

FICHE DE DONNÉES GAMME DE PRODUITS

SubstiTUBE Advanced

Tubes LED haute performance pour alimentation conventionnelle



DOMAINES D'APPLICATION

- Éclairage général avec des températures ambiantes de -20 à +50 °C
- Éclairage de zones de production
- Zones de circulation et couloirs
- Supermarchés et grands magasins
- Industrie

AVANTAGES PRODUITS

- Remplacement rapide, simple et sûr sans recâblage
- Economies d'énergie allant jusqu'à 60 % (par rapport aux lampes fluorescentes T8 sur BC)
- Démarrage instantané, se combine idéalement des systèmes de détection
- Très haute résistance aux cycles de commutation (on/off)
- Également adapté pour fonctionner à basse température
- Extrêmement résistant grâce à son radiateur en aluminium et sa coque en polycarbonate

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Alternative LED aux tubes fluorescents classiques T8 dans luminaires BC
- Lumineux, robuste et durable
- Éclairage uniforme
- Fonctionnement mono et duo sur alimentation conventionnelle (version 0,6 m)
- Angle de faisceau large : 160° (0,6 m), 150° (1,2 m, 1,5 m)
- Sans mercure et conforme à RoHS



- Type de protection : IP20
- Ballast électronique intégré avec facteur de puissance élevé

FICHE TECHNIQUE

Description produit	Données électriques							Données photométriques			
	Puissance nominale	Puissance nominale	Efficacité lumineuse alimentation conv.	Tension nominale	Fréquence de fonctionnement	Intensité nominale	Type de courant	Teinte de couleur (désignation)	Temp. de couleur	Flux lumineux nominale	Flux lumineux
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	135 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Courant alternatif (AC)	Warm White	3000 K	980 lm	980 lm
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	150 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	1050 lm	1050 lm
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	7,30 W	7,30 W	150 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,035 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	1050 lm	1050 lm
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	135 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Courant alternatif (AC)	Warm White	3000 K	1900 lm	1900 lm
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	150 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	2100 lm	2100 lm
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	14,00 W	14,00 W	150 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,068 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	2100 lm	2100 lm
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	137 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Warm White	3000 K	2750 lm	2750 lm
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	150 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	3000 lm	3000 lm

Description produit	Données électriques							Données photométriques			
	Puissance nominale	Puissance nominale	Efficacité lumineuse alimentation conv.	Tension nominale	Fréquence de fonctionnement	Intensité nominale	Type de courant	Teinte de couleur (désignation)	Temp. de couleur	Flux lumineux nominale	Flux lumineux
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	20,00 W	20,00 W	150 lm/W	220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	3000 lm	3000 lm
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	7,30 W	7,30 W		220...240 V	50...60 Hz	0,034 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	1100 lm	1100 lm
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	7,30 W	7,30 W		220...240 V	50...60 Hz	0,034 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	1100 lm	1100 lm
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	11,30 W	11,30 W		220...240 V	50...60 Hz	0,052 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	1700 lm	1700 lm
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	11,30 W	11,30 W		220...240 V	50...60 Hz	0,052 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	1700 lm	1700 lm
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	14,00 W	14,00 W		220...240 V	50...60 Hz	0,065 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	2100 lm	2100 lm
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	14,00 W	14,00 W		220...240 V	50...60 Hz	0,065 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	2100 lm	2100 lm
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	20,60 W	20,60 W		220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	3100 lm	3100 lm

Description produit	Données électriques							Données photométriques			
	Puissance nominale	Puissance nominale	Efficacité lumineuse alimentation conv.	Tension nominale	Fréquence de fonctionnement	Intensité nominale	Type de courant	Teinte de couleur (désignation)	Temp. de couleur	Flux lumineux nominale	Flux lumineux
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	20,60 W	20,60 W		220...240 V	50...60 Hz	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	3100 lm	3100 lm

Description produit	Données photométriques			Dimensions & poids				Température		
	Ra Indice de rendu des couleurs	Flux résiduel en fin de vie nomi [calc.]	Temps d'amorçage	Angle de faisceau évalué	Temps de préchauffage (60 %)	Longueur totale	Diamètre du tube	Diamètre du culot	Poids du produit	Plage de température ambiante
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	27,3 mm	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	27,3 mm	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	603,0 mm	27,3 mm	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm ²⁾	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1213 mm	27,3 mm	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1213 mm	27,3 mm	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1213 mm	27,3 mm	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1513 mm	27,3 mm	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C

Description produit	Ra Indice de rendu des couleurs	Flux résiduel en fin de vie nomi [calc.]	Données photométriques			Dimensions & poids				Température
			Temps d'amorçage	Angle de faisceau évalué	Temps de préchauffage (60 %)	Longueur totale	Diamètre du tube	Diamètre du culot	Poids du produit	Plage de température ambiante
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1513 mm	27,3 mm	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	>80	0,70	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s	1513 mm	27,3 mm	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	602,0 mm	25,5 mm		112,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	602,0 mm	25,5 mm		112,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	907,0 mm	25,5 mm		160,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	907,0 mm	25,5 mm		160,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1213 mm			198,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1213 mm			198,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1513 mm			252,00 g	-20...+50 °C
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	>80	0,70	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s	1513 mm			252,00 g	-20...+50 °C

Description produit	Température maximale au point de test	Durée de vie		Donnée produit supplémentaire		Capacités	Certificats & Normes	Classements spécifiques à chaque pays
		Durée de vie nominale	Nombre de cycles de commutation	Culot (désignation standard)	Sans mercure	Gradable	Type de protection	Système codage internationale de lampe
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-7,3/830-G13-27.5/590
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-7,3/840-G13-27.5/590
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-7,3/865-G13-27.5/590
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm ²⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-14/830-G13-27.5/1200
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-14/840-G13-27.5/1200
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-14/865-G13-27.5/1200
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-20/830-G13-27.5/1500
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-20/840-G13-27.5/1500

Description produit	Température maximale au point de test	Durée de vie		Donnée produit supplémentaire		Capacités	Certificats & Normes	Classements spécifiques à chaque pays
		Durée de vie nominale	Nombre de cycles de commutation	Culot (désignation standard)	Sans mercure	Gradable	Type de protection	Système codage internationale de lampe
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	70 °C ³⁾	50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-20/865-G13-27.5/1200
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-7.3/840-G13-26/602
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-7.3/865-G13-25.5/602
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-11.3/840-G13-25.5/907
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-11.3/865-G13-25.5/907
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-14/840-G13-25.5/1213
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-14/865-G13-25.5/1213
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-20.6/840-G13-25.5/1513
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm		50000 h	200000	G13	Oui	Non	IP20	DR-20.6/865-G13-25.5/1513

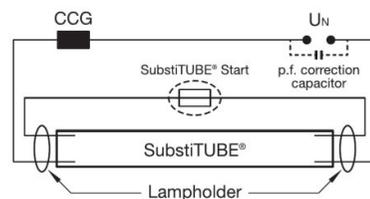
Description produit	Données logistiques	
	Plage de température de stockage	
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾	-25...80 °C	
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾	-25...80 °C	
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾	-25...80 °C	
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm ²⁾	-20...80 °C	
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm ²⁾	-20...80 °C	
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm ²⁾	-20...80 °C	
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm ²⁾	-20...80 °C	
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm ²⁾	-20...80 °C	
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm ²⁾	-20...80 °C	
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	-20...80 °C	
ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	-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 au point Tc





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

TECHNIQUE / ACCESSOIRES

- Convient pour un fonctionnement avec des engins de commande à faible perte et conventionnelles

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Non adapté pour un fonctionnement avec ballast électronique

Possibilité de fonctionnement dans des applications extérieures et dans des luminaires étanches adaptés selon la fiche technique et les instructions d'installation

CONSEIL D'APPLICATION

Pour plus d'informations sur les applications et les graphiques, veuillez vous référer à la fiche de données produit.

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4052899956070	ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm	Carton de regroupement 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	Carton de regroupement 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	Carton de regroupement 25	726 mm x 166 mm x 182 mm	21.93 dm ³	3564.00 g
4052899956131	ST8A-EM 14 W/830 1200 mm	Carton de regroupement 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956148	ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Carton de regroupement 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956155	ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Carton de regroupement 25	1335 mm x 166 mm x 182 mm	40.33 dm ³	6158.00 g
4052899956193	ST8A-EM 20 W/830 1500 mm	Carton de regroupement 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11666.00 g

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4052899956209	ST8A-EM 20 W/840 1500 mm	Carton de regroupement 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm ³	11160.00 g
4052899956216	ST8A-EM 20 W/865 1500 mm	Carton de regroupement 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	Carton de regroupement 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	17.92 dm ³	1732.00 g
4058075818071	ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm	Carton de regroupement 10	742 mm x 210 mm x 115 mm	17.92 dm ³	1732.00 g
4058075818095	ST8A-EM 11.3 W/840 900 mm	Carton de regroupement 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	25.31 dm ³	2466.00 g
4058075818118	ST8A-EM 11.3 W/865 900 mm	Carton de regroupement 10	1048 mm x 210 mm x 115 mm	25.31 dm ³	2466.00 g
4058075818132	ST8A-EM 14 W/840 1200 mm	Carton de regroupement 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm ³	3009.00 g
4058075818156	ST8A-EM 14 W/865 1200 mm	Carton de regroupement 10	1352 mm x 210 mm x 115 mm	32.65 dm ³	3009.00 g
4058075818170	ST8A-EM 20.6 W/840 1500 mm	Carton de regroupement 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm ³	3650.00 g
4058075818194	ST8A-EM 20.6 W/865 1500 mm	Carton de regroupement 10	1652 mm x 210 mm x 115 mm	39.90 dm ³	3650.00 g

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

RÉFÉRENCES/LIENS

Pour des informations actuelles, voir sous

▶ www.ledvance.fr/substitute

INFORMATIONS LÉGALES

En cas d'utilisation en remplacement d'une ampoule fluorescente T8, l'efficacité énergétique totale et la répartition de la lumière dépendent de la conception du système d'éclairage.

AVERTISSEMENT

— Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.