

09



LUMINARIAS EMPOTRADAS PARA SUELOS Y EXTERIORES LUMINAIRES D'EXTÉRIEUR ET ENCASTRÉS DE SOL



SONO
IP54 surface

→ 750



SONO LOOP
IP54 surface

→ 752



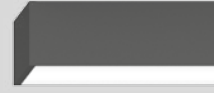
SONO FLEX
IP54 trim

→ 756



FRAME 60
IP65 trim

→ 760



MINO 60
IP65 surface

→ 764



STREAMCUT
surface

→ 768



STREAMCUT
wall

→ 772



STREAMCUT
bollard

→ 776



DOC
wall

→ 780



SOLIS
surface

→ 784



WISE
wall

→ 788



LETU 65 / 110
recessed

→ 792 / 794



LECU 65 / 110
recessed

→ 798 / 800



FILO 160
square / round
recessed

→ 804

SONO

IP54

surface

xal.com/sono-surface



Quickinfo

GENERAL

surface mounted
IP54

LED

Mid-power LED
up to 138lm/W
3000 K, 4000 K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50 000h

OPTICAL

direct illumination
uniform illumination
PMMA cover opal

ELECTRICAL

non DIM, DIM DALI
DALI: CLO

PHYSICAL

aluminium
powder-coated
halogen-free cable
shock resistance IK 07

SONO

surface

[page 280](#)

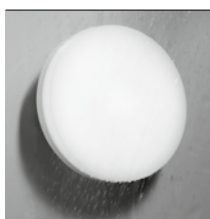


Description

ES Cuerpo redondo de aluminio; Superficie pintada al polvo en blanco; apropiada para montaje en techo y paredes; tapa PMMA iluminada homogéneamente con acabado sanitado; la misma luminancia en todos los paneles; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K y 4000 K; CRI ≥ 80; mínimo 80 % del flujo luminoso después de 50.000 h de vida útil; luminaria con abertura de 2 orificios para integrar cableado y sencilla conexión; tipo protección IP54; CP I; resistencia al impacto IK07; opcionalmente dimable DALI con función CLO

FR Corps de luminaire rond en fonte d'aluminium injectée; Surface blanc peint à la poudre; convient au montage mur ou plafond; cache PMMA, à éclairage parfaitement homogène, satiné; densité lumineuse identique pour tous les luminaires de surface; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans les couleurs de lumière 3000 K et 4000 K; CRI ≥ 80; min. 80 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie; luminaire avec 2 ouvertures câblage et borne enfichable pour câblage passant; genre protection IP54; CP I; résistance aux chocs IK07; en option gradable DALI avec fonction CLO

Features



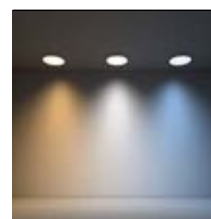
IP54 (waterproof protection)



shock resistance IK 07



easy mounting by click-mechanism



tunable white 3000–6000 K on request

Standard configuration

IP RATING

IP54

COLOUR TEMPERATURE

3000K 5

CONTROL

non DIM 1

MATERIAL COLOUR

white



LIGHT OPTIC COVER

opal

Extended configuration

COLOUR TEMPERATURE

4000K 6

CONTROL

DIM DALI / CLO 3

Options on request

COLOUR RENDERING INDEX

CRI ≥ 90

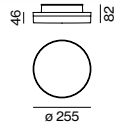
COLOUR TEMPERATURE

tunable white 3000–6000K (2 DALI)

CONTROL

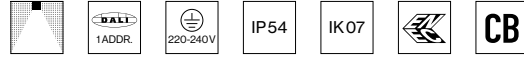
RCS Master (☉)

RCS Slave (☾)

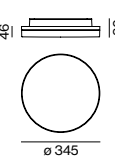


SONO 260 IP54 surface

DIRECT

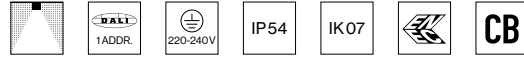


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
8W	3000K 4000K	930lm 990lm	8 7 1 - 9 1 2 6 :: 7 0

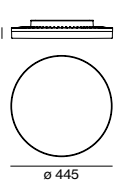


SONO 350 IP54 surface

DIRECT

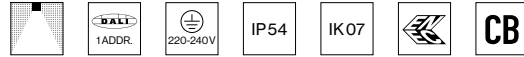


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
16W	3000K 4000K	2050lm 2200lm	8 7 1 - 9 1 3 6 :: 7 0



SONO 450 IP54 surface

DIRECT

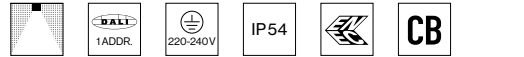


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
24W	3000K 4000K	3030lm 3220lm	8 7 1 - 9 1 4 6 :: 7 0



SONO 600 IP54 surface

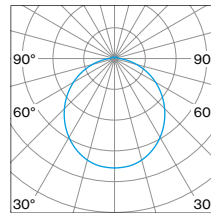
DIRECT



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
44W	3000K 4000K	5740lm 6100lm	8 7 1 - 9 1 5 6 :: 7 0

LIGHT DISTRIBUTION

opal



direct

SONO LOOP

IP54

surface

xal.com/sono-loop-surface



Quickinfo

GENERAL

surface mounted
IP54

LED

Mid-power LED
up to 128lm/W
3000K, 4000K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50000h

OPTICAL

direct illumination
uniform illumination
PMMA cover opal

ELECTRICAL

non DIM, DIM DALI
DALI: CLO

PHYSICAL

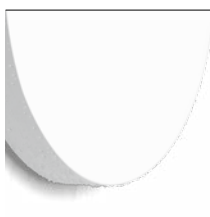
aluminium
powder-coated
halogen-free cable
shock resistance IK07

Description

ES Cuerpo redondo de aluminio; superficie pintada al polvo en gris oscuro o blanco; anillo superpuesto de perfil de aluminio enrollado y soldado sin costuras; apropiada para montaje en techo y paredes; tapa PMMA iluminada homogéneamente con acabado sanitado; la misma luminancia en todos los paneles; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K y 4000 K; CRI ≥ 80; mínimo 80 % del flujo luminoso después de 50.000 h de vida útil; luminaria con abertura de 2 orificios para integrar cableado y sencilla conexión; tipo protección IP54; CP I; resistencia al impacto IK07; opcionalmente dimable DALI con función CLO

FR Corps de luminaire rond en fonte d'aluminium injectée ; surface thermolaquée en gris foncé ou blanc ; bague posée en profil d'aluminium roulé et soudé sans trace visible ; convient au montage mur ou plafond ; cache PMMA, à éclairage parfaitement homogène, satiné ; densité lumineuse identique pour tous les luminaires de surface ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans les couleurs de lumière 3000 K et 4000 K ; CRI ≥ 80 ; min. 80 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie ; luminaire avec 2 ouvertures câblage et borne enfichable pour câblage passant ; genre protection IP54 ; CP I ; résistance aux chocs IK07 ; en option gradable DALI avec fonction CLO

Features



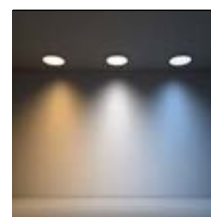
IP54 (waterproof protection)



shock resistance IK07



easy mounting by click-mechanism



tunable white 3000–6000 K on request

Standard configuration

IP RATING

IP54

COLOUR TEMPERATURE

3000K 5

CONTROL

non DIM 1

MATERIAL COLOUR

dark grey D



LIGHT OPTIC COVER

opal

Extended configuration

COLOUR TEMPERATURE

4000K 6

CONTROL

DIM DALI / CLO 3

MATERIAL COLOUR

white 7



+5% surcharges

Options on request

COLOUR RENDERING INDEX

CRI ≥ 90

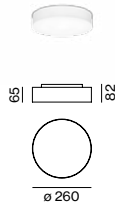
COLOUR TEMPERATURE

tunable white 3000–6000K (2 DALI)

CONTROL

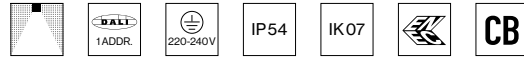
RCS Master (☉)

RCS Slave (☉)

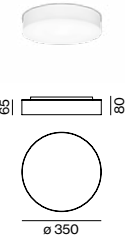


SONO LOOP 260 IP54 surface

DIRECT



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
8W	3000K 4000K	860lm 920lm	8 7 1 - 8 1 2 6 :: ◆ □ ○

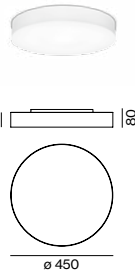


SONO LOOP 350 IP54 surface

DIRECT

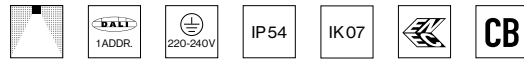


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
16W	3000K 4000K	1900lm 2040lm	8 7 1 - 8 1 3 6 :: ◆ □ ○

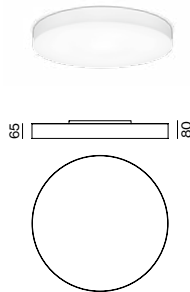


SONO LOOP 450 IP54 surface

DIRECT

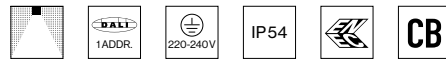


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
24W	3000K 4000K	2810lm 2990lm	8 7 1 - 8 1 4 6 :: ◆ □ ○



SONO LOOP 600 IP54 surface

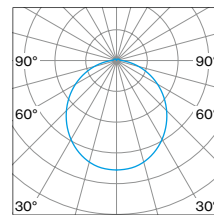
DIRECT



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
44W	3000K 4000K	5330lm 5660lm	8 7 1 - 8 1 5 6 :: ◆ □ ○

LIGHT DISTRIBUTION

opal



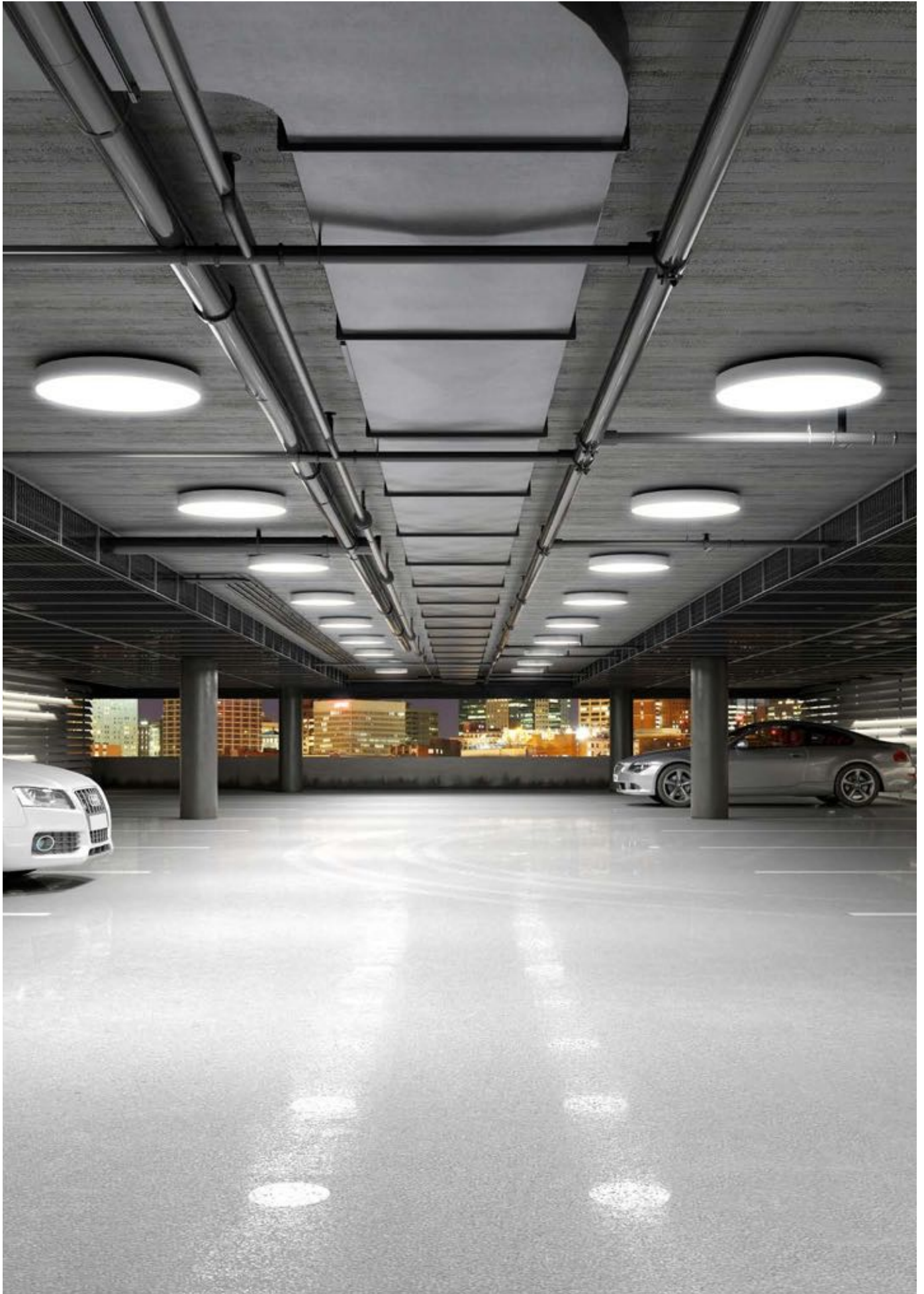
direct

Inspiration

Parking Garage
Visualisation

PRODUCT
SONO LOOP IP54 surface





SONO FLEX

IP54

trim

xal.com/sono



Quickinfo

GENERAL

recessed trim
IP54
optional concrete install. housing

LED

Mid-power LED
up to 128 lm/W
3000 K, 4000 K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50 000 h

OPTICAL

direct illumination
uniform illumination
PMMA cover opal

ELECTRICAL

non DIM, DIM DALI
DALI: CLO

PHYSICAL

aluminium
powder-coated
halogen-free cable

SONO FLEX

trim
[page 154](#)

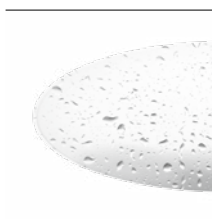


Description

ES Lámpara empotrable de aluminio, con cuerpo de lámpara (SONO) y carcasa de montaje; carcasa con marco apropiada para montaje en techos de yeso; apropiada para espesores de techo de 10-25 mm; opcional: empotramiento en techos de hormigón mediante caja de empotramiento en hormigón; Superficie pintada al polvo en blanco; Luminaria opcionalmente enrasada con el techo o saliente 25 mm instalable en la carcasa sin herramientas; tapa PMMA iluminada homogéneamente con acabado sanitado; la misma luminancia en todos los paneles; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K y 4000 K; CRI ≥ 80; mínimo 80 % del flujo luminoso después de 50.000 h de vida útil; luminaria con abertura de 2 orificios para integrar cableado y sencilla conexión; tipo protección IP54; CP I; opcionalmente dimable DALI con función CLO

FR Luminaire rond encastré en alu, composé de corps de luminaire (SONO) et boîtier d'encast. ; Boîtier avec bord continu convient pour un encastrément en plafonds en placoplâtre ; convient aux épaisseurs de plafond de 10-25 mm ; en option : encastrément dans plafonds en béton au moyen d'un boîtier d'installation pour le béton ; Surface blanc peint à la poudre ; Luminaire encastrable sans outil dans boîtier au choix en affleurement dans le plafond ou saillant sur 25 mm ; cache PMMA, à éclairage parfaitement homogène, satiné ; densité lumineuse identique pour tous les luminaires de surface ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans les couleurs de lumière 3000 K et 4000 K ; CRI ≥ 80 ; min. 80 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie ; luminaire avec 2 ouvertures câblage et borne enfichable pour câblage passant ; genre protection IP54 ; CP I ; en option gradable DALI avec fonction CLO

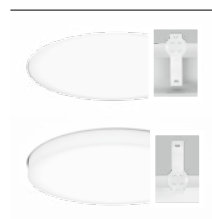
Features



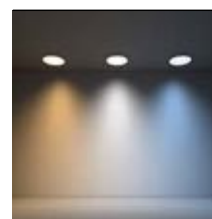
IP54 (waterproof protection)



tool-free installation of light engine



flexible flush or jut-out installation



tunable white 3000–6000 K on request

Standard configuration

IP RATING

IP54

COLOUR TEMPERATURE

3000K

5

CONTROL

non DIM

1

MATERIAL COLOUR

white



LIGHT OPTIC COVER

opal

Extended configuration

COLOUR TEMPERATURE

4000K

6

CONTROL

DIM DALI / CLO

3

Options on request

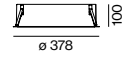
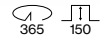
COLOUR TEMPERATURE

tunable white 3000–6000K (2 DALI)

CONTROL

RCS Master (☉)

RCS Slave (☾)



SONO FLEX 350 IP54 trim

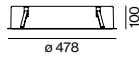
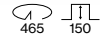


SYSTEM POWER
16W

COLOUR TEMP.
3000K
4000K

LUMINOUS FLUX
1900lm
2040lm

ORDER CODE
8 6 3 - 3 2 3 8 ☼ 7 0



SONO FLEX 450 IP54 trim

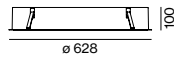
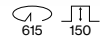


SYSTEM POWER
24W

COLOUR TEMP.
3000K
4000K

LUMINOUS FLUX
2810lm
2990lm

ORDER CODE
8 6 3 - 3 2 4 8 ☼ 7 0



SONO FLEX 600 IP54 trim



SYSTEM POWER
44W

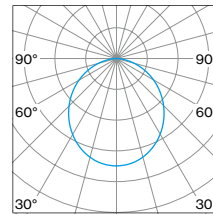
COLOUR TEMP.
3000K
4000K

LUMINOUS FLUX
5330lm
5660lm

ORDER CODE
8 6 3 - 3 2 5 8 ☼ 7 0

LIGHT DISTRIBUTION

opal

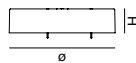


direct

Accessories

CONCRETE INSTALLATION HOUSING

TYPE	Ø-H (mm)	ORDER CODE
SONO FLEX 350	350-107	0 6 3 - 2 2 3 8 1 0 0
SONO FLEX 450	450-107	0 6 3 - 2 2 4 8 1 0 0
SONO FLEX 600	600-107	0 6 3 - 2 2 5 8 1 0 0



Inspiration

Passage
Visualisation

PRODUCT

SONO FLEX IP54 trim
SONO LOOP IP54 surface





FRAME 60

IP65

trim

xal.com/frame

Quickinfo

GENERAL

recessed
IP65
opt. concrete installation housing

LED

Mid-power LED
up to 78 lm/W
3400 K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50 000 h

OPTICAL

direct illumination
uniform illumination
PMMA cover opal

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

aluminium
powder-coated
halogen-free cable

FRAME 60

system trim

[page 488](#)



Description

ES Cuerpo de lámpara de perfil extrusionado de aluminio; Luminaria empotrable con marco; apropiada para espesores de techo de 8-25 mm; superficie pintada al polvo en gris oscuro o blanco; Perfil (tapa terminal y estribo de montaje premontados de fábrica) para montaje disponible previamente; resto de componentes luminosos montables sin herramienta; pletina LED encapsulada; insertada en carcasa cerrada de PMMA, tapa terminal de PMMA estanca pegada con la carcasa; Difusor opal de alta calidad que proporciona una iluminación uniforme; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3400 K; CRI ≥ 80; mínimo 80% del flujo luminoso después de 50.000 h de vida útil; tipo protección IP65; CP II; conector con casquillo IP67 para realizar una conexión eléctrica estanca

FR Corps de luminaire en profil extrudé en aluminium; Luminaire encastré avec bord continu; convient aux épaisseurs de plafond de 8-25 mm; surface thermolaquée en gris foncé ou blanc; Profilé de luminaire (couvercle final et support de montage prémonté en usine) pour montage livrable avant; composants restants du luminaire montable sans outil; platine LED en aluminium moulé; inséré dans un boîtier fermé en PMMA, couvercle final en PMMA collé hermétiquement avec boîtier; Cache HPO (High Performance Opal) pour éclairage homogène; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans la couleur de lumière 3400 K; CRI ≥ 80; min. 80% du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie; genre protection IP65; CP II; Système de prise IP67 pour branchement électrique hermétique

Features



IP65 (waterproof protection)

Standard configuration

IP RATING

IP65

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

dark grey



D

LIGHT OPTIC COVER

opal high performance

Extended configuration

MATERIAL COLOUR

white



7

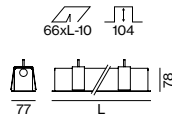
7

+5% surcharges

Options on request

SYSTEM SOLUTION

contact the sales department



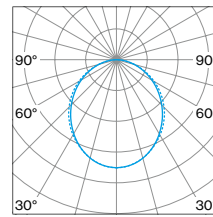
FRAME 60 IP65, trim



SYS. POWER	COLOUR TEMP.	LUM. FLUX	L (mm)	ORDER CODE
14 W	3400 K	1090 lm	593	8 5 2 - 4 7 3 2 5 1 <input checked="" type="checkbox"/> H
21 W	3400 K	1630 lm	893	8 5 2 - 4 7 3 3 5 1 <input checked="" type="checkbox"/> H
28 W	3400 K	2170 lm	1193	8 5 2 - 4 7 3 4 5 1 <input checked="" type="checkbox"/> H

LIGHT DISTRIBUTION

opal



direct

Mounting accessories

CONCRETE INSTALLATION HOUSING

L-W-H (mm)

582-75-88

882-75-88

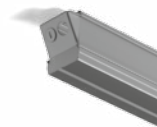
1182-75-88

ORDER CODE

0 3 5 - 0 4 0 6 6

0 3 5 - 0 4 0 9 6

0 3 5 - 0 4 1 2 6



Inspiration

ÖBB passage
Graz, Austria

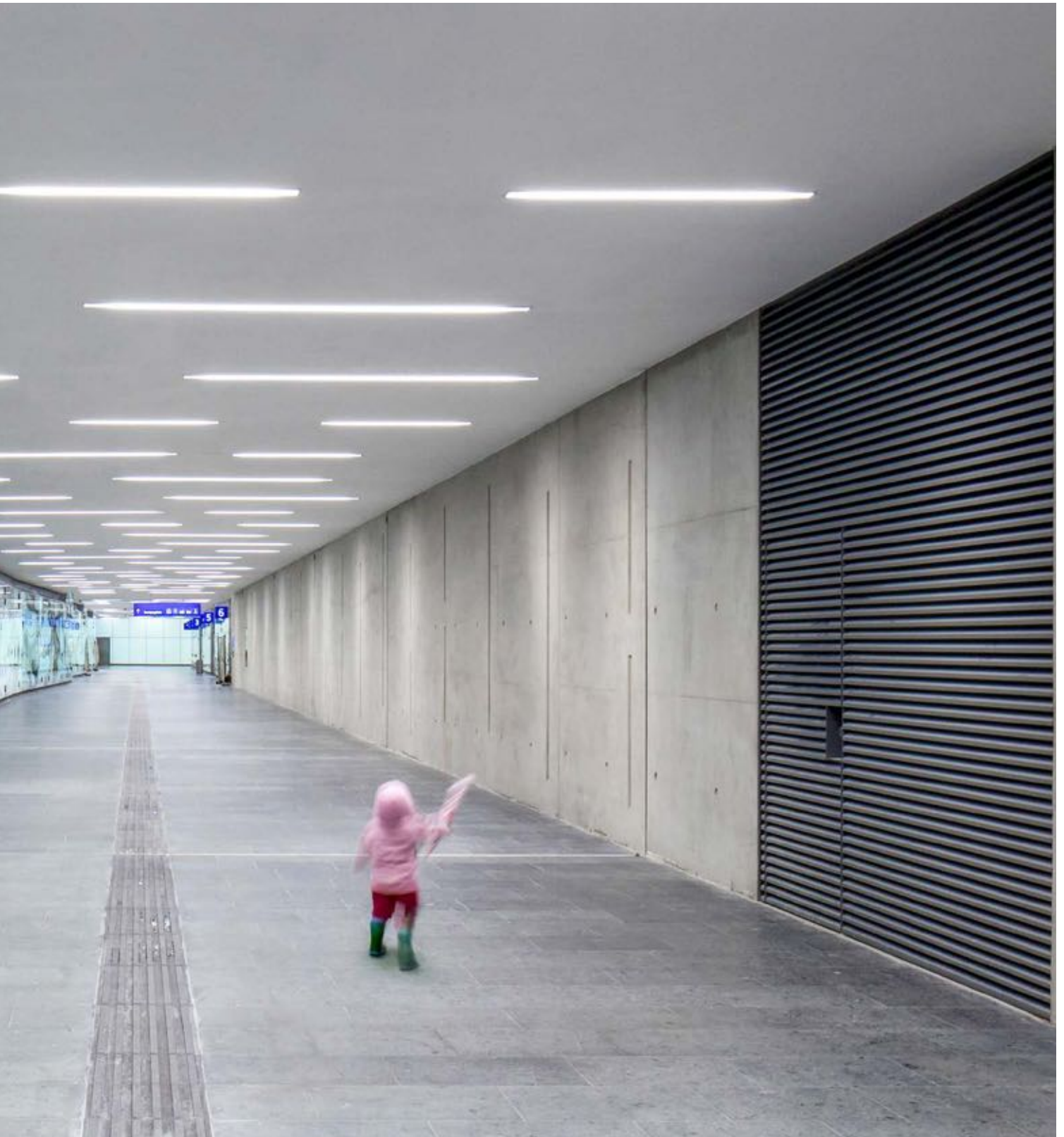
LIGHTING DESIGN
ESC engineering Service & Consulting kg
Vienna, Austria

PRODUCT
FRAME 80 IP 65

ARCHITECT
skyline architekten ZT gmbh
Vienna, Austria

Peter Andres Lichtplanung
(Tageslichtberechnung / Kunstlichtkonzept)
Hamburg, Germany



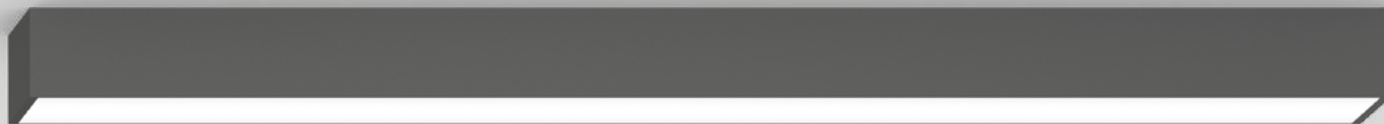


MINO 60

IP65

surface

xal.com/mino



Quickinfo

GENERAL

surface mounted
IP65

LED

Mid-power LED
up to 78 lm/W
3400K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50000h

OPTICAL

direct illumination
uniform illumination
PMMA cover opal

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

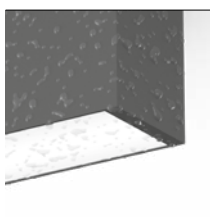
aluminium
powder-coated
halogen-free cable

Description

ES Cuerpo de lámpara de perfil de aluminio extrusionado en versión angulosa; tapa terminal de aluminio con cierre estanco, ningún tornillo visible; superficie pintada al polvo en gris oscuro o blanco; Perfil (tapa terminal premontada de fábrica) para montaje disponible previamente; resto de componentes luminosos montables sin herramienta; pletina LED encapsulada; insertada en carcasa cerrada de PMMA, tapa terminal de PMMA estanca pegada con la carcasa; Difusor opal de alta calidad que proporciona una iluminación uniforme; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3400K; CRI ≥ 80; mínimo 80% del flujo luminoso después de 50.000h de vida útil; tipo protección IP65; CP II; conector con casquillo IP67 para realizar una conexión eléctrica estanca

FR Corps de luminaire en profil extrudé en aluminium en version à bords en arête; couvercle final en aluminium fermeture étanche à la lumière, aucune vis visible; surface thermolaquée en gris foncé ou blanc; Profilé de luminaire (couvercle final prémonté en usine) pour montage livrable avant; composants restants du luminaire montable sans outil; platine LED en aluminium moulé; inséré dans un boîtier fermé en PMMA, couvercle final en PMMA collé hermétiquement avec boîtier; Cache HPO (High Performance Opal) pour éclairage homogène; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans la couleur de lumière 3400K; CRI ≥ 80; min. 80% du flux lumineux au bout de 50000h de durée de vie; genre protection IP65; CP II; Système de prise IP67 pour branchement électrique hermétique

Features



IP65 (waterproof protection)

Standard configuration

IP RATING

IP65

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

dark grey



D



LIGHT OPTIC COVER

opal high performance

Extended configuration

MATERIAL COLOUR

white



7

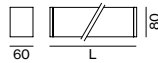
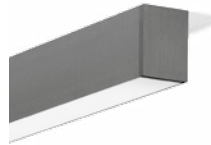


+5% surcharges

Options on request

SYSTEM SOLUTION

contact the sales department



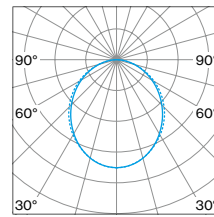
MINO 60 IP65 surface



SYS. POWER	COLOUR TEMP.	LUM. FLUX	L (mm)	ORDER CODE
14 W	3400 K	1090 lm	588	8 4 6 - 4 1 2 2 5 1 <input checked="" type="checkbox"/> H
21 W	3400 K	1630 lm	888	8 4 6 - 4 1 2 3 5 1 <input checked="" type="checkbox"/> H
28 W	3400 K	2170 lm	1188	8 4 6 - 4 1 2 4 5 1 <input checked="" type="checkbox"/> H

LIGHT DISTRIBUTION

opal



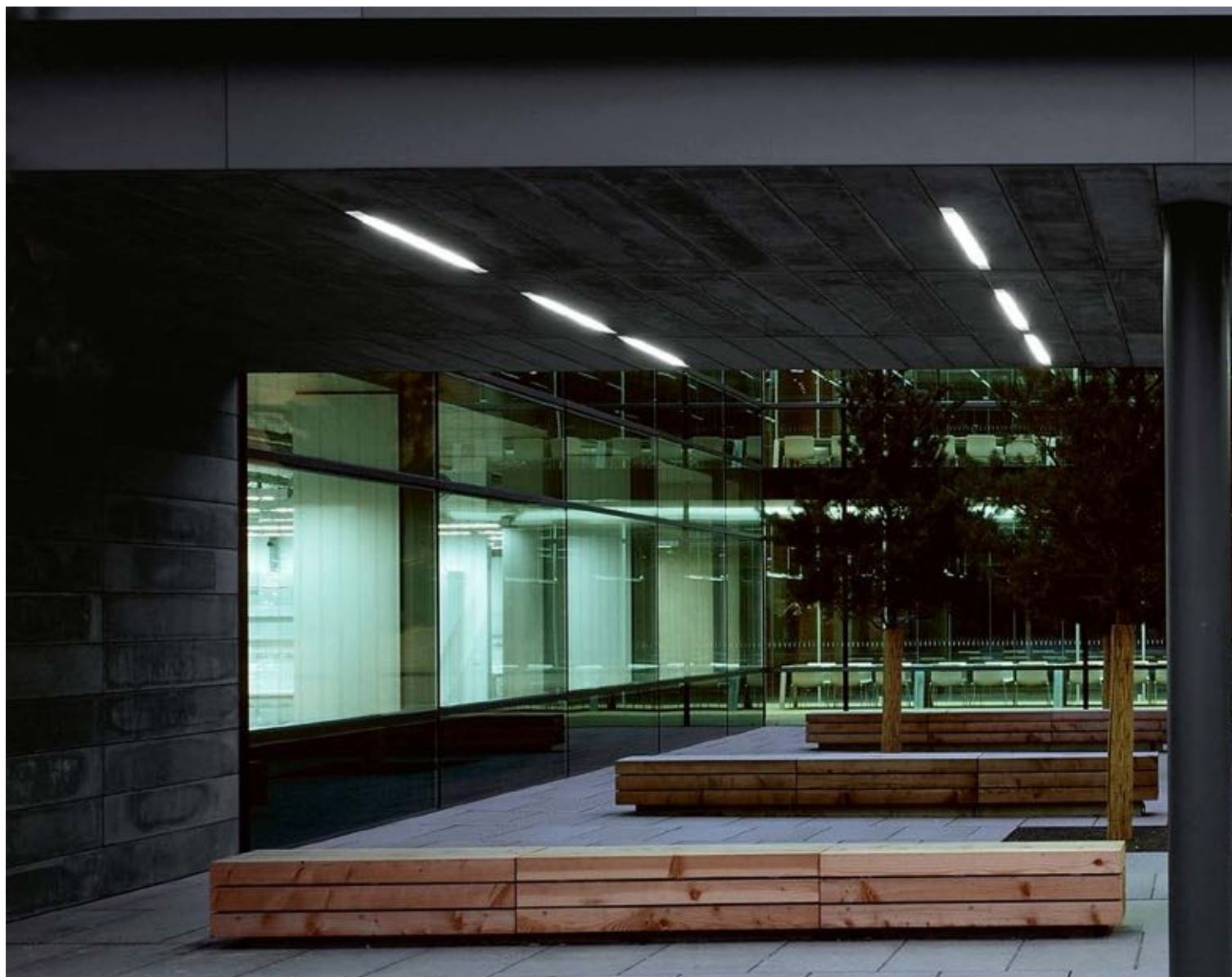
direct

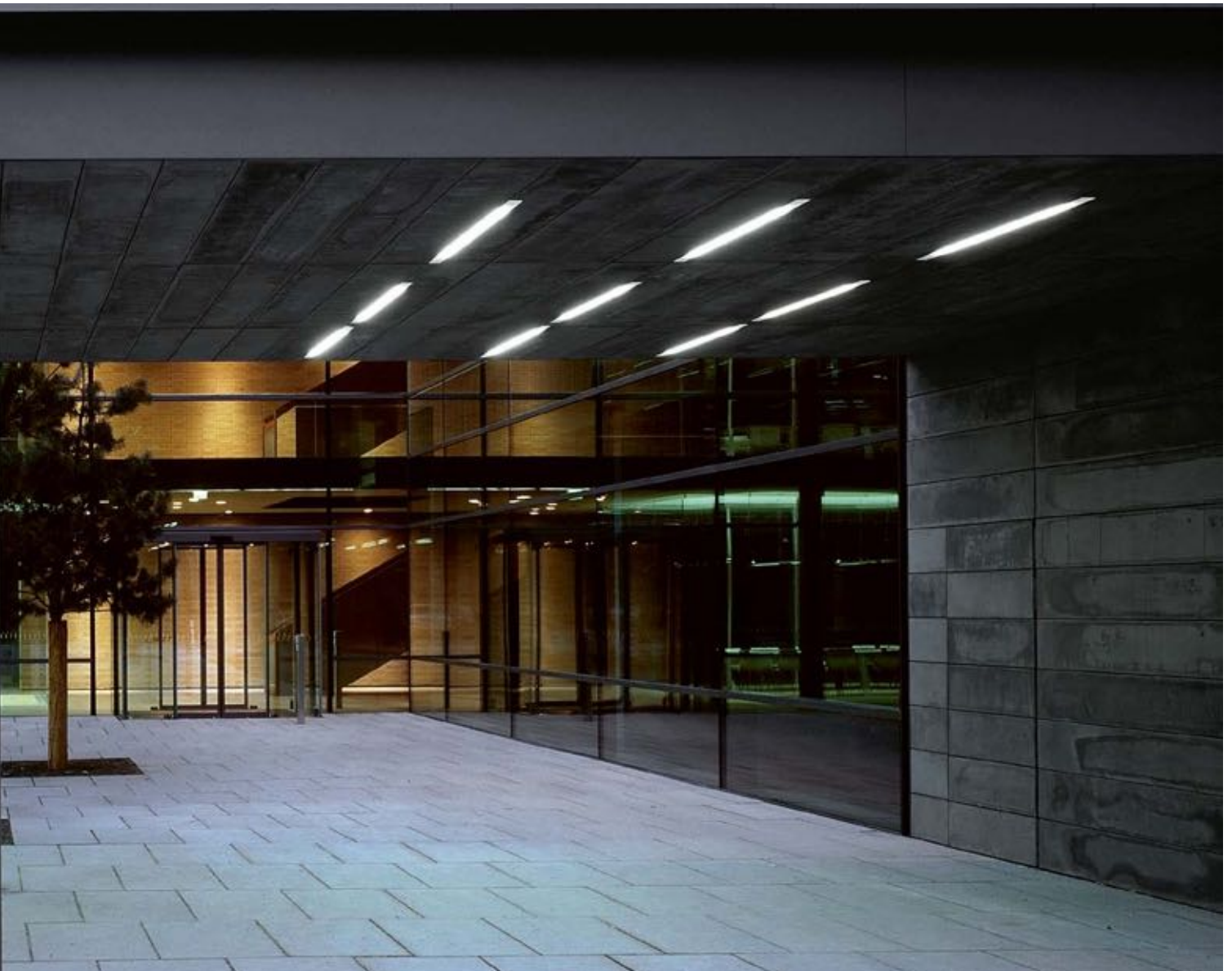
Inspiration

University Research Institute
Ulm, Germany

PRODUCT
MINO 60 IP 65 surface

ARCHITECT
bizer architekten
Stuttgart, Germany

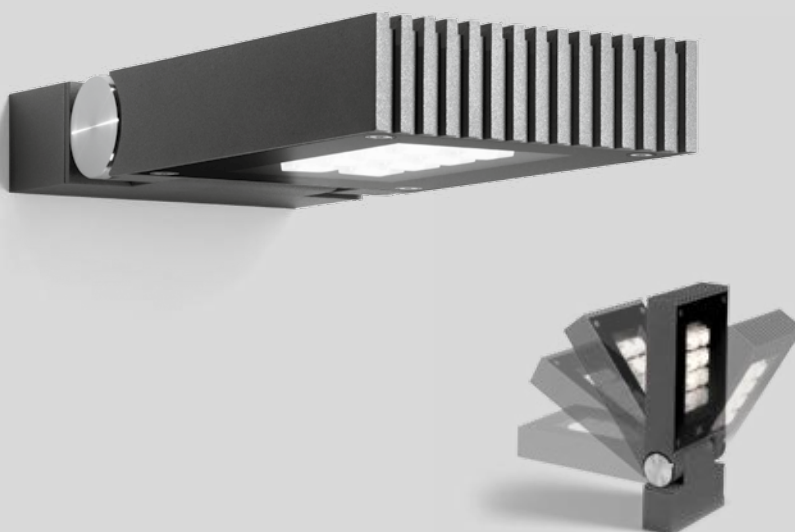




STREAMCUT

surface

xal.com/streamcut



Quickinfo

GENERAL

surface mounted

IP65

several mounting options

LED

High-power LED

up to 79 lm/W

3000 K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000 h

OPTICAL

asymmetric/flood illumination

lens optics

glass cover

flood 48°

ELECTRICAL

non DIM / phase-cut

PHYSICAL

aluminium

powder-coated

optimised corrosion protection

pressure compensation valve

shock resistance IK07

Description

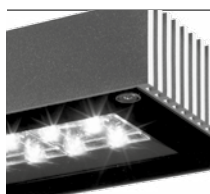
ES Lámparas aptas para el montaje en suelo o en pared de aluminio con un diseño minimalista; Cabezal de lámpara con aletas de refrigeración; Orientable +/- 90° y fijable cada 30°; superficie anodizada y pintada al polvo en gris oscuro; montaje opcionalmente atornillado o con piqueta; Cristal seguridad parcialmente grabado, fijado con tornillos acero inoxidable; incluida óptica de alta calidad con distribución de luz simétrica o asimétrica; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K; CRI ≥ 80; mínimo un 70 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP 65, con válvula compensación presión; CP I; resistencia al impacto IK07; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; espacio de conexión de lámpara separado, apropiado para cableado pasante

FR Luminaire sol ou mural en aluminium dans un design sobre et épuré; Tête lumineuse avec ailettes refroid. intégrées; orientable à +/- 90° et fixable tous les 30°; Surface anodisé (protection) et gris foncé peint à la poudre; Montage au choix vissé ou avec piquet de terre; Verre de sécurité partiellement imprimé, fixé avec vis en inox; incl. optique lentille grande qualité distribution symétrique ou asymétrique de la lumière; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans la couleur de lumière 3000 K; CRI ≥ 80; min. 70 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie; genre protection IP 65, avec soupape compensation pression; CP I; résistance aux chocs IK07; Températures ambiantes de -20°C à +50°C; logement séparé de branchement de luminaire, convient à un câblage passant

Features



tilt adjustment 90°,
fixable from 0°-90°



high quality lens

Standard configuration

IP RATING

IP65

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

dark grey



LIGHT OPTIC COVER

asymmetric place
flood 48°



A
F

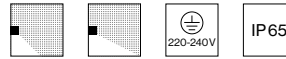
Options on request

ELECTRICAL

phase-cut DIM



STREAMCUT surface



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
14 W	3000 K	1080 lm	0 8 8 - 2 8 2 1 5 1 D <input checked="" type="checkbox"/>

luminous flux flood 48°

Accessory

EARTH SPIKE

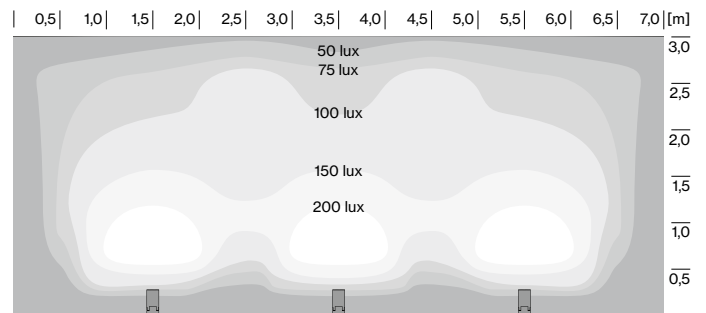
TYPE
earth spike

ORDER CODE

0 8 8 - 2 8 9 2 1 1 0

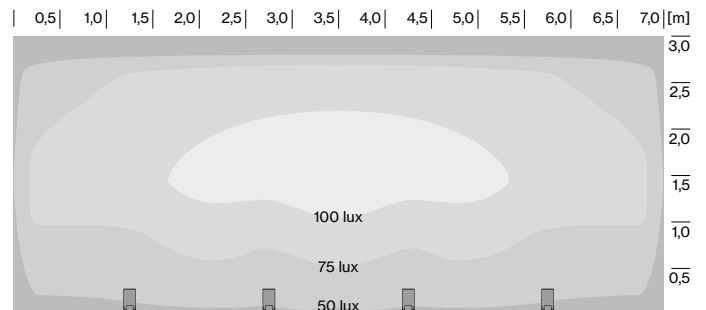


Illumination example



STREAMCUT SURFACE with symmetric flood optics (3 luminaires)

Zonal lighting: distance to wall: 1,5m / distance between luminaires: 2,0m, 40° tilt



STREAMCUT SURFACE with asymmetric place optics (4 luminaires)

Areal lighting: distance to wall: 1,5m / distance between luminaires: 1,5m, 40° tilt

Inspiration

Private Residence
Visualisation

PRODUCT
STREAMCUT surface

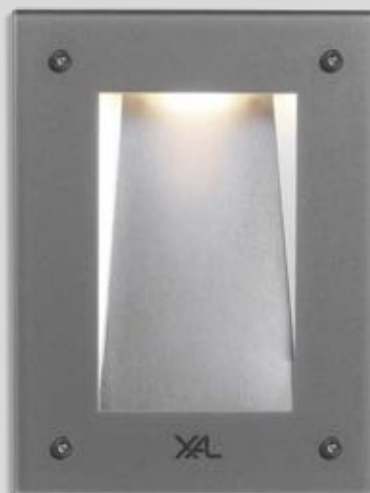




STREAMCUT

wall

xal.com/streamcut



Quickinfo

GENERAL

wall recessed

IP65

several mounting options

LED

COB LED module

up to 43lm/W

3000K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50000h

OPTICAL

asymmetric illumination

glass cover

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

aluminium

powder-coated

optimised corrosion protection

pressure compensation valve

shock resistance IK09

Description

ES Lámpara empotrable de pared de aluminio en diseño sencillo, reducido; superficie anodizada y con recubrimiento de polvo gris oscuro o negro; Cristal seguridad parcialmente grabado, fijado con tornillos acero inoxidable; Reflector de aluminio puro anodizado mate con característica de proyección asimétrica; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000K y 4000K; CRI ≥ 80; min. 80% de flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP65, con válvula compensación presión; CP I; resistencia al impacto IK09; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; espacio de conexión de lámpara separado, apropiado para cableado pasante

FR Luminaire mural encastré en aluminium dans un design sobre et épuré ; surface anodisé (protection) et thermolaquée en gris foncé ou noir ; Verre de sécurité partiellement imprimé, fixé avec vis en inox ; Réflecteur en aluminium pur mat anodisé avec caractéristique de rayonnement asymétrique ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans les couleurs de lumière 3000K et 4000K ; CRI ≥ 80 ; min. 80% du flux lumineux au bout de 50000h de durée de vie ; genre protection IP65, avec soupape compensation pression ; CP I ; résistance aux chocs IK09 ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; logement séparé de branchement de luminaire, convient à un câblage passant

Features



high quality lens

Standard configuration

IP RATING

IP65

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

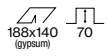
dark grey



black

D
8

D 8



STREAMCUT wall



SYSTEM POWER

8 W

COLOUR TEMP.

3000 K

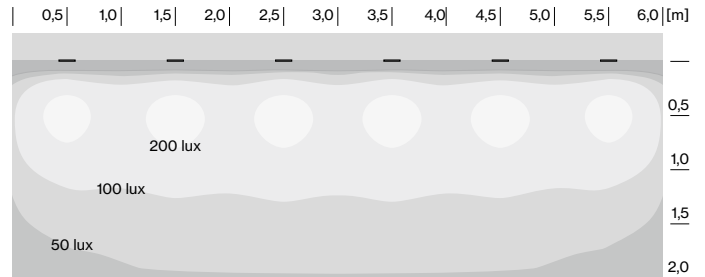
LUMINOUS FLUX

290 lm

ORDER CODE

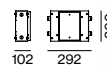
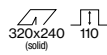
0 8 8 - 2 8 3 1 5 1

Illumination example



STREAMCUT WALL (6 luminaires)

wall mounting height from bottom: 0,8 m / distance between luminaires: 1,0 m



Accessory

MOUNTING HOUSING FOR CONCRETE AND SOLID WALLS

TYPE

concrete / solid walls

L-W-H (mm)

290-100-200

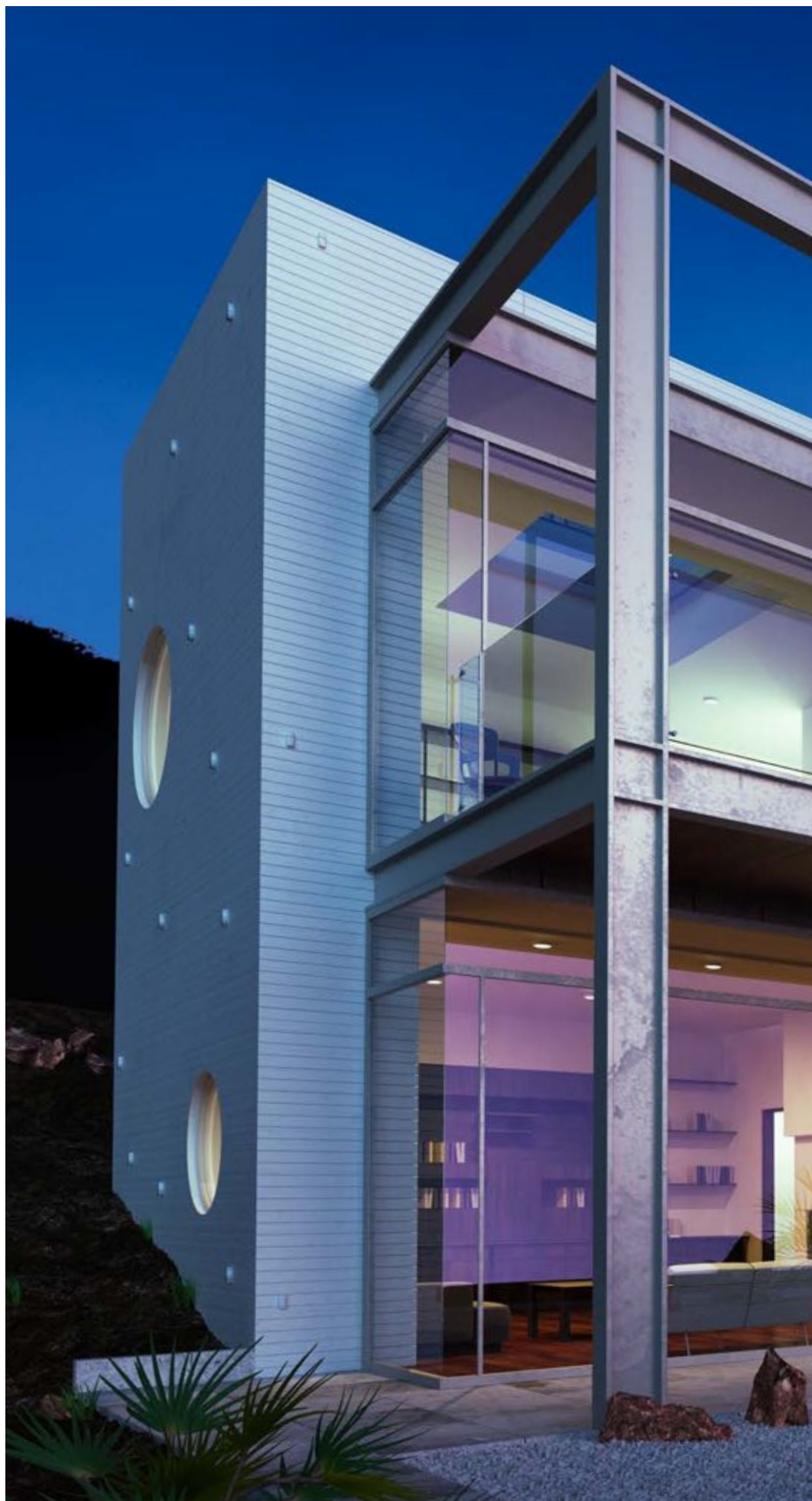
ORDER CODE

0 8 8 - 2 8 9 1 1 1 0

Inspiration

Private Residence
Visualisation

PRODUCT
STREAMCUT wall

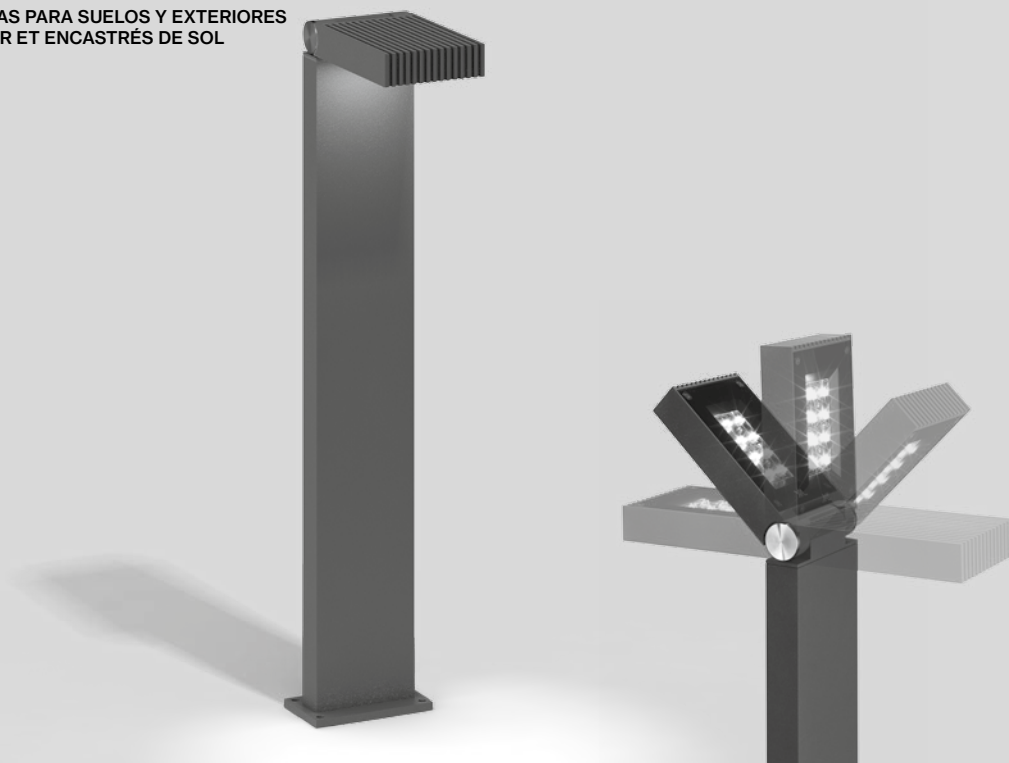




STREAMCUT

bollard

xal.com/streamcut



Quickinfo

GENERAL

standing
IP65
several mounting options

LED

High-power LED
up to 72 lm/W
3000 K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000 h

OPTICAL

asymmetric illumination
lens optics
glass cover

ELECTRICAL

non DIM
opt. integrated surge protection

PHYSICAL

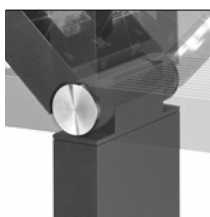
aluminium
powder-coated
optimised corrosion protection
pressure compensation valve
shock resistance IK07

Description

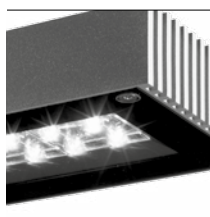
ES Lámpara de bolardo de aluminio en diseño sencillo, reducido; Cabezal de lámpara con aletas de refrigeración; Orientable +/- 90° y fijable cada 30°; superficie anodizada y pintada al polvo en gris oscuro; montaje opcional atornillada o con anclajes de hormigón; Cristal seguridad parcialmente grabado, fijado con tornillos acero inoxidable; óptica de alta calidad con distribución de luz asimétrica; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K; CRI ≥ 80; mínimo un 70 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP65, con válvula compensación presión y opcio. protección sobretensión tipo 2 corriente de fuga nominal 3kA; CP I; resistencia al impacto IK07; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; espacio de conexión de lámpara separado, apropiado para cableado pasante

FR Borne d'éclairage en aluminium dans un design sobre et épuré; Tête lumineuse avec ailettes refroid. intégrées; orientable à +/- 90° et fixable tous les 30°; Surface anodisé (protection) et gris foncé peint à la poudre; Montage au choix vissé sur socle ou avec ancrage béton; Verre de sécurité partiellement imprimé, fixé avec vis en inox; optique lentille grande qualité avec distribution asym. de la lumière; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans la couleur de lumière 3000 K; CRI ≥ 80; min. 70% du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie; genre protection IP65, avec soupape compensat. pression & en option protection surtension type 2, courant nominal fuite 3kA; CP I; résistance aux chocs IK07; Températures ambiantes de -20°C à +50°C; logement séparé de branchement de luminaire, convient à un câblage passant

Features



tilt adjustment 90°,
fixable from 0° - 90°



high quality lens

Standard configuration

IP RATING

IP65

SURGE PROTECTION

yes 2
no 1

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

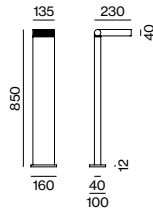
dark grey



Options on request

CONTROL

phase-cut DIM

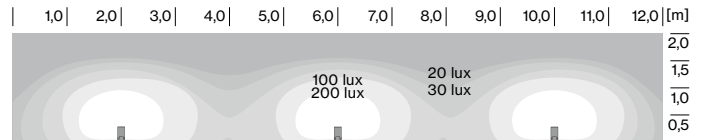


STREAMCUT bollard



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
14 W	3000 K	980 lm	0 8 8 - 2 8 1 5 1 D A

Illumination example



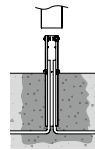
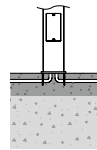
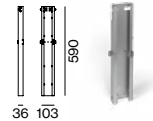
STREAMCUT BOLLARD (3 luminaires)

Distance between luminaires: 4,0m

Accessory

ANCHORAGE UNIT

TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
ANCHORAGE UNIT	84-32-590	0 8 8 - 2 8 9 3 1 1 0



■ Concrete
■ Ground

Standard mounting

Mounting with ANCHORAGE UNIT

Inspiration

Private Residence
Visualisation

PRODUCT
STREAMCUT bollard





DOC wall

xal.com/doc



Quickinfo

GENERAL

surface mounted
IP54

LED

Mid-power LED
up to 81lm/W
3000K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50000h

OPTICAL

PMMA cover opal

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

aluminium
powder-coated
optimised corrosion protection
pressure compensation valve
shock resistance IK09

Description

ES Luminaria de superficie con forma redonda, cuerpo de aluminio; disco decorativo central de aluminio fijado por medio de imán; superficie anodizada y pintada al polvo en gris oscuro, blanco o negro; cubierta opal para iluminación homogénea; con alta refracción y difusión de la luz; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000K; CRI ≥ 80; mín. 80% de flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP54, con válvula compensación presión; CP I; resistencia al impacto IK09; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; con ø 360mm: espacio e conexión de luces separado, apropiado para cableado pasante

FR Luminaire rond en saillie, corps de luminaire en fonte d'aluminium injectée; Disque décoratif central en aluminium fixé par aimants; Surface anodisée (protection) et gris foncé, blanc ou noir peint à la poudre; cache opale pour éclairage parfaitement homogène; avec transmission et diffusion accrues; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans la couleur de lumière 3000K; CRI ≥ 80; min. 80% du flux lumineux au bout de 50000h de durée de vie; genre protection IP54, avec soupape compensation pression; CP I; résistance aux chocs IK09; Températures ambiantes de -20°C à +50°C; pour ø360mm: logement de branchement de luminaire séparé, convient au câblage passant

Features



decorative plate with magnet



robust coverage IK09

Standard configuration

IP RATING

IP54

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

dark grey



D

LIGHT OPTIC COVER

opal

Extended configuration

MATERIAL COLOUR

white



7

black

8

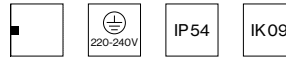
7

8

+5% surcharges



DOC 180 wall

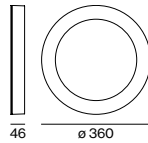


SYSTEM POWER
13 W

COLOUR TEMP.
3000 K

LUMINOUS FLUX
930 lm

ORDER CODE
0 8 8 - 2 7 1 0 5 1



DOC 360 wall



SYSTEM POWER
28 W

COLOUR TEMP.
3000 K

LUMINOUS FLUX
2260 lm

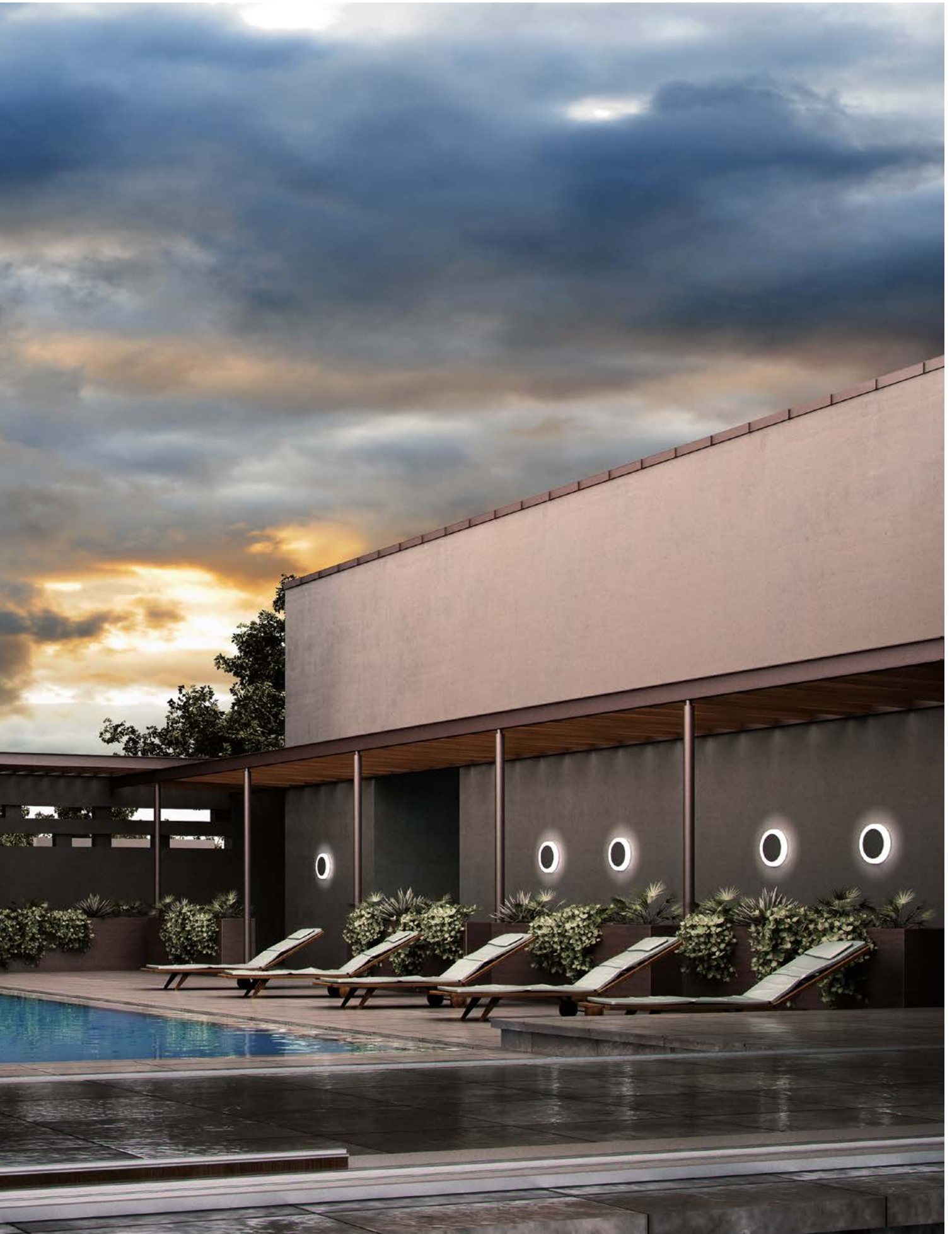
ORDER CODE
0 8 8 - 2 7 2 0 5 1

Inspiration

Private Residence
Visualisation

PRODUCT
DOC 180 wall





SOLIS

surface

xal.com/solis



Quickinfo

GENERAL

surface mounted

IP65

several mounting options

LED

High-power LED

up to 48 lm/W

2200 K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000 h

OPTICAL

beam angle 20°, 35° (SOLIS 65)

beam angle 10°, 32° (SOLIS 110)

lens optics

glare reduction

glass cover

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

aluminium

powder-coated

optimised corrosion protection

shock resistance IK10

Description

ES Proyector redondo en 2 tamaños de aluminio, apropiado como luminaria adosada al suelo o bien a la pared; cabezal lámpara oscilante 90°, giratorio 355°; superficie anodizada y pintada al polvo en gris oscuro; montaje opcionalmente atornillado o con piqueta; incl. óptica de lente de alta calidad con 2 ángulos de proyección, tapa pegada estanca de cristal de seguridad parcialmente estampado (ESG); LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 2200 K; CRI ≥ 80; mínimo un 70 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP65; CP I; resistencia al impacto IK10; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; con cable de alimentación de 300 mm

FR Projecteur rond en 2 tailles en aluminium, approprié comme luminaire en saillie installé au sol ou au mur ; Tête de luminaire orient. à 90° rotatif à 355° ; Surface anodisée (protection) et gris foncé peint à la poudre ; Montage au choix vissé ou avec piquet de terre ; optique lentille de grande qualité incl. avec 2 angles de diffusion, cache collé hermétiquement en verre de sécurité partiellement imprimé (ESG) ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans la couleur de lumière 2200 K ; CRI ≥ 80 ; min. 70 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie ; genre protection IP65 ; CP I ; résistance aux chocs IK10 ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; Alimentation par câble de raccordement 300 mm

Standard configuration

IP RATING

IP 65

LED LENS SOLIS 65

medium 35°

▲
M

LED LENS SOLIS 110

medium 32°

▲
M

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

dark grey



Extended configuration

LED LENS SOLIS 65

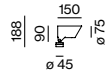
spot 20°

▲
S

LED LENS SOLIS 110

spot 10°

▲
S



SOLIS 65 surface



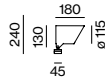
SYSTEM POWER
4 W

COLOUR TEMP.
2200 K

LUMINOUS FLUX
180 lm

ORDER CODE
0 8 8 - 1 1 5 0 5 1 D ▲

luminous flux spot 20°



SOLIS 110 surface



SYSTEM POWER
9 W

COLOUR TEMP.
2200 K

LUMINOUS FLUX
430 lm

ORDER CODE
0 8 8 - 1 1 6 0 5 1 D ▲

luminous flux spot 10°

Accessory

EARTH SPIKE

TYPE

earth spike

ORDER CODE

0 8 8 - 1 1 9 1 0 0



MOUNTING BOX SURFACE

TYPE

mounting box surface

ORDER CODE

0 8 8 - 1 1 9 2 0 0



CONNECTION BOX IP55

TYPE

connection box (ca. 50 ml)

L·W·H (mm)

90-45-37

ORDER CODE

0 8 6 - 3 0 0 9 1

cast resin 250 ml

0 8 6 - 3 0 0 9 2



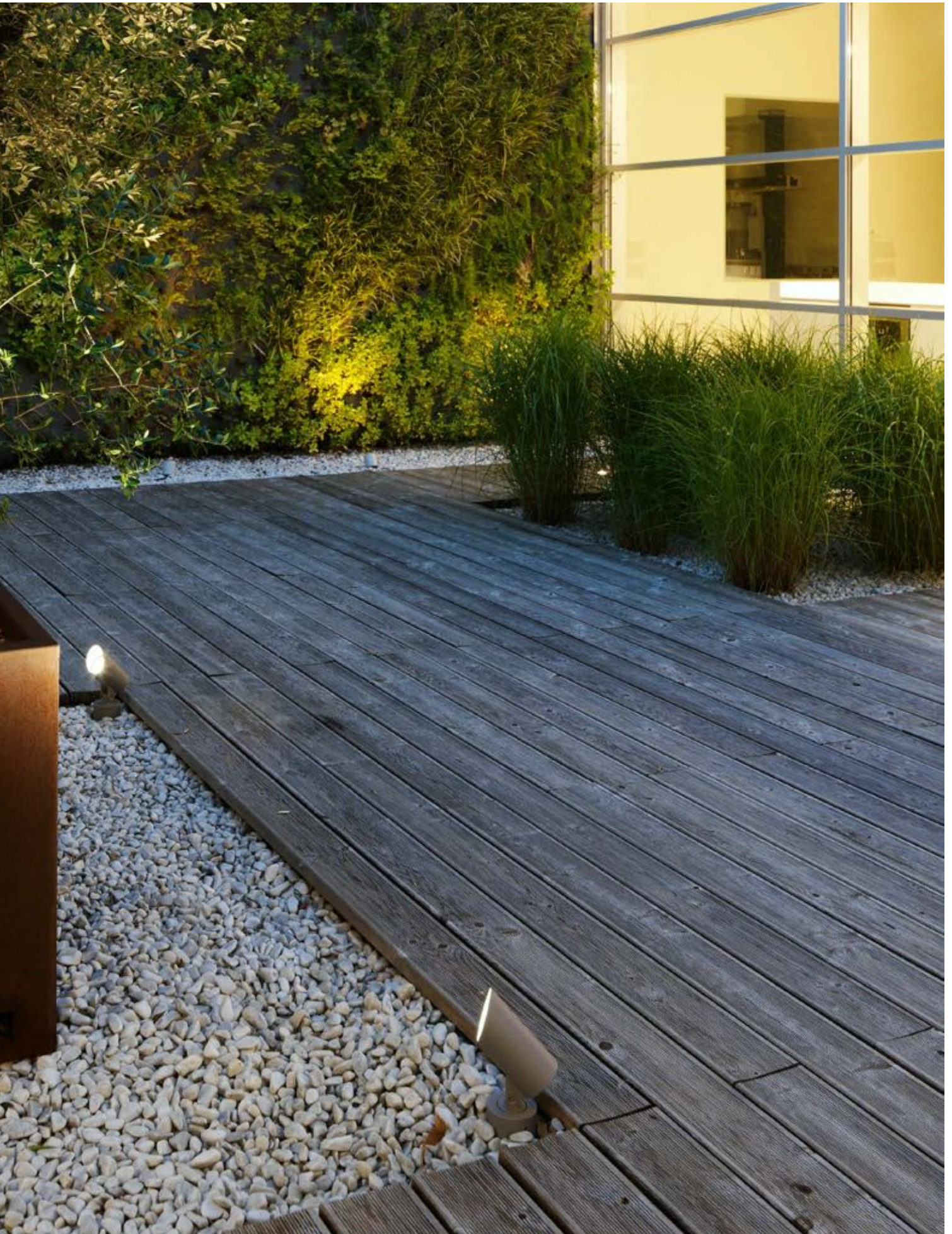
Inspiration

XAL headquarters
Graz, Austria

ARCHITECT
INNOCAD Architektur ZT
Graz, Austria

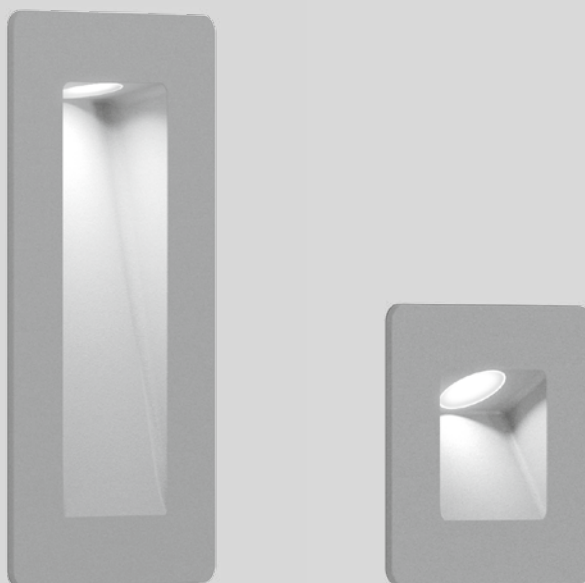
PRODUCT
SOLIS surface





WISE wall

xal.com/wise



Quickinfo

GENERAL

wall recessed

IP54

optional concrete install. housing

LED

High-power LED

up to 56 lm/W

3000 K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L80/50 000h

OPTICAL

asymmetric illumination

lens optics

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

aluminium

powder-coated

optimised corrosion protection

Description

ES Luminaria para empotrar en pared fabricada en aluminio con marco; superficie pintada al polvo en blanco, gris o gris oscuro; apropiada para espesores pared de 10-25 mm; carcasa empotrable para paredes macizas disponible como accesorio; distribución asimétrica de luz; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K; CRI ≥ 80; mínimo un 80 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP54; CP I

FR Luminaire mural encastré en fonte d'aluminium injecté, anodisé (protection), avec bord continu; surface blanc, gris ou gris foncé peint à la poudre; convient aux épaisseurs de mur de 10-25 mm; Boîtier d'encast. pour murs massifs disponible comme accessoire; diffusion asym. de la lumière; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée; binning initial ≤ 3 MacAdam; livrable dans la couleur de lumière 3000 K; CRI ≥ 80; min. 80 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie; genre protection IP54; CP I

Standard configuration

IP RATING

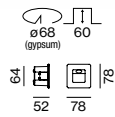
IP54

CONTROL

non DIM

MATERIAL COLOUR

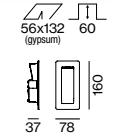
white 7
grey 6
dark grey D



WISE MINI wall



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
1,4 W	3000 K	80 lm	0 5 2 - 7 4 5 0 5 1 <input checked="" type="checkbox"/>



WISE wall



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
1,4 W	3000 K	80 lm	0 5 2 - 7 4 6 0 5 1 <input checked="" type="checkbox"/>

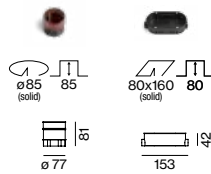
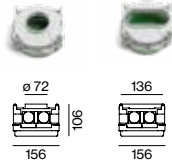
Accessory

INSTALLATION HOUSING FOR CONCRETE

TYPE	ORDER CODE
WISE MINI	0 5 2 - 7 4 1 9 9 1 0
WISE	0 5 2 - 7 4 3 9 9 1 0

INSTALLATION HOUSING FOR SOLID WALLS

TYPE	ORDER CODE
WISE MINI	0 5 2 - 7 4 1 9 9 2 0
WISE	0 5 2 - 7 4 3 9 9 2 0



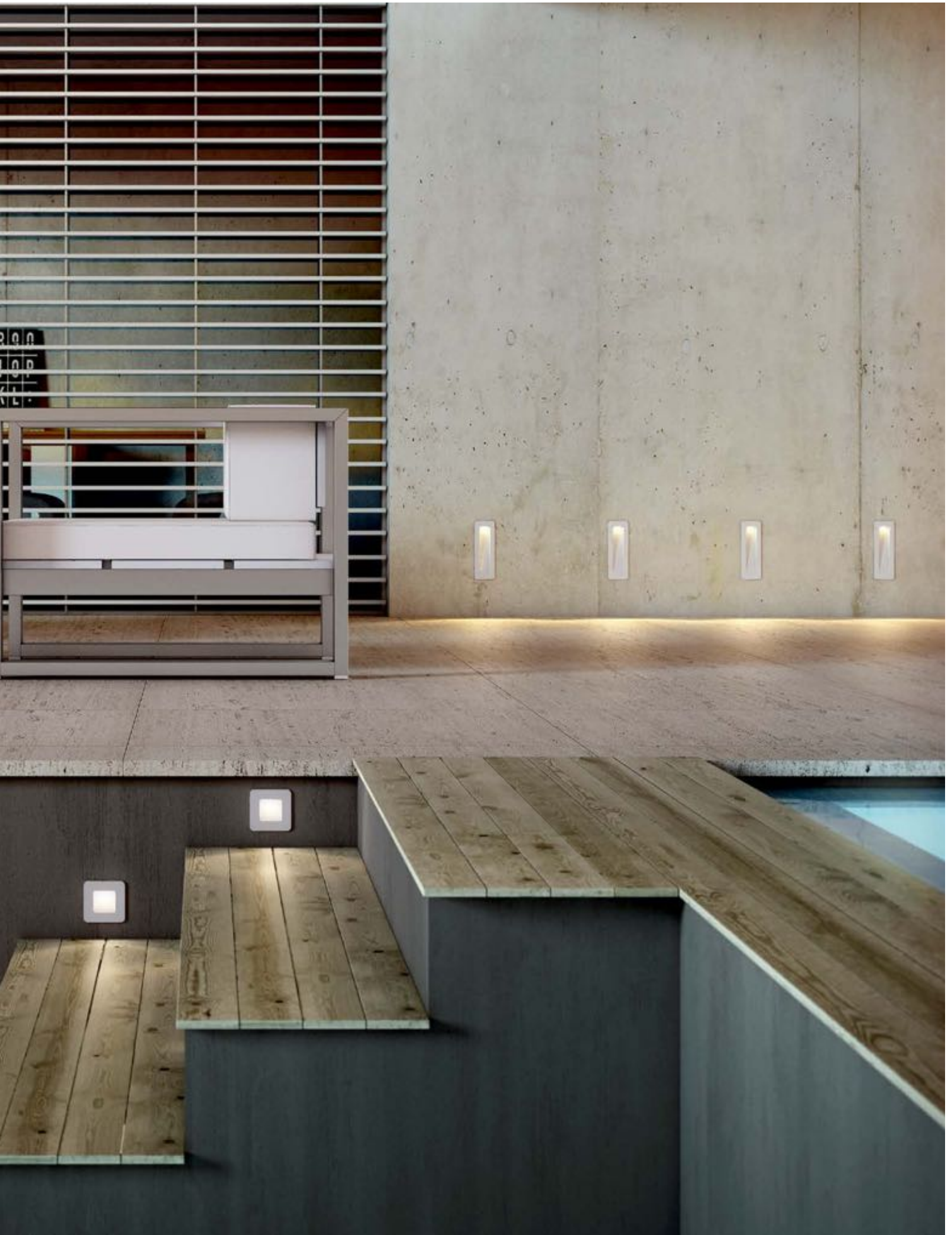
Inspiration

Private Residence
Visualisation

PRODUCT

WISE wall, WISE MINI wall





LETU 65

recessed

xal.com/letu



Quickinfo

GENERAL

recessed
IP67
several installation housings

LED

High-power LED
up to 45lm/W
3000K
CRI ≥ 80
Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000h

OPTICAL

beam angle 20°, 35°
lens optics
cover opal
glass cover

ELECTRICAL

non DIM
300 mm connection cable

PHYSICAL

aluminium
anodised
optimised corrosion protection
shock resistance IK10

Description

ES Foco redondo de montaje en suelo de aluminio anodizado; transitable; ningún borde visible al utilizar la carcasa de montaje en suelo o pared; Anillo para montaje en techos o suelos de madera con borde de contorno apropiado para un grosor entre 1-25mm; cubierta estanca de cristal de seguridad de 12mm (ESG); opcionalmente con óptica de lente de alta calidad con 2 ángulos de proyección (cubierta parcialmente estampado); o con cubierta satinada de iluminación uniforme; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000K; CRI ≥ 80; mínimo un 70% del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP67; CP I; resistencia al impacto IK10; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; con cable de alimentación de 300mm

FR Spot rond encastré sol en aluminium, anodisé (protection) ; possibilité de marché dessus ; pas de bord visible en cas d'utilisation du boîtier d'encastrement sol ou mur ; Bague de montage pour encastrement en plafond ou parquet avec bord continu convient à épaisseur de matériau 1-25 mm ; cache collé hermétique en verre de sécurité (ESG) de 12 mm ; au choix avec optique lentille de grande qualité avec 2 angles de diffusion (cache partiellement imprimé) ; ou avec cache satiné, éclairé de manière homogène ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans la couleur de lumière 3000K ; CRI ≥ 80 ; min. 70 % du flux lumineux au bout de 50000h de durée de vie ; genre protection IP67 ; CP I ; résistance aux chocs IK10 ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; Alimentation par câble de raccordement 300 mm

Features



optionally for ceilings

Standard configuration

IP RATING

IP67

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

LED LENS

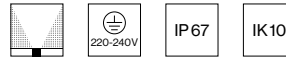
spot 20° ▲
medium 35° M

LIGHT OPTIC COVER

opal



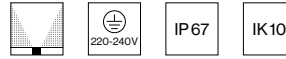
LETU 65 lens



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
4W	3000K	180lm	088-5610516▲



LETU 65 opal

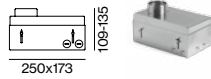


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
4W	3000K	120lm	088-5610516O

Mounting accessories

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

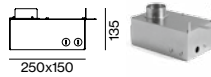
for installation in floors



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
standard	250-173-109-135	086-31126

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

for brick and concrete walls



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
standard	250-150-135	086-31226

MOUNTING SET WITH TRIM

for installation in ceilings/wooden floor 1-25 mm



TYPE	Ø-H (mm)	ORDER CODE
standard	92-51	086-31305

offset (10 mm) ring included

Accessories

COVER FRAME FOR FLOOR MOUNTING



TYPE	Ø-H (mm)	ORDER CODE
cover frame	80-20	086-31406

VACUUM CAP



TYPE	ORDER CODE
vacuum cap	086-30000

CONNECTION BOX IP55

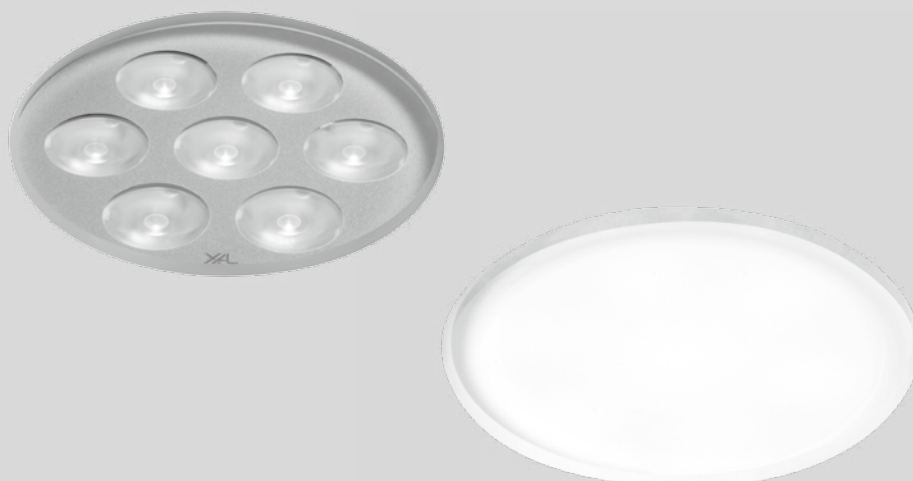


TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
connection box (ca. 50 ml)	90-45-37	086-30091
cast resin 250 ml		086-30092

LETU 110

recessed

xal.com/letu



Quickinfo

GENERAL

floor recessed

IP67

several installation housings

LED

High-power LED/COB LED module

Up to 63lm/W

3000 K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000 h

OPTICAL

beam angle 35°

lens optics

cover opal

glass cover

ELECTRICAL

non DIM

300 mm connection cable

PHYSICAL

aluminium

anodised

optimised corrosion protection

shock resistance IK10

Description

ES Foco redondo de montaje en suelo de aluminio anodizado; transitable; ningún borde visible al utilizar la carcasa de montaje en suelo o pared; cubierta estanca de cristal de seguridad de 12 mm (ESG); opcionalmente con sistema óptico de lentes de alta calidad (cubierta parcialmente impresa); o lente individual de vidrio (cubierta no satinada); o con cubierta satinada de iluminación uniforme; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K; CRI ≥ 80; mínimo un 70 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP67; CP I; resistencia al impacto IK10; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; con cable de alimentación de 300 mm

FR Spot rond encastré sol en aluminium, anodisé (protection) ; possibilité de marché dessus ; pas de bord visible en cas d'utilisation du boîtier d'encastrement sol ou mur ; cache collé hermétique en verre de sécurité (ESG) de 12 mm ; au choix avec optique à lentille de grande qualité (cache partiellement imprimé) ; ou lentille unique en verre (cache non satiné) ; ou avec cache satiné, éclairé de manière homogène ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans la couleur de lumière 3000 K ; CRI ≥ 80 ; min. 70 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie ; genre protection IP67 ; CP I ; résistance aux chocs IK10 ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; Alimentation par câble de raccordement 300 mm

Standard configuration

IP RATING

IP67

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

LED LENS

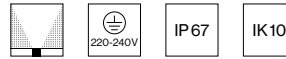
spot 24° S
medium 35° M

LIGHT OPTIC COVER

opal



LETU 110 lens



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
9W	3000K	420lm	088-5621516M



LETU 110 opal



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
9W	3000K	290lm	088-5621516O



LETU 110 single spot 24°

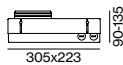


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
12W	3000K	740lm	088-5623516S

Mounting accessories

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

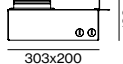
for installation in floors



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
standard	305-223-90-135	086-31166

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

for brick and concrete walls



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
standard	303-200-138	086-31266

Accessories

COVER FRAME FOR FLOOR MOUNTING



TYPE	Ø-H (mm)	ORDER CODE
cover frame	135-20	086-31446

VACUUM CAP



TYPE	ORDER CODE
VACUUM CAP	086-30000

CONNECTION BOX IP55



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
connection box (ca. 50 ml)	90-45-37	086-30091
cast resin 250 ml		086-30092

Inspiration

Vineyard Georgiberg
Berghausen, Austria

PRODUCT
LETU 110 recessed

ARCHITECT
DI Helmut Perner
Preding, Austria





LECU 65

recessed

xal.com/lecu



Quickinfo

GENERAL

floor recessed

IP67

several installation housings

LED

High-power LED

up to 45lm/W

3000 K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000 h

OPTICAL

asymmetric illumination

beam angle 30°

lens optics

cover opal

glass cover

ELECTRICAL

non DIM

300 mm connection cable

PHYSICAL

aluminium

anodised

optimised corrosion protection

shock resistance IK10

Description

ES Foco cuadrado de montaje en el suelo de aluminio anodizado; transitable; ningún borde visible al utilizar la carcasa de montaje en suelo o pared; Anillo para montaje en techos o suelos de madera con borde de contorno apropiado para un grosor entre 1-25 mm; cubierta estanca de cristal de seguridad de 12 mm (ESG); opcionalmente con sistema óptico de lentes de alta calidad (cubierta parcialmente impresa); o con cubierta satinada de iluminación uniforme; opcional disponibles lentes para ser usada como bañador de pared (inclinadas 7° respecto a la vertical); LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000 K; CRI ≥ 80; mínimo un 70 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP67; CP I; resistencia al impacto IK10; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; con cable de alimentación de 300 mm

FR Spot carré encastré sol en aluminium, anodisé (protection) ; possibilité de marché dessus ; pas de bord visible en cas d'utilisation du boîtier d'encastrement sol ou mur ; Bague de montage pour encastrement en plafond ou parquet avec bord continu convient à épaisseur de matériau 1-25 mm ; cache collé hermétique en verre de sécurité (ESG) de 12 mm ; au choix avec optique à lentille de grande qualité (cache partiellement imprimé) ; ou avec cache satiné, éclairé de manière homogène ; en option lentilles disponibles avec caractéristique lèche-mur (incliné à 7° / vertical) ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans la couleur de lumière 3000 K ; CRI ≥ 80 ; min. 70 % du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie ; genre protection IP67 ; CP I ; résistance aux chocs IK10 ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; Alimentation par câble de raccordement 300 mm

Features



optionally for ceilings

Standard configuration

IP RATING

IP67

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

LED LENS

medium 30°

LIGHT OPTIC COVER

opal



LECU 65 lens



SYSTEM POWER
5 W

COLOUR TEMP.
3000K

LUMINOUS FLUX
240lm

ORDER CODE
0 8 8 - 5 7 1 0 5 1 6 M



LECU 65 asymmetric



SYSTEM POWER
5 W

COLOUR TEMP.
3000K

LUMINOUS FLUX
240lm

ORDER CODE
0 8 8 - 5 7 1 2 5 1 6 M



LECU 65 opal



SYSTEM POWER
5 W

COLOUR TEMP.
3000K

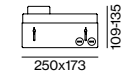
LUMINOUS FLUX
160lm

ORDER CODE
0 8 8 - 5 7 1 0 5 1 6 O

Mounting accessories

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

for installation in floors



TYPE

L-W-H (mm)

ORDER CODE

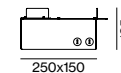
standard

250-173-109-135

0 8 6 - 3 0 1 2 6

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

for brick and concrete walls



TYPE

L-W-H (mm)

ORDER CODE

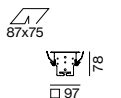
standard

250-150-135

0 8 6 - 3 0 2 2 6

MOUNTING SET WITH TRIM

for installation in ceilings/wooden floor 1-25 mm



TYPE

L-W-H (mm)

ORDER CODE

standard

97-97-78

0 8 6 - 3 0 3 0 5

offset (10 mm) ring included

Accessories

COVER FRAME FOR FLOOR MOUNTING



TYPE

Ø-H (MM)

ORDER CODE

cover frame

80-80-20

0 8 6 - 3 0 4 0 6

VACUUM CAP



TYPE

vacuum cap

ORDER CODE

0 8 6 - 3 0 0 0 0

CONNECTION BOX IP55



TYPE

connection box (ca. 50 ml)

cast resin 250 ml

L-W-H (mm)

90-45-37

ORDER CODE

0 8 6 - 3 0 0 9 1

0 8 6 - 3 0 0 9 2

LECU 110

recessed

xal.com/lecu



Quickinfo

GENERAL

floor recessed

IP67

several installation housings

LED

High-power LED

up to 45lm/W

3000K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000h

OPTICAL

asymmetric illumination

beam angle 30°

lens optics

cover opal

glass cover

ELECTRICAL

non DIM

300 mm connection cable

PHYSICAL

aluminium

anodised

optimised corrosion protection

shock resistance IK10

Description

ES Foco cuadrado de montaje en el suelo de aluminio anodizado; transitable; ningún borde visible al utilizar la carcasa de montaje en suelo o pared; cubierta estanca de cristal de seguridad de 12 mm (ESG); opcionalmente con sistema óptico de lentes de alta calidad (cubierta parcialmente impresa); o con cubierta satinada de iluminación uniforme; opcional disponibles lentes para ser usada como bañador de pared (inclinadas 7° respecto a la vertical); LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000K; CRI ≥ 80; mínimo un 70% del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP67; CP I; resistencia al impacto IK10; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; con cable de alimentación de 300 mm

FR Spot carré encastré sol en aluminium, anodisé (protection) ; possibilité de marché dessus ; pas de bord visible en cas d'utilisation du boîtier d'encastrement sol ou mur ; cache collé hermétique en verre de sécurité (ESG) de 12mm ; au choix avec optique à lentille de grande qualité (cache partiellement imprimé) ; ou avec cache satiné, éclairé de manière homogène ; en option lentilles disponibles avec caractéristique lèche-mur (incliné à 7° / vertical) ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans la couleur de lumière 3000K ; CRI ≥ 80 ; min. 70% du flux lumineux au bout de 50000h de durée de vie ; genre protection IP67 ; CP I ; résistance aux chocs IK10 ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; Alimentation par câble de raccordement 300mm

Standard configuration

IP RATING

IP67

COLOUR TEMPERATURE

3000K

CONTROL

non DIM

LED LENS

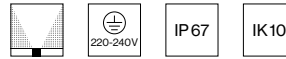
medium 30°

LIGHT OPTIC COVER

opal



LECU 110 lens



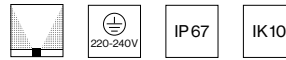
SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
12 W	3000K	540lm	088-5721516M

LECU 110 asymmetric



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
12 W	3000K	530lm	088-5722516M

LECU 110 opal

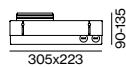


SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
12 W	3000K	370lm	088-5721516O

Mounting accessories

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

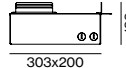
for installation in floors



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
standard	305-223-90-135	086-30166

TRIMLESS MOUNTING HOUSING

for brick and concrete walls



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
standard	305-200-138	086-30266

Accessories

COVER FRAME FOR FLOOR MOUNTING



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
cover frame	140-140-22	086-30456

VACUUM CAP



TYPE	ORDER CODE
vacuum cap	086-30000

CONNECTION BOX IP55



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
connection box (ca. 50 ml)	90-45-37	086-30091
cast resin 250 ml		086-30092

Inspiration

XALcc
Graz, Austria

ARCHITECT
INNOCAD Architektur ZT
Graz, Austria

PRODUCT
LECU 65 recessed

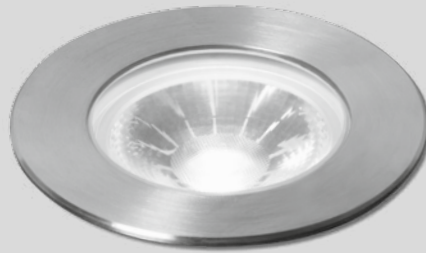




FILO 160

round / square trim

xal.com/filo



Quickinfo

GENERAL

floor recessed

IP67

optional installation housing

LED

COB LED module

up to 53lm/W

3000K

CRI ≥ 80

Binning initial ≤ 3 MacAdam

ESTIMATED LED LIFETIME

L70/50 000 h

OPTICAL

beam angle 24°, 40°

adjustable optics

lens optics

glass cover

ELECTRICAL

non DIM

PHYSICAL

aluminium, stainless steel

optimised corrosion protection

Description

ES Foco para instalars en el suelo, fabricado en fundición aluminio inyectado y anodizado; transitable hasta 2.000 kg; opcionalmente con anillo de cubierta redondo o cuadrado de acero inoxidable pulido; sin tornillos visibles; carcasa de montaje en suelo de plástico negro, disponible como accesorio; lente individual con cubierta pegada estanca de cristal de seguridad de 12 mm (ESG); opcional disponible en versión orientable +/- 15°; LEDs de alta eficiencia que proporcionan una alta reproducción cromática; binning inicial ≤ 3 MacAdam; disponible en 3000K; CRI ≥ 80; mínimo un 70 % del flujo luminoso después de 50.000 horas de vida útil; tipo protección IP67; CP I; temperatura ambiente de -20°C a +50°C; Lámpara con convertidor integrado

FR Spot encastré sol en fonte d'aluminium injecté, anodisé (protection) ; praticable jusqu'à 2000 kg ; au choix avec bague de cache rond ou carré en inox poli ; aucune vis visible ; Boîtier encastrément sol en plastique noir, haute résistance disponible comme accessoire ; Lentille unique en verre, cache collé hermétiq. en verre de sécurité (ESG) de 12 mm ; en option livrable en version orientable à +/- 15° ; LED économes en énergie à restitution de couleur élevée ; binning initial ≤ 3 MacAdam ; livrable dans la couleur de lumière 3000K ; CRI ≥ 80 ; min. 70% du flux lumineux au bout de 50000 h de durée de vie ; genre protection IP67 ; CP I ; Températures ambiantes de -20°C à +50°C ; Luminaire avec convertisseur intégré coulé à la résine

Features



H₂O stop

Standard configuration

IP RATING

IP67

CONTROL

non DIM

LED LENS

flood 40°



F

Extended configuration

LED LENS

medium 24°

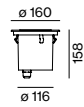


M

Options on request

COLOUR RENDERING INDEX

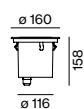
CRI ≥ 90



FILO 160 round



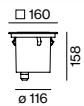
SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
12 W	3000K	500lm	0 8 8 - 5 3 5 3 5 1 5 ▲



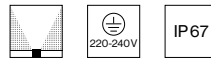
FILO 160 round turn



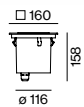
SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
8 W	3000K	440lm	0 8 8 - 5 3 5 1 5 1 5 ▲



FILO 160 square



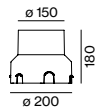
SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
12 W	3000K	500lm	0 8 8 - 5 3 6 3 5 1 5 ▲



FILO 160 square turn



SYSTEM POWER	COLOUR TEMP.	LUMINOUS FLUX	ORDER CODE
8 W	3000K	440lm	0 8 8 - 5 3 6 1 5 1 5 ▲



Mounting accessories

MOUNTING HOUSING

TYPE	ORDER CODE
standard	0 8 8 - 5 3 9 0 0 1 8

Accessories

CONNECTION BOX IP55



TYPE	L-W-H (mm)	ORDER CODE
connection box (ca. 50ml)	90-45-37	0 8 6 - 3 0 0 9 1
cast resin 250ml		0 8 6 - 3 0 0 9 2



VACUUM CAP

TYPE	ORDER CODE
vacuum cap	0 8 6 - 3 0 0 0 0

Inspiration

Private Residence
Wörthersee, Austria

PRODUCT
FILO 160 round turn

ARCHITECT
ROOMS - ATELIER ARMW GmbH
Ebenthal, Austria

INTERIOR DESIGN
Rooms
Klagenfurt, Austria



