, хромдалған

WishLED алюминийден жасалған жарықдиодты юбка тақтасы өрнек дизайнының шектеусіз нұсқаларына байланысты кез келген ортаға сәйкес келеді.

Көбінесе ол ауыстырылатын дизайндағы баспа мұқабасы бар балалар бөлмелерінде түнгі жарықтандыру ретінде таңдалады.

Оны жарнама үшін және қоғамдық орындарда корпоративтік сәйкестікті көрсету үшін де пайдалануға болады.

Жарықтандыру мүмкіндігінен басқа, ол еден мен қабырға түйіспелеріндегі ақауларды да жабады.

Көптеген жылдар бойы гигиеналық және сау пайдалануды қамтамасыз ету үшін кірдің жиналуын және зиянды организмдерді болдырмайды.

Дизайнындағы қуыс аймақпен ол сіздің ортаңызды ұйымдастыру үшін телефон, электр және интернет кабельдерін жинайды.

Ол өте берік және ұзаққа созылады, өйткені ол жоғары сапалы шикізаттан жасалған және қалың қабырғалары бар.

Бәсекелестерінен айырмашылығы, ол жабынының қалыңдығымен және анодтау сапасымен және электростатикалық ұнтақты бояуда коррозияға төзімділікті қамтамасыз ететін алдын ала өңдеумен ерекшеленеді.

WishLED үстіңгі және астыңғы жақтаулары алюминийден жасалған және ортасында дизайнды басып шығарылған панель бар, оны талғамға қарай ауыстыруға болады.

WishLED алюминий жарықдиодты юбка тақтасын корпус профилін қабырғаға бұрандалармен бекітіп, ішіне жарық диодты жолақтар мен драйверді орнату арқылы оңай орнатуға болады.

Қолдану алдыңғы дизайндағы басып шығарылған диффузорлық панельді бекіткіш жүйесімен орнату арқылы аяқталады.

Профильдермен бірдей түсті ішкі, сыртқы және соңғы жабу қақпақтары арқылы тегіс бұрыштық бұрылыстарды бұрыштық кесуді қажет етпей оңай қолдануға болады.

Бұрыштық қақпақтар да жарықтандыру ақауларын болдырмайды.

WishLED өрнегі бар алюминий жарықдиодты юбка тақтасында күңгірт анодталған, жарқын анодталған, атлас химиялық жарқын анодталған және электростатикалық ұнтақты бояу опциялары бар.

Күміс, сары, инокс, қола және қара анодталған түсті жабындар бар болса да, оны электростатикалық ұнтақ бояумен қалаған RAL кодына бояуға болады.

Сәулелендіру панелі үшін біз ұсынатын бар үлгі дизайндарына қоса, жекелендірілген дизайндарды да қолдануға болады.

1/3 бет

Кепілдік

Төменде көрсетілген пайдаланушы қателерін қоспағанда, бұл өнім алған күннен бастап 5 жыл бойы кепілдікте болады:

Соққыдан туындаған зақым Сызылудан туындаған зақымдау Абразивті зат немесе химиялық тазалағыш заттардың жанасуынан туындаған зақым Сумен ұзақ уақыт жанасу салдарынан болған зақым Қарқынды температураның әсерінен болған зақым Монтаждау нәтижесіндегі зақымдану

LANOITANRETNİ ӨНЕРКӘСІПТІК ЖЕКТІБІ TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Бастапқы бет 2

ҚОРЫТМАЛАР ДЕРЕКТЕР ПАРАҒЫ

EN AW 6463 T6 [AlMg0,7Si]

Қолдану орны

EN AW-6463 қорытпасы кең таралған экструзия қорытпасы болып табылады, тек қарапайым беріктік қасиеттері талап етілетін қолданбаларға жарамды.

Бөлшектер болуы мүмкін

көптеген жабу операцияларына жарамды, жақсы бет сапасымен шығарылады.

Қолданудың әдеттегі өрістері жиһаз, әрлеу материалдары, терезелер мен есіктер, автомобиль шанағын әрлеу, қасбет құрылысы, жарықтандыру бағаналары мен флагштоктар.

EN573-3 сәйкес химиялық құрамы (салмақ%, қалған 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 демалыс

EN755-2 сәйкес механикалық қасиеттер

Температура* Қабырға қалыңдығы e*** Шығарылу кернеуі Созылу беріктігі Созылу Бринелл қаттылығы

- e* мм Rp0,2 мин Мпа Рm мин Мпа Мин А50мм % - Макс А % 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 стандартына сәйкес температура белгіленімі: T4-Тұрақты күйге дейін табиғи түрде ескірген, T5-жоғары температурада қалыптау операциясынан салқындатылған және

жасанды ескірген, T6-ерітінді термиялық өңдеуден өткен, сөндірілген және жасанды түрде ескірген,

** Қаттылық мәндері тек көрсету үшін берілген,

*** Бір профильдегі қабырғалардың әртүрлі қалыңдықтары үшін ең төменгі көрсетілген қасиеттер бүкіл профиль қимасы үшін жарамды болып саналады.

Физикалық қасиеттері (шамамен мәндер, 20°C)

Тығыздығы Балку диапазоны Модульдің электрлік жылулық коэффициенті

(кг/м³) (°C) өткізгіштік өткізгіштік термиялық серпімділік

2700 585-650 (MS/m) (Вт/м.К) кеңейту (GPa)

28-34 200-220 10⁻⁶/К ~70

Дәнекерлеу мүмкіндігі¹

Газ: 3 TIG: 2 MIG: 2

Әдеттегі толтырғыш материалдар (EN ISO18273): SG-AlMg5Cr(A) немесе AlSi5 және өнімді анодтау қажет болғанда AlMg3.

Дәнекерлеу кезіндегі жылу түсуіне байланысты

механикалық қасиеттер шамамен 50%-ға төмендейді (сілт.

EN1999-1).

Өңдеу сипаттамалары¹: T4 Temper 3 / T5, T6 Temper 2

Қаптау қасиеттері¹ Қатты/қорғаныш анодтау: 1 / Сәндік / ашық / түсті анодтау: 2

Коррозияға төзімділік¹ Жалпы: 1 Теңіз: 2

¹1-өте жақсыдан 6-жарамсызға дейінгі салыстырмалы біліктілік

2/3 бет

Бастапқы бет 3

ПВХ мөлдір жарықдиодты диффузор жолағы

Өлшеу лентасы, бұрыш жоқ Өлшеу лентасы, жоқ

Ара төзімділіктері Ара төзімділіктері (кіріктірілген кесу)

сынақ бұрышы сынағы

DIN 16941:2021-11 Шеңбер диаметрі мен фаска биіктіктерінің төзімділігі (мм) DIN 16941:2021-11 4
Бұрмалауға төзімділік ТД

Төзімділік сериясы 3 3-6 6-10 10-18 30-50 50-80 >50 Төзімділік 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 Номиналды өлшем диапазоны (мм)

Қабырға қалыңдығының төзімділігі Ұзындық өлшемдерінің төзімділігі

Толеранттылық сериясы

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

3/3 бет

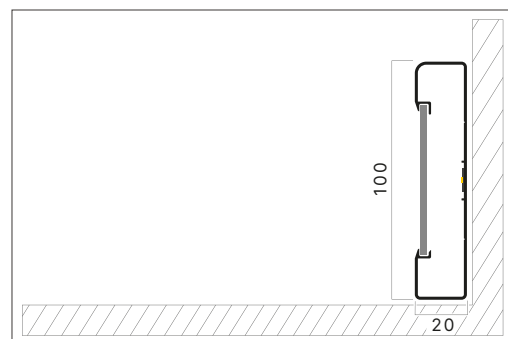
Түпнұсқа сызбалар мен анықтамалық беттер

Product Datasheet



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

WishLED aluminium LED skirting board can match with any environment due to its unlimited pattern designs options. It is mostly preferred as night lighting in children's rooms with its replaceable design printed cover. It can also be used for advertising and to present corporate identity in public areas. 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. WishLED's upper and lower frames are aluminium and has design printed panel in the middle that can be replaced according to taste. WishLED aluminium LED skirting board can be easily installed by fixing the body profile to wall with screws and installing the LED strips and driver inside. Application will be completed by mounting the front design printed diffuser panel with its snap lock system. With the inner, outer and end covering caps, which are the same color as the profiles, smooth corner turns can be easily applied without the need for an angled cut. Corner caps also prevent lighting flaws. WishLED patterned aluminium 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. In addition to existing pattern designs we offer for the illuminator panel, personalized designs can also be applied.



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

