# DATASHEET / FIȘA TEHNICĂ / SCHEDA TECNICA

ARELUX®

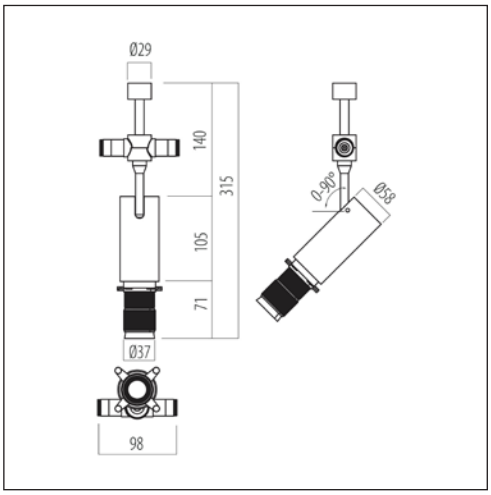
## XJOINT

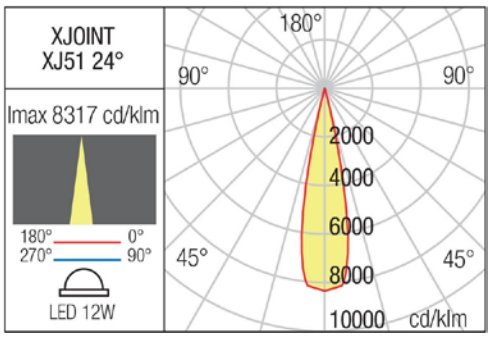
## XJ51UWW CCW SBK

| | |
|---|---|
| Application field / Finishing | **Indoor / Sand black** |
| Mounting | **Ceiling** |
| Light orientation type | **Adjustable light** |
| Protection class | **Classe III** |
| IP / IK rating | **IP40** |
| Input voltage | **48V DC** |
| System power | **12W** |
| Driver | **Excluded** |
| LED type | **COB** |
| LED flux / System flux | **1155 lm / 331-383 lm** |
| Color temperature / CRI / UGR | **2700K / 90** |
| Optics | **24°-36°** |
| Ambient temperature | **0 ÷ +40 °C** |
| Warranty | **5 years** |
| Weight | **0,91 kg** |

| | |
|---|---|
| Dimming control | **PWM** |
| Dimming range | **1-100%** |






### Description / Descriere / Descrizione

EN - Adjustable mini spotlight for installation within the system, surface-mounted on the ceiling or wall, equipped with a COB LED, ultra warm white colour temperature. Adjustable optical system for focusing into geometric shapes: circle, triangle, square, rectangle, and variations thereof. It can be installed only between two linear luminaires (with prismatic diffuser or linear spotlight type).

RO - Mini proiector orientabil pentru montaj în cadrul sistemului, aparent pe tavan sau perete, echipat cu LED COB, cu temperatură de culoare alb ultra cald. Sistem optic reglabil pentru focalizare în forme geometrice: cerc, triunghi, pătrat, dreptunghi și derivate ale acestora.Se montează exclusiv între două corpuri de iluminat liniare (cu dispersor prismatic sau tip proiector liniar).

IT - Mini proiettore orientabile per installazione nel sistema, montaggio a vista a soffitto o parete, dotato di LED COB, con temperatura di colore bianco ultra caldo. Sistema ottico regolabile per la messa a fuoco in forme geometriche: cerchio, triangolo, quadrato, rettangolo e relative varianti. Può essere montato esclusivamente tra due apparecchi lineari (con diffusore prismatico oppure tipo proiettore lineare).

### Housing / Corp / Corpo

EN - Housing of extruded aluminum profile, electrostatically painted in sand black.

RO - Structură din profil de aluminiu extrudat, vopsită în câmp electrostatic culoare negru sablat.

IT - Corpo in profilo estruso di alluminio verniciato in campo elettrostatico colore nero sabbiato.

### Optics / Sistem optic / Ottica

EN - FRESNEL lens diffuser of PMMA. Optical compartment with regulation elements to obtain geometric figures. Adjustable angle from 24° to 36°.

RO - Dispersor tip lentilă FRESNEL din PMMA. Compartimentul optic cu elementele de reglaj pentru obținerea figurilor geometrice. Unghi reglabil de la 24° la 36°.

IT - Diffusore con lente FRESNEL in PMMA. Compartimento ottico con elementi di regolazione per ottenere figure geometriche. Angolo regolabile da 24° a 36°.

### Electric gear / Aparataj de alimentare / Alimentazione

EN - Connectors with two flexible contacts (+/–) at both ends for 48 VDC power supply. Coupling to the linear elements is via a threaded connection, ensuring mechanical fixing and electrical continuity.

RO - Conectoare cu două contacte flexibile (+/–) la ambele capete, pentru alimentare 48 VDC. Cuplarea cu elementele liniare se face prin înfiletare, asigurând fixarea și conexiunea electrică.

IT - Connettori con due contatti flessibili (+/–) su entrambe le estremità per alimentazione 48 VDC. L'accoppiamento con gli elementi lineari avviene tramite avvitamento, garantendo fissaggio e continuità elettrica.

### Range of applications / Aplicații / Campi di applicazione

EN - Creating lighting structures using the available luminaires and connectors. General or local lighting in offices, reception areas, conference rooms or public spaces. Domestic lighting.

RO - Realizarea de structuri luminoase utilizând corpurile de iluminat și conectoarele disponibile. Iluminatul general sau local în birouri, zone de recepție, săli de conferințe sau spații de lucru cu publicul. Iluminatul domestic.

IT - Realizzazione di strutture di illuminazione utilizzando apparecchi e connettori disponibili. Illuminazione generale o locale di uffici, zone di ricezione, sale conferenza o spazi pubblici. Illuminazione domestica.

### Standards

EN 60598-1:2021, EN 60598-2-1:2020, EN 60598-2-2:2024, EN 62493:2015 + A1:2022, EN 62471:2008, EN 62031:2020 + A11:2021, EN 60529:1995 + A2:2015, EN 55015:2019 + A11:2020, EN 61000-3-2:2019 + A2:2024, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN 61547:2009, EN 62717:2017 + A2:2019, EN 62722-2-1:2023.

## ErP and ecodesign data

| | |
|---|---|
| Lighting technology used: | **LED** |
| Directional or non-directional: | **DLS** |
| Mains or non-mains: | **NMLS** |
| CLS: | **No** |
| Color tunable light source: | **No** |
| Anti-glare shield: | **No** |
| Dimmable: | **Yes** |
| Energy consumption (kWh/1000h): | **12** |
| Energy efficiency class: | **E** |
| Useful luminous flux (Øuse): | **1155 lm** |
| Correlated color temperature: | **2700K** |
| On-mode power (Pon): | **10.8W** |
| Standby power (Psb): | **-** |
| Networked standby power (Pnet): | **-** |
| Outer dimensions (HxWxL, HxØ): | **175x58 mm** |
| CRI: | **90** |
| Chromaticity coordinates (x and y): | **x=0.4578, y=0.4101** |
| Peak luminous intensity (cd): | **3904-2420** |
| Beam angle in degrees: | **24°-36°** |
| R9 color rendering index: | **50** |
| Survival factor: | **90%** |
| Lumen maintenance factor: | **96%** |
| Displacement factor (cosφ1): | **-** |
| McAdam ellipses: | **3** |
| Flicker metric (Pst LM): | **≤1** |
| Stroboscopic effect metric (SVM): | **≤0,4** |
| Ponmax: | **7.44W** |

RoHS compliant

| | |
|---|---|
| **LED** removal by a specialist | **Yes** |
| **DRIVER** removal by a specialist | **-** |

ARELUX S.R.L. - Alexei Tolstoi street, no. 12, Bacău - 600093, ROMÂNIA. Tel: +40 0234 514 492 / 546 620. Fax: +40 0234 546 677.