



## STRING LIGHTS

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

### **SV** LJUSSLINGA BRUKSANVISNING

Översättning av originalinstruktioner

### **DE** LICHTERKETTE BEDIENUNGSANLEITUNG

Übersetzung der Originalanleitung

### **NO** LYSSLYNGE BETJENINGSANVISNINGER

Oversettelse av originalinstruksjonene

### **FI** VALONAUHAT KÄYTTÖOHJE

Alkuperäisten ohjeiden käänös

### **DA** LED-LYSKÆDE BETJENINGSVEJLEDNING

Oversættelse af den originale vejledning

### **FR** GUIRLANDES LUMINEUSES INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Traduction des instructions d'origine

### **PL** ŁAŃCUCHY ŚWIETLNE INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przekład instrukcji oryginalnej

### **NL** VERLICHTINGSSNOER BEDIENINGSINSTRUCTIES

Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuoteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusien versio löytyy Julan verkkosivustolta.

Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

**WWW.JULA.COM**

**© JULA AB • 2025-08-21**

**JULA AB  
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**

## SÄKERHETSANVISNINGAR

- Anslut inte produkten till nätspänning när produkten ligger i förpackningen.
- Avsedd för inom- och utomhusbruk.
- Kontrollera att inga ljuskällor är skadade.
- Koppla inte ihop två eller flera ljusslingor elektriskt.
- Ingen del av produkten kan bytas ut eller repareras. Om någon del skadas, måste hela produkten kasseras.
- Produkten är inte avsedd att användas som allmänbelysning.

### VARNING!

**Ljusslingan får endast användas om alla packningar är korrekt monterade.**

## Symboler

	Läs bruksanvisningen.
	Klass III.
	Godkänd enligt gällande direktiv.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

## TEKNISKA DATA

Märkspänning, in	230 V ~ 50 Hz
Märkspänning, ut	31 VDC
Effekt	2 W
Antal ljuskällor	80 st
Kapslingsklass	IP44
Mått	L8,1 m

## PRODUKTINFORMATIONSBLAD

Leverantörens namn eller varumärke:		EKVIP	
Leverantörens adress (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellbeteckning:		O22421	
Typ av ljuskälla:		LED	
Belysningsteknik som används:	LED	Rundstrålande eller riktad:	NDLS
Ljuskälla som ansluts till elnätet eller ljuskälla som inte ansluts till elnätet:	NMLS	Uppkopplad ljuskälla (CLS):	Nej
Ljuskälla med valbar färg:	Nej	Hölje:	-
Ljuskälla med högluminans:	Nej		
Bländningsskydd:	Nej	Kan användas med dimmer:	Nej
<b>Produktparametrar</b>			
Parameter	Värde	Parameter	Värde
<b>Allmänna produktparametrar:</b>			
Energianvändning i påläge (kWh/1 000 h)	2	Energieffektivitetsklass	F
Användbart ljusflöde ( $\Phi_{\text{ut}})$ , med uppgift om huruvida det avser flödet i en sfär (360°), i en vid kon (120°) eller i en smal kon (90°).	190 i Sfär (360°)	Korrelerad färgtemperatur, avrundad till närmaste 100 K, eller intervallet av korrelerade färgtemperaturer som kan ställas in, avrundat till närmaste 100 K.	2 700
Effekt i påläge ( $P_{\text{on}}$ ), uttryckt i watt.	2,0	Effekt i standbyläge ( $P_{\text{off}}$ ), uttryckt i watt och avrundad till två decimaler.	0,00
Effekt i nätverksanslutet standbyläge ( $P_{\text{net}}$ ) för en uppkopplad ljuskälla (CLS), uttryckt i watt och avrundad till två decimaler.	-	Färgåtergivningindex (CRI), avrundat till närmaste heltal, eller den skala med CRIvärden som kan ställas in.	80
Ytermått utan separat drivdon, drivdon för belysning och ickebelysnings-delar, i förekommande fall (i mm).	Höjd Bredd Djup	Spektral effektfördelning i intervallet 250 nm till 800 nm vid full last.	Se bild på sista sidan.
	-		
	8000		
	-		
Påstående om ekvivalent effekt (*).	-	Om ja, ekvivalent effekt (W)	-
		Kromaticitets-koordinater (x och y)	0,480 0,437
<b>Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ:</b>			
R9-värde för färgåtergivningsindex	12	Livslängdsfaktor	1,00
Ljusflödesförhållande	0,96		
<b>Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ som ansluts till elnätet:</b>			
Fasfaktor (cos $\phi$ )	-	Konsekvent färgåtergivning i McAdamellipser	6
Påstående om att en ljuskälla av LED-typ ersätter en fluorescerande ljuskälla utan inbyggt förkopplingsdon med viss effekt.	-(b)	Om ja, påstådd ersatt effekt (W)	-
Flimmermått (Pst LM)	-	Mått på stroboskopisk effekt (SVM)	-

(a)“: ej tillämpligt.

(b)“: ej tillämpligt.

## SIKKERHETSANVISNINGER

- Produktet må ikke kobles til strømforsyningen når det befinner seg i emballasjen.
- Til innen- og utendørs bruk.
- Kontroller at ingen av lyskildene er skadet.
- Ikke koble sammen to eller flere lyslynger elektrisk.
- Ingen av produktets deler kan byttes ut eller repareres. Hvis en del blir skadet, må hele produktet kasseres.
- Produktet må ikke brukes som generell belysning.

### ADVARSEL!

**Lyslyngen skal bare brukes hvis alle pakkninger er riktig montert.**

### Symboler

	Les bruksanvisningen.
	Klasse III.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiv.
	Produktet skal gjenvinnes etter gjeldende bestemmelser når det kasseres.

### TEKNISKE DATA

Merkespenning inn	230 V ~ 50 Hz
Merkespenning ut	31 V DC
Effekt	2 W
Antall lyskilder	80 stk.
Kapslingsklasse	IP44
Mål	8,1 m

## PRODUKTINFORMASJONSBLAD

Leverandørens navn eller varemerke:	EKVIP		
Leverandørens adresse (*):	Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA		
Modellbetegnelse	022421		
Type lyskilde:	LED		
Belysningsteknologi som brukes:	LED	Rundstrålede eller rettet:	NDLS
Lyskilde som kobles til strømnettet eller lyskilde som ikke kobles til strømnettet:	NMLS	Oppkoblet lyskilde (CLS):	nei
Lyskilde med valgfri farge:	nei	Deksel:	-
Lyskilde med høy luminans:	nei		
Blandet beskyttelse:	nei	Kan brukes med dimmer:	nei
<b>Produktparametere</b>			
Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
<b>Generelle produktparametere:</b>			
Energiforbruk i på-modus (kWh/1 000 h)	2	Energieffektivitetsklasse	F
Anvendbar lysstrøm ( $\Phi_{use}$ ), med opplysning om det gjelder strømmen i en sfære (360°), i en vid kjegle (120°) eller i en smal kjegle (90°).	190 i sfære (360°)	Korrelert fargetemperatur, avrundet til nærmeste 100 K, eller intervallet av korrelerte fargetemperaturer som kan stilles inn, avrundet til nærmeste 100 K.	2 700
Effekt i på-modus ( $P_{on}$ ), uttrykk i watt.	2,0	Effekt i standby-modus ( $P_{sb}$ ), uttrykt i watt og avrundet til to desimaler.	0,00
Effekt i nettverkstilkoblet standby-modus ( $P_{net}$ ) for en tilkoblet lyskilde (CLS), uttrykt i watt og avrundet til to desimaler.	-	Fargegjengivelsesindeks (CRI), avrundet til nærmeste heltall, eller den skalaen med CRI-verdier som kan stilles inn.	80
Utvendige mål uten separat drivenhet, drivenhet for belysning og ikke-belysningsdeler, avhengig av hva som gjelder (i mm).	Høyde	-	Spektral effektfordeling i intervallet 250 nm til 800 nm ved full last.  Se bilde på siste side
	Bredde	8 000	
	Dybde	-	
Påstand om ekvivalent effekt (†)	-	Hvis ja, ekvivalent effekt (W)	-
		Kromatisitets-kordinater (x og y)	0,480 0,437
<b>Parametere for lyskilder av LED- og OLED-typen:</b>			
R9-verdi for fargegjengivningsindeks	12	Livslengdefaktor	1,00
Lysstrømfaktor	0,96		
<b>Parametere for lyskilder av LED- og OLED-typen som kobles til strømnettet:</b>			
Fasefaktor (cos $\phi$ )	-	Konsekvent fargegjengivelse i McAdam-ellipser	6
Påstand om at en lyskilde av LED-typen erstatter en fluorescerende lyskilde uten innbygd forkoblingsenhet med en viss effekt.	-(b)	Hvis ja, påstått erstattet effekt (W)	-
Flimmermål (Pst LM)	-	Mål på stroboskopisk effekt (SVM)	-

(a)“-”: ikke aktuelt.

(b)“-”: ikke aktuelt.

## SIKKERHEDSANVISNINGER

- Slut ikke produktet til netspænding, når produktet er i sin emballage.
- Beregnet til indendørs og udendørs brug.
- Kontroller, at ingen lyskilder er beskadiget.
- Kobl ikke to eller flere lyskæder sammen elektrisk.
- Ingen del af produktet kan udskiftes eller repareres. Hvis en del bliver beskadiget, skal hele produktet kasseres.
- Produktet er ikke beregnet til generel belysning.

### ADVARSEL!

**Lyssløjfen må kun bruges, hvis alle pakninger er korrekt monteret.**

## Symboler

	Læs brugsanvisningen.
	Klasse III.
	Godkendt i henhold til de gældende direktiver.
	Produktet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

## TEKNISKE DATA

Mærkespænding, ind	230 V ~ 50 Hz
Mærkespænding, ud	31 VDC
Effekt	2 W
Antal lyskilder	80 stk.
Kapslingsklasse	IP44
Dimensioner	L8,1 m

## PRODUKTINFORMATIONSARK

Leverandørens navn eller varemærke:		EKVIP	
Leverandørens adresse (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modelbetegnelse:		022421	
Type lyskilde:		LED	
Anvendt belysningsteknik:		LED	Rundstrårende eller retningsbestemt: NDLS
Lyskilde, som tilsluttes lysnettet, eller lyskilde, som ikke tilsluttes lysnettet:		NMLS	Forbundet lyskilde (CLS): Nej
Lyskilde med mulighed for at vælge farve:		Nej	Kabinet: -
Lyskilde med høj luminans:		Nej	
Beskyttelse mod blænding:			Kan bruges med en lysdæmper: Nej
<b>Produktparametre</b>			
Parameter	Værdi	Parameter	Værdi
<b>Generelle produktparametre:</b>			
Energiforbrug i tændt tilstand (kWh/1000 h)	2	Energiklasse	F
Nyttelysstrøm ( $\Phi_{\text{nytt}}$ ) med angivelse af om der er tale om lysstrømmen i en kugle (360°), i en bred kegle (120°) eller i en smal kegle (90°).	190 i kugle (360°)	Korreleret farvetemperatur, afrundet til nærmeste 100 K, eller det interval af korrelerede farvetemperaturer, der kan indstilles, afrundet til nærmeste 100 K.	2 700
Tændt tilstand-effekt ( $P_{\text{on}}$ ), udtrykt i watt.	2,0	Effekt i standbytilstand ( $P_{\text{sb}}$ ), udtrykt i watt og afrundet til to decimaler.	0,00
Effekt i netværksbaseret standbytilstand ( $P_{\text{net}}$ ) for en tilsluttet lyskilde (CLS), udtrykt i watt og afrundet til to decimaler.	-	Farvegengivelsesindeks (CRI), afrundet til nærmeste heltal, eller den skala med CRI-værdier, der kan indstilles.	80
Udvendige mål uden separat styreanordning, lysstyringsdele og ikke-belysningsdele, hvis det er relevant (i mm).	Højde	-	Spektral effektfordeling i området 250 nm til 800 nm ved fuld belastning.
	Bredde	8000	
	Dybde	-	
Påstand om tilsvarende virkning (†).	-	Hvis ja, ækvivalent effekt (W)	-
		Kromaticitetskoordinater (x og y)	0,480 0,437
<b>Parametre for LED- og OLED-lyskilder:</b>			
R9-værdi for farvegengivelsesindeks	12	Overlevelseshæft	1,00
Lysstrømsvedligeholdelsesfaktor	0,96		
<b>Parametre for LED- og OLED-netspændingslyskilder:</b>			
Faseforskydningsfaktor ( $\cos \phi$ )	-	Farvekonsistens i MacAdam-ellipser	6
Påstand om, at en lyskilde af LED-typen erstatter en fluorescenslyskilde uden en indbygget forkobling med en vis effekt.	-(b)	Hvis ja, angives det pågældende wattforbrug (i W)	-
Flimmer (Pst LM)	-	Stroboskopeffekt (SVM)	-

(a) "-": ikke relevant.

(b) "-": ikke relevant.





## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Nie podłączaj do zasilania produktu, który znajduje się w opakowaniu.
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Sprawdź, czy diody nie są uszkodzone.
- Nie wykonuj połączeń elektrycznych kilku tańcuchów świetlnych.
- Żadna część produktu nie podlega wymianie ani naprawie. Jeżeli jakaś część ulegnie uszkodzeniu, cały produkt należy wyrzucić.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku jako oświetlenie główne.

### OSTRZEŻENIE!

**tańcucha świetlnego można używać wyłącznie, gdy wszystkie elementy uszczelniające są poprawnie zamontowane.**

### Symbole

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Klasa III.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe wejściowe	230 V ~ 50 Hz
Napięcie znamionowe wyjściowe	31 V DC
Moc	2 W
Liczba żarówek	80 szt.
Stopień ochrony obudowy	IP44
Wymiary	18,1 m

## PRODUKTINFORMATIONSBLAGD

Nazwa dostawcy lub znak towarowy:		EKVIP	
Adres dostawcy (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Identyfikator modelu:		022421	
Rodzaj źródła światła:		LED	
Zastosowana technologia oświetleniowa:	LED	Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła:	NDLS
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym:	NMLS	Połączone źródło światła (CLS):	nie
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła:	nie	Bańka:	-
Źródło światła o wysokiej luminancji:	nie		
Ostona przeciwświatłeniowa:	nie	Funkcja ściemniania:	nie
<b>Parametry produktu</b>			
Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
<b>Ogólne parametry produktu:</b>			
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/ 1 000 h)	2	Klasa efektywności energetycznej	F
Użyteczny strumień świetlny ( $\Phi_{\text{use}}$ ) wskazujący, czy odnosi się on do strumienia w kuli (360°), w szerokim stożku (120°) lub w wąskim stożku (90°)	190 w kuli (360°)	Skorelowana temperatura barwowa, zaokrąglona do najbliższych 100 K, lub zakres skorelowanych temperatur barwowych, zaokrąglony do najbliższych 100 K, jakie można ustawić	2 700
Moc w trybie włączenia ( $P_{\text{on}}$ ), wyrażona w W	2,0	Moc w trybie czuwania ( $P_{\text{off}}$ ), wyrażona w W, i zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku	0,00
Moc w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci ( $P_{\text{net}}$ ) dla CLS, wyrażona w W, i zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku	-	Wskaźnik oddawania barw, zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej, lub zakres wartości CRI, jakie można ustawić	80
Wymiary zewnętrzne bez oddzielnego osprzętu sterującego, elementów sterowania oświetleniem i elementów niebędących elementami oświetleniowymi, jeżeli występują (mm)	Wysokość	-	Rozkład widmowy mocy w zakresie 250–800 nm, przy pełnym obciążeniu;
	Szerokość	8 000	
	Głębokość	-	
Deklaracja równoważnej mocy (†)	-	W przypadku odpowiedzi twierdzącej, równoważna moc (W)	-
		Współrzędne chromatyczności (x i y);	0,480 0,437
<b>Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ:</b>			
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	12	Współczynnik trwałości	1,00
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	0,96		
<b>Parametry zasilanych z sieci źródeł światła LED i OLED:</b>			
Współczynnik przesuwu fazowego (cos $\phi$ )	-	Jednolitość barwy w elipsach McAdama	6
Deklaracje, że źródło światła LED zastępuje fluorescencyjne źródło światła bez wbudowanego statecznika o określonej mocy.	-(b)	W przypadku odpowiedzi twierdzącej, deklaracja dotycząca zastąpienia (W)	-
Flimmermått (Pst LM)	-	Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	-

(a)“-“: nie dotyczy;

(b)“-“: nie dotyczy





## SAFETY INSTRUCTIONS

- Do not connect the product to the mains power supply while the product is still in the pack.
- Designed for indoor and outdoor use.
- Check that no light sources are damaged.
- Do not connect two or more string lights together.
- No part of the product can be replaced or repaired. The whole product must be discarded if any part is damaged.
- The product is not intended to be as general lighting.

### WARNING!

**The string of lights may only be used if all seals are fitted correctly.**

### Symbols

	Read the instructions.
	Class III.
	Approved as per applicable directives.
	Recycle a discarded product in accordance with applicable regulations.

### TECHNICAL DATA

Rated voltage, in	230 V ~ 50 Hz
Rated voltage, out	31 VDC
Output	2 W
Bulbs	80
Protection rating	IP44
Size	L8.1 m

## PRODUCT INFORMATION SHEET

Supplier's name or trademark:		EKVIP	
Supplier's address (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Model identifier:		022421	
Type of light source:		LED	
Lighting technology used:		LED	Non-directional or directional: NDLS
Light source connected to mains supply or light source not connected to mains supply:		NMLS	Connected light source (CLS): no
Colour-tuneable light source:		no	Envelope: -
High luminance light source:		no	
Anti-glare shield:		no	Dimmable: no
<b>Product parameters</b>			
Parameter	Value	Parameter	Value
<b>General product parameters:</b>			
Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)	2	Energy efficiency class	F
Useful luminous flux ( $\Phi_{use}$ ), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°).	190 in sphere (360°)	Correlated colour temperature, rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures, rounded to the nearest 100 K, that can be set.	2 700
On-mode power ( $P_{on}$ ), expressed in W.	2,0	Standby power ( $P_{st}$ ), expressed in W and rounded to the second decimal.	0,00
Networked standby power ( $P_{net}$ ) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal.	-	Colour rendering index, rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set.	80
Outer dimensions without separate control gear, lighting control parts and non-lighting control parts, if any (millimetre).	Height	-	Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load.
	Width	8 000	
	Depth	-	
Claim of equivalent power (†)	-	If yes, equivalent power (W)	-
		Chromaticity coordinates (x and y)	0,480 0,437
<b>Parameters for LED and OLED light sources:</b>			
R9 colour rendering index value	12	Survival factor	1,00
The lumen maintenance factor	0,96		
<b>Parameters for LED and OLED mains light sources:</b>			
Displacement factor (cos $\phi$ )	-	Colour consistency in mcdam ellipses	6
Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage.	-(b)	If yes then replacement claim (W)	-
Flicker metric (Pst LM)	-	Stroboscopic effect metric (SVM)	-

(a)"-": not applicable;

(b)"-": not applicable;





## SICHERHEITSHINWEISE

- Das Produkt nicht anschließen, solange es sich in der Verpackung befindet.
- Für die Innen- und Außenanwendung bestimmt.
- Kontrollieren Sie, dass keine Leuchtmittel beschädigt sind.
- Es dürfen nicht zwei oder mehr Lichterketten elektrisch zusammengeschlossen werden.
- Es können keine Teile des Produkts ausgetauscht oder repariert werden. Ist ein Teil beschädigt, muss das gesamte Produkt entsorgt werden.
- Dieses Produkt muss mit dem mitgelieferten Trafo verwendet werden und darf niemals ohne Trafo direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

### WARNUNG!

**Die Lichterkette darf nur verwendet werden, wenn alle Dichtungen korrekt angebracht sind.**

### Symbole

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Klasse III.
	Zulassung gemäß geltender Verordnung.
	Das entsorgte Produkt muss gemäß den geltenden Bestimmungen recycelt werden.

## TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung	230 V ~ 50 Hz
Ausgangsspannung	31 V AC
Leistung	2 W
Anzahl der LED	80
Schutzart	IP44
Maße	L8,1 m

## PRODUKTINFORMATIONSBLETT

Name des Anbieters oder Marke:		EKVIP	
Adresse des Lieferanten (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellkennung:		022421	
Leuchtmitteltyp:		LED	
Verwendete Beleuchtungstechnik:		LED	Rundstrahlend oder Richtstrahl: NDLS
Leuchtmittel an Netzstrom angeschlossen oder Leuchtmittel nicht an Netzstrom angeschlossen:		NMLS	Angeschlossenes Leuchtmittel (CLS): nein
Leuchtmittel mit Farbwahl:		nein	Gehäuse: -
Leuchtmittel mit hoher Leuchtdichte:		nein	
Blendschutz:		nein	Verwendung mit Dimmer: nein
<b>Produktparameter</b>			
Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Stromverbrauch im Betrieb (kWh/1.000 h)		2	Energieeffizienzklasse F
Nutzbare Lichtleistung ( $\Phi_{\text{nutz}}$ ), die angibt, ob sie sich auf den Lichtstrom in einer Kugel (360 120), in einem breiten Kegel (90 Grad) oder in einem schmalen Kegel ( Grad) bezieht.		190 in Kugel (360°)	Korrelierte Farbtemperatur, gerundet auf die nächsten 100 K, oder der Bereich der wählbaren korrelierten Farbtemperaturen, gerundet auf die nächsten 100 K. 2 700
Leistung im Betrieb ( $P_{\text{net}}$ ), angegeben in Watt.		2,0	Standby-Leistung ( $P_{\text{stb}}$ ), angegeben in Watt und auf zwei Dezimalstellen gerundet. 0,00
Leistung im Standby mit Netzwerkanschluss ( $P_{\text{net}}$ ) für ein angeschlossenes Leuchtmittel (CLS), angegeben in Watt und auf zwei Dezimalstellen gerundet.		-	Farbwiedergabeindex (CRI), gerundet auf die nächste Ganzzahl oder die Skala der CRI-Werte, die eingestellt werden können. 80
Außenabmessungen ohne separaten Treiber, Beleuchtungstreiber und ggf. nicht beleuchtbare Komponenten (in mm).	Höhe	-	Spektrale Leistungsverteilung im Bereich von 250 nm bis 800 nm bei Volllast Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	8 000	
	Tiefe	-	
Anspruch mit äquivalenter Wirkung (').		-	Wenn ja, äquivalente Leistung (W) -
			Chromatizitäts-Koordinaten (x und y) 0,480 0,437
<b>Parameter für LED- und OLED-Leuchtmittel:</b>			
R9-Wert für Farbwiedergabeindex		12	Faktor der Lebensdauer 1,00
Lichtstromverhältnis		0,96	
<b>Parameter für LED- und OLED-Leuchtmittel, die ans Stromnetz angeschlossen werden:</b>			
Phasenfaktor (cos $\phi$ 1)		-	Konsistente Farbwiedergabe in McAdamellipsen 6
Die Behauptung, dass ein LED-Leuchtmittel ein fluoreszierendes Leuchtmittel ohne eingebautes Schaltgerät mit etwas Leistung ersetzt.		-(b)	Wenn ja, angegebene Ersatzleistung (W) -
Flimmermaß (Pst LM)		-	Maß des Stroboskopeffekts (SVM) -

(a)“-“: nicht zutreffend;

(b)“-“: nicht zutreffend;



## TURVALLISUUSOHJEET

- Älä kytke tuotetta verkkojännitteeseen, kun tuote on pakkauksessaan.
- Tarkoitettu sisä- ja ulkokäyttöön.
- Tarkista, että mikään valonlähde ei ole vaurioitunut.
- Älä yhdistä kahta tai useampaa valonauhaa sähköisesti.
- Mitään tuotteen osaa ei voi vaihtaa tai korjata. Jos jokin osa on vaurioitunut, koko tuote on hävitettävä.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu yleisvalaistukseen.

### VAROITUS!

**Valonauhaa saa käyttää vain, jos kaikki tiivistet on asennettu oikein.**

### Symbolit

	Lue käyttöohje.
	Luokka III.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

## TEKNISET TIEDOT

Tulojännite, muuntaja	230 V ~ 50 Hz
Lähtöjännite, muuntaja	31 V AC
Teho	2 W
LEDien lukumäärä	80
Kotelointiluokka	IP44
Mitat	L8,1 m

## TUOTETIETOSIVU

Toimittajan nimi tai tavaramerkki:		EKVIP	
Toimittajan osoite (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Mallitunniste:		022421	
Valonlähteen tyyppi:		LED	
Käytetty valaistustekniikka:	LED	Ympäri säteilevä tai suunnattu:	NDLS
Valonlähde, joka kyttetään sähköverkkoon tai valonlähde, jota ei kytketä sähköverkkoon:	NMLS	Yhdistetty valonlähde (CLS):	ei
Valonlähde, jonka väri voidaan valita:	ei	Kotelo:	-
Korkea valotiheys:	ei		
Häikäisy suoja:	ei	Voidaan käyttää himmentimen kanssa:	ei
<b>Tuotteen parametrit</b>			
Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
<b>Yleiset tuoteparametrit:</b>			
Päällä-tilan energiankulutus (kWh/1 000 h)	2	Energiatohokkuusluokka	F
Käytettävissä oleva valovirta ( $\Phi_{opt}$ ), sekä tietoa tarkoitetaan valovirtaa pallossa (360°), leveässä kartiossa (120°) vai kapeassa kartiossa (90°).	190 pallossa (360°)	Korreloitu värilämpötila, pyörästetty lähimpään 100 K:een, tai asetettavien korreloittujen värilämpötilojen alue, pyörästetty lähimpään 100 K:een.	2 700
Teho päällä-tilassa ( $P_{opt}$ ), (W).	2,0	Teho valmiustilassa ( $P_{on}$ ), (W), pyörästetty kahteen desimaaliin.	0,00
Teho verkkoon yhdistetyssä valmiustilassa ( $P_{net}$ ) yhdistetylle valonlähteelle, (W), pyörästetty kahteen desimaaliin.	-	Värintoistoindeksi (CRI) pyörästetty lähimpään kokonaislukuun tai asetettavien CRI-arvojen asteikko.	80
Ulkomitat ilman erillistä ohjausyksikköä, valaistuksen ohjauslaitetta ja muita kuin valaisevia osia (mm).	Korkeus Leveys Syvyys	- 8 000 -	Spektrin tehojakauma välillä 250–800 nm täydellä kuormituksella.
Väittäjä koskien ekvivalenttia tehoa <sup>(a)</sup>	-	Jos kyllä, ekvivalentti teho (W)	-
		Värikoordinaatit (x ja y)	0,480 0,437
<b>LED- ja OLED-tyyppisten valonlähteiden parametrit:</b>			
R9-arvo värintoistoindeksiä varten	12	Elinikäkerroin	1,00
Valovirran suhde	0,96		
<b>Sähköverkkoon kytkettyjen LED- ja OLED-tyyppisten valonlähteiden parametrit:</b>			
Vaihekerroin (cos $\phi$ )	-	Tasainen värintoisto McAdam-ellipseissä	6
Väittäjä, että LED-tyyppinen valonlähde korvaa loistelampun ilman sisäänrakennettua liitäntälaitetta tietyllä teholla.	-(b)	Jos kyllä, väitetty korvattu teho (W)	-
Välkyntämitta (Pst LM)	-	Strobooskooppinen näkyvyysmitta (SVM)	-

(a) "-": ei sovelleta.

(b) "-": ei sovelleta.





## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Ne branchez pas l'article au réseau lorsqu'il se trouve encore dans sa boîte.
- Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.
- Vérifiez qu'aucune source lumineuse n'est endommagée.
- Ne connectez pas électriquement deux guirlandes lumineuses ou plus.
- Aucune pièce de cet article ne peut être remplacée ou réparée. Si une pièce est endommagée, l'article doit être mis au rebut.
- Cet article n'est pas destiné à être utilisé comme éclairage général.

### ATTENTION !

**La guirlande lumineuse ne peut être utilisée que si tous les joints sont correctement montés.**

## Pictogrammes

	Lisez le mode d'emploi.
	Classe III.
	Homologué selon les directives en vigueur.
	Les appareils hors d'usage doivent être recyclés conformément à la réglementation en vigueur.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée	230 V ~ 50 Hz
Tension de sortie	31 V AC
Puissance	2 W
Nombre de LED	80
Indice de protection	IP44
Dimensions	L8,1 m

## FICHE PRODUIT

Nom ou marque du fournisseur :		EKVIP	
Adresse du fournisseur (*) :		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Référence du modèle :		022421	
Type de source lumineuse :		LED	
Technologie d'éclairage utilisée :		LED	Non dirigée ou dirigée : NDLS
Source lumineuse secteur (SLS) ou source lumineuse non-secteur (SLNS) :		SLNS	Source lumineuse connectée (SLC) : non
Source lumineuse avec couleur réglable :		non	Boîtier : -
Source lumineuse à luminance élevée :		non	
Protection anti-éblouissement :		non	Utilisation possible avec un variateur : non
<b>Paramètres du produit</b>			
Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
<b>Paramètres généraux du produit :</b>			
Consommation d'énergie en marche (kWh/1 000 h)		2	Classe d'efficacité énergétique F
Flux lumineux utile ( $\Phi_{\text{util}}$ ), avec indication qu'il se réfère au flux dans une sphère (360°), dans un cône large (120°) ou dans un cône étroit (90°).		190 sphérique (360°)	Température de couleur proximale, arrondie à la centaine de K la plus proche, ou plage de températures de couleur proximales pouvant être réglées, arrondie à la centaine de K la plus proche. 2 700
Puissance en marche ( $P_{\text{on}}$ ), exprimée en W.		2,0	Puissance en mode veille ( $P_{\text{off}}$ ), exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale. 0,00
Puissance en mode veille avec connexion au réseau ( $P_{\text{net}}$ ) pour les SLC, exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale.		-	Indice de rendu des couleurs (IRC), arrondi à l'entier le plus proche, ou la plage de valeurs d'IRC pouvant être réglées. 80
Dimensions extérieures sans unité d'entraînement séparée, unité d'entraînement pour l'éclairage et éléments sans fonction d'éclairage le cas échéant (en mm).	Hauteur	-	Distribution de la puissance spectrale dans la plage de 250 nm à 800 nm, à pleine charge. Voir l'image de la page précédente
	Largeur	8 000	
	Profondeur	700	
Déclaration de puissance équivalente (†).		-	Si oui, puissance équivalente (W) - Coordonnées chromatiques (x et y) 0,480 0,437
<b>Paramètres des sources lumineuses LED et OLED :</b>			
Valeur R9 de l'indice de rendu des couleurs		12	Facteur de durée de vie 1,00
Rapport de flux lumineux		0,96	
<b>Paramètres pour les sources lumineuses de type LED et OLED raccordées au secteur :</b>			
Facteur de phase (cos $\phi$ 1)		-	Constance des couleurs dans les ellipses de MacAdam 6
Déclaration selon laquelle une source lumineuse de type LED remplace une source lumineuse fluorescente sans ballast intégré d'une puissance en watts particulière.		-(b)	Si oui, déclaration relative au remplacement (W) -
Mesure du papillotement (Pst LM)		-	Mesure de l'effet stroboscopique (SVM) -

(a)“-” : sans objet;

(b)“-” : sans objet;

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Sluit het product niet aan op de netspanning zolang het zich in de verpakking bevindt.
- Geschikt voor gebruik binnen en buiten.
- Controleer of er geen lichtbronnen beschadigd zijn.
- Sluit twee of meer verlichtingsnoeren niet elektrisch op elkaar aan.
- Geen enkel onderdeel van het product kan worden vervangen of gerepareerd. Als een onderdeel beschadigd is, moet het hele product worden weggegooid.
- Het product is niet bedoeld om te worden gebruikt als algemene verlichting.

### WAARSCHUWING!

**Het verlichtingsnoer mag alleen worden gebruikt als alle pakkingen correct zijn aangebracht.**

### Symbolen

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Klasse III.
	Goedgekeurd volgens de toepasselijke richtlijnen.
	Voer kapotte producten af overeenkomstig de geldende regelgeving.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Spanning in	230 V ~ 50 Hz
Spanning uit	31 V AC
Vermogen	2 W
Aantal LED-lampjes	80
Beschermklasse	IP44
Afmetingen	L8,1 m

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

Naam of merk van de fabrikant:		EKVIP	
Adres van de fabrikant (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
		022421	
Type lichtbron:		LED	
Gebruikte verlichtingstechniek:		led	Omnidirectioneel of directioneel: NDLS
Lichtbron die wordt aangesloten op het lichtnet of lichtbron die niet wordt aangesloten op het lichtnet:		NMLS	Aangesloten lichtbron (CLS): nee
Lichtbron met instelbare kleur:		nee	Behuizing: -
Lichtbron met hoge luminantie:		nee	
Bescherming tegen verblinding:		nee	Geschikt voor gebruik met dimmer: nee
<b>Productparameters</b>			
Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
<b>Algemene productparameters:</b>			
Energieverbruik in bedrijf (kWh/1000 h)	2	Energie-efficiëntieklasse	F
Bruikbare lichtstroom ( $\Phi_{lm}$ ), waarbij wordt aangegeven of het gaat om de lichtstroom in een bol (360°), in een brede kegel (120°) of in een smalle kegel (90°).	190 i bol (360°)	Gecorreleerde kleurtemperatuur, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, of het bereik van gecorreleerde kleurtemperaturen die kunnen worden ingesteld, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K.	2 700
Vermogen in ingeschakelde stand ( $P_{on}$ ), uitgedrukt in Watt.	2,0	Vermogen in stand-by ( $P_{sb}$ ), uitgedrukt in Watt en afgerond op twee decimalen.	0,00
Vermogen van de aangesloten lichtbron in stand-by ( $P_{net}$ ) wanneer aangesloten op een netwerk (CLS), uitgedrukt in Watt en afgerond op twee decimalen.	-	Kleurweergave-index (CRI), afgerond op het dichtstbijzijnde hele getal, of de schaal van CRI-waarden die kan worden ingesteld.	80
Buitenmaten (in mm), exclusief afzonderlijke voedingseenheid, voedingseenheid voor verlichting en niet-lichtgevende delen, indien van toepassing.	Hoogte	-	Spectrale vermogensverdeling in het bereik 250 nm tot 800 nm bij volledige belasting.  [grafiek]
	Breedte	8 000	
	Diepte	-	
Verklaring omtrent equivalent vermogen (*).	-	Indien ja, equivalent vermogen (W)	-
		Chromaticiteitscoördinaten (x en y)	0,480 0,437
<b>Parameters voor lichtbronnen van het type led en oled:</b>			
R9-waarde voor kleurweergave-index	12	Levensverwachtingsfactor	1,00
Lichtstroomverhouding	0,96		
<b>Parameters voor lichtbronnen van het type led en oled die worden aangesloten op het elektriciteitsnet:</b>			
Fasefactor (cos $\phi$ )	-	Consistente kleurweergave in McAdam-ellipsen	6
Bewering dat een lichtbron van het type led een fluorescentielichtbron zonder ingebouwd voorschakelapparaat met een bepaald vermogen vervangt.	-(b)	Indien ja, opgegeven vervangen vermogen (W)	-
Flikkermeting (Pst LM)	-	Maat voor stroboscopisch vermogen (SVM)	-







Spectrum

1.0 = 4.085e+000mW/nm

