

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 |

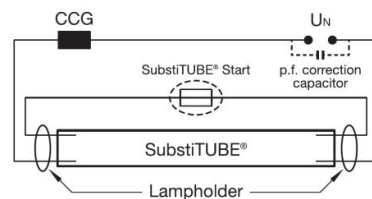
| Description produit | Données logistiques | |
|--|----------------------------------|--|
| | Plage de température de stockage | |
| ST8A-EM 7.3 W/830 600 mm ¹⁾ | -25...80 °C | |
| ST8A-EM 7.3 W/840 600 mm ¹⁾ | -25...80 °C | |
| ST8A-EM 7.3 W/865 600 mm ¹⁾ | -25...80 °C | |
| ST8A-EM 14 W/830 1200 mm 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.