

PRODUCTFAMILIE DATASHEET

SubstiTUBE Advanced

High performance LED buizen voor conventionele voorschakelapparaten



TOEPASSINGSGBIEDEN

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

PRODUCTVOORDELEN

- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparingen van maximaal 60% (vergeleken met T8 fluorescentielamp op C-VSA)
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

PRODUCTKENMERKEN

- LED-alternatief voor klassieke T8 fluorescentielampen in C-VSA-armaturen
- Helder, robuust en duurzaam
- Gelijmatige uitlichting
- 1 lamps en 2 lamps gebruik op conventioneel voorschakelapparaat (versie van 0,6 m)
- Buis vervaardigd van glas
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20



– Geïntegreerde E-VSA met hoge stroomfactor

TECHNISCHE DATA

Productomschrijving	Elektrotechnische gegevens							Fotometrische data		
	Nominale vermogen	Nominaal vermogen	Nominale spanning	Werk frequentie	Nominale stroom	Type stroom	Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Lichtkleur	Rated color temperature
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Wisselspanning	190	300	Warm White	3000 K
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Wisselspanning	190	300	Cool White	4000 K
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Wisselspanning	190	300	Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Wisselspanning	95 / 20 / 100 ⁴⁾	155 / 30 / 160 ⁴⁾	Cool White	4000 K
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Wisselspanning	95 / 20 / 100 ⁴⁾	155 / 30 / 160 ⁴⁾	Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Wisselspanning	65 / 12 / 70 ⁴⁾	105 / 20 / 110 ⁴⁾	Warm White	3000 K
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Wisselspanning	65 / 12 / 70 ⁴⁾	105 / 20 / 110 ⁴⁾	Cool White	4000 K
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Wisselspanning	65 / 12 / 70 ⁴⁾	105 / 20 / 110 ⁴⁾	Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,034 A	Wisselspanning			Cool White	4000 K
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	7,30 W	7,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,034 A	Wisselspanning			Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	11,30 W	11,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,052 A	Wisselspanning			Cool White	4000 K
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	11,30 W	11,30 W	220...240 V	50...60 Hz	0,052 A	Wisselspanning			Cool Daylight	6500 K
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,065 A	Wisselspanning			Cool White	4000 K
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	50...60 Hz	0,065 A	Wisselspanning			Cool Daylight	6500 K

Productomschrijving	Elektrotechnische gegevens						Fotometrische data			
	Nominale vermogen	Nominaal vermogen	Nominale spanning	Werk frequentie	Nominale stroom	Type stroom	Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Lichtkleur	Rated color temperature
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	20,60 W	20,60 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Wisselspanning			Cool White	4000 K
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	20,60 W	20,60 W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Wisselspanning			Cool Daylight	6500 K

Productomschrijving	Nominale lichtstroom	Lichtstroom	Lamprendement (standaard situatie)	Kleurweergave-index Ra	Lichtstroom einde nominale leven [calc.]	Lichttechnische gegevens			Afmetingen	
						Opwarmtijd (60 %)	Nominale uitstrahoek (halfwaardehoek)	Opstarttijd	Buisdiameter	Lampvoet diameter
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	980 lm	980 lm	135 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	1050 lm	1050 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	1050 lm	1050 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	2100 lm	2100 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	150,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	2100 lm	2100 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	150,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	2750 lm	2750 lm	137 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	150,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	3000 lm	3000 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	150,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	3000 lm	3000 lm	150 lm/W	>80	0,70	< 0,50 s	150,00 °	< 0,5 s	27,3 mm	27,3 mm
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	1100 lm	1100 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	25,5 mm	
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	1100 lm	1100 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	25,5 mm	
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	1700 lm	1700 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	25,5 mm	

Productomschrijving	Nominale lichtstroom	Lichtstroom	Lamprendement (standaard situatie)	Kleurweergave-index Ra	Lichtstroom einde nominale leven [calc.]	Lichttechnische gegevens			Afmetingen	
						Opwarmtijd (60 %)	Nominale uitstrahoek (halfwaardehoek)	Opstarttijd	Buisdiameter	Lampvoet diameter
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	1700 lm	1700 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s	25,5 mm	
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	2100 lm	2100 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s		
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	2100 lm	2100 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s		
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	3100 lm	3100 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s		
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	3100 lm	3100 lm		>80	0,70	< 0,50 s	160,00 °	< 0,5 s		

Productomschrijving	Productgewicht	Totale lengte	Temperaturen en bedrijfsvoorwaarden		Levensduur		Aanvullende product data	
			Omgevingstemperatuur bereik	Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	Nominale levensduur lamp	Aantal schakelcycli	Lampvoet	Kwik vrij
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	84,00 g	603,0 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	84,00 g	603,0 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	84,00 g	603,0 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	143,00 g	1213 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	143,00 g	1213 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	335,00 g	1513 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	335,00 g	1513 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	335,00 g	1513 mm	-20...+50 °C	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	112,00 g	602,0 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	112,00 g	602,0 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	160,00 g	907,0 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	160,00 g	907,0 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	198,00 g	1213 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	198,00 g	1213 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	252,00 g	1513 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	252,00 g	1513 mm	-20...+50 °C		50000 h	200000	G13	Ja

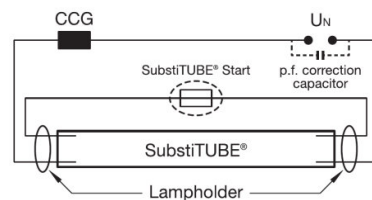
	Vermogen	Certificaten & normen	Land-specifieke indelingen	Bestelgegevens
Productomschrijving	Dimbaar	Type bescherming	Internationaal lampcoderingssysteem	Opslagtemperatuur
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	Nee	IP20	DR-7,3/830-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	Nee	IP20	DR-7,3/840-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	Nee	IP20	DR-7,3/865-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	Nee	IP20	DR-14/840-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	Nee	IP20	DR-14/865-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	Nee	IP20	DR-20/830-G13-27.5/1500	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	Nee	IP20	DR-20/840-G13-27.5/1500	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	Nee	IP20	DR-20/865-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	Nee	IP20	DR-7.3/840-G13-26/602	-20...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	Nee	IP20	DR-7.3/865-G13-25.5/602	-20...80 °C
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	Nee	IP20	DR-11.3/840-G13-25.5/907	-20...80 °C
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	Nee	IP20	DR-11.3/865-G13-25.5/907	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Nee	IP20	DR-14/840-G13-25.5/1213	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Nee	IP20	DR-14/865-G13-25.5/1213	-20...80 °C
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	Nee	IP20	DR-20.6/840-G13-25.5/1513	-20...80 °C
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	Nee	IP20	DR-20.6/865-G13-25.5/1513	-20...80 °C

¹⁾ When used to replace a T8 fluorescent lamp the total energy efficiency and light distribution depends on the design of the lighting system

²⁾ When used to replace a T8 fluorescent lamp the total energy efficiency and light distribution depends on the design of the lighting system/Not usable in luminaires with serial lamp connection, i.e. more than one tube at one magnetic ballast (tandem circuitry)

³⁾ Maximum bij het Tc-punt

⁴⁾ Operated with conventional control gear



ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm, ST8A-EM 14 W/840 1200 mm, ST8A-EM 14 W/865 1200 mm, ST8A-EM 20 W/830 1500 mm, ST8A-EM 20 W/840 1500 mm, ST8A-EM 20 W/865 1500 mm, ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm, ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm, ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm, ST8A-EM 14 W/840 1200 mm, ST8A-EM 14 W/865 1200 mm, ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm, ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm

ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm, ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm, ST8A-EM 14 W/840 1200 mm, ST8A-EM 14 W/865 1200 mm, ST8A-EM 20 W/830 1500 mm, ST8A-EM 20 W/840 1500 mm, ST8A-EM 20 W/865 1500 mm

TECHNISCHE UITRUSTING

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Niet geschikt voor gebruik met elektronische voorschakelapparatuur.

Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

APPLICATIE-ADVIES

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

LOGISTIEKE DATA

Productcode	Productomschrijving	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Volume	Gewicht
4052899956070	ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm	Verzenddoos 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956087	ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	Verzenddoos 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956094	ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	Verzenddoos 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956148	ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Verzenddoos 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956155	ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Verzenddoos 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956193	ST8A-EM 20 W/830 1500 mm	Verzenddoos 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11666.00 g
4052899956209	ST8A-EM 20 W/840 1500 mm	Verzenddoos 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11160.00 g
4052899956216	ST8A-EM 20 W/865 1500 mm	Verzenddoos 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11500.00 g
4058075818057	ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	Verzenddoos 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	17.92 dm ³	1805.00 g
4058075818071	ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	Verzenddoos 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	17.92 dm ³	1782.00 g

Productcode	Productomschrijving	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Volume	Gewicht
4058075818095	ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	Verzenddoos 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	25.31 dm ³	2520.00 g
4058075818118	ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	Verzenddoos 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	25.31 dm ³	2521.00 g
4058075818132	ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Verzenddoos 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm ³	3009.00 g
4058075818156	ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Verzenddoos 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm ³	3150.00 g
4058075818170	ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	Verzenddoos 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm ³	3654.00 g
4058075818194	ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	Verzenddoos 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm ³	3950.00 g

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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

LITERATUUR VERWIJZING

Voor actuele informatie zie

▶ www.ledvance.com/substitute

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.