

LIGHT TREE

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

**SV LJUSGRAN
BRUKSANVISNING**

Översättning av originalinstruktioner

**DE WEIHNACHTSBAUM
BEDIENUNGSANLEITUNG**

Übersetzung der Originalanleitung

**NO LYSTRE
BETJENINGSANVISNINGER**

Oversettelse av originalinstruksjonene

**FI JOULUKUUSI
KÄYTTÖOHJE**

Alkuperäisten ohjeiden käännös

**DA LED-LYSGRAN
BETJENINGSVEJLEDNING**

Oversættelse af den originale vejledning

**FR SAPIN LUMINEUX
INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

Traduction des instructions d'origine

**PL CHOINKA ŚWIETLNA
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Przekład instrukcji oryginalnej

**NL LLCHTBOOM
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 tuotteeseen 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 uusin 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.
- Ingen del av produkten kan bytas ut eller repareras. Om någon del skadas, måste hela produkten kasseras.
- Använd inte vassa eller spetsiga föremål vid montering.
- Utsätt inte sladd eller ledare för mekanisk belastning. Häng inga föremål på ljusslingan.
- Detta är inte en leksak. Var försiktig om produkten används i närheten av barn.
- Koppla bort transformatorn från nätspänning när produkten inte används.
- Ljusslingan får inte anslutas till ljusslinga, transformator eller koppling av annat fabrikat.
- Anslutning av ljusslingan får endast göras med medföljande kopplingar. Inga öppna kopplingar får finnas vid användning.
- Denna produkt måste användas tillsammans med ljusslinga av samma fabrikat och får aldrig anslutas direkt till elnätet utan transformator.
- Produkten är inte avsedd att användas som allmänbelysning.
- Uttjänt produkt ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.

WARNING!

Ljusslingan får endast användas om alla packningar är korrekt monterade

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Klass II.
	Avsedd för inom- och utomhusbruk.
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Spänning in, transformator	230 V ~ 50 Hz
Spänning ut, transformator	31 V
Effekt	5,9 W
Kapslingsklass	IP44

MONTERING

1. Ta ut ljusslingan ur förpackningen.
2. Anslut ljusslingan till ljusslingan som är kopplad till transformator.
3. Se till att inga öppna kopplingar finns.
4. Anslut stickproppen till nätspänning.

PRODUKTINFORMATIONSBLAD

Leverantörens namn eller varumärke:		EKVIP	
Leverantörens adress (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellbeteckning:		022419	
Typ av ljuskälla:		LED	
Belysningsteknik som används:		LED	Rundstrålande eller riktad: NDLS
Ljuskälla som ansluts till elnätet eller ljuskälla som inte ansluts till elnätet:		MLS	Uppkopplad ljuskälla (CLS): nej
Ljuskälla med valbar färg:		nej	Hölje: -
Ljuskälla med högluminans:		nej	
Bländningsskydd:		nej	Kan användas med dimmer: nej
Produktparametrar			
Parameter	Värde	Parameter	Värde
Allmänna produktparametrar:			
Energianvändning i påläge (kWh/1 000 h)	6	Energieffektivitetsklass	G
Användbart ljusflöde (Φ_{uv}), med uppgift om huruvida det avser flödet i en sfär (360°), i en vid kon (120°) eller i en smal kon (90°).	480 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_{on}), uttryckt i watt.	5,9	Effekt i standbyläge (P_{sb}), uttryckt i watt och avrundad till två decimaler.	0,00
Effekt i nätverksanslutet standbyläge (P_{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	2 500 700 700	Spektral effektfördelning i intervallet 250 nm till 800 nm vid full last. Se bild på sista sidan.
Påstående om ekvivalent effekt (*).	-	Om ja, ekvivalent effekt (W)	-
		Kromaticitets-koordinater (x och y)	0,479 0,434
Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ:			
R9-värde för färgåtergivningsindex	12	Livslängdsfaktor	1,00
Ljusflödesförhållande	0,96		
Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ som ansluts till elnätet:			
Fasfaktor (cos ϕ)	0,64	Konsekvent färgåtergivning i McAdamellipser	5
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)	0,1	Mått på stroboskopisk effekt (SVM)	0,1

(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.
- Ingen av produktets deler kan byttes ut eller repareres. Hvis en del blir skadet, må hele produktet kasseres.
- Ikke bruk skarpe eller spisse gjenstander til montering.
- Ledningen og lederen må ikke utsettes for mekanisk belastning. Ikke heng gjenstander på lysslyngen.
- Dette er ikke et leketøy. Vær forsiktig hvis produktet brukes i nærheten av barn.
- Koble transformatoren fra strømforsyningen når produktet ikke brukes.
- Lysslyngen skal ikke kobles til lysslynge, transformator eller kobling av annet fabrikkat.
- Tilkobling av lysslyngen skal bare gjøres med koblingene som følger med. Det skal ikke være noen åpne koblinger under bruk.
- Dette produktet må brukes sammen med lysslynge av samme fabrikkat og må aldri kobles direkte til strømforsyningen uten transformator.
- Produktet må ikke brukes som generell belysning.
- Utrangert produkt skal kasseres i henhold til gjeldende regler

ADVARSEL!

Lysslyngen skal bare brukes hvis alle pakninger er riktig montert.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Klasse II
	Til innen- og utendørs bruk.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiv.
	Utbrukt produkt skal sorteres som elektrisk avfall.

TEKNISKE DATA

Inngangsspenning, transformator	230 V ~ 50 Hz
Utgangsspenning, transformator	31 V
Effekt	5,9 W
Kapslingsklasse	IP44

MONTERING

1. Ta lysslyngen ut av emballasjen.
2. Koble lysslyngen til lysslyngen som er koblet til transformator.
3. Pass på at det ikke finnes noen åpne koblinger.
4. Koble støpselet til en stikkontakt

PRODUKTINFORMASJONSBLAD

Leverandørens navn eller varemerke:		EKVIP	
Leverandørens adresse (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellbetegnelse		022419	
Type lyskilde:		LED	
Belysningsteknologi som brukes:	LED	Rundstrålende eller rettet:	NDLS
Lyskilde som kobles til strømnettet eller lyskilde som ikke kobles til strømnettet:	MLS	Oppkoblet lyskilde (CLS):	nei
Lyskilde med valgfri farge:	nei	Deksel:	-
Lyskilde med høy luminans:	nei		
Blandet beskyttelse:	nei	Kan brukes med dimmer:	nei
Produktparametere			
Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
Generelle produktparametere:			
Energiforbruk i på-modus (kWh/1 000 h)	6	Energieffektivitetsklasse	G
Anvendbar lysstrøm (Φ_{use}), med opplysning om det gjelder strømmen i en sfære (360°), i en vid kjegle (120°) eller i en smal kjegle (90°).	480 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.	5,9	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 Bredde Dybde	2 500 700 700	Spektral effektfordeling i intervallet 250 nm til 800 nm ved full last. Se bilde på siste side
Påstand om ekvivalent effekt (*)	-	Hvis ja, ekvivalent effekt (W)	
		Kromatisitets-koordinater (x og y)	0,479 0,434
Parametere for lyskilder av LED- og OLED-typen:			
R9-verdi for fargegjengivningsindeks	12	Livslengdefaktor	1,00
Lysstrømfaktor	0,96		
Parametere for lyskilder av LED- og OLED-typen som kobles til strømnettet:			
Fasefaktor (cos ϕ)	0,64	Konsekvent fargegjengivelse i McAdam-ellipser	5
Påstand om at en lyskilde av LED-typen erstatter en fluorescerende lyskilde uten innbyggd forkoblingsenhet med en viss effekt.	-(b)	Hvis ja, påstått erstattet effekt (W)	-
Flimmermålt (Pst LM)	0,1	Målt på stroboskopisk effekt (SVM)	0,1

(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.
- Ingen del af produktet kan udskiftes eller repareres. Hvis en del bliver beskadiget, skal hele produktet kasseres.
- Brug ikke skarpe eller spidse genstande under monteringen.
- Udsæt ikke ledningen eller lederen for mekanisk belastning. Hæng ikke nogen genstande på lyskæden.
- Dette er ikke et stykke legetøj. Vær forsigtig, hvis produktet bruges i nærheden af børn.
- Tag transformeren ud af stikkontakten, når produktet ikke er i brug.
- Lyskæden må ikke tilsluttes til en lyskæde, transformer eller kobling af et andet fabrikat.
- Tilslutningen af lyskæden må kun gøres med de medfølgende koblinger. Der må ikke være nogen åbne koblinger under brug.
- Dette produkt skal bruges sammen med en lyskæde af samme fabrikat og må aldrig tilsluttes direkte til elnettet uden en transformer.
- Produktet er ikke beregnet til generel belysning.
- Udtjente produkter skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

ADVARSEL!

Lyssløjfen må kun bruges, hvis alle pakninger er korrekt monteret

SYMBOLER

	Læs brugsanvisningen.
	Klasse II.
	Beregnet til indendørs og udendørs brug.
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Produktet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

TEKNISKE DATA

Spænding ind, transformer	230 V ~ 50 Hz
Spænding ud, transformer	31 V
Effekt	5,9 W
Kapslingsklasse	IP44

MONTERING

1. Tag lyskæden ud af emballagen.
2. Tilslut lyskæden til den lyskæde, der er koblet til transformeren.
3. Sørg for, at der ikke er nogen åbne koblinger.
4. Sæt stikket til strømforsyningen.

PRODUKTINFORMATIONSARK

Leverandørens navn eller varemærke:		EKVIP	
Leverandørens adresse (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modelbetegnelse:		022419	
Type lyskilde:		LED	
Anvendt belysningsteknik:		LED	Rundstrående eller retningsbestemt: NDLS
Lyskilde, som tilsluttes lysnettet, eller lyskilde, som ikke tilsluttes lysnettet:		MLS	Forbundet lyskilde (CLS): nej
Lyskilde med mulighed for at vælge farve:		nej	Kabinet: -
Lyskilde med høj luminans:		nej	
Beskyttelse mod blænding:		nej	Kan bruges med en lysdæmper: nej
Produktparametre			
Parameter	Værdi	Parameter	Værdi
Generelle produktparametre:			
Energiforbrug i tændt tilstand (kWh/1000 h)	6	Energiklasse	G
Nyttelysstrøm (Φ_{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°).	480 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_{on}), udtrykt i watt.	5,9	Effekt i standbytilstand (P_{sb}), udtrykt i watt og afrundet til to decimaler.	0,00
Effekt i netværksbaseret standbytilstand (P_{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 Bredde Dybde	2 500 700 700	Spektral effektfordeling i området 250 nm til 800 nm ved fuld belastning. Se figur på sidste side.
Påstand om tilsvarende virkning (†).	-	Hvis ja, ækvivalent effekt (W)	-
		Kromaticitetskoordinater (x og y)	0,479 0,434
Parametre for LED- og OLED-lyskilder:			
R9-værdi for farvegengivelsesindeks	12	Overlevelseshæder	1,00
Lysstrømsvedligeholdelsesfaktor	0,96		
Parametre for LED- og OLED-netspændingslyskilder:			
Faseforskydningsfaktor ($\cos \phi_1$)	0,64	Farvekonsistens i MacAdam-ellipser	5
Angivelse af, at en LED-lyskilde erstatter et lysstofrør uden indbygget forkobling med et bestemt wattforbrug	-(b)	Hvis ja, angives det pågældende wattforbrug (i W)	-
Flimmer (Pst LM)	0,1	Stroboskopeffekt (SVM)	0,1

(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.
- Żadna część produktu nie podlega wymianie ani naprawie. Jeżeli jakaś część ulegnie uszkodzeniu, cały produkt należy wyrzucić.
- Podczas montażu nie używaj ostrych ani spiczastych przedmiotów.
- Nie narażaj przewodów na obciążenie mechaniczne. Nie wieszaj żadnych przedmiotów na łańcuchu świetlnym.
- Produkt nie służy do zabawy. Zachowuj ostrożność, jeżeli produkt jest używany w pobliżu dzieci.
- Gdy produkt nie jest używany, odłącz transformator od zasilania.
- łańcucha świetlnego nie należy podłączać do innego łańcucha świetlnego, transformatora i gniazd, które zostały wyprodukowane przez innego producenta.
- łańcuch świetlny można podłączyć jedynie za pomocą gniazd łączeniowych, w które jest wyposażony. Należy wykorzystać wszystkie z dostępnych gniazd łączeniowych.
- Produktu należy używać razem z łańcuchem świetlnym tego samego producenta i nigdy nie należy podłączać go bezpośrednio do zasilania bez transformatora.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku jako oświetlenie główne.
- Zużyty produkt należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

OSTRZEŻENIE!

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

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Klasa II.
	Do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami.
	Zużyty produkt należy zutylizować jako złom elektryczny.

DANE TECHNICZNE

Napięcie wejściowe, transformator	230 V ~ 50 Hz
Napięcie wyjściowe, transformator	31 V
Moc	5,9 W
Stopień ochrony obudowy	IP44

MONTAŻ

1. Wyjmij łańcuch świetlny z opakowania.
2. Podłącz łańcuch do innego łańcucha, który jest podłączony do transformatora.
3. Upewnij się, że żadne z gniazd łączeniowych nie zostało niepodłączone.
4. Podłącz wtyk do zasilania

PRODUKTINFORMATIONSBLAGD

Nazwa dostawcy lub znak towarowy:		EKVIP		
Adres dostawcy (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA		
Identyfikator modelu:		022419		
Rodzaj źródła światła:		LED		
Zastosowana technologia oświetleniowa:	LED	Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła:	NDLS	
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym:	MLS	Połączone źródło światła (CLS):	nie	
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła:	nie	Bańka:	-	
Źródło światła o wysokiej luminancji:	nie			
Ostona przeciwolśnieniowa:	nie	Funkcja ściemniania:	nie	
Parametry produktu				
Parametr	Wartość	Parametr	Wartość	
Ogólne parametry produktu:				
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/ 1 000 h)	6	Klasa efektywności energetycznej	G	
Użyteczny strumień świetlny (Φ_{use}) wskazujący, czy odnosi się on do strumienia w kuli (360°), w szerokim stożku (120°) lub w wąskim stożku (90°)	480 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_{on}), wyrażona w W	5,9	Moc w trybie czuwania (P_{off}), wyrażona w W, i zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku	0,00	
Moc w trybie czuwania przy podłączeniu do sieci (P_{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	2 500	Rozkład widmowy mocy w zakresie 250–800 nm, przy pełnym obciążeniu;	Zob. rys. na ostatniej stronie
	Szerokość	700		
	Głębokość	700		
Deklaracja równoważnej mocy (†)	-	W przypadku odpowiedzi twierdzącej, równoważna moc (W)	-	
		Współrzędne chromatyczności (x i y);	0,479 0,434	
Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ:				
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	12	Współczynnik trwałości	1,00	
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	0,96			
Parametry zasilanych z sieci źródeł światła LED i OLED:				
Współczynnik przesuwu fazowego ($\cos \phi$)	0,64	Jednolitość barwy w elipsach McAdama	5	
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)	0,1	Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	0,1	

(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.
- No part of the product can be replaced or repaired. The whole product must be discarded if any part is damaged.
- Do not use sharp or abrasive objects during assembly.
- Do not expose the cord or conductors to mechanical loads. Do not hang objects on the string of lights.
- This is not a toy. Exercise care if the product is used near children.
- Unplug the transformer from the mains power supply when the product is not in use.
- The string of lights must not be connected to strings of lights, transformers or connectors from other manufacturers.
- The string of lights may only be connected using the enclosed connectors. There must be no open connectors during use.
- This string of lights must only be used together with strings of lights from the same manufacturer and must never be connected directly to the mains supply without a transformer.
- The product is not intended to be as general lighting.
- Recycle products that have reached the end of their useful life according to local regulations.

WARNING!

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

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Class II.
	Designed for indoor and outdoor use.
	Approved as per applicable directives.
	Recycle discarded product as electrical waste.

TECHNICAL DATA

Input voltage, transformer	230 V ~ 50 Hz
Output voltage, transformer	31 V
Output	5,9 W
Protection rating	IP44

USE

1. Remove the string of lights from the packaging.
2. Connect the string of lights to the string of lights connected to the transformer.
3. Make sure that there are no open connectors.
4. Plug the plug into the mains power supply.

PRODUCT INFORMATION SHEET

Supplier's name or trademark:		EKVIP	
Supplier's address (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Model identifier:		022419	
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:	MLS	Connected light source (CLS):	no
Colour-tuneable light source:	no	Envelope:	-
High luminance light source:	no		
Anti-glare shield:	no	Dimmable:	no
Product parameters			
Parameter	Value	Parameter	Value
General product parameters:			
Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)	6	Energy efficiency class	G
Useful luminous flux (Φ_{use}), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°).	480 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.	5,9	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	2 500	Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load.
	Width	700	
	Depth	700	
Claim of equivalent power (†)	-	If yes, equivalent power (W)	-
		Chromaticity coordinates (x and y)	0,479 0,434
Parameters for LED and OLED light sources:			
R9 colour rendering index value	12	Survival factor	1,00
The lumen maintenance factor	0,96		
Parameters for LED and OLED mains light sources:			
Displacement factor (cos ϕ)	0,64	Colour consistency in mcdam ellipses	5
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)	0,1	Stroboscopic effect metric (SVM)	0,1

(a)“-”: not applicable;

(b)“-”: not applicable;





SICHERHEITSHINWEISE

- Das Produkt nicht anschließen, solange es sich in der Verpackung befindet.
- Für Innen- und Außenbereiche.
- Kontrollieren, dass keine Leuchtmittel beschädigt sind.
- Es können keine Teile des Produkts ausgetauscht oder repariert werden. Ist ein Teil beschädigt, muss das gesamte Produkt entsorgt werden.
- Zur Montage keine scharfen oder spitzen Gegenstände verwenden.
- Das Kabel oder den Leiter keiner mechanischen Belastung aussetzen. Keine Gegenstände an die Lichterkette hängen.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Vorsicht, wenn das Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Den Trafo vom Stromnetz trennen, wenn das Produkt nicht verwendet wird.
- Die Lichterkette darf nicht an eine Lichterkette, einen Trafo oder eine Anschlussdose eines anderen Herstellers angeschlossen werden.
- Der Anschluss der Lichterkette darf ausschließlich mit den mitgelieferten Anschlussdosen erfolgen. Die Lichterkette darf nicht mit offenen Verbindungen verwendet werden.
- Dieses Produkt darf nur mit Lichterketten desselben Fabrikats verwendet werden. Es darf niemals ohne Trafo direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.
- Das Produkt ist nicht für die allgemeine Beleuchtung bestimmt.
- Das Produkt am Ende der Nutzungsdauer vorschriftsmäßig entsorgen.

WARNUNG!

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

SYMBOLE

	Die Bedienungsanleitung lesen.
	Klasse II.
	Für Innen- und Außenbereiche.
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Altprodukt ist gemäß den geltenden Bestimmungen dem Recycling zuzuführen.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung, Trafo	230 V ~ 50 Hz
Ausgangsspannung, Trafo	31 V
Leistung	5,9 W
Schutzart	IP44

MONTAGE

1. Lichterkette aus der Verpackung entnehmen.
2. Die Lichterkette mit einer Lichterkette verbinden, die an den Trafo angeschlossen ist.
3. Achten Sie darauf, dass keine offenen Verbindungen vorhanden sind.
4. Stecker in die Steckdose einsetzen.

PRODUKTINFORMATIONSBLETT

Name des Anbieters oder Marke:		EKVIP	
Adresse des Lieferanten (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellkennung:		022419	
Leuchtmitteltyp:		LED	
Verwendete Beleuchtungstechnik:		LED	Rundstrahlend oder Richtstrahl: NDLS
Leuchtmittel an Netzstrom angeschlossen oder Leuchtmittel nicht an Netzstrom angeschlossen:		MLS	Angeschlossenes Leuchtmittel (CLS): nein
Leuchtmittel mit Farbwahl:		nein	Gehäuse: -
Leuchtmittel mit hoher Leuchtdichte:		nein	
Blendschutz:		nein	Verwendung mit Dimmer: nein
Produktparameter			
Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Stromverbrauch im Betrieb (kWh/1.000 h)		6	Energieeffizienzklasse G
Nutzbare Lichtleistung (Φ_{nut}), 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.		480 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_{bet}), angegeben in Watt.		5,9	Standby-Leistung (P_{stb}), angegeben in Watt und auf zwei Dezimalstellen gerundet. 0,00
Leistung im Standby mit Netzwerkanschluss (P_{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	2 500	Spektrale Leistungsverteilung im Bereich von 250 nm bis 800 nm bei Volllast Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	700	
	Tiefe	700	
Anspruch mit äquivalenter Wirkung (').		-	Wenn ja, äquivalente Leistung (W) -
			Chromatizitäts-Koordinaten (x und y) 0,479 0,434
Parameter für LED- und OLED-Leuchtmittel:			
R9-Wert für Farbwiedergabeindex		12	Faktor der Lebensdauer 1,00
Lichtstromverhältnis		0,96	
Parameter für LED- und OLED-Leuchtmittel, die ans Stromnetz angeschlossen werden:			
Phasenfaktor (cos ϕ 1)		0,64	Konsistente Farbwiedergabe in McAdamellipsen 5
Die Behauptung, dass ein LED-Leuchtmittel ein fluoreszierendes Leuchtmittel ohne eingebautes Vorschaltgerät mit etwas Leistung ersetzt.		-(b)	Wenn ja, angegebene Ersatzleistung (W) -
Flimmermaß (Pst LM)		0,1	Maß des Stroboskopeffekts (SVM) 0,1

(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.
- Mitään tuotteen osaa ei voi vaihtaa tai korjata. Jos jokin osa on vaurioitunut, koko tuote on hävitettävä.
- Älä käytä teräviä esineitä asennuksen aikana.
- Älä altista johtoa tai johdinta mekaaniselle rasitukselle. Älä ripusta mitään esineitä valonauhaan.
- Tämä ei ole lelu. Ole varovainen, jos tuotetta käytetään lasten lähellä.
- Irrota muuntaja pistorasiasta, kun tuote ei ole käytössä.
- Valonauhaa ei saa kytkeä toisen valmistajan valonauhaan, muuntajaan tai liittimeen.
- Valonauhan saa kytkeä vain mukana toimitetuilla liittimillä. Käytettäessä ei saa olla avoimia liittimiä.
- Tätä tuotetta on käytettävä yhdessä saman valmistajan valonauhan kanssa, eikä sitä saa koskaan kytkeä suoraan verkkovirtaan ilman muuntajaa.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu yleisvalaistukseen.
- Käytetty tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VAROITUS!

Valonauhaa saa käyttää vain, jos kaikki tiivisteet on asennettu oikein.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Luokka II.
	Tarkoitettu sisä- ja ulkokäyttöön.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Tulojännite, muuntaja	230 V ~ 50 Hz
Lähtöjännite, muuntaja	31 V
Teho	5,9 W
Kotelointiluokka	IP44

ASENNUS

1. Ota valonauha pakkauksesta.
2. Kytke valonauha muuntajaan kytkettyyn valonauhaan.
3. Varmista, ettei avoimia liittimiä ole.
4. Kytke pistotulppa pistorasiaan.

TUOTETIETOSIVU

Toimittajan nimi tai tavaramerkki:		EKVIP	
Toimittajan osoite (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Mallitunniste:		022419	
Valonlähteen tyyppi:		LED	
Käytetty valaistustekniikka:	LED	Ympäri säteilevä tai suunnattu:	NDLS
Valonlähde, joka kytketään sähköverkkoon tai valonlähde, jota ei kytketä sähköverkkoon:	MLS	Yhdistetty valonlähde (CLS):	ei
Valonlähde, jonka väri voidaan valita:	ei	Kotelo:	-
Korkea valotiheys:	ei		
Häikäisy suoja:	ei	Voidaan käyttää himmentimen kanssa:	ei
Tuotteen parametrit			
Parametri	Arvo	Parametri	Arvo
Yleiset tuoteparametrit:			
Päällä-tilan energiankulutus (kWh/1 000 h)	6	Energiatohokkuusluokka	G
Käytettävissä oleva valovirta (Φ_{opt}), sekä tietoa tarkoitetaan valovirtaa pallossa (360°), leveässä kartiossa (120°) vai kapeassa kartiossa (90°).	480 pallossa (360°)	Korreloitu värilämpötila, pyörästettyä lähimpään 100 K:een, tai asetettavien korreloittujen värilämpötilojen alue, pyörästettyä lähimpään 100 K:een.	2 700
Teho päällä-tilassa (P_{opt}), (W).	5,9	Teho valmiustilassa (P_{off}), (W), pyörästettyä kahteen desimaaliin.	0,00
Teho verkkoon yhdistetyssä valmiustilassa (P_{net}) yhdistetylle valonlähteelle, (W), pyörästettyä kahteen desimaaliin.	-	Värintoistoindeksi (CRI) pyörästettyä lähimpään kokonaislukuun tai asetettavien CRI-arvojen asteikko.	80
Ulkomitat ilman erillistä ohjausyksikköä, valaistuksen ohjauslaitetta ja muita kuin valaisevia osia (mm).	Korkeus 2 500 Leveys 700 Syvyys 700	Spektrin tehojakauma välillä 250–800 nm täydellä kuormituksella.	Ks. kuva viimeisellä sivulla
Väittämä koskien ekvivalenttia tehoa ^(a)	-	Jos kyllä, ekvivalentti teho (W)	-
		Värikoordinaatit (x ja y)	0,479 0,434
LED- ja OLED-tyyppisten valonlähteiden parametrit:			
R9-arvo värintoistoindeksiä varten	12	Elinikäkerroin	1,00
Valovirran suhde	0,96		
Sähköverkkoon kytkettyjen LED- ja OLED-tyyppisten valonlähteiden parametrit:			
Vaihekerroin (cos ϕ 1)	0,64	Tasainen värintoisto McAdam-ellipseissä	5
Väittämä, että LED-tyyppinen valonlähde korvaa loistelampun ilman sisäänrakennettua liitäntälaitetta tietyllä teholla.	-(b)	Jos kyllä, väitetty korvattu teho (W)	-
Välkyntämitta (Pst LM)	0,1	Strobooskooppinen näkyvyysmitta (SVM)	0,1

(a) "–": ei sovelleta.

(b) "–": ei sovelleta.




CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Ne branchez pas l'appareil sur le secteur tant qu'il est dans son emballage.
- Conçu pour un usage intérieur et extérieur.
- Vérifiez qu'aucune source lumineuse n'est endommagée.
- Aucune partie du produit ne peut être remplacée ou réparée. Si une pièce est endommagée, le produit entier doit être mis au rebut.
- N'utilisez pas d'objets tranchants ou pointus lors du montage.
- Ne soumettez pas le cordon ou le conducteur à des contraintes mécaniques. N'accrochez pas d'objets à la guirlande lumineuse.
- Ce n'est pas un jouet. Soyez vigilant si le produit est utilisé en présence d'enfants.
- Débranchez le transformateur du secteur quand le produit n'est pas utilisé.
- La guirlande lumineuse ne doit pas être raccordée à une guirlande lumineuse, un transformateur ou un connecteur d'une autre marque.
- La guirlande lumineuse ne doit être raccordée qu'avec les connecteurs fournis. Aucun connecteur ne doit être ouvert lors de l'utilisation.
- Cet article doit être utilisé avec une guirlande lumineuse de même marque et elle ne doit jamais être branchée directement au réseau électrique sans transformateur.
- Le produit n'est pas destiné à un usage d'éclairage général.
- Le produit usagé doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

ATTENTION !

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

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Classe II.
	Conçu pour un usage intérieur et extérieur.
	Homologué selon les directives/règlements en vigueur.
	Le produit en fin de vie doit être recyclé conformément à la réglementation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée, transformateur	230 V ~ 50 Hz
Tension de sortie, transformateur	31 V
Puissance	5,9 W
Indice de protection	IP44

MONTAGE

1. Sortez la guirlande lumineuse de son emballage.
2. Raccordez la guirlande à une guirlande lumineuse branchée au transformateur.
3. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de connecteur ouvert.
4. Branchez la fiche sur le secteur.

FICHE PRODUIT

Nom ou marque du fournisseur :		EKVIP	
Adresse du fournisseur (*) :		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Référence du modèle :		O22419	
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) :		SLS	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
Paramètres du produit			
Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
Paramètres généraux du produit :			
Consommation d'énergie en marche (kWh/1 000 h)		6	Classe d'efficacité énergétique G
Flux lumineux utile (Φ_{util}), avec indication qu'il se réfère au flux dans une sphère (360°), dans un cône large (120°) ou dans un cône étroit (90°).		480 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_{on}), exprimée en W.		5,9	Puissance en mode veille (P_{off}), exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale. 0,00
Puissance en mode veille avec connexion au réseau (P_{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	2 500	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	700	
	Profondeur	700	
Déclaration de puissance équivalente (†).		-	Si oui, puissance équivalente (W) -
			Coordonnées chromatiques (x et y) 0,479 0,434
Paramètres des sources lumineuses LED et OLED :			
Valeur R9 de l'indice de rendu des couleurs		12	Facteur de durée de vie 1,00
Rapport de flux lumineux		0,96	
Paramètres pour les sources lumineuses de type LED et OLED raccordées au secteur :			
Facteur de phase (cos ϕ 1)		0,64	Constance des couleurs dans les ellipses de MacAdam 5
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)		0,1	Mesure de l'effet stroboscopique (SVM) 0,1

(a)“-” : sans objet;

(b)“-” : sans objet;

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Sluit het product niet aan op de netspanning wanneer het product nog in de verpakking zit.
- Bedoeld voor gebruik binnen en buiten.
- Controleer of er geen lichtbronnen beschadigd zijn.
- Geen enkel onderdeel van het product kan worden vervangen of gerepareerd. Als een onderdeel beschadigd is, moet het hele product worden weggegooid.
- Gebruik geen scherpe of spitse voorwerpen bij de montage.
- Stel het snoer of de aders niet bloot aan mechanische krachten. Hang geen voorwerpen aan het lichtsnoer.
- Dit is geen speelgoed. Wees voorzichtig als het product in de buurt van kinderen wordt gebruikt.
- Haal de stekker van de transformator uit het stopcontact als het product niet in gebruik is.
- Het lichtsnoer mag niet worden aangesloten op een lichtlus, transformator of andere koppeling.
- De aansluiting van het lichtsnoer mag alleen met de meegeleverde koppelingen worden gemaakt. Tijdens het gebruik mogen geen open koppelingen aanwezig zijn.
- Dit product mag worden gebruikt in combinatie met lichtsnoeren van hetzelfde merk en mag nooit rechtstreeks op het lichtnet worden aangesloten zonder transformator.
- Het product is niet bedoeld voor algemene verlichting.
- Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften.

WAARSCHUWING!

Het lichtsnoer mag alleen worden gebruikt als alle pakkingen correct zijn gemonteerd.

SYMBOLLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Klasse II.
	Bedoeld voor gebruik binnen en buiten.
	Goedgekeurd volgens de geldende richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Spanning in, transformator	230 V ~ 50 Hz
Spanning uit, transformator	31 V
Vermogen	5,9 W
Beschermingsklasse	IP44

MONTAGE

1. Haal het lichtsnoer uit de verpakking.
2. Sluit het lichtsnoer aan op het lichtsnoer die op de transformator is aangesloten.
3. Zorg ervoor dat er geen open connectoren zijn.
4. Sluit de stekker aan op de netspanning.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Naam of merk van de fabrikant:		EKVIP	
Adres van de fabrikant (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
		022419	
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:		MLS	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
Productparameters			
Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Algemene productparameters:			
Energieverbruik in bedrijf (kWh/1000 h)	6	Energie-efficiëntieklasse	G
Bruikbare lichtstroom (Φ_{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°).	480 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.	5,9	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	2 500	Spectrale vermogensverdeling in het bereik 250 nm tot 800 nm bij volledige belasting. [grafiek]
	Breedte	700	
	Diepte	700	
Verklaring omtrent equivalent vermogen (*).	-	Indien ja, equivalent vermogen (W)	-
		Chromaticiteitscoördinaten (x en y)	0,479 0,434
Parameters voor lichtbronnen van het type led en oled:			
R9-waarde voor kleurweergave-index	12	Levensverwachtingsfactor	1,00
Lichtstroomverhouding	0,96		
Parameters voor lichtbronnen van het type led en oled die worden aangesloten op het elektriciteitsnet:			
Fasefactor ($\cos \phi$)	0,64	Consistente kleurweergave in McAdam-ellipsen	5
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)	0,1	Maat voor stroboscopisch vermogen (SVM)	0,1

