

PRODUCTFAMILIE DATASHEET

SubstiTUBE Advanced HF

High performance LED buizen voor elektronische HF voorschakelapparatuur



TOEPASSINGSGBIEDEN

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie
- Kantoren, openbare gebouwen

PRODUCTVOORDELEN

- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Buigen niet dankzij glastechnologie

PRODUCTKENMERKEN

- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20
- Levensduur: max. 50.000 u



TECHNISCHE DATA

Productomschrijving	Elektrotechnische gegevens					Fotometrische data					
	Nominale vermogen	Nominaal vermogen	Nominale spanning	Nominale stroom	Type stroom	Werk frequentie	Lichtkleur	Rated color temperature	Nominale lichtstroom	Lichtstroom	Lamprendement (standaard situatie)
ST8A-HF 8 W/840 600 mm	8,00 W	8,00 W	220...240 V	0,051 A	Wisselspanning		Cool White	4000 K	1100 lm	1100 lm	138 lm/W
ST8A-HF 8 W/830 600 mm	8,00 W	8,00 W	220...240 V	0,051 A	Wisselspanning		Warm White	3000 K	1000 lm	1000 lm	125 lm/W
ST8A-HF 8 W/865 600 mm	8,00 W	8,00 W	220...240 V	0,051 A	Wisselspanning		Cool Daylight	6500 K	1100 lm	1100 lm	138 lm/W
ST8A-HF 14.5 W/830 1200 mm	14,50 W	14,50 W	220...240 V	0,085 A	Wisselspanning		Warm White	3000 K	1900 lm	1900 lm	130 lm/W
ST8A-HF 14.5 W/840 1200 mm	14,50 W	14,50 W	220...240 V	0,085 A	Wisselspanning		Cool White	4000 K	2100 lm	2100 lm	145 lm/W
ST8A-HF 14.5 W/865 1200 mm	14,50 W	14,50 W	220...240 V	0,085 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool Daylight	6500 K	2100 lm	2100 lm	145 lm/W
ST8A-HF 21 W/830 1500 mm	21,00 W	21,00 W	220...240 V	0,125 A	Wisselspanning		Warm White	3000 K	2835 lm	2835 lm	135 lm/W
ST8A-HF 21 W/840 1500 mm	21,00 W	21,00 W	220...240 V	0,125 A	Wisselspanning		Cool White	4000 K	3150 lm	3150 lm	150 lm/W
ST8A-HF 21 W/865 1500 mm	21,00 W	21,00 W	220...240 V	0,125 A	Wisselspanning		Cool Daylight	6500 K	3150 lm	3150 lm	150 lm/W
ST8A-HF 7.5 W/830 600 mm	7,50 W	7,50 W	220...240 V	0,26 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Warm White	3000 K	1000 lm	1000 lm	
ST8A-HF 7.5 W/840 600 mm	7,50 W	7,50 W	220...240 V	0,26 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool White	4000 K	1100 lm	1100 lm	
ST8A-HF 7.5 W/865 600 mm	7,50 W	7,50 W	220...240 V	0,26 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool Daylight	6500 K	1100 lm	1100 lm	
ST8A-HF 14 W/840 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	0,26 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool White	4000 K	2100 lm	2100 lm	
ST8A-HF 14 W/865 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	0,26 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool Daylight	6500 K	2100 lm	2100 lm	
ST8A-HF 20.5 W/830 1500 mm	20,50 W	20,50 W	220...240 V	0,39 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Warm White	3000 K	2800 lm	2800 lm	
ST8A-HF 20.5 W/840 1500 mm	20,50 W	20,50 W	220...240 V	0,39 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool White	4000 K	3100 lm	3100 lm	

Productomschrijving	Elektrotechnische gegevens						Fotometrische data				
	Nominale vermogen	Nominaal vermogen	Nominale spanning	Nominale stroom	Type stroom	Werk frequentie	Lichtkleur	Rated color temperature	Nominale lichtstroom	Lichtstroom	Lamprendement (standaard situatie)
ST8A-HF 14 W/830 1200 mm	14,00 W	14,00 W	220...240 V	0,26 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Warm White	3000 K	1900 lm	1900 lm	
ST8A-HF 20.5 W/865 1500 mm	20,50 W	20,50 W	220...240 V	0,39 A	Wisselspanning	50...60 Hz	Cool Daylight	6500 K	3100 lm	3100 lm	

Productomschrijving	Lichttechnische gegevens					Afmetingen				Temperat uren en bedrijfsvo orwaarde n
	Kleurwe rgave- index Ra	Lichtstroom einde nominale leven [calc.]	Opwarmtijd (60 %)	Nominale uitstr hoek (halfwaar dehoek)	Opstart tijd	Buisdia meter	Lampvoet diameter	Product gewicht	Totale lengte	Omgeving stemperat uur bereik
ST8A-HF 8 W/840 600 mm	>80	0,70	< 0,50 s	180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	116,00 g	603,0 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 8 W/830 600 mm	>80	0,70		180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	116,00 g	603,0 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 8 W/865 600 mm	>80	0,70		180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	116,00 g	603,0 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 14.5 W/830 1200 mm	>80	0,70		180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	269,00 g	1213 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 14.5 W/840 1200 mm	>80	0,70	< 0,50 s	180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	269,00 g	1213 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 14.5 W/865 1200 mm	>80	0,70	< 2,00 s	180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	269,00 g	1213 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 21 W/830 1500 mm	>80	0,70		180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	335,00 g	1513 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 21 W/840 1500 mm	>80	0,70	< 0,50 s	180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	335,00 g	1513 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 21 W/865 1500 mm	>80	0,70		180,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,7 mm	335,00 g	1513 mm	-20...+50 °C

Productomschrijving	Kleurweergave-index Ra	Lichtstroom einde nominale Leven [calc.]	Lichttechnische gegevens			Afmetingen				Temperat uren en bedrijfsvo orwaarde n
			Opwarmtijd (60 %)	Nominale uitstr hoek (halfwaar dehoek)	Opstart tijd	Buisdia meter	Lampvoet diameter	Product gewicht	Totale lengte	Omgeving stemperat uur bereik
ST8A-HF 7.5 W/830 600 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	103,50 g	603,0 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 7.5 W/840 600 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	103,50 g	603,0 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 7.5 W/865 600 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	103,50 g	603,0 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 14 W/840 1200 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	208,00 g	1213 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 14 W/865 1200 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	208,00 g	1213 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 20.5 W/830 1500 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	253,00 g	1513 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 20.5 W/840 1500 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	253,00 g	1513 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 14 W/830 1200 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	25,5 mm	208,00 g	1213 mm	-20...+50 °C
ST8A-HF 20.5 W/865 1500 mm	≥80	0,70	< 2,00 s	160,00 °	< 0,5 s	27,5 mm	27,8 mm	253,00 g	1513 mm	-20...+50 °C

Productomschrijving	Levensduur		Aanvullende product data		Vermogen	Certificaten & normen	Land-specifieke indelingen
	Nominale levensduur lamp	Aantal schakelcycli	Lampvoet	Kwik vrij	Dimbaar	Type bescherming	Internationaal lampcoderingssysteem
ST8A-HF 8 W/840 600 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	DR-8/840-G13-26/590
ST8A-HF 8 W/830 600 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 8 W/865 600 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 14.5 W/830 1200 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	

Productomschrijving	Levensduur		Aanvullende product data		Vermogen	Certificaten & normen	Land-specifieke indelingen
	Nominale levensduur lamp	Aantal schakelcycli	Lampvoet	Kwik vrij	Dimbaar	Type beschermin g	Internationaal lampcoderingssysteem
ST8A-HF 14.5 W/840 1200 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	DR-14/840-G13-25.5/1213
ST8A-HF 14.5 W/865 1200 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 21 W/830 1500 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 21 W/840 1500 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	DR-21/840-G13-26/1500
ST8A-HF 21 W/865 1500 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 7.5 W/830 600 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 7.5 W/840 600 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	DR-7,5/840-G13-25,5/603
ST8A-HF 7.5 W/865 600 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 14 W/840 1200 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	DR-14/840-G13-25.5/1213
ST8A-HF 14 W/865 1200 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 20.5 W/830 1500 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 20.5 W/840 1500 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	DR-20.6/840-G13-25.5/1513
ST8A-HF 14 W/830 1200 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	
ST8A-HF 20.5 W/865 1500 mm	50000 h	200000	G13	Ja	Nee	IP20	

Productomschrijving	Bestelgegevens
	Opslagtemperatuur
ST8A-HF 8 W/840 600 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 8 W/830 600 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 8 W/865 600 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 14.5 W/830 1200 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 14.5 W/840 1200 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 14.5 W/865 1200 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 21 W/830 1500 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 21 W/840 1500 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 21 W/865 1500 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 7.5 W/830 600 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 7.5 W/840 600 mm	-20...80 °C

Productomschrijving	Bestelgegevens
	Opslagtemperatuur
ST8A-HF 7.5 W/865 600 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 14 W/840 1200 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 14 W/865 1200 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 20.5 W/830 1500 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 20.5 W/840 1500 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 14 W/830 1200 mm	-20...80 °C
ST8A-HF 20.5 W/865 1500 mm	-20...80 °C



ST8A-HF 7.5 W/830 600 mm, ST8A-HF 7.5 W/840 600 mm, ST8A-HF 7.5 W/865 600 mm, ST8A-HF 14 W/840 1200 mm, ST8A-HF 14 W/865 1200 mm, ST8A-HF 20.5 W/830 1500 mm, ST8A-HF 20.5 W/840 1500 mm, ST8A-HF 14 W/830 1200 mm, ST8A-HF 20.5 W/865 1500 mm

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
Niet geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparatuur.

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
4052899956261	ST8A-HF 8 W/840 600 mm	Verzenddoos 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	4464.00 g
4052899956254	ST8A-HF 8 W/830 600 mm	Verzenddoos 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	4464.00 g
4052899956278	ST8A-HF 8 W/865 600 mm	Verzenddoos 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	4464.00 g
4052899956315	ST8A-HF 14.5 W/830 1200 mm	Verzenddoos 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	9308.00 g
4052899956322	ST8A-HF 14.5 W/840 1200 mm	Verzenddoos 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	9308.00 g
4052899956339	ST8A-HF 14.5 W/865 1200 mm	Verzenddoos 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	9308.00 g
4052899956377	ST8A-HF 21 W/830 1500 mm	Verzenddoos 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11666.00 g
4052899956384	ST8A-HF 21 W/840 1500 mm	Verzenddoos 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11666.00 g
4052899956391	ST8A-HF 21 W/865 1500 mm	Verzenddoos 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11666.00 g
4058075819818	ST8A-HF 7.5 W/830 600 mm	Verzenddoos 10	662 mm x 210 mm x 115 mm	15.99 dm ³	1575.00 g

Productcode	Productomschrijving	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Volume	Gewicht
4058075818972	ST8A-HF 7.5 W/840 600 mm	Verzenddoos 10	662 mm x 210 mm x 115 mm	15.99 dm ³	1575.00 g
4058075818996	ST8A-HF 7.5 W/865 600 mm	Verzenddoos 10	662 mm x 210 mm x 115 mm	15.99 dm ³	1575.00 g
4058075819016	ST8A-HF 14 W/840 1200 mm	Verzenddoos 10	1272 mm x 210 mm x 115 mm	30.72 dm ³	2943.00 g
4058075819030	ST8A-HF 14 W/865 1200 mm	Verzenddoos 10	1272 mm x 210 mm x 115 mm	30.72 dm ³	2943.00 g
4058075819856	ST8A-HF 20.5 W/830 1500 mm	Verzenddoos 10	1572 mm x 210 mm x 115 mm	37.96 dm ³	3592.00 g
4058075819054	ST8A-HF 20.5 W/840 1500 mm	Verzenddoos 10	1572 mm x 210 mm x 115 mm	37.96 dm ³	3592.00 g
4058075819832	ST8A-HF 14 W/830 1200 mm	Verzenddoos 10	1272 mm x 210 mm x 115 mm	30.72 dm ³	2943.00 g
4058075819078	ST8A-HF 20.5 W/865 1500 mm	Verzenddoos 10	1572 mm x 210 mm x 115 mm	37.96 dm ³	3592.00 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 veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

LITERATUUR VERWIJZING

Voor actuele informatie zie

▶ www.ledvance.com/substitute

DISCLAIMER

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