



TUBE LED

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

SV LYSRÖR LED
BRUKSANVISNING
Översättning av originalinstruktioner

NO LYSRØR LED
BETJENINGSANVISNINGER
Oversættelse av originalinstruksjonene

DA LED-LYSSTOFRØR
BETJENINGSVEJLEDNING
Oversættelse af den originale vejledning

PL ŚWIETŁÓWKA LED
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Przekład instrukcji oryginalnej

DE LED-LEUCHTSTOFFRÖHRE
BEDIENUNGSANLEITUNG
Übersetzung der Originalanleitung

FI LOISTEPUTKI LED
KÄYTTÖOHJE
Alkuperäisten ohjeiden käännös

FR TUBE LED
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
Traduction des instructions d'origine

NL TL-BUIS LED
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 houdt 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.

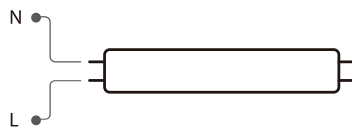
WWW.JULA.COM

© JULA AB 2025-06-17

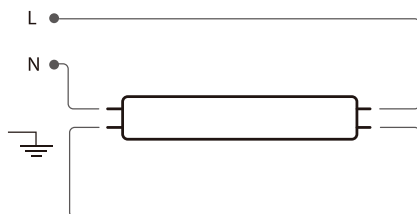
**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**

1

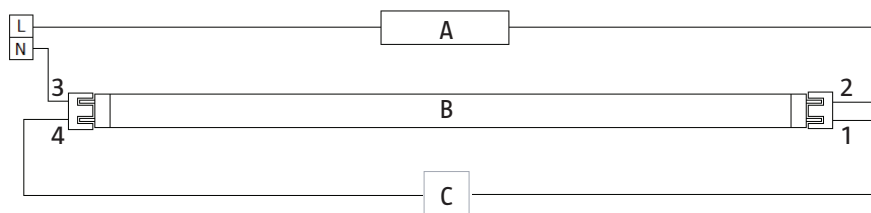
A



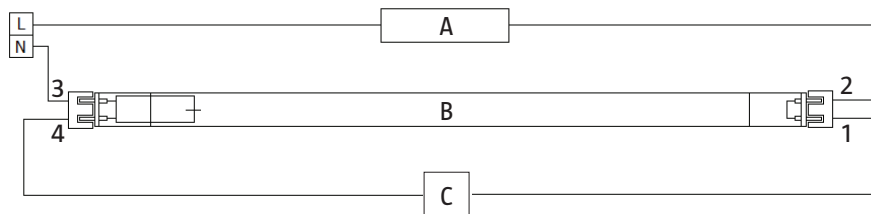
B



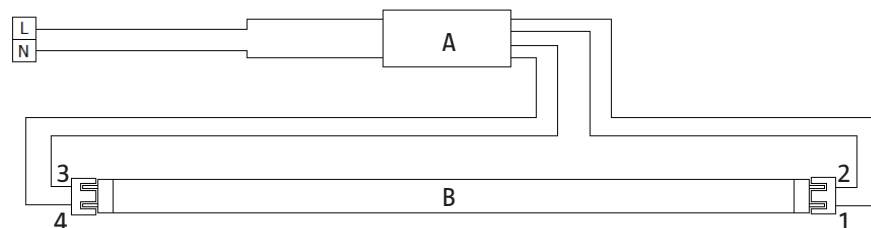
2



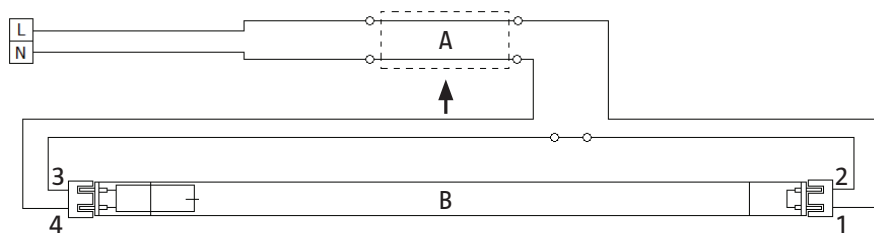
3



4



5



SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs dessa anvisningar noga före installation och användning och spara dem för framtida behov.

- Produkten är inte dimmerreglerbar.
- Bryt strömförsörjningen före installation.
- Produkten är avsedd endast för inomhusbruk i torra utrymmen. Fuktiga utrymmen och utomhusmiljö kräver produkter med högre kapslingsklass (IP-klass).
- Ändra aldrig produkten eller någon av dess delar på något sätt – risk för person- eller egendomsskada.
- Produkten är avsedd för armaturer med 2-stifts IEC-godkända G13-standardsocklar.
- Produkten ska installeras av behörig elektriker i enlighet med tillämpliga elsäkerhetsbestämmelser.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Ej dimbar
	Inte lämplig för användning i fukt
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Spänning	230 V / 50 Hz
Effekt	30 W
Sockel	T8
Färgåtergivningsindex	CRI 80
Färgton	Neutralvit

Ljusflöde	4500 lm 360°
Livslängd	50 000 h
Längd	150 cm
Diameter	2,8 cm

BESKRIVNING

Lysrör med LED-ljuskälla och lång livslängd på upp till 50 000 timmar. Levererar ett neutralvitt ljus.

MONTERING

Elkretsschema, nyinstallation, LED-lysrör

BILD 1

Elkretsschema, efterinstallation i armatur med drossel

A. Drossel

B. Konventionellt T8-lysrör

C. Glimtändare

BILD 2

A. Drossel

B. LED-lysrör

C. LED-säkring (byt ut glimtändaren mot LED-säkringen)

BILD 3

Elkretsschema, efterinstallation i armatur med elektroniskt driftdon

A. Elektroniskt driftdon

B. Konventionellt T8-lysrör

BILD 4

1. Avlägsna det elektroniska driftdonet enligt bilden.
2. Anslut en direktledning mellan armaturens stift 2 och 3.

3. Anslut armaturens stift 1 till elnätets fas (L) och armaturens stift 4 till elnätets nolla (N).

A. Avlägsna det elektroniska driftdonet

B. LED-lysrör

BILD 5

PRODUKTINFORMATIONSBLAG

Leverantörens namn eller varumärke:		Anslut	
Leverantörens adress (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellbeteckning:		024997	
Typ av ljuskälla:			
Belysningsteknik som används:	LED	Rundstrålande eller riktad:	NDLS
Ljuskällans typ av sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)	230V AC 50 Hz		
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), avrundad uppåt till närmaste heltal.	30	Energieffektivitetsklass	D
Användbart ljusflöde (Φ_{avd}), med uppgift om huruvida det avser flödet i en sfär (360°), i en vid kon (120°) eller i en smal kon (90°).	4 500 i sfär [360°]	Korrelerad färgtemperatur, avrundad till närmaste 100 K, eller intervallet av korrelerade färgtemperaturer som kan ställas in, avrundat till närmaste 100 K.	4 000
Effekt i påläge (P_{on}), uttryckt i watt.	30,0	Effekt i standbyläge (P_{off}), uttryckt i watt och avrundad till två decimaler.	-
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 CRI-värden som kan ställas in.	80
Ytermått utan separat drivdon, drivdon för belysning och ickebelysningsdelar, i förekommande fall (i mm).	Höjd	Spektral effektfördelning i intervallet 250 nm till 800 nm vid full last.	Se bild på sista sidan.
	Bredd		
	Djup		
Påstående om ekvivalent effekt (*).	-	Om ja, ekvivalent effekt (W)	-
		Kromaticitets-kordinater (x och y)	0,375 0,369
Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ:			
R9-värde för färgåtergivningsindex	10	Livsängsfaktor	0,90
Ljusflödesförhållande	0,97		
Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ som ansluts till elnätet:			
Fasfaktor (cos ϕ 1)	0,90	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)	0,9

(a) "–": ej tillämpligt.

(b) "–": ej tillämpligt.

SIKKERHETSANVISNINGER

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk, og ta vare på dem for fremtidig bruk.

- Produktet er ikke dimbart.
- Bryt strømforsyningen før installasjon.
- Produktet er kun beregnet for innendørs bruk på tørre steder. Fuktige steder og utendørs krever produkter med høyere kapslingsklasse (IP-klasse).
- Ikke foreta endringer på produktet eller produktets deler på noe vis – risiko for person- eller eiendomsskade.
- Produktet er beregnet for armaturer med 2-stifts IEC-godkjente G13-standardsockler.
- Skal installeres av en kvalifisert elektriker i henhold til relevante el-sikkerhetsbestemmelser.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Ikke dimbar
	Ikke egnet for bruk i fukt
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes etter gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Spennning	230 V / 50 hz
Effekt	30 W
Sokkel	T8
Fargegjengivelsesindeks	CRI 80
Fargetone	Nøytralhvit
Lysstrøm	4500 lm 360°
Levetid	50 000 t
Lengde	150 cm
Diameter	2,8 cm

BESKRIVELSE

Lysrør med LED-lyskilde og lang levetid på opptil 50 000 timer. Avgir et nøytralhvit lys.

MONTERING

Kretsskjema, nyinstallasjon, LED-lysrør

BILDE 1

Kretsskjema, etterinstallasjon i armatur med spole

- A. Spole
- B. Konvensjonelt T8-lysrør
- C. Glimtenner

BILDE 2

- A. Spole
- B. LED-lysrør
- C. LED-sikring (bytt ut glimtenneren mot LED-sikringen)

BILDE 3

Kretsskjema, etterinstallasjon i armatur med elektronisk drivenhet

- A. Elektronisk drivenhet
- B. Konvensjonelt T8-lysrør

BILDE 4

1. Løsne den elektroniske drivenheten i henhold til bildet.
 2. Koble en direkteledning mellom armaturens stift 2 og 3.
 3. Koble armaturens stift 1 til strømnettets fase (L) og armaturens stift 4 til strømnettets nulleleder (N).
- A. Fjern den elektroniske drivenheten
 - B. LED-lysrør

BILDE 5

PRODUKTFORMASJONSBLAD

Leverandørens navn eller varemerke:		Anslut	
Leverandørens adresse (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modellbetegnelse:		024997	
Type lyskilde:			
Belysningsteknologi som brukes:	LED	Rundstrålede eller rettet:	NDLS
Lyskildens type sokkel (eller annet elektrisk grensesnitt):	230V AC 50 Hz		
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), rundet opp til nærmeste heltall.	30	Energieffektivitetsklasse	D
Anvendbar lysstrøm (Φ_{avg}), med opplysning om det gjelder strømmen i en sfære (360°), i en vid kjegle (120°) eller i en smal kjegle (90°).	4 500 i sfære [360°]	Korrelert fargetemperatur, avrundet til nærmeste 100 K, eller intervallet av korrelerte fargetemperaturer som kan stilles inn, avrundet til nærmeste 100 K.	4 000
Effekt i på-modus (P_{on}), uttrykt i watt.	30,0	Effekt i standby-modus (P_{stb}), uttrykt i watt og avrundet til to desimaler.	-
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		
	Dybde		
Påstand om ekvivalent effekt (*)	-	Hvis ja, ekvivalent effekt (W)	-
		Kromatisitets-koordinater (x og y)	0,375 0,369
Parametere for lyskilder av LED- og OLED-typen:			
R9-verdi for fargegjengivningsindeks	10	Livslengdefaktor	0,90
Lysstrømfaktor	0,97		
Parametere for lyskilder av LED- og OLED-typen som kobles til strømnettet:			
Fasefaktor ($\cos \phi$)	0,90	Konsekvent fargegjengivelse i McAdam-ellipser	5
Påstand om at en lyskilde av LED-typen erstatter en fluorescerende lyskilde uten innebygd forkoblingsenhet med en viss effekt.	-(b)	Hvis ja, påstått erstattet effekt (W)	-
Flimmermål (Pst LM)	0,1	Mål på stroboskopisk effekt (SVM)	0,9

(a) "–": ikke aktuelt.

(b) "–": ikke aktuelt.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Læs disse instruktioner omhyggeligt før installation og brug, og gem dem til senere brug.

- Produktet kan ikke dæmpes.
- Sluk for strømforsyningen før installation.
- Produktet er kun beregnet til indendørs brug i tørre områder. Fugtige rum og udendørs miljøer kræver produkter med en højere kapslingsklasse (IP-klasse).
- Foretag aldrig ændringer af produktet eller nogen af dets dele på nogen måde - risiko for personskade eller skade på ejendom.
- Produktet er beregnet til armaturer med 2-benet IEC-godkendt G13-standardfatning.
- Produktet skal installeres af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med gældende regler for elektrisk sikkerhed.

SYMBOLER

	Læs brugsanvisningen.
	Kan ikke dæmpes
	Ikke egnet til brug i fugtige omgivelser
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Kasserede produkter skal genbruges i overensstemmelse med gældende regler.

TEKNISKE DATA

Spænding	230 V / 50 Hz
Effekt	30 W
Sokkel	T8
Farvegengivelsesindeks	CRI 80
Farvetone	Neutral hvid
Lysstrøm	4500 lm 360°

Levetid	50.000 t
Længde	150 cm
Diameter	2,8 cm

BESKRIVELSE

Lysstofrør med LED-lyskilde og lang levetid på op til 50.000 timer. Giver et neutralt hvidt lys.

MONTERING

Kredsløbsdiagram, ny installation, LED-lystofrør

FIGUR 1

Kredsløbsdiagram, eftermontering i armatur med drosselspole

- A. Drosselspole
B. Konventionelt T8-lystofrør
C. Glimtænder

FIGUR 2

- A. Drosselspole
B. LED-lystofrør
C. LED-sikring (udskift glimtænderen med LED-sikringen)

FIGUR 3

Kredsløbsdiagram, eftermontering i armatur med elektronisk aktuator

- A. Elektronisk aktuator
B. Konventionelt T8-lystofrør

FIGUR 4

1. Fjern den elektroniske aktuator som vist i figuren.
2. Tilslut en direkte ledning mellem armaturets ben 2 og 3.

3. Tilslut armaturets ben 1 til lysnettets fase (L) og armaturets ben 4 til lysnettets neutral (N).

A. Fjern den elektroniske aktuator

B. LED-lysstofrør

FIGUR 5

PRODUKTFINFORMATIONSKART			
Leverandørens navn eller varemærke:		Anslut	
Leverandørens adresse (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modelbetegnelse:		024997	
Type lyskilde:			
Anvendt belysningsteknik:		LED	Rundstrålende eller retningsbestemt: NDLS
Lyskildens fætningsstype (eller anden elektrisk grænseflade)		230V AC 50 Hz	
Lyskilde, som tilschluttes lysnettet, eller lyskilde, som ikke tilschluttes lysnettet:		MLS	Forbundet lyskilde (CLS): nej
Lyskilde med mulighed for at vælge farve:		nej	Kabiner: -
Lyskilde med høj luminans:		nej	
Beskyttelse mod blanding:		nej	Kan bruges med en lysdæmper: nej
Produktparametre			
Parameter		Værdi	Parameter Værdi
Generelle produktparametre:			
Energiforbrug i tændt tilstand (kWh/1 000 h), rundet op til nærmeste heltal.		30	Energiklasse D
Nyttelysstrøm (Φ_{ntst}) med angivelse af om der er tale om lysstrømmen i en kugle (360°), i en bred kegle (120°) eller i en smal kegle (90°).		4 500 i kugle [360°].	Korreleret farvetemperatur, afrundet til nærmeste 100 K, eller det interval af korrelerede farvetemperaturer, der kan indstilles, afrundet til nærmeste 100 K. 4.000
Tændt tilstand-effekt (P_{on}), udtrykt i watt.		30,0	Effekt i standbytilstand (P_{ab}), udtrykt i watt og afrundet til to decimaler. -
Effekt i netværksbaseret standbytilstand (P_{net}) for en tilschluttet 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	28	Spektral effektfordeling i området 250 nm til 800 nm ved fuld belastning. Se billedet på sidste side.
	Bredde	28	
	Dybde	1 500	
Påstand om tilsvarende virkning (*).		-	Hvis ja, ækvivalent effekt (W) -
			Kromaticitetskoordinater (x og y) 0,375 0,369
Parametre for LED- og OLED-lyskilder:			
R9-værdi for farvegengivelsesindeks		10	Overlevelseshæftor 0,90
Lysstrømsvedligeholdelseshæftor		0,97	
Parametre for LED- og OLED-netspændingslyskilder:			
Faseforskydningsfaktor (cos ϕ 1)		0,90	Farvekonstans 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) 0,9

(a) "": ikke relevant.
(b) "-": ikke relevant.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przed instalacją i użyciem uważnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją i zachowaj ją do przyszłego użytku.

- Produkt bez regulacji ściemniania.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.
- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz suchych pomieszczeń. Wilgotne pomieszczenia i przestrzeń na zewnątrz budynków wymagają użycia produktów z wyższym stopniem ochrony obudowy.
- Nie modyfikuj urządzenia ani jego części w żaden sposób – ryzyko wypadku lub uszkodzenia mienia.
- Produkt jest przeznaczony do opraw na świetłówki 2-pinowe ze standardowym gwintem G13 zgodnym z normą IEC.
- Produkt powinien być zamontowany przez uprawnionego elektryka zgodnie z przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi urządzeń elektrycznych.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Bez możliwości ściemniania
	Nie nadaje się do użytku w pomieszczeniach wilgotnych
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie	230 V / 50 Hz
Moc	30 W
Gwint	T8
Współczynnik oddawania barw	CRI 80

Odcień barwy	Neutralna biel
Strumień świetlny	4500 lm 360°
Czas eksploatacji	50 000 h
Długość	150 cm
Średnica	2,8 cm

OPIS

Świetłówka z diodą LED o długim okresie użytkowania do 50 000 godzin. Emituje światło o barwie neutralnej bieli.

MONTAŻ

Schemat obwodu elektrycznego, nowa instalacja, świetłówka LED

RYS. 1

Schemat obwodu elektrycznego, ponowna instalacja w oprawie z dławikiem

- A. Dławik
B. Tradycyjna świetłówka T8
C. Zapłonnik do świetlówek

RYS. 2

- A. Dławik
B. Świetłówka LED
C. Bezpiecznik do oświetlenia LED (wymień zapłonnik do świetlówek na bezpiecznik do oświetlenia LED)

RYS. 3

Schemat obwodu elektrycznego, ponowna instalacja w oprawie ze statecznikiem elektronicznym

- A. Statecznik elektroniczny
B. Tradycyjna świetłówka T8

RYS. 4

1. Zdejmij statecznik elektroniczny zgodnie z ilustracją.
2. Podłącz przewód bezpośredni do oprawy między pinami 2 a 3.
3. Podłącz pin armatury 1 do fazy zasilania (L), a pin 4 do fazy zera (N).

A. Zdejmij statecznik elektroniczny

B. Światłówka LED

RYS. 5

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Nazwa dostawcy lub znak towarowy:		Anslut	
Adres dostawcy (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Identyfikator modelu:		024997	
Rodzaj źródła światła:			
Zastosowana technologia oświetleniowa:	LED	Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła:	NDLS
Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne):	230V AC 50 Hz		
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym:	MLS	Połączone źródło światła (CLS):	nie
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła:	nie	Barika:	-
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), zaokrąglone w górę do najbliższej liczby całkowitej	30	Klasa efektywności energetycznej	D
Użyteczny strumień świetlny (Φ_{use}) wskazujący, czy odnosi się on do strumienia w kuli (360°), w szerokim stożku (120°) lub w wąskim stożku (90°)	4 500 w kuli [360°]	Skorelowana temperatura barwowa, zaokrąglona do najbliższych 100 K, lub zakres skorelowanych temperatur barwowych, zaokrąglony do najbliższych 100 K, jakie można ustawić	4 000
Moc w trybie włączenia (P_{on}), wyrażona w W	30,0	Moc w trybie czuwania (P_{sb}), wyrażona w W, i zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku	-
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	Rozkład widmowy mocy w zakresie 250–800 nm, przy pełnym obciążeniu;	Zob. rys. na ostatniej stronie
	Szerokość		
	Głębokość		
Deklaracja równoważnej mocy (*)		W przypadku odpowiedzi twierdzącej, równoważna moc (W)	-
		Współrzędne chromatyczności (x i y);	0,375 0,369
Parametrar för ljuskällor av LED- och OLED-typ:			
Wartość wskaźnika oddawania barw R9	10	Współczynnik trwałości	0,90
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego	0,97		
Parametry zasilanych z sieci źródeł światła LED i OLED:			
Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)	0,90	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)	0,9

(a) "–": nie dotyczy; (b) "–": nie dotyczy

SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions carefully before installation and use, and save them for future reference.

- The product is not dimmable.
- Disconnect the power supply before installation.
- The product is only intended for indoor use in dry areas. Damp areas and outdoor environments require products with a higher protection rating (IP code).
- Never modify the product or any of its parts in any way – risk of personal injury or material damage.
- The product is intended for lights with 2-pin IEC approved G13 standard sockets.
- The product must be installed by an authorised electrician in accordance with the relevant electrical safety regulations.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Not dimmable
	Not suitable for use in damp areas
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Voltage	230 V / 50 Hz
Power	30 W
Socket	T8
Colour rendering index	CRI 80
Colour tone	Neutral white
Luminous flux	4500 lm 360°

Life span	50000 h
Length	150 cm
Diameter	2.8 cm

DESCRIPTION

Strip light with LED light source and long life span of up to 50,000 hours. Delivers a neutral white light.

INSTALLATION

Wiring diagram, new installation, LED strip light

FIG. 1

Wiring diagram, after installation in lights with choke coil

- A. Choke coil
B. Conventional T8 strip light
C. Starter

FIG. 2

- A. Choke coil
B. LED strip light
C. LED fuse (replace the starter with the LED fuse)

FIG. 3

Wiring diagram, after installation in light with electronic actuator

- A. Electrical ballast
B. Conventional T8 strip light

FIG. 4

1. Remove the electrical ballast as shown in the figure.
2. Connect a direct wire between pin 2 and 3 on the light.

3. Connect pin 1 to the mains phase (L) and pin 4 to neutral (N).

A. Remove the electrical ballast

B. LED strip light

FIG. 5

PRODUCT INFORMATION SHEET

Supplier's name or trademark:		Anslut	
Supplier's address (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Model identifier:		Q24997	
Type of light source:			
Lighting technology used:		LED	Non-directional or directional: NDLS
Light source cap-type (or other electric interface):		230V AC 50 Hz	
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
General product parameters:			
Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h), rounded up to the nearest integer.		30	Energy efficiency class D
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°).		4 500 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. 4 000
On-mode power (P_{on}), expressed in W.		30.0	Standby power (P_{stb}), expressed in W and rounded to the second decimal. -
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	28	Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load. See image in last page
	Width	28	
	Depth	1 500	
Claim of equivalent power (*)		-	If yes, equivalent power (W) -
			Chromaticity coordinates (x and y) 0,375 0,369
Parameters for LED and OLED light sources:			
R9 colour rendering index value		10	Survival factor 0,90
The lumen maintenance factor		0,97	
Parameters for LED and OLED mains light sources:			
Displacement factor (cos ϕ)		0,90	Colour consistency in macadam 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) 0,9

(a) "–": not applicable;

(b) "–": not applicable;

SICHERHEITSHINWEISE

Diese Anweisungen vor der Verwendung aufmerksam durchlesen und zum späteren Nachschlagen aufbewahren.

- Das Produkt ist nicht dimmbar.
- Vor der Elektroinstallation die Stromversorgung trennen.
- Dieses Produkt ist nur für den Einsatz im Innenbereich in trockenen Bereichen vorgesehen. Für feuchte Umgebungen und Außenumgebungen sind Produkte mit einer höheren Schutzklasse erforderlich (IP-Klassifizierung).
- Das Produkt oder Teile davon dürfen in keiner Weise verändert werden – es besteht die Gefahr von Verletzungen oder Sachschäden.
- Dieses Produkt ist für Leuchten mit standardmäßigen 2-poligen IEC-zugelassenen G13-Fassungen vorgesehen.
- Das Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit den geltenden elektrischen Sicherheitsbestimmungen installiert werden.

SYMBOLE

	Die Gebrauchsanweisung lesen.
	Nicht dimmbar
	Nicht zur Verwendung bei Feuchtigkeit geeignet
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Produkt ist gemäß den geltenden Bestimmungen zu entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

Spannung	230 V / 50 Hz
Leistung	30 W

Fassung	T8
Farbwiedergabeindex	CRI 80
Farbton	Neutralweiß
Lichtstrom	4.500 lm 360°
Lebensdauer	50.000 Std.
Länge	150 cm
Durchmesser	2,8 cm

BESCHREIBUNG

Leuchtstoffröhre mit LED-Leuchtmittel und langer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden. Liefert neutrales weißes Licht.

MONTAGE

Schaltplan, Neueinbau, LED-Leuchtstoffröhren

ABB. 1

Schaltplan, Wiedereinbau in Leuchte mit Drossel

- A. Drossel
B. Herkömmliche T8-Leuchtstoffröhre
C. Zünder

ABB. 2

- A. Drossel
B. LED-Leuchtstoffröhren
C. LED-Sicherung (Den Starter durch die LED-Sicherung ersetzen)

ABB. 3

Schaltplan, Wiedereinbau in Leuchte mit elektronischem Treiber

- A. Elektronischer Treiber
B. Herkömmliche T8-Leuchtstoffröhre

ABB. 4

1. Den elektronischen Treiber wie in der Abbildung unten gezeigt ausbauen.
2. Ein direktes Kabel zwischen den Stiften 2 und 3 der Leuchte anschließen.
3. Stift 1 der Leuchte an die Netzphase (L) und Stift 4 der Leuchte an den Neutralleiter (N) des Stromnetzes anschließen.

A. Den elektronischen Treiber ausbauen.

B. LED-Leuchtstoffröhren

ABB. 5

PRODUKTINFORMATIONSBLETT

Name des Anbieters oder Marke:		Anslut		
Adresse des Lieferanten (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA		
Modellkennung:		024997		
Leuchtmitteltyp:				
Verwendete Beleuchtungstechnik:		LED	Rundstrahlend oder Richtstrahl:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle):		230V AC 50 Hz		
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), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet.		30	Energieeffizienzklasse	D
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.		4 500 in Kugel [360°]	Korrelierte Farbtemperatur, gerundet auf die nächsten 100 K, oder der Bereich der wählbaren korrelierten Farbtemperaturen, gerundet auf die nächsten 100 K.	4 000
Leistung im Betrieb (P_{act}), angegeben in Watt.		30,0	Standby-Leistung (P_{sb}), angegeben in Watt und auf zwei Dezimalstellen gerundet.	-
Leistung im Standby mit Netzwerkschluss (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	28	Spektrale Leistungsverteilung im Bereich von 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	28		
	Tiefe	1 500		
Anspruch mit äquivalenter Wirkung (%).		-	Wenn ja, äquivalente Leistung (W)	-
			Chromatizitäts-Koordinaten (x und y)	0,375 0,369
Parameter für LED- und OLED-Leuchtmittel:				
R9-Wert für Farbwiedergabeindex		10	Faktor der Lebensdauer	0,90
Lichtstromverhältnis		0,97		
Parameter für LED- und OLED-Leuchtmittel, die ans Stromnetz angeschlossen werden:				
Phasenfaktor ($\cos \varphi_1$)		0,90	Konsistente Farbwiedergabe in McAdamellipser	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)	0,9

(a)“-“: nicht zutreffend;

(b)“-“: nicht zutreffend;

TURVALLISUUSOHJEET

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä ja säilytä ne myöhempää käyttöä varten.

- Tuote ei ole himmennettävä.
- Katkaise jännitteensyöttö ennen asennusta.
- Tuote on tarkoitettu sisäkäyttöön kuiviin tiloihin. Kosteat tilat ja ulkoympäristöt edellyttävät korkeamman koteloitiluokan tuotteita (IP-luokka).
- Älä koskaan muokkaa tuotetta tai sen osia millään tavalla - henkilövahinkojen tai omaisuusvahinkojen vaara.
- Tuote on tarkoitettu valaisimiin, joissa on 2-napainen IEC-hyväksytty G13-standardikanta.
- Valtuutetun sähköasentajan on asennettava tuote voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Ei himmennettävä
	Ei saa käyttää kosteissa tiloissa
	Hyväksytty sovellettavien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Jännite	230 V / 50 hz
Teho	30 W
Kanta	T8
Värintoistoindeksi	CRI 80

Värisävy	Neutraali valkoinen
Valovirta	4500 lm 360°
Kestoikä	50 000 h
Pituus	150 cm
Halkaisija	2,8 cm

KUVAUS

Loisteputki, jossa on LED-valonlähde ja jopa 50 000 tunnin käyttöaika. Neutraali valkoinen valo.

ASENNUS

KytKentäkaavio, uusi asennus, LED-loisteputki

KUVA 1

KytKentäkaavio, jälkiasennus kuristimella varustettuun valaisimeen

A. Kuristin

B. Perinteinen T8-loisteputki

C. Sytytin

KUVA 2

A. Kuristin

B. LED-loisteputki

C. LED-sulake (Korvaa sytytin LED-sulakkeella)

KUVA 3

KytKentäkaavio, jälkiasennus elektronisella ohjaimella varustettuun valaisimeen

A. Elektroninen ohjain

B. Perinteinen T8-loisteputki

KUVA 4

1. Poista elektroninen ohjain kuvan mukaisesti.
2. Kytke johto valaisimen liittimien 2 ja 3 välille.
3. Kytke valaisimen nasta 1 vaiheeseen (L) ja nasta 4 nollajohtimeen (N).

A. Poista elektroninen ohjain

B. LED-loisteputki

KUVA 5

TUOTETIETOSIVU			
Toimittajan nimi tai tavaramerkki:	Anslut		
Toimittajan osoite (*):	Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA		
Mallitunniste:	024997		
Valonlähteen tyyppi:			
Käytetty valaistustekniikka:	LED	Ympäri säteilevä tai suunnattu:	NDLS
Valonlähteen kannan tyyppi (tai muu sähköliitäntä):	230V AC 50 Hz		
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), pyörästettynä lähimpään kokonaislukuun.	30	Energiatohokkuusluokka	D
Hyöttyvalovirta (Φ_{ue}) ja ilmoitus siitä, viitataan sille valovirtaan pallossa (360°), leveässä kartiossa (120°) vai kapeassa kartiossa (90°)	4 500 kuviassa Pallo [360°]	Korreloitu värilämpötila, pyörästettynä lähimpään 100 K:een, tai asetettavien korreloitujen värilämpötilojen alue, pyörästettynä lähimpään 100 K:een.	4 000
Teho päällä-tilassa (P_{on}), (W).	30,0	Teho valmiustilassa (P_d), (W), pyörästettynä kahteen desimaaliin.	-
Teho verkkoon yhdistetyssä valmiustilassa (P_{net}) yhdistetylle valonlähteelle, (W), pyörästettynä kahteen desimaaliin.	-	Värintoistoindeksi (CRI) pyörästettynä lähimpään kokonaislukuun tai asetettavien CRI-arvojen asteikko.	80
Ulkomitat ilman erillistä ohjausyksikköä, valaistuksen ohjauslaitetta ja muita kuin valaisevia osia (mm).	Korkeus	Spektrinen tehojakauma välillä 250–800 nm täydellä kuormituksella.	Ks. kuva viimeisellä sivulla
	Leveys		
	Syvyys		
Väittäjä koskien ekvivalenttia tehoa ^(a) .	-	Jos kyllä, ekvivalentti teho (W)	-
		Värikoordinaatit (x ja y)	0,375 0,369
LED- ja OLED-tyyppisten valonlähteiden parametrit:			
R9-arvo värintoistoindeksiä varten	10	Elinikäkerroin	0,90
Valovirran suhde	0,97		
Sähköverkkoon kytkettyjen LED- ja OLED-tyyppisten valonlähteiden parametrit:			
Vaihekerroin (cos ϕ)	0,90	Tasainen värintoisto McAdam-ellipseissä	5
Väittäjä, että LED-tyyppinen valonlähde korvaa loistelampun ilman sisäänrakennettua liitäntälaitetta tietyllä teholla.	-(b)	Jos kyllä, väitetty korvattu teho (W)	-
Välkyntämitta (Pst LM)	0,1	Stroboskoopin näkyvyysmitta (SVM)	0,9

(a) "–": ei sovelleta.
(b) "–": ei sovelleta.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Veuillez lire attentivement les présentes instructions avant l'installation et l'utilisation, et conservez-les pour toute référence ultérieure.

- Le produit n'est pas réglable par variateur.
- Coupez l'alimentation électrique avant l'installation.
- Le produit est destiné à être utilisé exclusivement à l'intérieur, dans une pièce sèche. Une installation dans des pièces humides ou à l'extérieur requiert un indice de protection plus élevé (classe IP).
- Ne jamais modifier le produit, totalement ou partiellement, de quelque manière que ce soit. Risques de blessures corporelles ou de dommages matériels.
- Le produit est conçu pour des luminaires avec culot G13, 2 broches, homologués IEC.
- Le produit doit être installé par un électricien agréé conformément aux dispositions relatives à la sécurité électrique en vigueur.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Non réglable en intensité lumineuse
	Non adapté pour une utilisation en environnement humide
	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	230 V / 50 Hz
Puissance	30 W

Culot	T8
Indice de rendu des couleurs	IRC 80
Couleur	Blanc neutre
Flux lumineux	4500 lm à 360°
Durée de vie	50 000 h
Longueur	150 cm
Diamètre	2,8 cm

DESCRIPTION

Tube à LED avec longue durée de vie jusqu'à 50 000 heures. Lumière blanc neutre.

MONTAGE

Schéma électrique, installation nouvelle, tube lumineux à LED

FIG. 1

Schéma électrique, installation dans un luminaire existant avec starter

- A. Starter
- B. Tube T8 conventionnel
- C. Ballast

FIG. 2

- A. Starter
- B. Tube lumineux à LED
- C. Fusible LED (remplacez le ballast par le fusible LED)

FIG. 3

Schéma électrique, installation dans un luminaire existant avec commande électronique

- A. Commande électronique
- B. Tube T8 conventionnel

FIG. 4

1. Enlevez la commande électronique conformément à la figure ci-dessous.
2. Raccordez un fil direct entre les broches 2 et 3 du luminaire.
3. Raccordez la broche 1 du luminaire à la phase (L) du réseau et la broche 4 au neutre (N).

A. Enlevez la commande électronique

B. Tube lumineux à LED

FIG. 5

FICHE PRODUIT

Nom ou marque du fournisseur :		Anslut	
Adresse du fournisseur (*) :		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Référence du modèle :		024997	
Type de source lumineuse :			
Technologie d'éclairage utilisée :		LED	Non dirigée ou dirigée : NDLS
Type de culot de la source lumineuse (ou d'autre interface électrique)		230V AC 50 Hz	
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), arrondie à l'entier supérieur le plus proche.		30	Classe d'efficacité énergétique D
Flux lumineux utile (Φ_{use}), avec indication qu'il se réfère au flux dans une sphère (360°), dans un cône large (120°) ou dans un cône étroit (90°).		4 500 sphérique	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. 4 000
Puissance en marche (P_{on}), exprimée en W.		30,0	Puissance en mode veille (P_{off}), exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale. -
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	28	Distribution de la puissance spectrale dans la plage de 250 nm à 800 nm, à pleine charge. Voir l'image de la page precedente
	Largeur	28	
	Profondeur	1 500	
Déclaration de puissance équivalente (*).		-	Si oui, puissance équivalente (W) -
			Coordonnées chromatiques (x et y) 0,375 0,369
Paramètres des sources lumineuses LED et OLED :			
Valeur R9 de l'indice de rendu des couleurs		10	Facteur de durée de vie 0,90
Rapport de flux lumineux		0,97	
Paramètres pour les sources lumineuses de type LED et OLED raccordées au secteur :			
Facteur de phase ($\cos \phi$)		0,90	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) 0,9

(a) "–": sans objet;

(b) "–": sans objet;

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door vóór installatie en gebruik en bewaar deze voor eventueel toekomstig gebruik.

- Het product is niet dimbaar.
- Onderbreek de stroomvoorziening voordat u de installatie uitvoert.
- Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis in droge ruimten. Voor vochtige omgevingen en gebruik buitenshuis zijn producten met een hogere behuizingsklasse vereist (IP-klasse).
- Breng op geen enkele wijze veranderingen aan in het product of de bijbehorende delen – gevaar voor persoonlijk letsel en/of materiële schade.
- Het product is bedoeld voor armaturen met door IEC goedgekeurde G13-standaardfittingen met 2 pinnen.
- Het product moet worden geïnstalleerd door een bevoegde elektricien in overeenstemming met de toepasselijke voorschriften voor elektrische veiligheid.

SYMBOLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Niet dimbaar
	Niet geschikt voor gebruik in een vochtige omgeving
	Goedgekeurd overeenkomstig de toepasselijke richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.

TECHNISCHE GEGEVENS

Spanning	230 V / 50 Hz
Vermogen	30 W
Fitting	T8
Kleurweergave-index	CRI 80
Kleurnuance	Neutraal wit
Lichtstroom	4500 lm 360°
Technische levensduur	50.000 uur
Lengte	150 cm
Diameter	2,8 cm

BESCHRIJVING

TL-buis met LED-lichtbron en een lange levensduur tot wel 50.000 uur. Geeft een neutraal wit licht.

MONTAGE

Elektrisch schakelschema, nieuwe installatie, LED-buislamp

AFB. 1

Elektrisch schakelschema, retrofit in armatuur met smoorklep

- A. *Smoorklep*
 B. *Conventionele T8-buislamp*
 C. *Gloeiaanstecker*

AFB. 2

- A. *Smoorklep*
 B. *LED-buislamp*
 C. *LED-zekering (vervang de gloeiaanstecker met de LED-zekering)*

AFB. 3

Elektrisch schakelschema, retrofit in armatuur met elektrische voedingseenheid

A. Elektronische voedingseenheid

B. Conventionele T8-buislamp

AFB. 4

1. Verwijder de elektronische voedingseenheid (B) zoals hier afgebeeld.
2. Verbind een directe lijn tussen pin 2 en 3 van de armatuur.
3. Sluit pin 1 van de armatuur aan op fasedraad (L) van het elektriciteitsnet en sluit pin 4 van de armatuur aan op de nuldraad (N) van het elektriciteitsnet.

A. Verwijder de elektronische voedingseenheid

B. LED-buislamp

AFB. 5

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Naam of merk van de fabrikant:		Anslut	
Adres van de fabrikant (*):		Jula AB, Box 363, 532 24 SKARA	
Modelaanduiding:		024997	
Type lichtbron:			
Gebruikte verlichtingstechniek:		led	Omnidirectioneel of directioneel: NDLS
Type fitting van de lichtbron (of andere elektrische aansluiting).		230V AC 50 Hz	
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), afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal.		30	Energie-efficiëntieklasse D
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°).		4 500 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. 4 000
Vermogen in ingeschakelde stand (P_{on}), uitgedrukt in Watt.		30,0	Vermogen in stand-by (P_{sb}), uitgedrukt in Watt en afgerond op twee decimalen. -
Vermogen van de aangesloten lichtbron in stand-by (P_{sb}) 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	28	Spectrale vermogensverdeling in het bereik 250 nm tot 800 nm bij volledige belasting. Zie afbeelding op de laatste pagina.
	Breedte	28	
	Diepte	1 500	
Verklaring omtrent equivalent vermogen (*).		-	Indien ja, equivalent vermogen (W) -
			Chromaticiteitscoördinaten (x en y) 0,375 0,369
Parameters voor lichtbronnen van het type led en oled:			
R9-waarde voor kleurweergave-index		10	Levensverwachtingsfactor 0,90
Lichtstroomverhouding		0,97	
Parameters voor lichtbronnen van het type led en oled die worden aangesloten op het elektriciteitsnet:			
Fasefactor (cos ϕ)		0,90	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) 0,9

(a) "–": niet van toepassing.

(b) "–": niet van toepassing.

Spectrum

