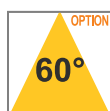
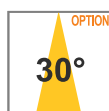


# ACTiTube20A

Tubulaire à LED – 230V – Ø20 mm



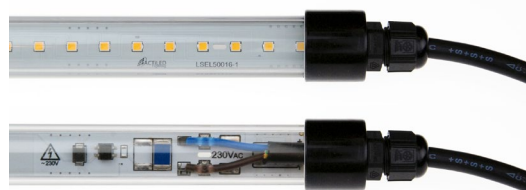
**ACTiTube20A est idéal pour l'éclairage extérieur de mise en valeur, de balisage, circulation ou architectural.**

Fixation par colliers ou lyre avec entraxe variable pour une orientation du flux lumineux à 360°. Disponible en 2 niveaux de puissance.

**Longueurs<sup>1</sup> disponibles (mm) :**

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 367  | 547  | 865  | 1046 | 1364 |
| 1544 | 1862 | 2042 | 2540 | 3038 |

- Raccordement direct au 230V sans driver externe : plus fiable et plus rapide à installer
- Compact, léger, étanche et robuste
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Versions faisceau accentué 30° ou 60°
- Version chainable, avec câble traversant
- Nettoyage facile (surface lisse)



## MATÉRIAUX ET FINITIONS

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| <b>Tube</b>    | Polycarbonate stabilisé UV clair ou opale |
| <b>Filtres</b> | Gélatines de couleur (option)             |
| <b>Optique</b> | Version 30° ou 60°                        |
| <b>Embout</b>  | Embout et presse-étoupe en polyamide PA66 |

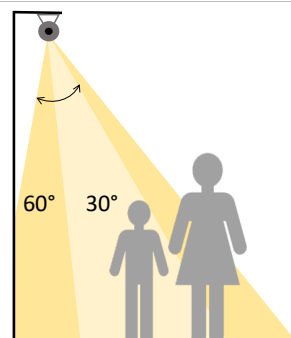
<sup>1</sup> Longueur hors-tout, version non-chainable, hors câblage. Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions des autres versions.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

|                             |                        |               |
|-----------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Puissance électrique</b> | <b>6 W/m</b>           | <b>13 W/m</b> |
| <b>Alimentation</b>         | 230V +/-10%, 50/60 Hz  |               |
| <b>Classe électrique</b>    | Classe II              |               |
| <b>Mise sous tension</b>    | Pas de courant d'appel |               |
| <b>Gradation</b>            | Par coupure de phase   |               |
| <b>Facteur de puissance</b> | 0,98                   |               |

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Résistance au fil incandescent</b> | 850°C                    |
| <b>Classement au feu</b>              | M1                       |
| <b>Conformité</b>                     | EN 60598                 |
| <b>Température d'utilisation</b>      | -20°C +35°C <sup>2</sup> |



## CARACTÉRISTIQUES PHOTOMÉTRIQUES

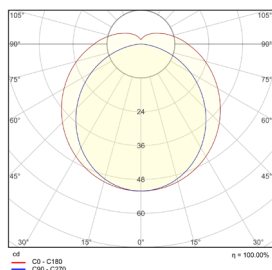
|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Flux lumineux<sup>3</sup></b> | <b>1580 lm/m (opale)</b>   |
| <b>IRC</b>                       | >80                        |
| <b>Temp. de couleur</b>          | 2200K, 2700K, 3000K, 4000K |
| <b>MacAdam</b>                   | ≤3                         |
| <b>Durée de vie</b>              | 50000 heures (L90B10)      |
| <b>Risque photobiologique</b>    | Groupe 0 (aucun risque)    |

## VERSION FAISCEAU ACCENTUÉ 30° ET 60°

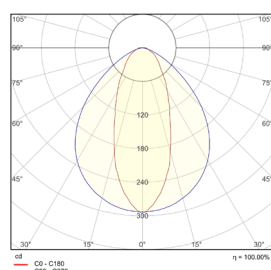
|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Flux lumineux<sup>3</sup></b>     | <b>1750 lm/m (optique 30°)</b><br><b>1700 lm/m (optique 60°)</b> |
| <b>Angle d'éclairage<sup>4</sup></b> | <b>Elliptique 30°x80°</b><br><b>Elliptique 60°x130°</b>          |

## DISTRIBUTION PHOTOMÉTRIQUE

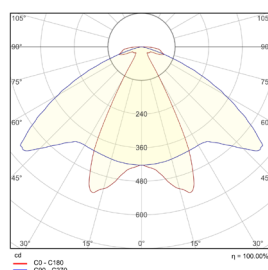
Version Opale



Optique 30°



Optique 60°



Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

## CALCUL DES FLUX LUMINEUX

■ Flux du luminaire (lm) = Rendement (lm/W) x Puissance (W)

| <b>Rendement (lm/W)</b>               | 2200K      | 2700K      | 3000K      | 4000K      |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Tube Polycarbonate Opale              | <b>98</b>  | <b>112</b> | <b>117</b> | <b>120</b> |
| Tube Polycarbonate Clair              | <b>123</b> | <b>139</b> | <b>145</b> | <b>149</b> |
| Tube Polycarbonate Clair faisceau 30° | <b>110</b> | <b>126</b> | <b>129</b> | <b>135</b> |
| Tube Polycarbonate Clair faisceau 60° | <b>106</b> | <b>122</b> | <b>125</b> | <b>131</b> |

Exemple de calcul pour le ACTiTube20A1500-840-19.5-PCO : 120 (lm/W) x 19.5 (W) = 2340 lm

<sup>2</sup> Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

<sup>3</sup> Flux lumineux typique à pleine puissance, 4000K.

<sup>4</sup> FWHM (Full Width at Half Maximum) : largeur à mi-hauteur.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

### Tubulaires non chainables

1 presse-étoupe

| Références         | D*    | L       | Poids   |
|--------------------|-------|---------|---------|
| ACTiTube20A300...  | 23 mm | 367 mm  | 0,13 Kg |
| ACTiTube20A500...  | 23 mm | 547 mm  | 0,18 Kg |
| ACTiTube20A800...  | 23 mm | 865 mm  | 0,25 Kg |
| ACTiTube20A1000... | 23 mm | 1046 mm | 0,28 Kg |
| ACTiTube20A1300... | 23 mm | 1364 mm | 0,35 Kg |
| ACTiTube20A1500... | 23 mm | 1544 mm | 0,38 Kg |
| ACTiTube20A1800... | 23 mm | 1862 mm | 0,45 Kg |
| ACTiTube20A2000... | 23 mm | 2042 mm | 0,49 Kg |
| ACTiTube20A2500... | 23 mm | 2540 mm | 0,60 Kg |
| ACTiTube20A3000... | 23 mm | 3038 mm | 0,71 Kg |

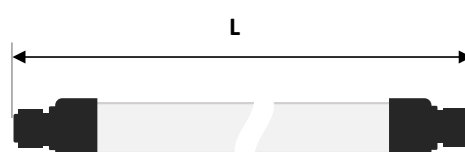
\* D = diamètre de l'embout. Le diamètre du tube est de 20 mm.



### Tubulaires chainables

Câble traversant intérieur, 2 presse-étoupe

| Références          | D*    | L       | Poids   |
|---------------------|-------|---------|---------|
| ACTiTube20A300C...  | 23 mm | 385 mm  | 0,14 Kg |
| ACTiTube20A500C...  | 23 mm | 565 mm  | 0,19 Kg |
| ACTiTube20A800C...  | 23 mm | 883 mm  | 0,26 Kg |
| ACTiTube20A1000C... | 23 mm | 1064 mm | 0,27 Kg |
| ACTiTube20A1300C... | 23 mm | 1382 mm | 0,36 Kg |
| ACTiTube20A1500C... | 23 mm | 1562 mm | 0,39 Kg |
| ACTiTube20A1800C... | 23 mm | 1880 mm | 0,46 Kg |
| ACTiTube20A2000C... | 23 mm | 2060 mm | 0,50 Kg |
| ACTiTube20A2500C... | 23 mm | 2558 mm | 0,61 Kg |
| ACTiTube20A3000C... | 23 mm | 3056 mm | 0,72 Kg |



## CÂBLAGE

### Tubulaires non chainables

Câble : 2X 0,75mm<sup>2</sup> H07 RN8-F

Longueur = 2m

Voir option câblage personnalisé.

### Tubulaires chainables

Câble traversant : 2X 0,75mm<sup>2</sup> H07 RN8-F

Longueur entrant = 2m, sortant = 0,2m

Voir option câblage personnalisé.

## INSTALLATION ET FIXATION

Les tubulaires ACTiTube20A se fixent avec des colliers ou des lyres et se raccordent directement au 230 VAC. Lors d'une installation en extérieur, le luminaire doit être **protégé par un écrêteur de surtension**, disponible en accessoire.

## CHAINAGE

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 700W. La longueur de chainage maximum, câble inclus, ne doit pas dépasser 125 m pour la version forte puissance ou 200 m pour la version faible puissance.

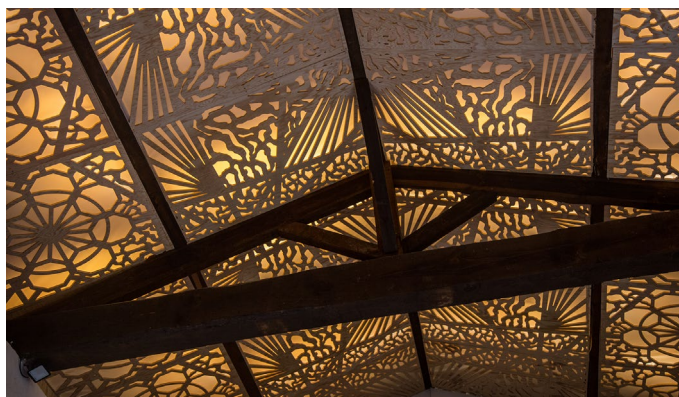
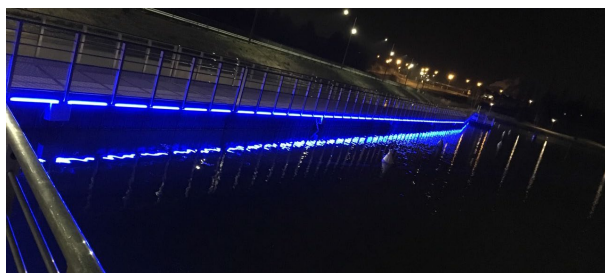
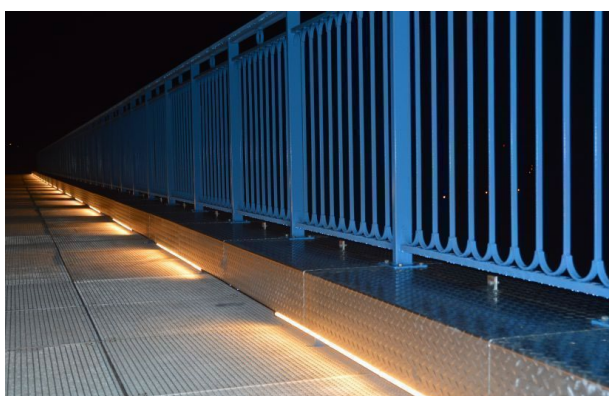


## OPTIONS

- Longueur de câble personnalisée
- Filtres colorés : gélaines insérées dans les tubulaires. Voir nuancier de couleurs disponibles

## ACCESSOIRES

|                                                                                     | Références           | Description                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>1255001121</b>    | <b>Lyre acier à visser.</b><br>Largeur 10mm. Acier galvanisé blanc. Trou de fixation : 4,5mm                                                                                |
|    | <b>1252008010</b>    | <b>Collier et embase inox 304.</b> Collier : 4,6 x 127mm.<br>Résistance à la traction : 890N.<br>Embase à visser : 18 x 18 x 8mm. Trou de fixation : 4mm                    |
|    | <b>1252008040</b>    | <b>Collier inox 304 et embase plastique noir traité UV.</b> Collier : 4,6 x 127mm.<br>Embase à coller : 25 x 25 x 6 mm.                                                     |
|    | <b>1261014000</b>    | <b>Connecteurs étanches :</b> 230V/16A - 2 Pôles - IP68 - Mâle et Femelle -<br>Dimensions : 20 x 65mm et 20 x 71mm - Verrouillage rapide 1/4 de tour -<br>livrés non câblés |
|    | <b>1261022000</b>    | <b>Boîtier de distribution,</b> 230V/16A - 2 Pôles - IP68 -<br>1 entrée, 2 sorties                                                                                          |
|    | <b>1261021010</b>    | <b>Connecteur droit double entrée :</b> 230V/16A - 2 Pôles - IP67 - Raccordement à<br>vis 2x0,5/2,5mm <sup>2</sup> - Dimensions : 80 x 25mm – Gaine câble Ø6mm              |
|   | <b>1121011111</b>    | <b>Connecteur étanche auto-dénudant 3 fils rigides/souples</b>                                                                                                              |
|  | <b>1260006040</b>    | <b>Écrêteur de surtension</b> - classe 2 IP68 - monobloc<br>Installable dans la main courante : dimensions = 70 x 37.5 x 13.5 mm.<br>Protection 6 kV / 20 kA                |
|  | <b>1260006010</b>    | <b>Écrêteur de surtension</b> - classe 2 IP20 - rail DIN<br>Installation dans un coffret électrique sur rail DIN. Protection 10 kV / 15 kA                                  |
|                                                                                     | Voir offre gradation | <b>Gradateurs</b> à coupure de phase pilotés par bouton poussoir (Push to Dim) ou<br>protocole DALI                                                                         |



## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

|           |          |            |       |             |                                  |
|-----------|----------|------------|-------|-------------|----------------------------------|
| Chainable | <b>C</b> | <b>822</b> | 2200K | <b>PCO</b>  | Polycarbonate Opale              |
|           |          | <b>827</b> | 2700K | <b>PCC</b>  | Polycarbonate Clair              |
|           |          | <b>830</b> | 3000K | <b>PC30</b> | Polycarbonate Clair faisceau 30° |
|           |          | <b>840</b> | 4000K | <b>PC60</b> | Polycarbonate Clair faisceau 60° |

| ACTiTube20A |     | T° de couleur | Diffuseur | Options |
|-------------|-----|---------------|-----------|---------|
| Longueur    | --- | ---           | ---       | ---     |
|             |     | Puissance (W) |           |         |

|      |    |      |
|------|----|------|
| 300  | 3  | 6    |
| 500  | 3  | 6.5  |
| 800  | 6  | 12.5 |
| 1000 | 6  | 13   |
| 1300 | 9  | 19   |
| 1500 | 9  | 19.5 |
| 1800 | 12 | 25.5 |
| 2000 | 12 | 26   |
| 2500 | 15 | 32.5 |
| 3000 | 18 | 39   |

| Option                  | Description                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Lx</b>               | Câble personnalisé : préciser la longueur x en m |
| <b>FCxx<sup>5</sup></b> | Filtre de couleur (voir codes ci-après)          |

| Code       | Description                    |
|------------|--------------------------------|
| <b>029</b> | <b>FCR</b> Filtre Rouge        |
| <b>105</b> | <b>FCO</b> Filtre Orange/Ambre |
| <b>332</b> | <b>FCRS</b> Filtre Rose        |

| Code       | Description             |
|------------|-------------------------|
| <b>126</b> | <b>FCM</b> Filtre Mauve |
| <b>101</b> | <b>FCJ</b> Filtre Jaune |

| Code       | Description                   |
|------------|-------------------------------|
| <b>068</b> | <b>FCBF</b> Filtre Bleu Foncé |
| <b>140</b> | <b>FCBC</b> Filtre Bleu Clair |
| <b>090</b> | <b>FCV</b> Filtre Vert        |

Exemple de référence : **ACTiTube20A1500C-840-19.5-PCO**

Longueur 1562mm, chainable, 4000K, puissance 19.5W, tube Polycarbonate Opale

<sup>5</sup> L'option filtre de couleur n'est pas disponible pour les diffuseurs à faisceau accentué PC30 ou PC60