DATASHEET / FIȘA TEHNICĂ / SCHEDA TECNICA

ARELUX®

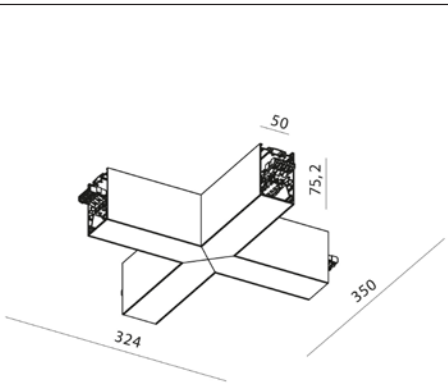
XROPE

RPU50WWXC18+6DALI SWH

Application field / Finishing	**Indoor / Sand white**
Mounting	**Ceiling mounting**
Light orientation type	**Fixed light**
Protection class	**Classe I**
IP / IK rating	**IP40**
Input voltage	**220-240V AC**
System power	**24W (6W up / 18W down)**
Driver	**Included**
Driver output current / Voltage	**150 mA / 2-42V DC / 600 mA / 25-42V DC**
LED type	**Linear LEDs module**
LED flux / System flux	**2790 lm (700 lm up / 2090 lm down) / 1857 lm (464 lm up / 1393 lm down)**
Color temperature / CRI / UGR	**3000K / 90 / <19**
Optics	**80°**
Ambient temperature	**-35 ÷ +45 °C**
Warranty	**5 years**
Weight	**1,55 kg**

Dimming control	**DALI-2/Push-Dim**
Dimming range	**0.1-100%**
Maximum number of switching cycles	**50000**
Max. quantity of fixtures for Minature Circuit Breaker type B10A, B16A	**8 / 14**
Max. quantity of fixtures for Minature Circuit Breaker type C10A, C16A	**18 / 29**
THD at full load	**15%-25%**
Power factor	**0.9λ**
Efficiency of the driver	**76%-84%**





Description / Descriere / Descrizione

EN - Structural element, suspended mounting, for connection at 90° of four light fittings from the family XROPE. Equipped with linear SMD LEDs modules, warm white color temperature. Optical system with UGR<19 for the direct lighting. The X connector is equipped with modules and drivers for direct and indirect light.

RO - Element de structură cu montaj suspendat, pentru realizarea conexiunii la 90° între patru corpuri de iluminat din gama XROPE. Echipat cu module liniare cu LED-uri SMD, temperatură de culoare alb cald. Sistem optic cu UGR<19 pentru iluminatul direct. Conectorul X este echipat cu module și alimentatoare pentru lumină directă și indirectă.

IT - Elemento strutturale per la connessione a 90° tra quattro apparecchi della gamma XROPE, montaggio a sospensione, equipaggiato con moduli lineari a LED SMD, temperatura del colore bianco caldo e sistema ottico con UGR<19. Il connettore viene consegnato con moduli e alimentatori per luce diretta e indiretta.

Housing / Corp / Corpo

EN - Extruded aluminum profile, electrostatically painted in sand white, with detachable central part for installing the LED modules and drivers.

RO - Profil din aluminiu extrudat, vopsit în câmp electrostatic, culoare alb sablat, cu partea centrală detașabilă pentru instalarea modulelor cu LED-uri și a alimentatoarelor.

IT - Profilo estruso di alluminio, verniciato a polveri, bianco sabbiato, parte centrale removibile per l'installazione dei moduli LED e alimentatori.

Optics / Sistem optic / Ottica

EN - Reflector and support for LEDs modules and drivers in profile of extruded aluminum. Prismatic polycarbonate diffuser with anti-glare satin film, UGR<19 for direct lighting and satin PMMA diffuser for indirect lighting.

RO - Reflector și suport pentru modulele cu LED-uri și alimentatoare din profil de aluminiu extrudat. Dispersor din policarbonat prismatic cu peliculă satinată antiorbire, UGR<19 pentru iluminatul direct și dispersor din PMMA satinat pentru cel indirect.

IT - Riflettore e supporto per moduli a LED e alimentatori in profilo estruso di alluminio. Diffusore in policarbonato prismatico con pellicola satinata antiabbagliamento, UGR<19, per l'illuminazione diretta e in PMMA satinato per indirectta.

Electric gear / Aparataj de alimentare / Alimentazione

EN - Constant current LED driver and self locking type 2P+N block of terminals (10A/250V, 2,5 mm²), one at each side, to assemble the continuous linear structures.

RO - Alimentator în curent constant și cleme de conexiuni autoblocante 2P+N (10A/250V, 2,5 mm²), câte una la fiecare capăt, conectate între ele pentru realizarea de structuri liniare continue.

IT - Alimentatore a corrente costante e morsetti tipo autoblocante 2P+N (10A/250V, 2,5 mm²), uno a ciascuna estremità, collegati tra loro in modo da ottenere una struttura lineare continua.

Important / Important / Importante

EN - Luminaires from the XROPE family are supplied with a UGR < 19 prismatic diffuser for direct lighting and a satin diffuser for indirect lighting. On request, they can be supplied with satin diffusers for direct lighting, without UGR < 19, "black" diffusers, and "blind" aluminium diffusers painted in the same colour and with the same finish as the luminaire. Luminaires from the XROPE family, both direct-lighting versions and direct/indirect-lighting versions, for the direct-lighting part, can be equipped with DALI dimmable power supplies. In this case, the power cable must be 2P+N+2P: 3x1 mm² + 2x0.5 mm² for the control circuit. Luminous flux adjustment for DALI luminaires from the XROPE family can be carried out using the TRIDONIC/CASAMBI protocol through the following methods: • using the BasicDIM Wireless Passive Module G2 controller together with the DALI PS3 power supply, for a maximum of 32 DALI drivers; • using the BasicDIM Wireless G2 with integrated DALI power supply, for a maximum of 4 DALI drivers. The luminaires can also be equipped with emergency kits, except for luminaires with a length of 0.56 m. The kits are ordered separately and, in order to ensure warranty coverage, must be installed by ARELUX specialists.

RO - Corpurile de iluminat din familia XROPE se livrează echipate cu dispersor prismatic UGR < 19 pentru iluminatul direct și dispersor satinat pentru iluminatul indirect. La cerere, se pot livra cu dispersoare satinate pentru iluminatul direct, fără UGR < 19, dispersoare "black" și dispersoare "blind" din aluminiu, vopsite în aceeași culoare și cu același finisaj ca și corpul de iluminat. Corpurile de iluminat din familia XROPE, atât cele cu iluminat direct, cât și cele cu iluminat direct/indirect, pentru partea directă, pot fi echipate cu alimentatoare dimabile DALI. În acest caz, cablul de alimentare trebuie să fie 2P+N+2P: 3x1 mm² + 2x0,5 mm² pentru circuitul de comandă. Reglarea fluxului luminos pentru corpurile de iluminat DALI din familia XROPE poate fi realizată folosind protocolul TRIDONIC/CASAMBI prin următoarele metode: • utilizând controllerul BasicDIM Wireless Passive Module G2 împreună cu sursa de alimentare DALI PS3, pentru maximum 32 drivere DALI; • cu ajutorul BasicDIM Wireless G2 cu sursă DALI integrată, pentru maximum 4 drivere DALI. Corpurile pot fi echipate, de asemenea, cu kituri de emergență, cu excepția corpurilor cu lungimea de 0,56m. Kiturile se comandă separat și, pentru asigurarea garanției, trebuie instalate de către specialiștii ARELUX.

IT - Gli apparecchi di illuminazione della famiglia XROPE vengono forniti con diffusore prismatico UGR < 19 per l'illuminazione diretta e diffusore satinato per l'illuminazione indiretta. Su richiesta, possono essere forniti con diffusori satinati per l'illuminazione diretta, senza UGR < 19, diffusori "black" e diffusori "blind" in alluminio verniciati nello stesso colore e con la stessa finitura dell'apparecchio. Gli apparecchi di illuminazione della famiglia XROPE, sia nelle versioni a illuminazione diretta sia in quelle a illuminazione diretta/indiretta, per la parte diretta, possono essere dotati di alimentatori dimmerabili DALI. In questo caso, il cavo di alimentazione deve essere 2P+N+2P: 3x1 mm² + 2x0,5 mm² per il circuito di comando. La regolazione del flusso luminoso per gli apparecchi DALI della famiglia XROPE può essere effettuata utilizzando il protocollo TRIDONIC/CASAMBI tramite i seguenti metodi: • utilizzando il controller BasicDIM Wireless Passive Module G2 insieme all'alimentatore DALI PS3, per un massimo di 32 driver DALI; • utilizzando BasicDIM Wireless G2 con alimentatore DALI integrato, per un massimo di 4 driver DALI. Gli apparecchi possono inoltre essere dotati di kit di emergenza, ad eccezione degli apparecchi con lunghezza di 0,56 m. I kit si ordinano separatamente e, per garantire la validità della garanzia, devono essere installati dagli specialisti ARELUX.

Range of applications / Aplicații / Campi di applicazione

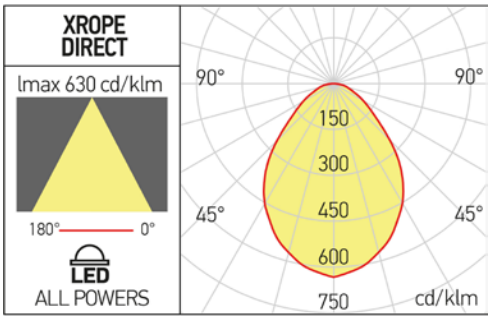
EN - General or local lighting in offices, reception areas, conference rooms or public working spaces. Individual mounting or in continuous light structures, with variable lengths according to the dimensions of the individial profiles.

RO - Iluminatul general sau local în birouri, zone de recepție, săli de conferințe sau spații de lucru cu publicul. Montaj individual sau în structuri luminoase continue, cu lungimi variabile în funcție de dimensiunile profilelor individuale.

IT - Illuminazione generale o locale di uffici, zone di ricezione, sale conferenza o spazi pubblici. Installazione singola o in strutture luminose continue, a misure variabili a seconda delle dimensioni di profili individuali.

Standards

EN 60598-1:2021, EN 60598-2-1:2020, 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:	**No**
Energy consumption (kWh/1000h):	**-**
Energy efficiency class:	**E/E**
Useful luminous flux (Øuse):	**700/2090 lm**
Correlated color temperature:	**3000K**
On-mode power (Pon):	**6,30/18,88W**
Standby power (Psb):	**≤0,50**
Networked standby power (Pnet):	**-**
Outer dimensions (HxWxL, HxØ):	**75x50x350x350 mm**
CRI:	**90**
Chromaticity coordinates (x and y):	**x=0.4340, y=0.4030**
Peak luminous intensity (cd):	**226/637**
Beam angle in degrees:	**80°**
R9 color rendering index:	**50**
Survival factor:	**90%**
Lumen maintenance factor:	**96%**
Displacement factor (cosφ1):	**0.95**
McAdam ellipses:	**3**
Flicker metric (Pst LM):	**≤1**
Stroboscopic effect metric (SVM):	**≤0,4**
Ponmax:	**10W**

RoHS compliant

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