

PRODUCTFAMILIE DATASHEET

SubstiTUBE STAR

Energiebesparende LED buizen voor conventionele voorschakelapparaten



TOEPASSINGSGBIEDEN

- Gangen, trappen, parkeergarages
- Koelruimten en magazijnen
- Warenhuizen
- Huishoudelijke applicaties
- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C

PRODUCTVOORDELEN

- Hoge kleurhomogeniteit
- Energiebesparing van maximaal 68% vergeleken met conventionele T8 fluorescentielamp van 1.500 mm
- Onmiddellijk flikkervrije ontsteking

PRODUCTKENMERKEN

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- 1 lamps en 2 lamps gebruik op conventioneel voorschakelapparaat (versie van 0,6 m)
- IP-klasse: IP20
- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains



TECHNISCHE DATA

Productomschrijving	Elektrotechnische gegevens								
	Nominaal vermogen	Nominale spanning	Werk frequentie	Nominale vermogen	Nominale stroom	Type stroom	Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator
ST8S-EM 7.3 W/4000K 600 mm	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	7,30 W	0,035 A	Wisselspanning	200	32	320
ST8S-EM 7.3 W/3000K 600 mm	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	7,30 W	0,035 A	Wisselspanning	200	32	320
ST8S-EM 7.3 W/6500K 600 mm	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	7,30 W	0,035 A	Wisselspanning	200	32	320
ST8S-EM 7.6 W/3000K 600 mm	7,60 W	220...240 V	50...60 Hz	7,60 W	0,035 A	Wisselspanning	208	32	333
ST8S-EM 16.2 W/3000K 1200 mm	16,20 W	220...240 V	50...60 Hz	16,20 W	0,075 A	Wisselspanning	85	22	136
ST8S-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	16,40 W	220...240 V	50...60 Hz	16,40 W	0,075 A	Wisselspanning	93	32	149
ST8S-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	16,40 W	220...240 V	50...60 Hz	16,40 W	0,075 A	Wisselspanning	93	32	149
ST8S-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	16,40 W	220...240 V	50...60 Hz	16,40 W	0,075 A	Wisselspanning	93	32	149
ST8S-EM 20 W/4000K 1500 mm	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,095 A	Wisselspanning	73	22	73
ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,095 A	Wisselspanning	73	22	73
ST8S-EM 20 W/3000K 1500 mm	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,095 A	Wisselspanning	73	22	117
ST8S-EM 19.1 W/6500K 1500 mm	19,10 W	220...240 V	50...60 Hz	19,10 W	0,09 A	Wisselspanning	98	32	157

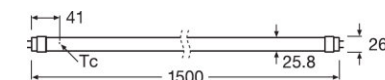
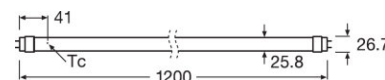
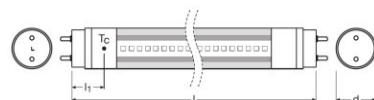
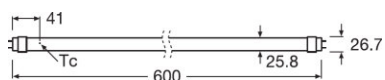
Productomschrijving	Fotometrische data							
	Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Totale harmonische vervorming	Nominale kleurtemperatuur	Nominale lichtstroom	Lichtstroom	Lichtstroom einde nominale leven
ST8S-EM 7.3 W/4000K 600 mm	200	20	320	< 20 %	4000 K	800 lm	800 lm	0,70

Productomschrijving	Max. aantal lampen op stroommond 10 A (B)	Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Totale harmonische vervorming	Fotometrische data			
					Nominale kleurtemperatuur	Nominale lichtstroom	Lichtstroom	Lichtstroom einde nominale leven
ST8S-EM 7.3 W/3000K 600 mm	200	20	320	< 20 %	3000 K	720 lm	720 lm	0,70
ST8S-EM 7.3 W/6500K 600 mm	200	20	320	< 20 %	6500 K	800 lm	800 lm	0,70
ST8S-EM 7.6 W/3000K 600 mm	208	20	333	< 20 %	3000 K	720 lm	720 lm	0,70
ST8S-EM 16.2 W/3000K 1200 mm	85	14	136	< 20 %	3000 K	1530 lm	1530 lm	0,70
ST8S-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	93	20	149	< 20 %	6500 K	1800 lm	1800 lm	0,70
ST8S-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	93	20	149	< 20 %	4000 K	1800 lm	1800 lm	0,70
ST8S-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	93	20	149	< 20 %	3000 K	1620 lm	1620 lm	0,70
ST8S-EM 20 W/4000K 1500 mm	73	14	117	< 20 %	4000 K	2200 lm	2200 lm	0,70
ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm	73	14	117	< 20 %	6500 K	2200 lm	2200 lm	0,70
ST8S-EM 20 W/3000K 1500 mm	73	14	117	< 20 %	3000 K	1980 lm	1980 lm	0,70
ST8S-EM 19.1 W/6500K 1500 mm	98	20	157	< 20 %	6500 K	2000 lm	2000 lm	0,70

Productomschrijving	Lichtkleur	Kleurtemperatuur	Lichtstroom	Lichtstroom efficiëntie	Kleurweergave-index Ra	Lichttechnische gegevens			Afmetingen		
						Opstarttijd	Nominale uitstrahoek (halfwaardehoek)	Opwarmtijd (60 %)	Buisdiameter	Lampvoet diameter	Productgewicht
ST8S-EM 7.3 W/4000K 600 mm	Cool White	4000 K	800 lm	109 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	100,00 g
ST8S-EM 7.3 W/3000K 600 mm	Warm White	3000 K	720 lm	98 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	100,00 g
ST8S-EM 7.3 W/6500K 600 mm	Cool Daylight	6500 K	800 lm	109 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	100,00 g
ST8S-EM 7.6 W/3000K 600 mm	Warm White	3000 K	720 lm	94 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm		105,00 g
ST8S-EM 16.2 W/3000K 1200 mm	Warm White	3000 K	1530 lm	94 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm		208,00 g
ST8S-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	Cool Daylight	6500 K	1800 lm	109 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	190,00 g
ST8S-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	Cool White	4000 K	1800 lm	109 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	190,00 g
ST8S-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	Warm White	3000 K	1620 lm	98 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	190,00 g
ST8S-EM 20 W/4000K 1500 mm	Cool White	4000 K	2200 lm	110 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	230,00 g
ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm	Cool Daylight	6500 K	2200 lm	110 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	230,00 g
ST8S-EM 20 W/3000K 1500 mm	Warm White	3000 K	1980 lm	99 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm	26.7 mm	230,00 g
ST8S-EM 19.1 W/6500K 1500 mm	Cool Daylight	6500 K	2000 lm	104 lm/W	≥80	< 0,5 s	190,00 °	< 0,50 s	25.8 mm		235,00 g

Productomschrijving	Totale lengte	Temperaturen en bedrijfsvoorwaarden		Levensduur		Aanvullende product data		Vermogen
		Omgevingstemperatuur bereik	Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	Nominale levensduur lamp	Aantal schakelcycli	Lampvoet	Kwik vrij	Dimbaar
ST8S-EM 7.3 W/4000K 600 mm	603,0 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 7.3 W/3000K 600 mm	603,0 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 7.3 W/6500K 600 mm	603,0 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 7.6 W/3000K 600 mm	603,0 mm	-20...+45 °C	65 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 16.2 W/3000K 1200 mm	1212 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	1212 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	1212 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	1212 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 20 W/4000K 1500 mm	1513 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm	1513 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 20 W/3000K 1500 mm	1513 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee
ST8S-EM 19.1 W/6500K 1500 mm	1513 mm	-20...+45 °C	75 °C	30000 h	200000	G13	Ja	Nee

Productomschrijving	Certificaten & normen	Bestelgegevens	Land-specifieke indelingen
	Type bescherming	Opslagtemperatuur	Internationaal lampcoderingssysteem
ST8S-EM 7.3 W/4000K 600 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 7.3 W/3000K 600 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 7.3 W/6500K 600 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 7.6 W/3000K 600 mm	IP20	-20...+80 °C	DR-7.6/830-G13-25.5/600
ST8S-EM 16.2 W/3000K 1200 mm	IP20	-20...+80 °C	DR-16.2/830-G13-25.5/1200
ST8S-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 20 W/4000K 1500 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 20 W/3000K 1500 mm	IP20	-20...+80 °C	
ST8S-EM 19.1 W/6500K 1500 mm	IP20	-20...+80 °C	DR-19.1/865-G13-25.5/1500



ST8S-EM 7.3 W/4000K 600 mm, ST8S-EM 7.3 W/3000K 600 mm, ST8S-EM 7.3 W/6500K 600 mm

ST8S-EM 7.6 W/3000K 600 mm, ST8S-EM 16.2 W/3000K 1200 mm, ST8S-EM 19.1 W/6500K 1500 mm

ST8S-EM 16.4 W/6500K 1200 mm, ST8S-EM 16.4 W/4000K 1200 mm, ST8S-EM 16.4 W/3000K 1200 mm

ST8S-EM 20 W/4000K 1500 mm, ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm, ST8S-EM 20 W/3000K 1500 mm

TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor gebruik op conventioneel voorschakelapparaat

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
Het Tc-punt bevindt zich onder het productlabel aan de voorzijde van de lamp.

APPLICATIE-ADVIES

Zie voor meer gedetailleerde applicatie-informatie en -grafieken de productdatasheet.

LOGISTIEKE DATA

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Gewicht	Volume
4058075455450	Verzenddoos 8	755 mm x 184 mm x 130 mm	1572,00 g	18.06 dm ³
4058075455474	Verzenddoos 8	755 mm x 184 mm x 130 mm	1574,00 g	18.06 dm ³
4058075455436	Verzenddoos 8	755 mm x 184 mm x 130 mm	1577,00 g	18.06 dm ³
4058075024441	Verzenddoos 8	753 mm x 182 mm x 125 mm	1436,00 g	17.13 dm ³
4058075024502	Verzenddoos 8	1367 mm x 182 mm x 125 mm	2680,00 g	31.10 dm ³
4058075455375	Verzenddoos 8	1355 mm x 184 mm x 130 mm	2820,00 g	32.41 dm ³
4058075455399	Verzenddoos 8	1355 mm x 184 mm x 130 mm	2820,00 g	32.41 dm ³
4058075455412	Verzenddoos 8	1355 mm x 184 mm x 130 mm	2820,00 g	32.41 dm ³
4058075455337	Verzenddoos 8	1655 mm x 184 mm x 130 mm	3460,00 g	39.59 dm ³
4058075455313	Verzenddoos 8	1655 mm x 184 mm x 130 mm	3470,00 g	39.59 dm ³
4058075455351	Verzenddoos 8	1655 mm x 184 mm x 130 mm	3470,00 g	39.59 dm ³
4058075024601	Verzenddoos 8	1660 mm x 182 mm x 125 mm	3300,00 g	37.77 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

WETTELIJKE INFORMATIE

Bij gebruik ter vervanging van een T8 fluorescentielamp hangen de totale energie-efficiëntie en lichtverdeling af van het ontwerp van het verlichtingssysteem.

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.