

## 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
- 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 de données gamme de produits

## Fiche technique

Description produit	Données électriques				Données photométriques					Données photométriques		
	Puissance nominale	Tension nominale	Intensité nominale	Type de courant	Teinte de couleur (désignation)	Temp. de couleur	Flux lumineux nominale	Flux lumineux	Ra Indice de rendu des couleurs	Temps d'amorçage	Angle de faisceau évalué	Temps de préchauffage (60 %)
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	7,30 W	220...240 V	0,035 A	Courant alternatif (AC)	Warm White	3000 K	980 lm	980 lm	>80	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	7,30 W	220...240 V	0,035 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	1050 lm	1050 lm	>80	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	7,30 W	220...240 V	0,035 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	1050 lm	1050 lm	>80	< 0,5 s	160,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	14,00 W	220...240 V	0,068 A	Courant alternatif (AC)	Warm White	3000 K	1900 lm	1900 lm	>80	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	14,00 W	220...240 V	0,068 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	2100 lm	2100 lm	>80	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	14,00 W	220...240 V	0,068 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	2100 lm	2100 lm	>80	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	20,00 W	220...240 V	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Warm White	3000 K	2750 lm	2750 lm	>80	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	20,00 W	220...240 V	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Cool White	4000 K	3000 lm	3000 lm	>80	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	20,00 W	220...240 V	0,095 A	Courant alternatif (AC)	Cool Daylight	6500 K	3000 lm	3000 lm	>80	< 0,5 s	150,00 °	< 0,50 s

## Fiche de données gamme de produits

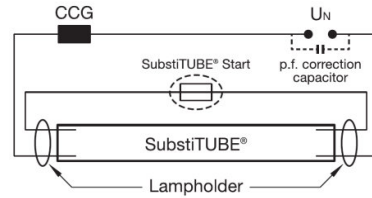
Description produit	Dimensions & poids				Température		Durée de vie	
	Longueur totale	Diamètre du tube	Diamètre du culot	Poids du produit	Plage de température ambiante	Température maximale au point de test	Durée de vie nominale	Flux résiduel en fin de vie nominale
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	603,0 mm	27,3 mm	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	603,0 mm	27,3 mm	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	603,0 mm	27,3 mm	27,3 mm	84,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	1213 mm	27,3 mm	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	1213 mm	27,3 mm	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	1213 mm	27,3 mm	27,3 mm	143,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	1513 mm	27,3 mm	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	1513 mm	27,3 mm	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	1513 mm	27,3 mm	27,3 mm	335,00 g	-20...+50 °C	70 °C <sup>2)</sup>	50000 h	0,70

Description produit	Nombre de cycles de commutation	Donnée produit supplémentaire		Capacités	Certificats & Normes		Classements spécifiques à chaque pays	Données logistiques
		Culot (désignation standard)	Sans mercure	Gradable	Type de protection	Classe d'énergie efficace	Système codage internationale de lampe	Plage de température de stockage
ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-7,3/830-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-7,3/840-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-7,3/865-G13-27.5/590	-25...80 °C
ST8A-EM 14 W/830 1200 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-14/830-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/840 1200 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-14/840-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 14 W/865 1200 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-14/865-G13-27.5/1200	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/830 1500 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-20/830-G13-27.5/1500	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/840 1500 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-20/840-G13-27.5/1500	-20...80 °C
ST8A-EM 20 W/865 1500 mm <sup>1)</sup>	200000	G13	Oui	Non	IP20	A++	DR-20/865-G13-27.5/1200	-20...80 °C

<sup>1)</sup> 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)

<sup>2)</sup> Maximum au point Tc

## Fiche de données gamme de produits



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

## Fiche de données gamme de produits

### 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	11666.00 g
4052899956209	ST8A-EM 20 W/840 1500 mm	Carton de regroupement 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm <sup>3</sup>	11160.00 g

## Fiche de données gamme de produits

Code produit	Description produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Volume	Poids brut
4052899956216	ST8A-EM 20 W/865 1500 mm	Carton de regroupement 25	1637 mm x 166 mm x 182 mm	49.46 dm <sup>3</sup>	11500.00 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.com/substitute](http://www.ledvance.com/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.