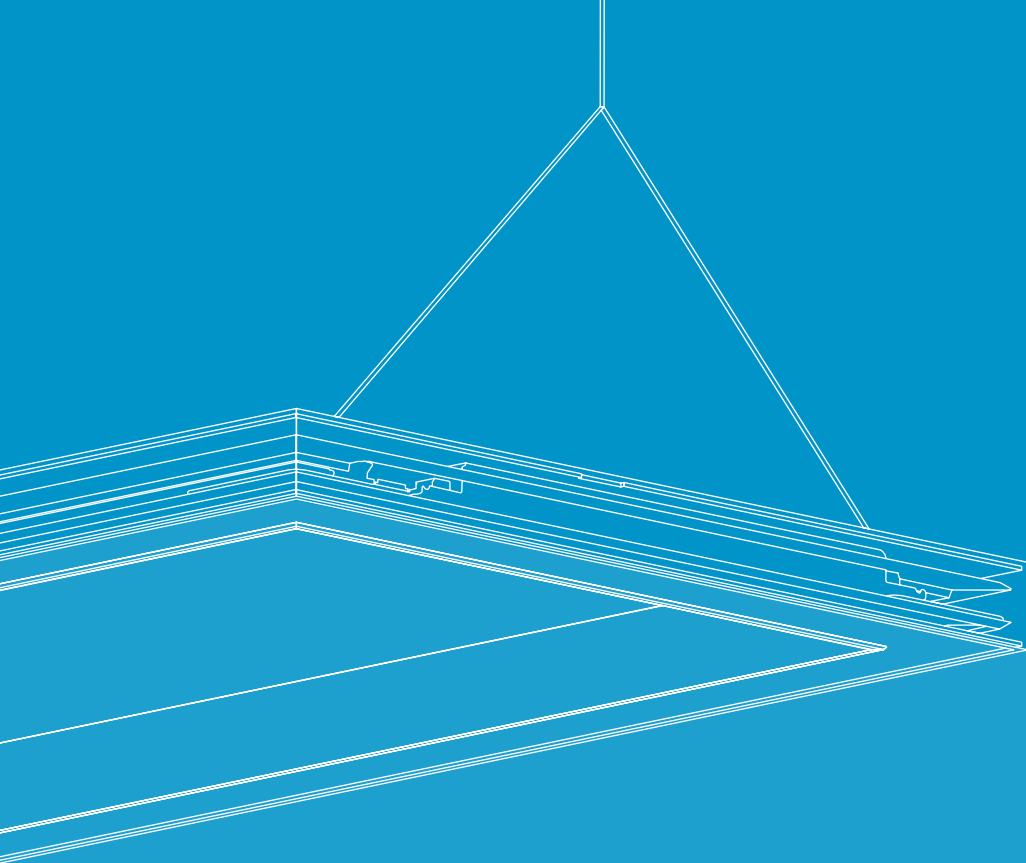




# SFEL

---

CATALOGUE 2016



|     |         |     |     |       |           |    |
|-----|---------|-----|-----|-------|-----------|----|
| LED | ADDI    | 92  | RGV | 101   | TUTTO     | 12 |
|     | ADDI    | 92  | LED | RGC   | ZIGZAG    | 63 |
| LED | APIO    | 89  |     | RGC   |           |    |
|     | APIO    | 89  | LED | RGD   |           |    |
| LED | APOD    | 88  | LED | RGL   |           |    |
|     | APOD    | 88  |     | RGL   |           |    |
| LED | APPA    | 86  |     | RGV   |           |    |
|     | APPA    | 86  | LED | SANA  |           |    |
| LED | APSO    | 95  | LED | SARU  |           |    |
|     | APSO    | 94  |     | SARU  |           |    |
| LED | APTI    | 87  | LED | SLADI |           |    |
|     | APTI    | 87  |     | SLADI |           |    |
| LED | ATOU    | 93  | LED | SUGO  |           |    |
|     | ATOU    | 93  |     | SUGO  |           |    |
|     | BALI    | 57  | LED | SUGO  | EN LIGNE  | 45 |
| LED | GALILÉE | 15  |     | SUGO  | EN LIGNE  | 45 |
|     | GALILÉE | 14  | LED | SUNA  |           | 48 |
| LED | LACI    | 81  |     | SUNA  |           | 48 |
|     | LACI    | 81  | LED | SUNA  | EN LIGNE  | 49 |
| LED | LANA    | 77  |     | SUNA  | EN LIGNE  | 49 |
| LED | LATU    | 83  | LED | SURI  |           | 52 |
|     | LATU    | 83  |     | SURI  |           | 52 |
| LED | LAZIO   | 76  | LED | SURI  | EN LIGNE  | 53 |
|     | LAZIO   | 76  |     | SURI  | EN LIGNE  | 53 |
| LED | OPALI   | 68  | LED | TUBA  |           | 21 |
| LED | OPCOL   | 69  |     | TUBA  |           | 20 |
|     | OPCOL   | 69  | LED | TULSA |           | 11 |
| LED | OPERA   | 66  |     | TULSA |           | 10 |
|     | OPHIR   | 70  | LED | TUMO  |           | 25 |
| LED | OPLAY   | 71  |     | TUMO  |           | 24 |
|     | OPLAY   | 71  | LED | TUNI  |           | 29 |
| LED | OPOM    | 67  |     | TUNI  |           | 28 |
|     | OPTEOR  | 73  |     | TUNI  | DÉCORATIF | 31 |
| LED | PADI    | 59  | LED | TURBO |           | 19 |
| LED | PANO    | 58  |     | TURBO |           | 18 |
| LED | RGV     | 103 | LED | TUTTO |           | 13 |

Légende des pictogrammes/symboles  
présents en tête des pages produits.

lampe à  
fluorescence



source LED



nombre de tubes



indirect



direct



direct/indirect



suspension



encastré réglable



plafonnier



applique



montage par  
le dessous



montage par  
le dessus



couleur  
personnalisable



indice de protection  
(solides & liquides)\*



indice de protection  
par le dessous\*



indice de protection  
(énergie de choc)\*



classe I\*



classe II\*



montage sur surface  
inflammable\*



résistance aux essais  
de fil incandescent\*



conforme aux  
normes européennes\*



\* pour plus de détails, voir p. 115.

# SOMMAIRE

|                  |           |
|------------------|-----------|
| TUBULAIRES       | 08 > 33   |
| SUSPENSIONS      | 34 > 53   |
| GRANDES HAUTEURS | 54 > 59   |
| INDUSTRIE        | 60 > 63   |
| ENCASTRÉS        | 64 > 73   |
| LAMPADAIRES      | 74 > 83   |
| APPLIQUES        | 84 > 97   |
| RÉGLETTES        | 98 > 107  |
| INFOS TECHNIQUES | 108 > 122 |

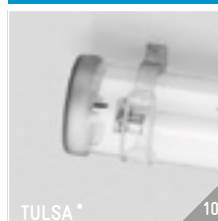
Pour plus de détails  
sur les produits, vous  
pouvez également  
télécharger leur fiche  
technique sur le site :  
[www.sfel.fr](http://www.sfel.fr)

design •  
Fritsch Durisotti

ÉVOLUTION 2016

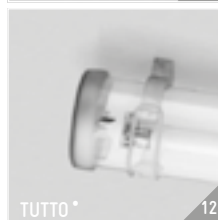
NOUVEAUTÉ 2016

## TUBULAIRES



TULSA \*

10



TUTTO \*

12



GALILÉE

14



TURBO

18



TUBA

20



TUMO

24



TUNI

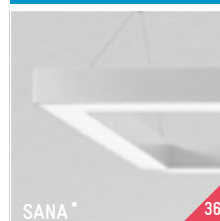
28



DIVERS

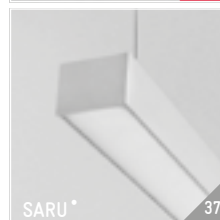
32

## SUSPENSIONS



SANA \*

36



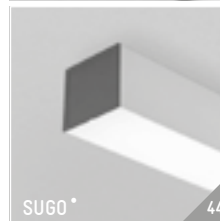
SARU \*

37



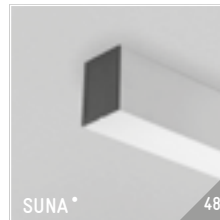
SLADI \*

40



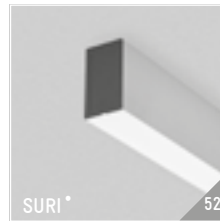
SUGO \*

44



SUNA \*

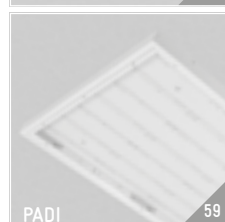
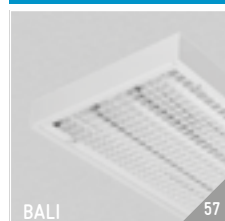
48



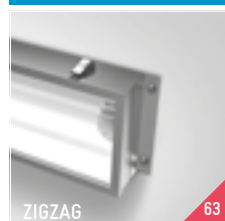
SURI \*

52

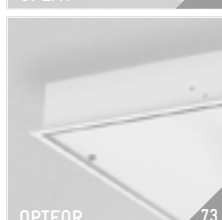
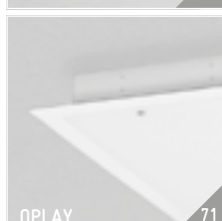
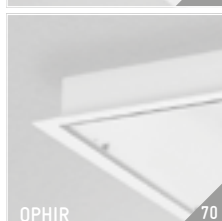
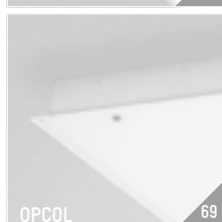
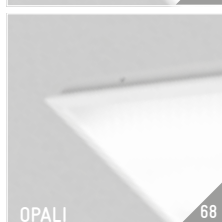
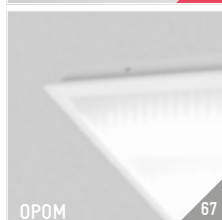
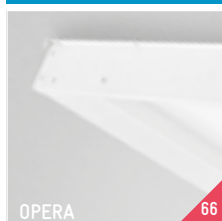
## GRANDES HAUTEURS



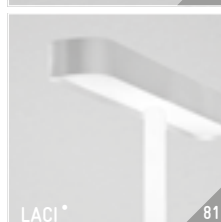
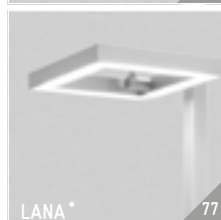
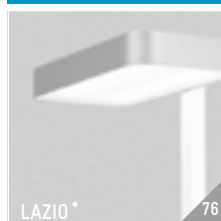
## INDUSTRIE



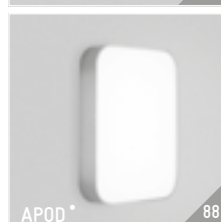
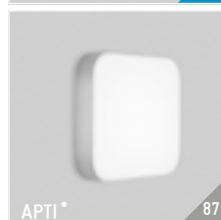
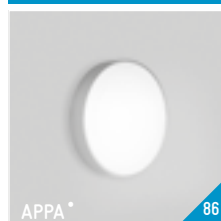
## ENCASTRÉS



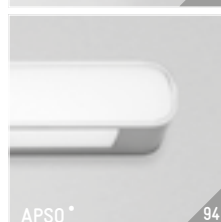
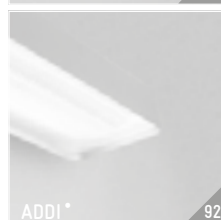
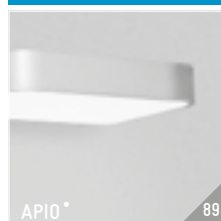
## LAMPADAIRES



## APPLIQUES ET SUSPENSIONS



## APPLIQUES



## RÉGLETTES





### GONIOPHOTOMÈTRE

Long de 25 mètres, il mesure l'intensité et la répartition du flux lumineux des luminaires SFEL, grâce au capteur situé à son extrémité.

TOUS NOS LUMINAIRES  
SONT GARANTIS

**5 ANS**

et jusqu'à **8 ANS**  
sur certaines références

### QUALITÉ



Dotée d'installations modernes, SFEL est en mesure de réaliser en interne tous les tests sur ses luminaires : de la thermique à l'étanchéité en passant par les études photométriques. Posséder ces capacités et son propre bureau d'études permet ainsi à SFEL de gérer le développement complet de ses luminaires en contrôlant la qualité étape par étape, de l'idée originale au produit fini.

### ◀ PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ

L'étanchéité des luminaires est ici contrôlée pour les liquides. Ce test permet de déterminer le second chiffre de l'indice IP.

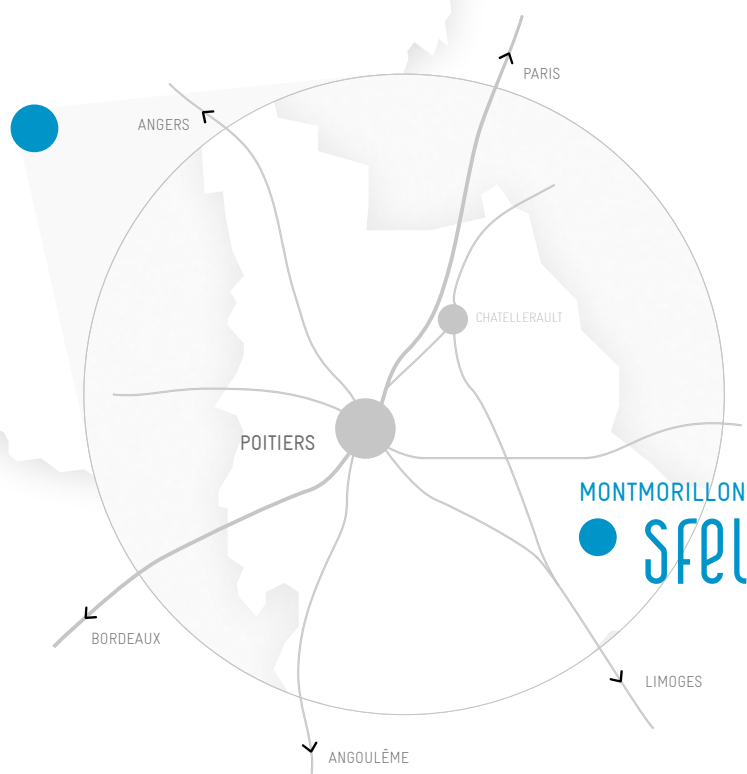
### CONTRE LA PÉNÉTRATION DES CORPS SOLIDES ▶

Dans un caisson hermétique, des particules très fines sont projetées sur le luminaire afin de tester son étanchéité pour les corps solides, correspondant au premier chiffre de l'indice IP.



**40 ans d'expérience** dans le monde de l'éclairage confèrent à SFEL un savoir-faire reconnu avec des produits de qualité. SFEL conçoit, fabrique et assemble ses luminaires au sein d'une unité de fabrication de plus de 4500m<sup>2</sup> en région Poitou-Charentes.

## FABRICATION FRANÇAISE



panneauteuse

## AGILITÉ & DYNAMISME

Ayant depuis toujours fait le pari de la fabrication française, SFEL est installée près de Montmorillon dans la Vienne. C'est là que se déroule toute la conception et la fabrication de ses luminaires. Depuis sa reprise en 2004, des investissements très importants sont réalisés chaque année, ce qui permet à SFEL d'avoir maintenant un outil de production moderne particulièrement souple et efficace.

La réalisation en interne des différentes étapes de fabrication et la forte dynamique d'amélioration continue au sein de l'usine permettent à la société SFEL d'être réactive auprès des clients et de s'adapter à leurs besoins. SFEL propose ainsi une grande variété d'options sur ses luminaires et nos équipes prennent les moyens de répondre aux demandes les plus spécifiques, tout en maintenant des délais courts et sans minimum de commande.

découpe laser

TULSA \_\_\_\_\_ 10

TUTTO \_\_\_\_\_ 12

GALILÉE \_\_\_\_\_ 14

TURBO \_\_\_\_\_ 18

TUBA \_\_\_\_\_ 20

TUMO \_\_\_\_\_ 24

TUNI \_\_\_\_\_ 28

DIVERS \_\_\_\_\_ 32





T5

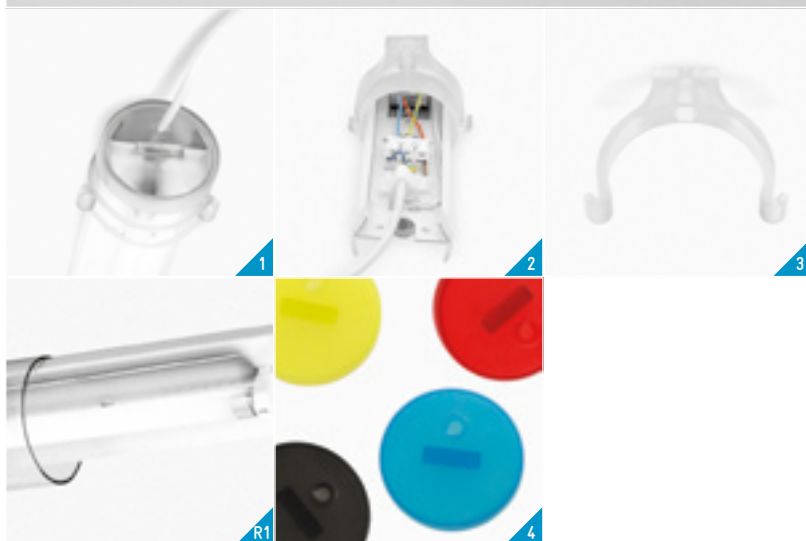
T8

1 ×

2 ×



design Fritsch Durisotti



## MONO

## DUO

| puissance (W)     | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | puissance (W) | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|-------------------|----------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|---------------|-------|
| T5 HE             |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1 × 14            | TUL114   | 71                            | 2 × 14        | TUL214   | 62                            | 615           |       |
| 1 × 21            | TUL121   | 76                            | 2 × 21        | TUL221   | 68                            | 915           |       |
| 1 × 28            | TUL128   | 80                            | 2 × 28        | TUL228   | 69                            | 1215          |       |
| 1 × 35            | TUL135   | 80                            | 2 × 35        | TUL235   | 70                            | 1515          |       |
| T5 HO             |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1 × 24            | TUL124   | 64                            | 2 × 24        | TUL224   | 57                            | 615           |       |
| 1 × 39            | TUL139   | 68                            | 2 × 39        | TUL239   | 61                            | 915           |       |
| 1 × 49            | TUL149   | 72                            | 2 × 49        | TUL249   | 66                            | 1515          |       |
| 1 × 54            | TUL154   | 70                            | 2 × 54        | TUL254   | 61                            | 1215          |       |
| 1 × 80            | TUL180   | 66                            | -             | -        | -                             | 1515          |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1 × 14/24         | TUL11424 | -                             | 2 × 14/24     | TUL21424 | -                             | 615           |       |
| 1 × 21/39         | TUL12139 | -                             | 2 × 21/39     | TUL22139 | -                             | 915           |       |
| 1 × 28/54         | TUL12854 | -                             | 2 × 28/54     | TUL22854 | -                             | 1215          |       |
| 1 × 35/49         | TUL13549 | -                             | 2 × 35/49     | TUL23549 | -                             | 1515          |       |
| T8                |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1 × 18            | TUL118   | 63                            | -             | -        | -                             | 615           |       |
| 1 × 30            | TUL130   | 80                            | -             | -        | -                             | 955           |       |
| 1 × 36            | TUL136   | 82                            | -             | -        | -                             | 1260          |       |
| 1 × 58            | TUL158   | 84                            | -             | -        | -                             | 1560          |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000°K à Ta=25°C.

## Descriptif

|                        |                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps en polycarbonate anti-UV                                                                                                       |
| <b>&amp; finitions</b> | DN 100 mm avec embouts en silicone translucide et passe-câble intégré <sup>1</sup>                                                   |
|                        | platine en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur                                                                         |
| <b>version</b>         | mono tube ou duo <sup>1</sup>                                                                                                        |
| <b>ballast</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                                  |
| <b>branchement</b>     | par bornier automatique avec serre câble <sup>2</sup>                                                                                |
| <b>fixation</b>        | sur embases <sup>2</sup> polycarbonate maintenues par joints toriques et clipsées sur le corps pour un entraxe variable <sup>3</sup> |

## Options\*

|                   |                                                     |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------|------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV opale                         | C1   |
|                   | méthacrylate renforcé                               | C8   |
| <b>optique</b>    | réflecteur aluminium :                              |      |
|                   | symétrique extensif                                 | R1   |
|                   | asymétrique extensif                                | R2   |
|                   | symétrique intensif                                 | R3   |
|                   | grille microperforée                                | G4   |
|                   | <b>version mono tube T5 :</b>                       |      |
|                   | grille double parabole basse luminance              | G1   |
|                   | grille antidéfilement                               | G2   |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec bornier 3P                    | T3   |
|                   | câble traversant avec bornier 5P                    | T5   |
| <b>divers</b>     | alimentation par le milieu (IP et IK réduits)       |      |
|                   | branchement par connecteurs Wieland                 | T1   |
|                   | embouts de couleur (bleu, rouge, jaune, noir)       | 4    |
|                   | fourreau de couleur pour tube <sup>3</sup>          |      |
|                   | cellule de détection de mouvement <sup>3</sup>      | CELL |
|                   | colliers inox                                       |      |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) | E2   |

## Accessoires

voir p. 33

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

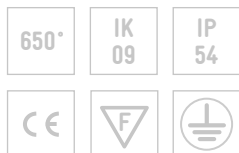
⚠ Nous préconisons l'installation du luminaire à l'horizontale et non à la verticale.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

2. Nous préconisons le positionnement des embases en bout de la platine.

3. Voir section DIVERS, p. 32-33.



LED

TULSA

11

100

## Descriptif

- matériaux** corps en polycarbonate opale anti-UV
- & finitions** DN 100 mm avec embouts en silicone translucide et passe-câble intégré 1
- platine en tôle d'acier prélaqué
- intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K avec un IRC supérieur à 80 2
- durée de vie** 50 000 heures (L80/F10) 1
- drivers** voir tableau p. 110
- branchement** par bornier automatique avec serre câble
- fixation** sur embases 2 polycarbonate maintenues par joints toriques et clipsées sur le corps pour un entraxe variable 3

## Options

- corps** polycarbonate anti-UV clair 3
- polycarbonate anti-UV clair avec diffuseur 01
- méthacrylate renforcé C8
- précâblage** câble traversant avec bornier 3P T3
- câble traversant avec bornier 5P T5
- divers** alimentation par le milieu (IP et IK réduits)
- feuille gélatine de couleur sur barrette avec diffuseur
- branchement par connecteurs Wieland
- embouts de couleur (bleu, rouge, jaune, noir) 4
- cellule de détection de mouvement 4 CELL
- colliers inox
- classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires

voir p. 33



Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

⚠ Nous préconisons l'installation du luminaire à l'horizontale et non à la verticale.

\* Autres besoins: nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

2. Nous préconisons le positionnement des embases en bout de la platine.

3. Attention à la hauteur de mise en place pour éviter l'éblouissement.

4. Voir section DIVERS, p. 32-33.

| puissance totale (W)** | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------|
| LED                    |        |                       |                                |               |       |
| 8                      | TUL206 | 1 020                 | 125                            | 615           |       |
| 12                     | TUL306 | 1 525                 | 125                            | 915           |       |
| 16                     | TUL406 | 2 030                 | 125                            | 1 215         |       |
| 20                     | TUL506 | 2 540                 | 125                            | 1 515         |       |
| 16                     | TUL212 | 1 955                 | 122                            | 615           |       |
| 24                     | TUL312 | 2 930                 | 122                            | 915           |       |
| 32                     | TUL412 | 3 910                 | 122                            | 1 215         |       |
| 40                     | TUL512 | 4 885                 | 122                            | 1 515         |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



T5

T8

1 ×

IP

54

IK

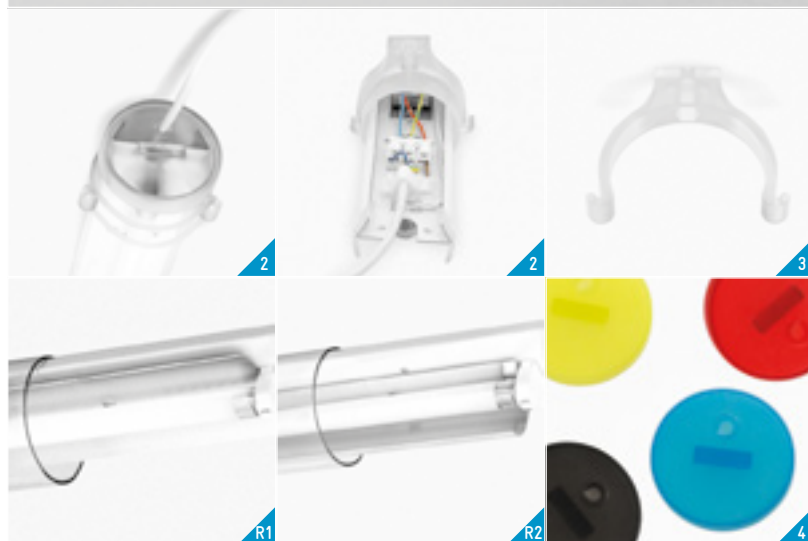
09

650°



Ø 70

design Fritsch Durisotti



## Descriptif

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps en polycarbonate anti-UV                                                                                                                          |
| <b>&amp; finitions</b> | DN 70 mm avec embouts en silicone<br>translucide et passe-câble intégré <sup>1</sup><br>platine en tôle d'acier prélaqué blanc<br>servant de réflecteur |
| <b>version</b>         | mono tube <sup>1</sup>                                                                                                                                  |
| <b>ballast</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                                                     |
| <b>branchement</b>     | par bornier automatique avec serre câble <sup>2</sup>                                                                                                   |
| <b>fixation</b>        | sur embases <sup>2</sup> polycarbonate maintenues<br>par joints toriques et clipsées sur le corps<br>pour un entraxe variable <sup>3</sup>              |

## Options\*

|                   |                                                     |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------|------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV opale                         | C1   |
| <b>optique</b>    | réflecteur aluminium :                              |      |
|                   | symétrique extensif                                 | R1   |
|                   | asymétrique extensif                                | R2   |
|                   | symétrique intensif                                 | R3   |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec bornier 3P                    | T3   |
|                   | câble traversant avec bornier 5P                    | T5   |
| <b>divers</b>     | alimentation par le milieu (IP et IK réduits)       |      |
|                   | branchement par connecteurs Wieland                 | T1   |
|                   | embouts de couleur (bleu, rouge, jaune, noir)       | 4    |
|                   | fourreau de couleur pour tube <sup>3</sup>          |      |
|                   | cellule de détection de présence <sup>3</sup>       | CELL |
|                   | colliers inox                                       |      |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) | E2   |

## Accessoires

voir p.33

| puissance (W)     | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|-------------------|----------|-------------------------------|---------------|-------|
| T5 HE             |          |                               |               |       |
| 1 × 14            | TUT114   | 71                            | 635           |       |
| 1 × 21            | TUT121   | 76                            | 935           |       |
| 1 × 28            | TUT128   | 80                            | 1 235         |       |
| 1 × 35            | TUT135   | 80                            | 1 535         |       |
| T5 HO             |          |                               |               |       |
| 1 × 24            | TUT124   | 64                            | 635           |       |
| 1 × 39            | TUT139   | 68                            | 935           |       |
| 1 × 49            | TUT149   | 72                            | 1 535         |       |
| 1 × 54            | TUT154   | 70                            | 1 235         |       |
| 1 × 80            | TUT180   | 66                            | 1 535         |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |          |                               |               |       |
| 1 × 14/24         | TUT11424 | -                             | 635           |       |
| 1 × 21/39         | TUT12139 | -                             | 935           |       |
| 1 × 28/54         | TUT12854 | -                             | 1 235         |       |
| 1 × 35/49         | TUT13549 | -                             | 1 535         |       |
| T8                |          |                               |               |       |
| 1 × 18            | TUT118   | 63                            | 670           |       |
| 1 × 30            | TUT130   | 80                            | 975           |       |
| 1 × 36            | TUT136   | 82                            | 1 270         |       |
| 1 × 58            | TUT158   | 84                            | 1 570         |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000°K à Ta=25°C.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

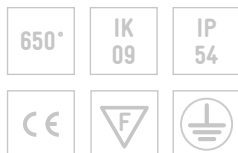
⚠ Nous préconisons l'installation du luminaire à l'horizontale et non à la verticale.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Nous préconisons le positionnement des embases en bout de la platine.

3. Voir section DIVERS, p.32-33.



LED

TUTTO

13

70

## Descriptif

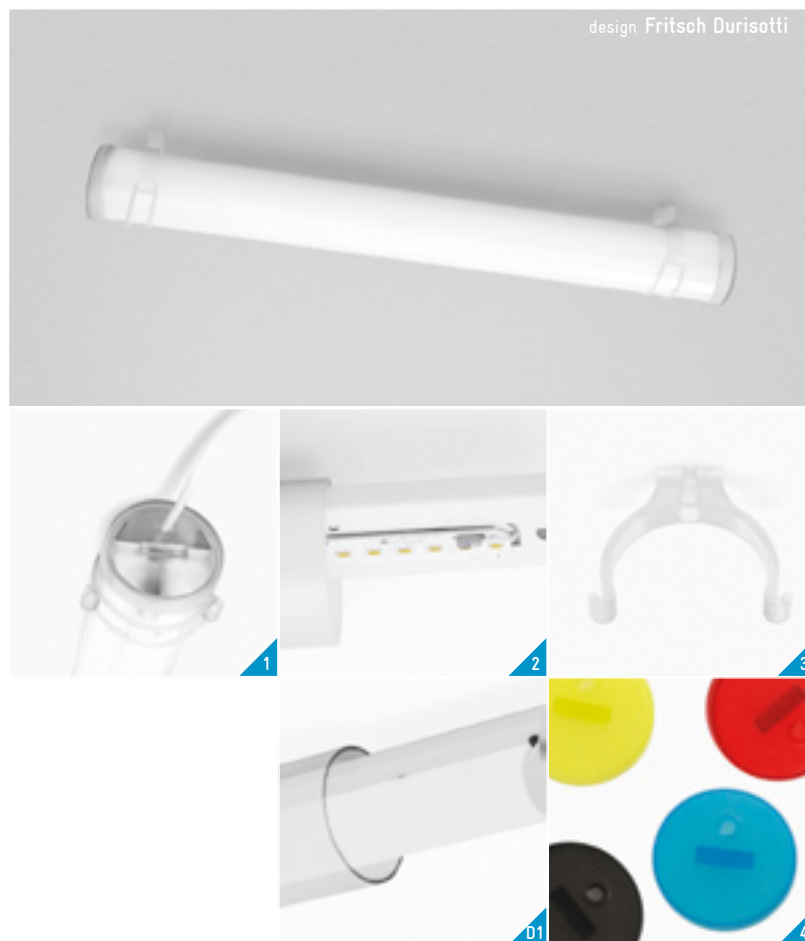
|                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps en polycarbonate opale anti-UV                                                                                                                                                                                     |
| <b>&amp; finitions</b> | DN 70 mm avec embouts en silicone<br>translucide et passe-câble intégré <span>1</span><br>platine en tôle d'acier prélaqué<br>intégrant les barrettes LED 3 000 ou<br>4 000 °K avec un IRC supérieur à 80 <span>2</span> |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <span>1</span>                                                                                                                                                                                   |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                                                      |
| <b>branchement</b>     | par bornier automatique avec serre câble                                                                                                                                                                                 |
| <b>fixation</b>        | sur embases <span>2</span> polycarbonate maintenues<br>par joints toriques et clipsées sur le corps<br>pour un entraxe variable <span>3</span>                                                                           |

## Options\*

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair <span>3</span><br>polycarbonate anti-UV clair<br>avec diffuseur <span>01</span><br>méthacrylate renforcé clair <span>3</span> <span>C8</span>                                                                                                                                                 |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec bornier 3P <span>T3</span><br>câble traversant avec bornier 5P <span>T5</span>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>divers</b>     | alimentation par le milieu (IP et IK réduits)<br>feuille gélatine de couleur sur barrette<br>avec diffuseur<br>branchement par connecteurs Wieland <span>T1</span><br>embouts de couleur (bleu, rouge, jaune, noir) <span>4</span><br>cellule de détection de mouvement <span>4</span> <span>CELL</span><br>colliers inox |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) <span>E2</span>                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Accessoires

voir p. 33



Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

⚠ Nous préconisons l'installation du luminaire à l'horizontale et non à la verticale.

\* Autres besoins: nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

2. Nous préconisons le positionnement des embases en bout de la platine.

3. Attention à la hauteur de mise en place pour éviter l'éblouissement.

4. Voir section DIVERS, p. 32-33.

| puissance totale (W)** | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------|
| LED                    |        |                       |                                |               |       |
| 8                      | TUT206 | 1 020                 | 125                            | 635           |       |
| 12                     | TUT306 | 1 525                 | 125                            | 935           |       |
| 16                     | TUT406 | 2 030                 | 125                            | 1 235         |       |
| 20                     | TUT506 | 2 540                 | 125                            | 1 535         |       |
| 8                      | TUT112 | 980                   | 122                            | 335           |       |
| 16                     | TUT212 | 1 955                 | 122                            | 635           |       |
| 24                     | TUT312 | 2 930                 | 122                            | 935           |       |
| 32                     | TUT412 | 3 910                 | 122                            | 1 235         |       |
| 40                     | TUT512 | 4 885                 | 122                            | 1 535         |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



T5

IP  
68IK  
10

850°



Ø 70



### Descriptif

|                        |                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps polycarbonate opale DN 70 mm sur                                                                             |
| <b>&amp; finitions</b> | une base de profilé aluminium avec embouts zamack, tous deux revêtus de peinture epoxy gris aluminium <sup>1</sup> |
|                        | platine en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur et de support ballast                                 |
| <b>version</b>         | mono tube                                                                                                          |
| <b>ballast</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                |
| <b>branchement</b>     | par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm) <sup>2</sup>                         |
| <b>fixation</b>        | par colliers <sup>1</sup> inox à grenouillère                                                                      |

### Options\*

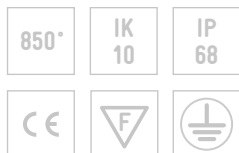
|                   |                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair                                                                                                           |
| <b>précâblage</b> | avec câble HO7 dénudé <sup>P3</sup><br>avec câble HO7 et connecteurs étanches <sup>S5</sup>                                           |
| <b>fixation</b>   | antivandale avec colliers à vis (par paire) <sup>F2</sup><br>colliers Gripple                                                         |
|                   | pièce de fixation en applique <sup>SUP6AL</sup>                                                                                       |
| <b>divers</b>     | fourreau de couleur pour tube <sup>2</sup> <sup>3</sup><br>profilé aluminium et embouts peints teinte RAL ou personnalisé sur demande |

| puissance (W) | code   | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|---------------|--------|-------------------------------|---------------|-------|
| <b>T5 HE</b>  |        |                               |               |       |
| 1×14          | GAL114 | 47                            | 604           |       |
| 1×21          | GAL121 | 49                            | 904           |       |
| 1×28          | GAL128 | 49                            | 1204          |       |
| 1×35          | GAL135 | 49                            | 1504          |       |
| <b>T5 H0</b>  |        |                               |               |       |
| 1×24          | GAL124 | 40                            | 604           |       |
| 1×39          | GAL139 | 42                            | 904           |       |
| 1×49          | GAL149 | 46                            | 1504          |       |
| 1×54          | GAL154 | 43                            | 1204          |       |
| 1×80          | GAL180 | 42                            | 1504          |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000°K à Ta=25°C.

1. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

2. Voir section DIVERS, p.32-33.



LED

GALILÉE

15

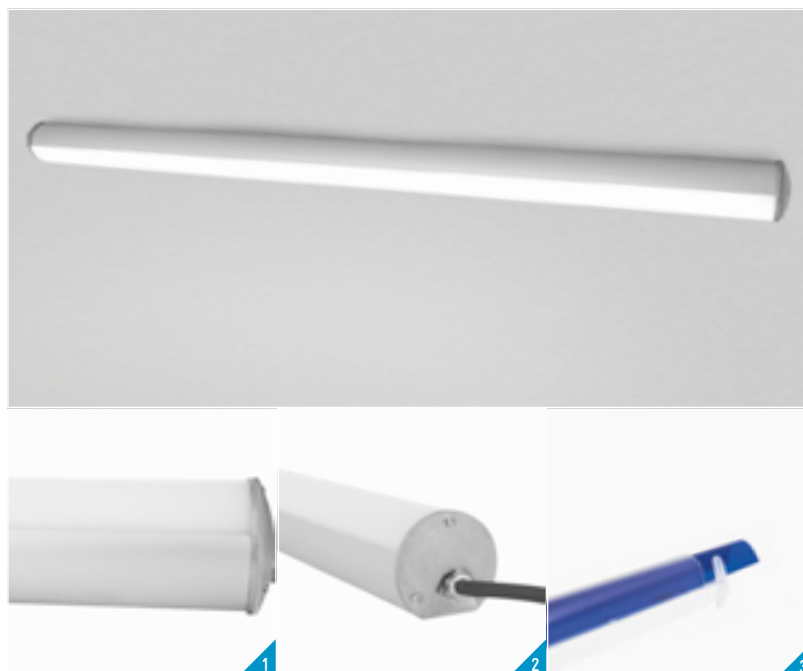
Ø 70

## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | corps polycarbonate opale DN 70 mm sur une base de profilé aluminium avec embouts zamack, tous deux revêtus de peinture epoxy gris aluminium <span style="float: right;">1</span> |
|                                  | platine en tôle d'acier prélaqué blanc servant de support LED et driver                                                                                                           |
|                                  | intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                                                                          |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <span style="float: right;">1</span>                                                                                                                      |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                               |
| <b>branchement</b>               | par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe (câble HO7 DN 6 à 12 mm) <span style="float: right;">2</span>                                                                |
| <b>fixation</b>                  | par colliers <span style="float: right;">2</span> inox à grenouillère                                                                                                             |

## Options\*

|                   |                                                                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair                                                                                                                                                |
| <b>précâblage</b> | avec câble HO7 dénudé <span style="float: right;">P3</span><br>avec câble HO7 et connecteurs étanches <span style="float: right;">S5</span>                                |
| <b>fixation</b>   | antivandale avec colliers à vis (par paire) <span style="float: right;">F2</span><br>colliers Gripple                                                                      |
|                   | pièce de fixation en applique <span style="float: right;">SUPGAL</span>                                                                                                    |
| <b>divers</b>     | feuille gélatine de couleur sur barrette avec diffuseur <span style="float: right;">3</span><br>profilé aluminium et embouts peints teinte RAL ou personnalisé sur demande |



Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

\* Autres besoins: nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Voir section DIVERS, p. 32-33.

| puissance totale (W)** | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------|
|                        |        |                       |                                |               | LED   |
| 12                     | GAL306 | 1210                  | 100                            | 904           |       |
| 16                     | GAL406 | 1610                  | 100                            | 1204          |       |
| 20                     | GAL506 | 2010                  | 100                            | 1504          |       |
| 24                     | GAL312 | 2416                  | 100                            | 904           |       |
| 32                     | GAL412 | 3220                  | 100                            | 1 204         |       |
| 40                     | GAL512 | 4025                  | 100                            | 1 504         |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.







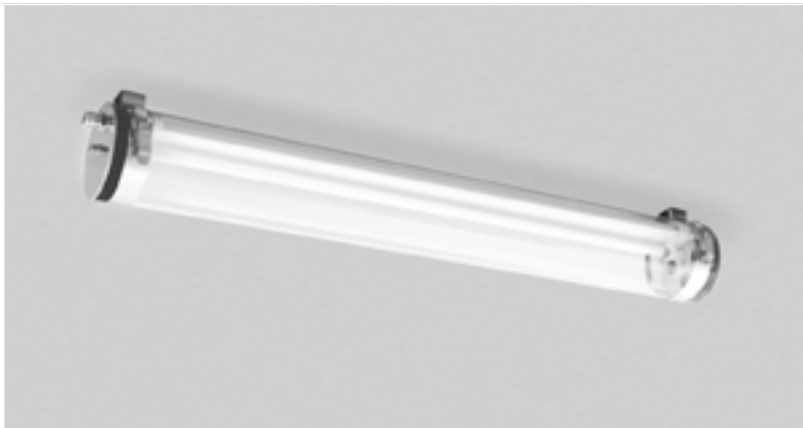
T5

T8

TC-L



ϕ 125



## Descriptif

**matériaux** corps polycarbonate anti-UV DN 125 mm  
**& finitions** avec embouts inox brillant  
 platine en tôle d'acier prélaqué blanc  
 servant de réflecteur

**version** mono tube ou duo<sup>1</sup>

**ballast** voir tableau p. 110

**branchement** par connecteur Wieland au travers d'un  
 presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm) <sup>1</sup>

**fixation** par colliers<sup>2</sup> inox à grenouillère sur le corps  
 polycarbonate pour entraxe variable <sup>2</sup>

## Options\*

**corps** polycarbonate anti-UV opale C1  
 méthacrylate renforcé (IK10, 650°) C8  
 verre DN 130 mm clair ou opale C2 ou C3  
 polycarbonate 960° pour IGH C6

**optique<sup>3</sup>** réflecteur aluminium :  
 symétrique extensif R1  
 asymétrique extensif R2  
 symétrique intensif R3  
 grille microperforée G4  
 version mono tube T5 :  
 grille double parabole basse luminance G1  
 grille antidéfilement G2

**précâblage** câble traversant avec connecteurs :  
 3P et 1 presse-étoupe de chaque côté T3  
 5P et 1 presse-étoupe de chaque côté T5

**fixation** antivandale avec colliers à vis<sup>2</sup> (par paire) F2

**divers** alimentation par le milieu (IP et IK réduits)  
 platine micro-perforée A1  
 fourreau de couleur pour tube<sup>4</sup>

version marine, embouts et colliers<sup>2</sup> à vis :

inox 316L M1

inox 316L + passivation chlore M2

aluminium anodisé clair M3

embouts et colliers peints

deux presse-étoupes sur un embout T2

cellule de détection de mouvement<sup>4</sup> CELL

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## MONO

## DUO

| puissance (W)     | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | puissance (W) | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|-------------------|----------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|---------------|-------|
| T5 HE             |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1×14              | TUR114   | 71                            | 2×14          | TUR214   | 62                            | 698           |       |
| 1×21              | TUR121   | 76                            | 2×21          | TUR221   | 68                            | 998           |       |
| 1×28              | TUR128   | 80                            | 2×28          | TUR228   | 69                            | 1 298         |       |
| 1×35              | TUR135   | 80                            | 2×35          | TUR235   | 70                            | 1 598         |       |
| T5 H0             |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1×24              | TUR124   | 64                            | 2×24          | TUR224   | 57                            | 698           |       |
| 1×39              | TUR139   | 68                            | 2×39          | TUR239   | 61                            | 998           |       |
| 1×49              | TUR149   | 72                            | 2×49          | TUR249   | 66                            | 1 598         |       |
| 1×54              | TUR154   | 70                            | 2×54          | TUR254   | 61                            | 1 298         |       |
| 1×80              | TUR180   | 66                            | 2×80          | TUR280   | 57                            | 1 598         |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1×14/24           | TUR11424 | -                             | 2×14/24       | TUR21424 | -                             | 698           |       |
| 1×21/39           | TUR12139 | -                             | 2×21/39       | TUR22139 | -                             | 998           |       |
| 1×28/54           | TUR12854 | -                             | 2×28/54       | TUR22854 | -                             | 1 298         |       |
| 1×35/49           | TUR13549 | -                             | 2×35/49       | TUR23549 | -                             | 1 598         |       |
| T8                |          |                               |               |          |                               |               |       |
| 1×18              | TUR118   | 63                            | 2×18          | TUR218   | 56                            | 732           |       |
| 1×30              | TUR130   | 80                            | 2×30          | TUR230   | 70                            | 1 037         |       |
| 1×36              | TUR136   | 82                            | 2×36          | TUR236   | 72                            | 1 342         |       |
| 1×58              | TUR158   | 84                            | 2×58          | TUR258   | 74                            | 1 642         |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000°K à Ta=25°C.

## Accessoires

voir p. 33

Température ambiante de fonctionnement :  
 Ta=25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

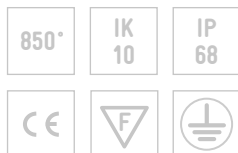
\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Pour l'ensemble des options optique, voir photos de détails p.20.

4. Voir section DIVERS, p.32-33.



LED

TURBO

19

125

## Descriptif

|                        |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps polycarbonate opale anti-UV DN                                                                                                                            |
| <b>&amp; finitions</b> | 125 mm avec embouts inox brillant<br>platine en tôle d'acier prélaqué<br>intégrant les barrettes LED 3000 ou<br>4000 °K avec un IRC supérieur à 80 <sup>1</sup> |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                            |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                                                             |
| <b>branchement</b>     | par connecteur Wieland au travers d'un<br>presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm)                                                                                |
| <b>fixation</b>        | par colliers <sup>2</sup> inox à grenouillère sur le corps<br>polycarbonate pour entraxe variable                                                               |

## Options\*

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair<br>avec diffuseur <sup>01</sup><br>polycarbonate anti-UV clair <sup>3</sup><br>méthacrylate renforcé clair <sup>3</sup> (IK10, 650°) <sup>C8</sup><br>polycarbonate 960° pour IGH <sup>C6</sup>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec connecteurs :<br>3P et 1 presse-étoupe de chaque côté <sup>T3</sup><br>5P et 1 presse-étoupe de chaque côté <sup>T5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fixation</b>   | antivandale avec colliers <sup>2</sup> à vis (par paire) <sup>F2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>divers</b>     | alimentation par le milieu (IP et IK réduits)<br>feuille gélatine de couleur sur barrette<br>avec diffuseur<br>version marine, embouts et colliers <sup>2</sup> à vis :<br>inox 316L <sup>M1</sup><br>inox 316L + passivation chlore <sup>M2</sup><br>aluminium anodisé clair <sup>M3</sup><br>embouts et colliers peints<br>deux presse-étoupes sur un embout <sup>T2</sup><br>cellule de détection de mouvement <sup>4</sup> <sup>CELL</sup> |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) <sup>E2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Accessoires

voir p. 33

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

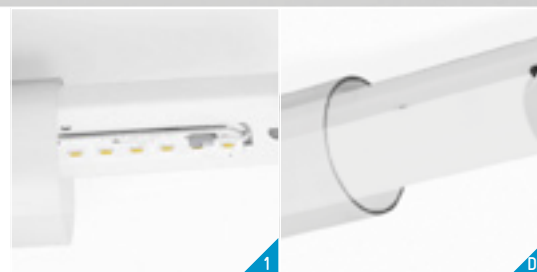
\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Attention à la hauteur de mise en place pour éviter l'éblouissement.

4. Voir section DIVERS, p. 32-33.



| puissance totale (W) <sup>**</sup> | code       | flux lumineux (lm) <sup>***</sup> | efficacité lumineuse (lm/W) <sup>***</sup> | longueur (mm) | lampe |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------|
| LED                                |            |                                   |                                            |               |       |
| 8                                  | TUR206     | 1 020                             | 125                                        | 698           |       |
| 12                                 | TUR306     | 1 525                             | 125                                        | 998           |       |
| 16                                 | TUR406     | 2 030                             | 125                                        | 1 298         |       |
| 20                                 | TUR506     | 2 540                             | 125                                        | 1 598         |       |
| 16                                 | TUR212     | 1 955                             | 122                                        | 698           |       |
| 24                                 | TUR312     | 2 930                             | 122                                        | 998           |       |
| 32                                 | TUR412     | 3 910                             | 122                                        | 1 298         |       |
| 40                                 | TUR512     | 4 885                             | 122                                        | 1 598         |       |
| 33                                 | TUR320     | 3 730                             | 112                                        | 998           |       |
| 44                                 | TUR420     | 4 970                             | 112                                        | 1 298         |       |
| 55                                 | TUR520     | 6 200                             | 112                                        | 1 598         |       |
| 48                                 | TUR2 x 312 | 5 960                             | 124                                        | 998           |       |
| 64                                 | TUR2 x 412 | 7 950                             | 124                                        | 1 298         |       |
| 80                                 | TUR2 x 512 | 9 935                             | 124                                        | 1 598         |       |
| 60                                 | TUR2 x 315 | 7 330                             | 122                                        | 998           |       |
| 80                                 | TUR2 x 415 | 9 780                             | 122                                        | 1 298         |       |
| 100                                | TUR2 x 515 | 12 220                            | 122                                        | 1 598         |       |

## GARANTIE 8 ANS

| puissance totale (W) <sup>**</sup> | code    | flux lumineux (lm) <sup>***</sup> | efficacité lumineuse (lm/W) <sup>***</sup> | longueur (mm) | lampe |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------|
| LED                                |         |                                   |                                            |               |       |
| 37                                 | TUR320i | 3 680                             | 100                                        | 998           |       |
| 49                                 | TUR420i | 4 905                             | 100                                        | 1 298         |       |
| 61                                 | TUR520i | 6 130                             | 100                                        | 1 598         |       |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



T5

T8

TC-L



1x



2x

IP  
68IK  
10

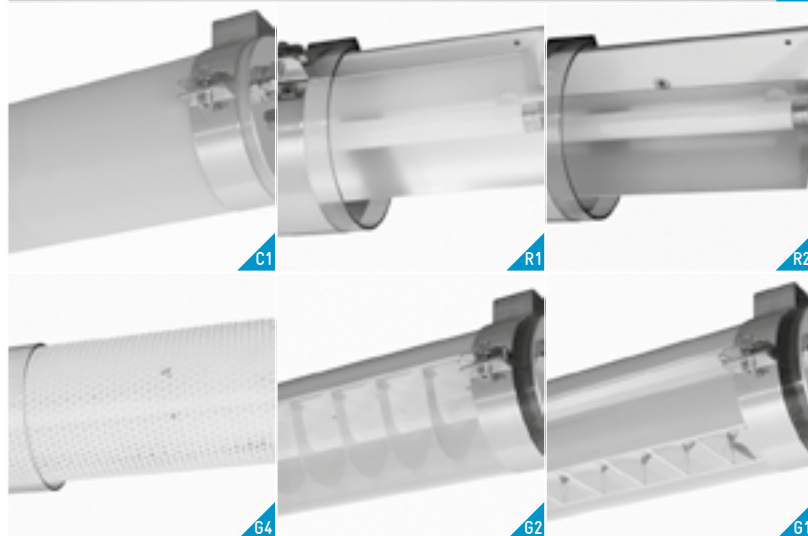
850°



Ø 100



F2



C1

R1

R2

G4

G2

G1

MONO

DUO

| puissance<br>(W)  | code     | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)** | puissance<br>(W) | code     | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)** | longueur<br>(mm) | lampe |
|-------------------|----------|-------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------|------------------|-------|
| T5 HE             |          |                                     |                  |          |                                     |                  |       |
| 1x14              | TUB114   | 71                                  | 2x14             | TUB214   | 62                                  | 694              |       |
| 1x21              | TUB121   | 76                                  | 2x21             | TUB221   | 68                                  | 994              |       |
| 1x28              | TUB128   | 80                                  | 2x28             | TUB228   | 69                                  | 1294             |       |
| 1x35              | TUB135   | 80                                  | 2x35             | TUB235   | 70                                  | 1594             |       |
| T5 HO             |          |                                     |                  |          |                                     |                  |       |
| 1x24              | TUB124   | 64                                  | 2x24             | TUB224   | 57                                  | 694              |       |
| 1x39              | TUB139   | 68                                  | 2x39             | TUB239   | 61                                  | 994              |       |
| 1x49              | TUB149   | 72                                  | 2x49             | TUB249   | 66                                  | 1594             |       |
| 1x54              | TUB154   | 70                                  | 2x54             | TUB254   | 61                                  | 1294             |       |
| 1x80              | TUB180   | 66                                  | -                | -        | -                                   | 1594             |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |          |                                     |                  |          |                                     |                  |       |
| 1x14/24           | TUB11424 | -                                   | 2x14/24          | TUB21424 | -                                   | 694              |       |
| 1x21/39           | TUB12139 | -                                   | 2x21/39          | TUB22139 | -                                   | 994              |       |
| 1x28/54           | TUB12854 | -                                   | 2x28/54          | TUB22854 | -                                   | 1294             |       |
| 1x35/49           | TUB13549 | -                                   | 2x35/49          | TUB23549 | -                                   | 1594             |       |
| T8                |          |                                     |                  |          |                                     |                  |       |
| 1x18              | TUB118   | 63                                  | -                | -        | 56                                  | 729              |       |
| 1x30              | TUB130   | 80                                  | -                | -        | 70                                  | 1033             |       |
| 1x36              | TUB136   | 82                                  | -                | -        | 72                                  | 1338             |       |
| 1x58              | TUB158   | 84                                  | -                | -        | 74                                  | 1638             |       |
| TC-L              |          |                                     |                  |          |                                     |                  |       |
| 1x36              | TUB136TC | 76                                  | -                | -        | -                                   | 582              |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000°K à Ta=25°C.

## Descriptif

**matériaux** corps polycarbonate anti-UV DN 100 mm  
**& finitions** avec embouts inox brillant  
 platine en tôle d'acier prélaqué blanc  
 servant de réflecteur

**version** mono tube ou duo<sup>1</sup>

**ballast** voir tableau p. 110

**branchement** par connecteur Wieland au travers d'un  
 presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm)

**fixation** par colliers<sup>2</sup> inox à grenouillère sur le corps  
 polycarbonate pour entraxe variable

## Options\*

**corps** polycarbonate anti-UV opale **C1**

méthacrylate renforcé (IK10, 650°) **C8**

polycarbonate 960° pour IGH **C6**

**optique** réflecteur aluminium :

symétrique extensif **R1**

asymétrique extensif **R2**

symétrique intensif **R3**

grille microperforée **G4**

version mono tube T5 :

grille double parabole basse

luminance **G1**

grille antidéfilement **G2**

**précâblage** câble traversant avec connecteurs :

3P et 1 presse-étoupe de chaque côté **T3**

5P et 1 presse-étoupe de chaque côté **T5**

**fixation** antivandale avec colliers à vis<sup>2</sup> (par paire) **F2**

**divers** alimentation par le milieu (IP et IK réduits)

platine micro-perforée **A1**

fourreau de couleur<sup>3</sup>

version marine, embouts et colliers<sup>2</sup> à vis :

inox 316L **M1**

inox 316L + passivation chlore **M2**

aluminium anodisé clair **M3**

embouts et colliers peints

deux presse-étoupes sur un embout **T2**

cellule de détection de mouvement<sup>3</sup> **CELL**

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) **E2**

## Accessoires

voir p. 33

Température ambiante de fonctionnement :  
 Ta=25°C (plage 0°C 35°C).

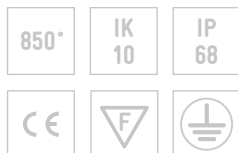
⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Voir section DIVERS, p. 32-33.



LED

TUBA

21

Ø 100

## Descriptif

|                        |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps polycarbonate opale anti-UV DN                                                                                                                            |
| <b>&amp; finitions</b> | 100 mm avec embouts inox brillant<br>platine en tôle d'acier prélaqué<br>intégrant les barrettes LED 3000 ou<br>4000 °K avec un IRC supérieur à 80 <sup>1</sup> |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                            |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                                                             |
| <b>branchement</b>     | par connecteur Wieland au travers d'un<br>presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm)                                                                                |
| <b>fixation</b>        | par colliers <sup>2</sup> inox à grenouillère sur le corps<br>polycarbonate pour entraxe variable                                                               |

## Options\*

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair<br>avec diffuseur <sup>D1</sup><br>polycarbonate anti-UV clair <sup>3</sup><br>méthacrylate renforcé clair <sup>3</sup> (IK10, 650°) <sup>C8</sup><br>polycarbonate 960° pour IGH <sup>C6</sup>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec connecteurs :<br>3P et 1 presse-étoupe de chaque côté <sup>T3</sup><br>5P et 1 presse-étoupe de chaque côté <sup>T5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fixation</b>   | antivandale avec colliers <sup>2</sup> inox à vis (par paire) <sup>F2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>divers</b>     | alimentation par le milieu (IP et IK réduits)<br>feuille gélatine de couleur sur barrette<br>avec diffuseur<br>version marine, embouts et colliers <sup>2</sup> à vis :<br>inox 316L <sup>M1</sup><br>inox 316L + passivation chlore <sup>M2</sup><br>aluminium anodisé clair <sup>M3</sup><br>embouts et colliers peints<br>deux presse-étoupes sur un embout <sup>T2</sup><br>cellule de détection de mouvement <sup>4</sup> <sup>CELL</sup> |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) <sup>E2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Accessoires

voir p. 33

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

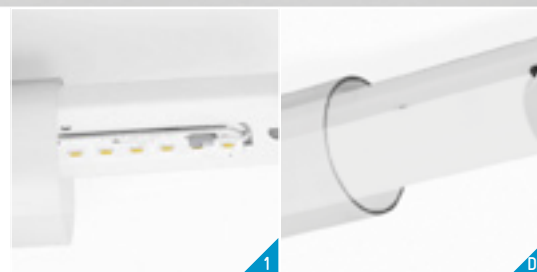
\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Attention à la hauteur de mise en place pour éviter l'éblouissement.

4. Voir section DIVERS, p. 32-33.



| puissance totale (W) <sup>**</sup> | code       | flux lumineux (lm) <sup>***</sup> | efficacité lumineuse (lm/W) <sup>***</sup> | longueur (mm) | lampe |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------|
| LED                                |            |                                   |                                            |               |       |
| 8                                  | TUB206     | 1 020                             | 125                                        | 694           |       |
| 12                                 | TUB306     | 1 525                             | 125                                        | 994           |       |
| 16                                 | TUB406     | 2 030                             | 125                                        | 1 294         |       |
| 20                                 | TUB506     | 2 540                             | 125                                        | 1 594         |       |
| 16                                 | TUB212     | 1 955                             | 122                                        | 694           |       |
| 24                                 | TUB312     | 2 930                             | 122                                        | 994           |       |
| 32                                 | TUB412     | 3 910                             | 122                                        | 1 294         |       |
| 40                                 | TUB512     | 4 885                             | 122                                        | 1 594         |       |
| 33                                 | TUB320     | 3 730                             | 112                                        | 994           |       |
| 44                                 | TUB420     | 4 970                             | 112                                        | 1 294         |       |
| 55                                 | TUB520     | 6 200                             | 112                                        | 1 594         |       |
| 48                                 | TUB2 x 312 | 5 960                             | 124                                        | 994           |       |
| 64                                 | TUB2 x 412 | 7 950                             | 124                                        | 1 294         |       |
| 80                                 | TUB2 x 512 | 9 935                             | 124                                        | 1 594         |       |

## GARANTIE 8 ANS

| puissance totale (W) <sup>**</sup> | code    | flux lumineux (lm) <sup>***</sup> | efficacité lumineuse (lm/W) <sup>***</sup> | longueur (mm) | lampe |
|------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-------|
| LED                                |         |                                   |                                            |               |       |
| 37                                 | TUB320i | 3 680                             | 122                                        | 994           |       |
| 49                                 | TUB420i | 4 905                             | 122                                        | 1 294         |       |
| 61                                 | TUB520i | 6 130                             | 122                                        | 1 594         |       |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.







T5

T8

1 ×

Ø 70

IP  
68IK  
10

850°



F2



A1

## Descriptif

**matériaux & finitions** corps polycarbonate anti-UV DN 70 mm avec embouts inox brillant  
platine en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur

**version** mono tube<sup>1</sup>

**ballast** voir tableau p. 110

**branchement** par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm)

**fixation** par colliers<sup>2</sup> inox à grenouillère sur le corps polycarbonate pour entraxe variable

## Options\*

**corps** polycarbonate anti-UV opale C1  
méthacrylate renforcé (IK10, 650°) C8  
polycarbonate 960° pour IGH C6

**optique** réflecteur aluminium :  
symétrique extensif R1  
asymétrique extensif R2  
symétrique intensif R3  
grille microperforée G4

**précâblage** câble traversant avec connecteurs :  
3P et 1 presse-étoupe de chaque côté T3  
5P et 1 presse-étoupe de chaque côté T5

**fixation** antivandale avec colliers<sup>2</sup> à vis (par paire) F2

**divers** alimentation par le milieu (IP et IK réduits) A1  
platine micro-perforée A1  
fourreau de couleur pour tube<sup>3</sup>  
version marine, embouts et colliers<sup>2</sup> à vis :  
inox 316L M1  
inox 316L + passivation chlore M2  
aluminium anodisé clair M3  
embouts et colliers peints  
cellule de détection de mouvement<sup>3</sup> CELL  
éclairage à 360° (ballast en bout de platine, longueur modifiée)  
**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires\*

voir p.33

| puissance (W)            | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|--------------------------|----------|-------------------------------|---------------|-------|
| <b>T5 HE</b>             |          |                               |               |       |
| 1 × 14                   | TUM114   | 71                            | 704           |       |
| 1 × 21                   | TUM121   | 76                            | 1 004         |       |
| 1 × 28                   | TUM128   | 80                            | 1 304         |       |
| 1 × 35                   | TUM135   | 80                            | 1 604         |       |
| <b>T5 H0</b>             |          |                               |               |       |
| 1 × 24                   | TUM124   | 64                            | 704           |       |
| 1 × 39                   | TUM139   | 68                            | 1 004         |       |
| 1 × 49                   | TUM149   | 72                            | 1 604         |       |
| 1 × 54                   | TUM154   | 70                            | 1 304         |       |
| 1 × 80                   | TUM180   | 66                            | 1 604         |       |
| <b>T5 MULTIPUISSANCE</b> |          |                               |               |       |
| 1 × 14/24                | TUM11424 | -                             | 704           |       |
| 1 × 21/39                | TUM12139 | -                             | 1 004         |       |
| 1 × 28/54                | TUM12854 | -                             | 1 304         |       |
| 1 × 35/49                | TUM13549 | -                             | 1 604         |       |
| <b>T8</b>                |          |                               |               |       |
| 1 × 18                   | TUM118   | 63                            | 738           |       |
| 1 × 30                   | TUM130   | 80                            | 1 043         |       |
| 1 × 36                   | TUM136   | 82                            | 1 348         |       |
| 1 × 58                   | TUM158   | 84                            | 1 648         |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000°K à Ta=25°C.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta=25°C (plage 0°C 35°C).

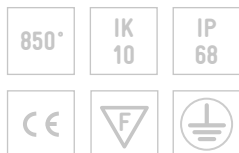
⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Voir section DIVERS, p.32-33.



LED

TUMO

25

Ø 70

## Descriptif

|                        |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps polycarbonate opale anti-UV                                                                                                                                                         |
| <b>&amp; finitions</b> | DN 70 mm avec embouts inox brillant<br>platine en tôle d'acier prélaqué<br>intégrant les barrettes LED 3000 ou<br>4000 °K avec un IRC supérieur à 80 <span style="float: right;">1</span> |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <span style="float: right;">1</span>                                                                                                                              |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                       |
| <b>branchement</b>     | par connecteur Wieland au travers d'un<br>presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm)                                                                                                          |
| <b>fixation</b>        | par colliers <sup>2</sup> inox à grenouillère sur le corps<br>polycarbonate pour entraxe variable                                                                                         |

## Options\*

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair<br>avec diffuseur <span style="float: right;">D1</span><br>polycarbonate anti-UV clair <sup>3</sup><br>méthacrylate renforcé clair <sup>3</sup> (IK10, 650°) <span style="float: right;">C8</span><br>polycarbonate 960° pour IGH <span style="float: right;">C6</span>                                                                                                                                                                                         |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec connecteurs :<br>3P et 1 presse-étoupe de chaque côté <span style="float: right;">T3</span><br>5P et 1 presse-étoupe de chaque côté <span style="float: right;">T5</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>fixation</b>   | antivandale avec colliers <sup>2</sup> inox à vis<br>(par paire) <span style="float: right;">F2</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>divers</b>     | alimentation par le milieu (IP et IK réduits)<br>feuille gélatine de couleur sur barrette<br>avec diffuseur<br>version marine, embouts et colliers <sup>2</sup> à vis :<br>inox 316L <span style="float: right;">M1</span><br>inox 316L + passivation chlore <span style="float: right;">M2</span><br>aluminium anodisé clair <span style="float: right;">M3</span><br>embouts et colliers peints<br>cellule de détection de mouvement <sup>4</sup> <span style="float: right;">CELL</span> |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) <span style="float: right;">E2</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Accessoires\*

voir p. 33

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

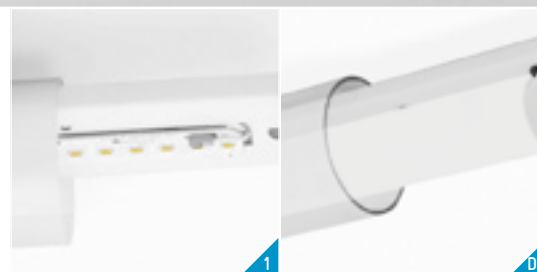
\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Attention à la hauteur de mise en place pour éviter l'éblouissement.

4. Voir section DIVERS, p. 32-33.



| puissance totale (W)** | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------|
| LED                    |        |                       |                                |               |       |
| 8                      | TUM206 | 1 020                 | 125                            | 704           |       |
| 12                     | TUM306 | 1 525                 | 125                            | 1 004         |       |
| 16                     | TUM406 | 2 030                 | 125                            | 1 304         |       |
| 20                     | TUM506 | 2 540                 | 125                            | 1 604         |       |
| 9                      | TUM112 | 980                   | 122                            | 404           |       |
| 16                     | TUM212 | 1 955                 | 122                            | 704           |       |
| 24                     | TUM312 | 2 930                 | 122                            | 1 004         |       |
| 32                     | TUM412 | 3 910                 | 122                            | 1 304         |       |
| 40                     | TUM512 | 4 885                 | 122                            | 1 604         |       |
| 27                     | TUM320 | 3 360                 | 122                            | 1 004         |       |
| 37                     | TUM420 | 4 480                 | 122                            | 1 304         |       |
| 46                     | TUM520 | 5 600                 | 122                            | 1 604         |       |

## GARANTIE 8 ANS

| puissance totale (W)** | code    | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|---------|-----------------------|--------------------------------|---------------|-------|
| LED                    |         |                       |                                |               |       |
| 30                     | TUM320i | 3 403                 | 116                            | 1 004         |       |
| 40                     | TUM420i | 4 538                 | 113                            | 1 304         |       |
| 50                     | TUM520i | 5 672                 | 113                            | 1 604         |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

# citadium







T2

T5

T8



Ø 40



| puissance (W)            | code     | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur éclairée (mm) | longueur (mm) | lampe |
|--------------------------|----------|-------------------------------|------------------------|---------------|-------|
| <b>T5 HE</b>             |          |                               |                        |               |       |
| 1×14                     | TUN114   | 71                            | 550                    | 1050          |       |
| 1×21                     | TUN121   | 76                            | 850                    | 1350          |       |
| 1×28                     | TUN128   | 80                            | 1150                   | 1650          |       |
| 1×35                     | TUN135   | 80                            | 1450                   | 1950          |       |
| <b>T5 H0</b>             |          |                               |                        |               |       |
| 1×24                     | TUN124   | 64                            | 550                    | 1050          |       |
| 1×39                     | TUN139   | 68                            | 850                    | 1350          |       |
| 1×49                     | TUN149   | 72                            | 1450                   | 1950          |       |
| 1×54                     | TUN154   | 70                            | 1150                   | 1650          |       |
| 1×80                     | TUN180   | 66                            | 1450                   | 1950          |       |
| <b>T5 MULTIPUISSANCE</b> |          |                               |                        |               |       |
| 1×14/24                  | TUN11424 | -                             | 550                    | 1050          |       |
| 1×21/39                  | TUN12139 | -                             | 850                    | 1350          |       |
| 1×28/54                  | TUN12854 | -                             | 1150                   | 1650          |       |
| 1×35/49                  | TUN13549 | -                             | 1450                   | 1950          |       |
| <b>T2</b>                |          |                               |                        |               |       |
| 1×6                      | TUN106   | 28                            | 215                    | 340           |       |
| 1×8                      | TUN108   | 34                            | 315                    | 450           |       |
| 1×11                     | TUN111   | 34                            | 420                    | 550           |       |
| <b>T8</b>                |          |                               |                        |               |       |
| 1×18                     | TUN118   | 63                            | 590                    | 1065          |       |
| 1×36                     | TUN136   | 82                            | 1200                   | 1665          |       |
| 1×58                     | TUN158   | 84                            | 1500                   | 1965          |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000°K à Ta=25°C.

## Descriptif

- matériaux** corps polycarbonate anti-UV DN 40 mm
- & finitions** avec embouts inox brillant <sup>1</sup>
- éclairage 180° :
- platine en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur pour tube T2 (ballast incorporé sur platine) et T5 (ballast en bout de platine)
- éclairage 360° :
- sans platine pour tube T8 (ballast en bout de tube)
- version** mono tube<sup>1</sup>
- ballast** voir tableau p. 110
- cache ballast de 430 mm pour tubes T5 et T8 <sup>2</sup>
- branchement** par connecteur Wieland au travers d'un presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm) <sup>3</sup>
- fixation** par colliers<sup>2</sup> inox à vis sur le corps polycarbonate pour entraxe variable

## Options\*

- corps** polycarbonate anti-UV opale <sup>C1</sup>
- précâblage** câble traversant avec connecteurs 3P<sup>3</sup> <sup>T3</sup>
- câble traversant avec connecteurs 5P<sup>3</sup> <sup>T5</sup>
- divers** ballast séparé (dist. max. 0,50 m) <sup>D1</sup>
- cache ballast en gaine thermo <sup>G6</sup>
- patte pour suspension verticale <sup>SUPTU01</sup> <sup>4</sup>
- fourreau de couleur pour tube<sup>4</sup>
- version marine, embouts et colliers<sup>2</sup> à vis :
- inox 316L <sup>M1</sup>
- inox 316L + passivation chlore <sup>M2</sup>
- aluminium anodisé clair <sup>M3</sup>
- embouts et colliers peints
- longueur réduite de 160 mm<sup>3</sup> (14 à 54 W) <sup>H1</sup>
- éclairage à 360°<sup>3</sup> <sup>H2</sup>
- cache ballast mat <sup>A3</sup>
- classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) <sup>E2</sup>

## Accessoires

voir p.33

▲ L'option câblage traversant<sup>3</sup> ou ballast gradable implique une augmentation de la longueur de 135 mm. L'option ballast gradable avec câblage traversant<sup>3</sup> implique une augmentation de la longueur de 335 mm.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

▲ Le polycarbonate peut être détérioré par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

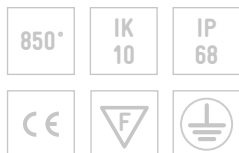
\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine au niveau des douilles.

3. Pour tube T5.

4. Voir section DIVERS, p.32-33.



LED

TUNI

29

40

## Descriptif

|                        |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps polycarbonate opale anti-UV                                                                                                                                                  |
| <b>&amp; finitions</b> | DN 40mm avec embouts inox brillant<br>platine en tôle d'acier prélaqué blanc<br>servant de réflecteur intégrant les barrettes<br>LED 3000 ou 4000 °K avec un IRC<br>supérieur à 80 |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                                               |
| <b>drivers</b>         | en bout de platine, cache ballast de 430mm                                                                                                                                         |
| <b>branchement</b>     | voir tableau p. 110<br>par connecteur Wieland au travers d'un<br>presse-étoupe (câble H07 DN 6 à 12 mm)                                                                            |
| <b>fixation</b>        | par colliers <sup>2</sup> inox à vis sur le corps<br>polycarbonate pour entraxe variable                                                                                           |

## Options\*

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corps</b>      | polycarbonate anti-UV clair<br>avec diffuseur<br>polycarbonate anti-UV clair <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>précâblage</b> | câble traversant avec connecteurs 3P T3<br>câble traversant avec connecteurs 5P T5                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>divers</b>     | driver séparé (dist. max. 0,50 m) DE<br>cache drivers en gaine thermo 66<br>patte pour suspension verticale SUPTU01 2<br>version marine, embouts et colliers <sup>2</sup> à vis :<br>inox 316L M1<br>inox 316L + passivation chlore M2<br>aluminium anodisé clair M3<br>embouts et colliers peints<br>cache driver mat A3 |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Accessoires\*

voir p. 33



| puissance totale (W)** | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| LED                    |        |                       |                               |               |       |
| 8                      | TUN206 | 1 020                 | 125                           | 1050          |       |
| 12                     | TUN306 | 1 525                 | 125                           | 1350          |       |
| 16                     | TUN406 | 2 030                 | 125                           | 1650          |       |
| 20                     | TUN506 | 2 540                 | 125                           | 1950          |       |
| 16                     | TUN212 | 1 955                 | 122                           | 1050          |       |
| 24                     | TUN312 | 2 930                 | 122                           | 1350          |       |
| 32                     | TUN412 | 3 910                 | 122                           | 1650          |       |
| 40                     | TUN512 | 4 885                 | 122                           | 1950          |       |

### AVEC ALIMENTATION 230 V DIRECT, SANS CACHE-BALLAST

| puissance totale (W)** | code    | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | lampe |
|------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| LED                    |         |                       |                               |               |       |
| 20                     | TUNL120 | 1 885                 | 94                            | 700           |       |
| 40                     | TUNL220 | 3 770                 | 94                            | 1270          |       |
| 60                     | TUNL320 | 5 655                 | 94                            | 1840          |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate peut être détérioré par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.

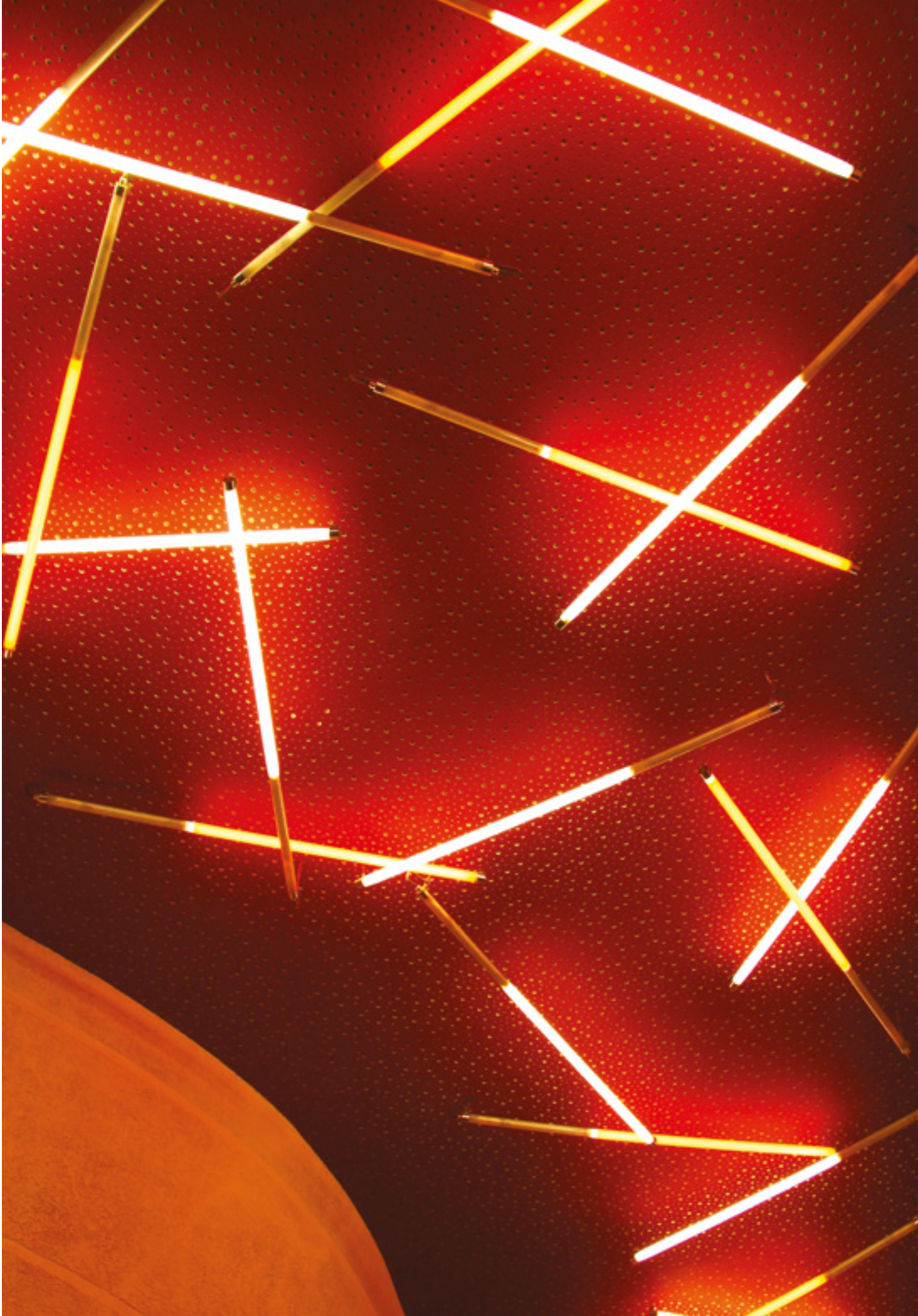
2. Nous préconisons le positionnement des colliers en bout de la platine.

3. Attention à la hauteur de mise en place pour éviter l'éblouissement.

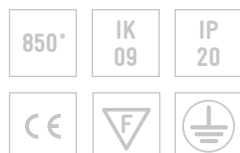
\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



TUNI, SFEL, Cinéma le Trianon, Romainville (93), architecte : agence APGO, bureau d'études : BETIOR, distributeur : MANDALIGHT (77).



T5

T8



TUNI

31

Ø 40

## Descriptif

Non étanche, ce TUNI est destiné à être suspendu verticalement pour un effet décoratif.<sup>1</sup>

**matériaux** corps polycarbonate opale anti-UV

**& finitions** DN 40 mm, sans platine

**éclairage** 360°

**version** mono tube<sup>2</sup>

**ballast** en bout de tube, avec cache ballast de 430 mm, voir tableau p. 110

**branchement** par connecteur Wieland

## Options\*

**corps** polycarbonate clair avec cache ballast de 430 mm

**divers** fourreau de couleur pour tube<sup>3</sup>  
cache ballast mat A3

## Accessoires

câble avec filin acier longueur 2 m CB36A



Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate peut être détérioré par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. L'appareil est fourni sans colliers.

2. Tube fourni en option.

3. Voir section DIVERS, p. 32-33.

| puissance (W)     | code      | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur éclairée (mm) | longueur (mm) | lampe |
|-------------------|-----------|-------------------------------|------------------------|---------------|-------|
| T5 HE             |           |                               |                        |               |       |
| 1 × 14            | TUND114   | 71                            | 550                    | 1050          |       |
| 1 × 21            | TUND121   | 76                            | 850                    | 1350          |       |
| 1 × 28            | TUND128   | 80                            | 1150                   | 1650          |       |
| 1 × 35            | TUND135   | 80                            | 1450                   | 1950          |       |
| T5 H0             |           |                               |                        |               |       |
| 1 × 24            | TUND124   | 64                            | 550                    | 1050          |       |
| 1 × 39            | TUND139   | 68                            | 850                    | 1350          |       |
| 1 × 49            | TUND149   | 72                            | 1450                   | 1950          |       |
| 1 × 54            | TUND154   | 70                            | 1150                   | 1650          |       |
| 1 × 80            | TUND180   | 66                            | 1450                   | 1950          |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |           |                               |                        |               |       |
| 1 × 14/24         | TUND11424 | -                             | 550                    | 1050          |       |
| 1 × 21/39         | TUND12139 | -                             | 850                    | 1350          |       |
| 1 × 28/54         | TUND12854 | -                             | 1150                   | 1650          |       |
| 1 × 35/49         | TUND13549 | -                             | 1450                   | 1950          |       |
| T8                |           |                               |                        |               |       |
| 1 × 18            | TUND118   | 63                            | 590                    | 1065          |       |
| 1 × 36            | TUND136   | 82                            | 1200                   | 1665          |       |
| 1 × 58            | TUND158   | 84                            | 1500                   | 1965          |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

## POUR TUBULAIRES

### Cellule de détection hyperfréquence

TULSA, TUTTO, TURBO, TUBA, TUMO

cellule de détection de présence hyperfréquence intégrée dans les luminaires en bout de platine qui permet une autonomie de gestion complète de votre installation telle que les couloirs, les escaliers, les parkings, etc.

Les cellules peuvent être installées en mode marche/arrêt pour des ballasts non gradables (voir p. 110) ou couplées avec des ballasts gradables intégrant la fonction Corridor (voir p. 111).

Une cellule intégrée dans un luminaire maître peut piloter des luminaires esclaves dans une limite de 400W 1

Les cellules sont réglables selon trois paramètres :

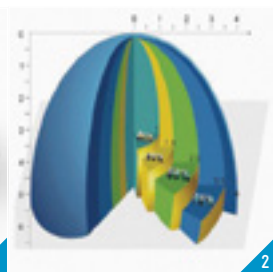
- zone de couverture : de 1 à 10m 2
- temps de mise en marche après détection : 5 s à 30 min
- crépusculaire : désactivé ou de 2 à 50 lux
- ou de paramétrer le seuil ambiant

Lors de l'installation, possibilité d'enclencher un rodage de 100h des tubes.

Consommation de veille : 0,5W

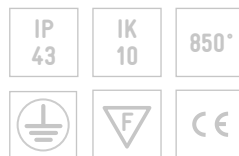
La longueur totale du luminaire est augmentée de 110mm.

Cellule idéale pour les escaliers, couplées avec des luminaires TUMO 28W intégrant des ballasts fonction Corridor pour garantir une luminosité minimale de sécurité sans présence et obtenir un éclairage de 150lux demandé lors d'une détection.  
(Étude réalisée avec DIALUX)

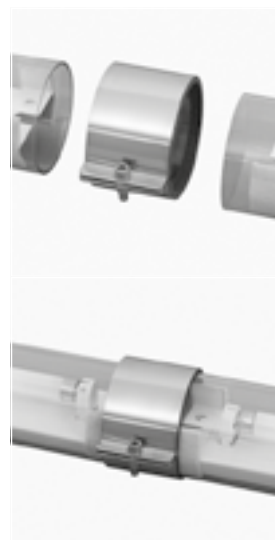


### Mise en ligne horizontale

TURBO, TUBA, TUMO



Montage en ligne de  
TURBO, TUBA ou de  
TUMO avec des colliers  
de jonction inox.



Nous consulter pour tout projet.

La puissance maximale pour une ligne est de 2000W.

## POUR TUBULAIRES

### Accessoires\*

**collier gripple** | câble de sécurité protégé par une gaine  
système de verrouillage rapide  
fixation sur embase au support par  
tige filetée M8 ou M10

1

**collier pivotant** | collier inox pour permettre de faire  
pivoter le luminaire pour les opérations  
de maintenance

2

**version chantier** | luminaires équipés d'un précâblage  
de 200mm avec connecteurs  
étanches Wieland (mâle et femelle) S5  
avec tube(s) 830 ou 840 monté(s) H3 ou H4

3

**cache ballast** | (TULSA, TUTTO, TURBO, TUBA, TUMO)  
cache ballast en aluminium positionné  
à l'arrière de la platine support

4

**kit de suspension** | (tous les tubulaires, sauf TUNI DÉCO)  
filins acier avec cache blanc  
(la paire) KITSUSBLANC  
filin acier (l'unité) CA200N02<sup>2</sup>

5

\* Autres besoins : nous consulter.

2. Prévoir inserts M6 sur colliers.



### Couleur

Plusieurs méthodes permettent d'obtenir de la lumière de couleur pour nos tubulaires. Pour avoir de la couleur statique, nous préconisons :

**version fluo** : un corps opale et un fourreau de la couleur souhaitée autour du ou des tubes T5 ou T8

1

**version LED** : un corps opale ou clair et une feuille gélatine de couleur sur barrette avec diffuseur

2

De nombreux avantages :

| prix réduit  
simple et rapide à mettre en œuvre  
changement facile de couleur  
esthétique

Pour avoir de la couleur dynamique, les LED sont bien plus performantes : nous consulter pour tout projet.



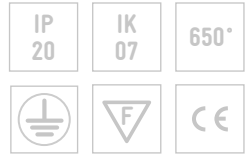
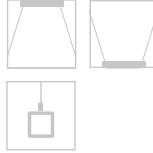
1

2

# SUSPENSIONS

|       |    |
|-------|----|
| SANA  | 36 |
| SARU  | 37 |
| SLADI | 40 |
| SUGO  | 44 |
| SUNA  | 48 |
| SURI  | 52 |





design Fritsch Durisotti



### Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | corps en profilé aluminium plié et muni d'une vasque en polycarbonate diamanté en dessous et polycarbonate clair au dessus pour un éclairage direct/indirect <sup>1</sup><br>aluminium revêtu d'une peinture epoxy gris aluminium |
| <b>fixation</b>                  | luminaire suspendu par filins longueur 2 mètres (inclus) <sup>2</sup>                                                                                                                                                             |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect<br>platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000°K avec un IRC supérieur à 80                                                                                                                   |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                              |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                                                               |
| <b>branchement</b>               | par bornier automatique avec serre câble avec précâblage longueur 2 mètres                                                                                                                                                        |

### Options\*

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>optique</b> | éclairage direct <sup>DI</sup>                                      |
| <b>divers</b>  | double allumage<br>peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande |

### ÉCLAIRAGE DIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code       | flux lumineux (lm)** | efficacité lumineuse (lm/W)** | longueur (mm) | largeur (mm) | hauteur (mm) | UGR  | lampe |
|----------------------------------|------------|----------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------|------|-------|
| LED                              |            |                      |                               |               |              |              |      |       |
| 64                               | SAN512/606 | 7524                 | 118                           | 941           | 520          | 45           | < 19 |       |
| 88                               | SAN512/612 | 10840                | 123                           | 941           | 520          | 45           | < 19 |       |

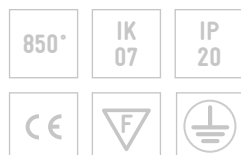
\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. L80F10 signifie que 90% des LED auront un flux supérieur à 80% du flux initial après 50 000 heures. Donc, au minimum 72% du flux global initial est assuré après 50 000 h. Voir catalogue p. 113.



SARU

37

96 72

## Descriptif

|                       |                                                                                             |   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| matériaux & finitions | corps rectangulaire en profilé aluminium anodisé clair plié à 90°                           | 1 |
|                       | vasque en polycarbonate diamanté fixée sur une platine en aluminium anodisé                 |   |
| fixation              | luminaire suspendu dans deux inserts filetés M6                                             |   |
|                       | par filins longueur 2 mètres (inclus)                                                       | 3 |
| éclairage             | direct ou direct/indirect (indirect à LED)                                                  |   |
| branchement           | par bornier automatique avec serre câble                                                    |   |
|                       | <b>version T5:</b>                                                                          |   |
|                       | mono tube <sup>1</sup>                                                                      |   |
| ballast               | voir tableau p. 110                                                                         |   |
|                       | <b>version LED:</b>                                                                         |   |
|                       | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K avec un IRC supérieur à 80 |   |
| durée de vie          | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                        |   |
| drivers               | voir tableau p. 110                                                                         |   |

## Options\*

|         |                                                                                       |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| optique | polycarbonate diamanté avec diffuseur                                                 | D1     |
|         | polycarbonate opale                                                                   | C1     |
| divers  | cellule de détection de présence et/ou luminosité                                     | CELL 2 |
|         | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande                                      |        |
|         | double allumage (version direct/indirect)                                             | DA     |
|         | possibilité UGR < 19 (nous consulter)                                                 |        |
| montage | disponible en applique (fixation en deux points par vis M4 sur le côté de l'appareil) |        |



## ÉCLAIRAGE DIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | entraxe (mm) | lampe |
|----------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------------|-------|
| <b>T5 HE</b>                     |        |                       |                                |               |              |       |
| 1 x 14                           | SAR114 | -                     | 58                             | 610           | 360          |       |
| 1 x 21                           | SAR121 | -                     | 62                             | 910           | 660          |       |
| 1 x 28                           | SAR128 | -                     | 65                             | 1 210         | 960          |       |
| <b>T5 HO</b>                     |        |                       |                                |               |              |       |
| 1 x 24                           | SAR124 | -                     | 53                             | 610           | 360          |       |
| 1 x 39                           | SAR139 | -                     | 55                             | 910           | 660          |       |
| 1 x 54                           | SAR154 | -                     | 59                             | 1 210         | 960          |       |

|            |        |       |     |       |     |  |
|------------|--------|-------|-----|-------|-----|--|
| <b>LED</b> |        |       |     |       |     |  |
| 8          | SAR206 | 770   | 115 | 610   | 360 |  |
| 12         | SAR306 | 1 155 | 115 | 910   | 660 |  |
| 16         | SAR406 | 2 000 | 115 | 1 210 | 960 |  |
| 16         | SAR212 | 2 020 | 126 | 610   | 360 |  |
| 24         | SAR312 | 3 025 | 126 | 910   | 660 |  |
| 32         | SAR412 | 4 033 | 126 | 1 210 | 960 |  |

## ÉCLAIRAGE INDIRECT

|            |        |       |     |       |     |  |
|------------|--------|-------|-----|-------|-----|--|
| <b>LED</b> |        |       |     |       |     |  |
| 4          | SAR106 | 770   | 115 | 610   | 360 |  |
| 8          | SAR206 | 1 155 | 115 | 910   | 660 |  |
| 16         | SAR406 | 2 000 | 115 | 1 210 | 960 |  |
| 16         | SAR212 | 2 020 | 126 | 610   | 360 |  |
| 24         | SAR312 | 3 025 | 126 | 910   | 660 |  |
| 32         | SAR412 | 4 033 | 126 | 1 210 | 960 |  |
| 9          | SAR120 | 1 500 | 166 | 610   | 360 |  |
| 18         | SAR220 | 3 000 | 166 | 910   | 660 |  |
| 27         | SAR320 | 4 500 | 166 | 1 210 | 960 |  |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour les puissances de l'éclairage indirect correspondantes à l'éclairage direct ci-dessus.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Voir définition p. 113







T5

LED



design Fritsch Durisotti



## Descriptif

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps rectangulaire en profilé aluminium                         |
| <b>&amp; finitions</b> | anodisé clair cintré                                             |
|                        | vasque en polycarbonate diamanté en retrait de 15 mm             |
| <b>fixation</b>        | luminaire suspendu                                               |
|                        | dans deux inserts filetés M6                                     |
|                        | par filins longueur 2 mètres (inclus)                            |
| <b>éclairage</b>       | direct ou direct/indirect (indirect à LED)                       |
| <b>branchement</b>     | par bornier automatique                                          |
|                        | avec serre câble                                                 |
|                        | <b>version T5:</b>                                               |
|                        | mono tube <sup>1</sup>                                           |
| <b>ballast</b>         | voir tableau p. 110                                              |
|                        | <b>version LED:</b>                                              |
|                        | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K |
|                        | avec un IRC supérieur à 80                                       |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                             |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                              |

## Options\*

|                |                                                  |        |
|----------------|--------------------------------------------------|--------|
| <b>optique</b> | polycarbonate diamanté                           |        |
|                | avec diffuseur                                   | D1     |
|                | polycarbonate opale                              | C1     |
| <b>divers</b>  | cellule de détection de présence                 |        |
|                | et/ou luminosité                                 | CELL 2 |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande |        |
|                | double allumage (version direct/indirect)        | DA     |
|                | possibilité UGR < 19 (nous consulter)            |        |
| <b>montage</b> | disponible en applique (nous consulter)          |        |

## ÉCLAIRAGE DIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | longueur (mm) | entraxe (mm) | lampe |
|----------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------------|-------|
| <b>T5 HE</b>                     |        |                       |                                |               |              |       |
| 1 x 14                           | SLA114 | -                     | 58                             | 610           | 360          |       |
| 1 x 21                           | SLA121 | -                     | 62                             | 910           | 660          |       |
| 1 x 28                           | SLA128 | -                     | 65                             | 1210          | 960          |       |
| <b>T5 HO</b>                     |        |                       |                                |               |              |       |
| 1 x 24                           | SLA124 | -                     | 53                             | 610           | 360          |       |
| 1 x 39                           | SLA139 | -                     | 55                             | 910           | 660          |       |
| 1 x 54                           | SLA154 | -                     | 59                             | 1210          | 960          |       |
| <b>LED</b>                       |        |                       |                                |               |              |       |
| 8                                | SLA206 | 770                   | 115                            | 610           | 360          |       |
| 12                               | SLA306 | 1 155                 | 115                            | 910           | 660          |       |
| 16                               | SLA406 | 2 000                 | 115                            | 1210          | 960          |       |
| 16                               | SLA212 | 2 020                 | 126                            | 610           | 360          |       |
| 24                               | SLA312 | 3 025                 | 126                            | 910           | 660          |       |
| 32                               | SLA412 | 4 033                 | 126                            | 1210          | 960          |       |
| <b>ÉCLAIRAGE INDIRECT</b>        |        |                       |                                |               |              |       |
| <b>LED</b>                       |        |                       |                                |               |              |       |
| 5                                | SLA106 | 385                   | 115                            | 610           | 440          |       |
| 8                                | SLA206 | 770                   | 115                            | 910           | 740          |       |
| 12                               | SLA306 | 1 155                 | 115                            | 1210          | 1040         |       |
| 9                                | SLA112 | 1 010                 | 126                            | 610           | 440          |       |
| 16                               | SLA212 | 2 020                 | 126                            | 910           | 740          |       |
| 24                               | SLA312 | 3 025                 | 126                            | 1210          | 1040         |       |
| 9                                | SLA120 | 1 500                 | 166                            | 610           | 440          |       |
| 18                               | SLA220 | 3 000                 | 166                            | 910           | 740          |       |
| 27                               | SLA320 | 4 500                 | 166                            | 1210          | 1040         |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour les puissances de l'éclairage indirect correspondantes à l'éclairage direct ci-dessus.

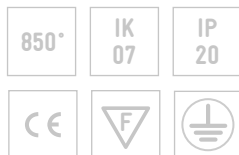
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Voir définition p. 113



LED

# SARU ET SLADI

41

Également disponibles en applique

## Descriptif

voir descriptif pages 37-38

**fixation** en deux points par vis M4 à l'arrière de l'appareil

**éclairage** direct ou direct/indirect (indirect à LED)

**branchement** par bornier automatique avec serre câble

### version T5:

mono tube<sup>1</sup>

voir tableau p. 110

### version LED:

platine en aluminium intégrant les

barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K

avec un IRC supérieur à 80

50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

voir tableau p. 110

## Options\*

**optique** polycarbonate diamanté

avec diffuseur D1

polycarbonate opale C1

**divers** cellule de détection de présence

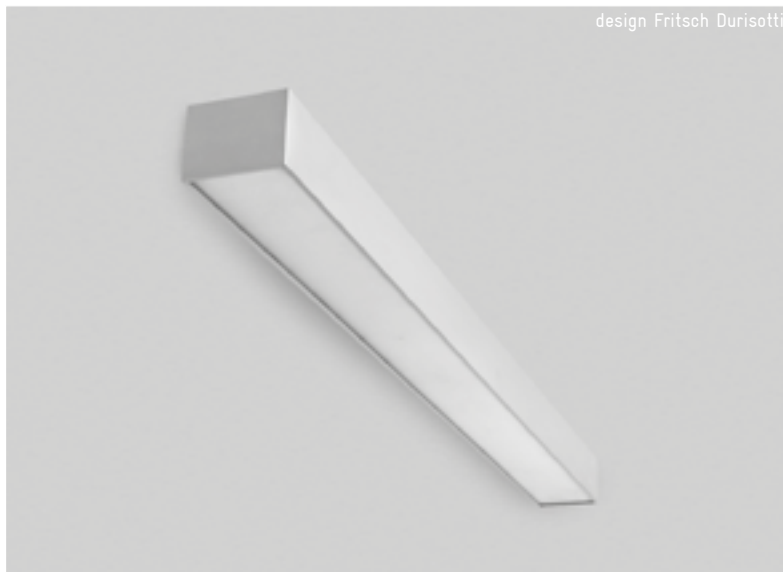
et/ou luminosité CELL

peinture teinte RAL ou personnalisée

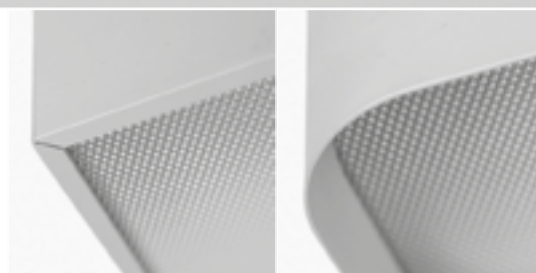
sur demande

double allumage (version direct/indirect) DA

design Fritsch Durisotti



design Fritsch Durisotti



Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins: nous consulter.

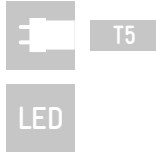
1. Tube fourni en option.

2. Voir définition p. 113





90 80



design Fritsch Durisotti



## Descriptif

**matériaux & finitions** corps en profilé aluminium anodisé clair de 90 x 80 mm, capot PMMA opale et embouts polycarbonate anthracite clipsés et collés

### version T5 :

mono tube ou duo<sup>1</sup>  
platine en tôle d'acier prélaqué blanc  
servant de réflecteur

**ballast** voir tableau p. 110

### version LED :

platine en tôle d'acier prélaqué intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80

**durée de vie** 50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

**drivers** voir tableau p. 110

**branchement** par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à chaque extrémité

**fixation** dans le fond du corps par vis (5 mm), en suspension dans inserts filetés M6 en encastré avec kit réglable

## Options\*

### optique version T5 :

réflecteur aluminium :  
symétrique extensif R1  
asymétrique extensif R2  
symétrique intensif R3  
grille double parabole G1  
possibilité IRC > 90 (nous consulter)

**précâblage** non-gradable ou gradable P1 ou P4  
câble dégainé (longueur sur demande) P3

**divers** peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande (corps)  
embouts peints couleur gris aluminium A1  
embouts peints couleur blanc A0  
cellule de détection  
de présence et/ou luminosité CELL

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires

filin de suspension réglable  
sans outil (deux nécessaires) CA200N02  
kit d'encastrement  
(à hauteur variable, 0-40 mm) KITSUG

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

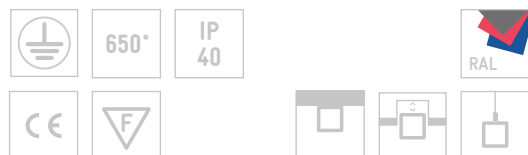
2. Voir définition p. 113

| MONO                   |        | DUO                             |                                 |        |                                 |               |              |       |
|------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|---------------|--------------|-------|
| puissance (W)          | code   | efficacité lumineaire (lm/W)*** | puissance (W)                   | code   | efficacité lumineaire (lm/W)*** | longueur (mm) | entraxe (mm) | lampe |
|                        |        |                                 |                                 |        |                                 |               |              | T5 HE |
| 1 x 14                 | SUG114 | 46                              | 2 x 14                          | SUG214 | 43                              | 590           | 440          |       |
| 1 x 21                 | SUG121 | 49                              | 2 x 21                          | SUG221 | 46                              | 890           | 740          |       |
| 1 x 28                 | SUG128 | 51                              | 2 x 28                          | SUG228 | 48                              | 1 190         | 1 040        |       |
| 1 x 35                 | SUG135 | 51                              | 2 x 35                          | SUG235 | 48                              | 1 490         | 1 340        |       |
|                        |        |                                 |                                 |        |                                 |               |              | T5 HO |
| 1 x 24                 | SUG124 | 41                              | 2 x 24                          | SUG224 | 39                              | 590           | 440          |       |
| 1 x 39                 | SUG139 | 44                              | 2 x 39                          | SUG239 | 42                              | 890           | 740          |       |
| 1 x 49                 | SUG149 | 46                              | 2 x 49                          | SUG249 | 45                              | 1 490         | 1 340        |       |
| 1 x 54                 | SUG154 | 45                              | 2 x 54                          | SUG254 | 42                              | 1 190         | 1 040        |       |
| 1 x 80                 | SUG180 | 42                              | 2 x 80                          | SUG280 | 39                              | 1 490         | 1 340        |       |
| puissance totale (W)** | code   | flux lumineaire (lm)***         | efficacité lumineaire (lm/W)*** |        | longueur (mm)                   | entraxe (mm)  | lampe        |       |
| LED                    |        |                                 |                                 |        |                                 |               |              |       |
| 16                     | SUG212 | 1 650                           |                                 |        | 103                             | 590           | 440          |       |
| 24                     | SUG312 | 2 475                           |                                 |        | 103                             | 890           | 740          |       |
| 32                     | SUG412 | 3 300                           |                                 |        | 103                             | 1 190         | 1 040        |       |
| 40                     | SUG512 | 4 125                           |                                 |        | 103                             | 1 490         | 1 340        |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



T5



LED

SUGO

45

90 80

## Descriptif

voir descriptif page précédente

**mise en ligne** produits assemblés et maintenus en ligne par éclissage

**branchement** par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à chaque extrémité à l'arrière du luminaire, précâblage inter platine par connecteur rapide

## Options\*

**optique** possibilité IRC > 90 (nous consulter)

**précâblage** câble dégainé (longueur sur demande) P3

**divers** peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande (corps)

embouts peints couleur gris aluminium A1

embouts peints couleur blanc A0

cellule de détection

de présence et/ou luminosité CELL

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

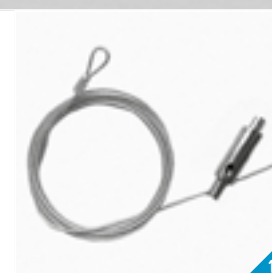
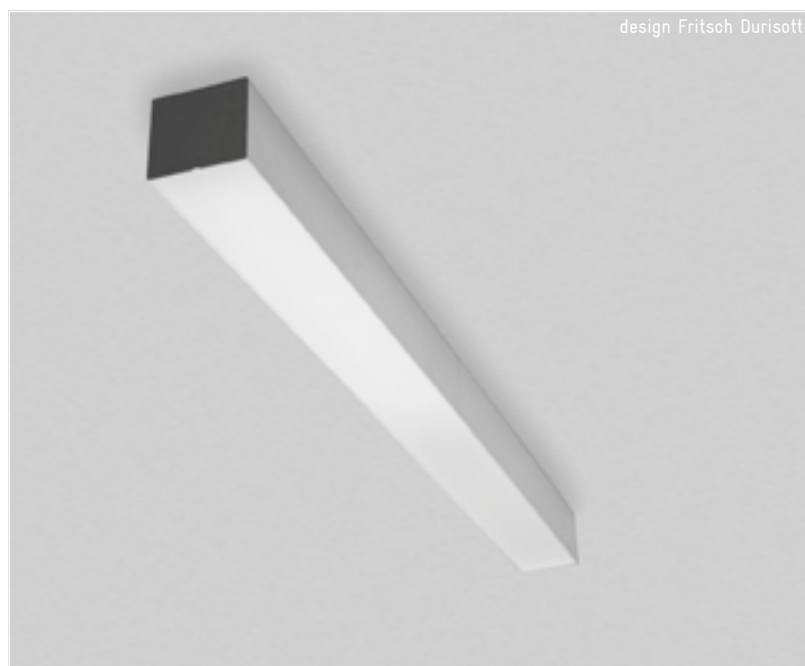
## Accessoires

filin de suspension réglable

sans outil (deux nécessaires) CA200N02 1

kit d'encastrement

(à hauteur variable, 0-40 mm) KITSUG



| <div><div><div>DÉPART (SUGD)</div><div>INTERMÉDIAIRE</div><div>(SUGI)</div><div>FIN (SUGF)</div></div><div><div>&lt; L1 &gt;</div><div>&lt; L2 &gt;</div><div>L2</div><div>&lt; L3 &gt;</div></div></div> |                              |                                      |                    |                            |            |            |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------|------------|-------|--|
| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**)                                                                                                                                                                    | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | code départ ou fin | code<br>inter-<br>médiaire | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | lampe |  |
| T5 HE                                                                                                                                                                                                     |                              |                                      |                    |                            |            |            |       |  |
| 1×14                                                                                                                                                                                                      | -                            | 46                                   | SUGD114 ou SUGF114 | SUGI114                    | 553        | 514        |       |  |
| 1×21                                                                                                                                                                                                      | -                            | 49                                   | SUGD121 ou SUGF121 | SUGI121                    | 853        | 814        |       |  |
| 1×28                                                                                                                                                                                                      | -                            | 51                                   | SUGD128 ou SUGF128 | SUGI128                    | 1 153      | 1 114      |       |  |
| 1×35                                                                                                                                                                                                      | -                            | 51                                   | SUGD135 ou SUGF135 | SUGI135                    | 1 453      | 1 414      |       |  |
| T5 HO                                                                                                                                                                                                     |                              |                                      |                    |                            |            |            |       |  |
| 1×24                                                                                                                                                                                                      | -                            | 41                                   | SUGD124 ou SUGF124 | SUGI124                    | 553        | 514        |       |  |
| 1×39                                                                                                                                                                                                      | -                            | 44                                   | SUGD139 ou SUGF139 | SUGI139                    | 853        | 814        |       |  |
| 1×49                                                                                                                                                                                                      | -                            | 46                                   | SUGD149 ou SUGF149 | SUGI149                    | 1 453      | 1 414      |       |  |
| 1×54                                                                                                                                                                                                      | -                            | 45                                   | SUGD154 ou SUGF154 | SUGI154                    | 1 153      | 1 114      |       |  |
| 1×80                                                                                                                                                                                                      | -                            | 42                                   | SUGD180 ou SUGF180 | SUGI180                    | 1 453      | 1 414      |       |  |
| LED                                                                                                                                                                                                       |                              |                                      |                    |                            |            |            |       |  |
| 16                                                                                                                                                                                                        | 1 650                        | 103                                  | SUGD212 ou SUGF212 | SUGI212                    | 566        | 563        |       |  |
| 24                                                                                                                                                                                                        | 2 475                        | 103                                  | SUGD312 ou SUGF312 | SUGI312                    | 846        | 843        |       |  |
| 32                                                                                                                                                                                                        | 3 300                        | 103                                  | SUGD412 ou SUGF412 | SUGI412                    | 1 126      | 1 123      |       |  |
| 40                                                                                                                                                                                                        | 4 125                        | 103                                  | SUGD512 ou SUGF512 | SUGI512                    | 1 406      | 1 403      |       |  |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.





Composition spéciale SUNA, SFEL, Magasin de vêtements Escassut, Montpellier (34), distributeur : AZ lighting

60 80



LED



design Fritsch Durisotti



| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | code   | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | longueur<br>(mm) | entraxe<br>(mm) | lampe |
|----------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|-------|
| <b>T5 HE</b>                           |        |                              |                                      |                  |                 |       |
| 1x14                                   | SUN114 | -                            | 46                                   | 590              | 440             |       |
| 1x21                                   | SUN121 | -                            | 49                                   | 890              | 740             |       |
| 1x28                                   | SUN128 | -                            | 51                                   | 1190             | 1040            |       |
| 1x35                                   | SUN135 | -                            | 51                                   | 1490             | 1340            |       |
| <b>T5 HO</b>                           |        |                              |                                      |                  |                 |       |
| 1x24                                   | SUN124 | -                            | 41                                   | 590              | 440             |       |
| 1x39                                   | SUN139 | -                            | 44                                   | 890              | 740             |       |
| 1x49                                   | SUN149 | -                            | 46                                   | 1490             | 1340            |       |
| 1x54                                   | SUN154 | -                            | 45                                   | 1190             | 1040            |       |
| 1x80                                   | SUN180 | -                            | 42                                   | 1490             | 1340            |       |
| <b>LED</b>                             |        |                              |                                      |                  |                 |       |
| 8                                      | SUN206 | 860                          | 107                                  | 590              | 440             |       |
| 12                                     | SUN306 | 1285                         | 107                                  | 890              | 740             |       |
| 16                                     | SUN406 | 1715                         | 107                                  | 1190             | 1040            |       |
| 20                                     | SUN506 | 2145                         | 107                                  | 1490             | 1340            |       |
| 16                                     | SUN212 | 1650                         | 103                                  | 590              | 440             |       |
| 24                                     | SUN312 | 2475                         | 103                                  | 890              | 740             |       |
| 32                                     | SUN412 | 3300                         | 103                                  | 1190             | 1040            |       |
| 40                                     | SUN512 | 4125                         | 103                                  | 1490             | 1340            |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

## Descriptif

**matériaux & finitions** corps en profilé aluminium anodisé clair de 60x80 mm, capot PMMA opale et embouts polycarbonate anthracite clipsés et collés

## version T5 :

mono tube<sup>1</sup>  
platine en tôle d'acier prélaqué blanc  
servant de réflecteur

ballast voir tableau p. 110

## version LED :

platine en tôle d'acier prélaqué intégrant  
les barrettes LED 3000 ou 4000 °K  
avec un IRC supérieur à 80

durée de vie 50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

drivers voir tableau p. 110

**branchement** par bornier automatique à l'arrière de  
la platine, passe-câble à chaque extrémité  
à l'arrière du luminaire

**fixation** dans le fond du corps par vis (5 mm),  
en suspension insert fileté M6  
ou en encastré avec kit réglable

## Options\*

## optique version T5 :

réflecteur aluminium :  
symétrique extensif R1  
asymétrique extensif R2  
symétrique intensif R3  
grille double parabole G1

possibilité IRC &gt; 90 (nous consulter)

précâblage non-gradable ou gradable P1 ou P4

câble dégainé (longueur sur demande) P3

**divers** peinture teinte RAL ou personnalisée  
sur demande (corps)

embouts peints couleur gris aluminium A1

embouts peints couleur blanc

cellule de détection

de présence et/ou luminosité CELL

classe II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires

filin de suspension réglable

sans outil (deux nécessaires) CA200N02

kit d'encastrement

(à hauteur variable, 0-40 mm) KITSUN

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Voir définition p. 113



650°

IP  
40

1 x

T5



LED

SUNA

49

60 80

## Descriptif

voir descriptif page précédente

mise en ligne produits assemblés et maintenus en ligne par éclissage

branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à chaque extrémité à l'arrière du luminaire, précâblage inter platine par connecteur rapide

## Options\*

optique uniquement en version T5:

grille double parabole  
(longueur totale du luminaire augmentée) G1

possibilité IRC &gt; 90 (nous consulter)

précâblage câble dégainé (longueur sur demande) P3

divers peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande (corps)

embouts peints couleur gris aluminium

embouts peints couleur blanc

cellule de détection

de présence et/ou luminosité CELL

classe II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires

filin de suspension réglable sans outil (deux nécessaires) CA200N02 1

kit d'encastrement (à hauteur variable, 0-40 mm) KITSUN

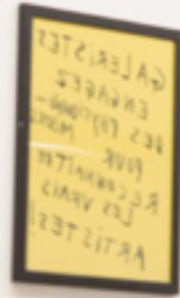
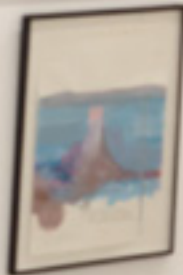


| <div><div><div>DÉPART (SUND)</div><div>INTERMÉDIAIRE</div><div>(SUNI)</div><div>FIN (SUNF)</div></div><div><div>&lt; L1 &gt;</div><div>&lt; L2 &gt;</div><div>&lt; L2 &gt;</div><div>&lt; L3 &gt;</div></div></div> |                                          |                                                  |                    |                         |            |            |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|-------|--|
| puissance<br>(W, totale<br>pour LED <sup>***</sup> )                                                                                                                                                                | flux<br>luminaire<br>(lm) <sup>***</sup> | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W) <sup>***</sup> | code départ ou fin | code inter-<br>médiaire | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | lampe |  |
| T5 HE                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                  |                    |                         |            |            |       |  |
| 1 x 14                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 46                                               | SUND114 ou SUNF114 | SUNI114                 | 553        | 514        |       |  |
| 1 x 21                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 49                                               | SUND121 ou SUNF121 | SUNI121                 | 853        | 814        |       |  |
| 1 x 28                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 51                                               | SUND128 ou SUNF128 | SUNI128                 | 1 153      | 1 114      |       |  |
| 1 x 35                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 51                                               | SUND135 ou SUNF135 | SUNI135                 | 1 453      | 1 414      |       |  |
| T5 HO                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                  |                    |                         |            |            |       |  |
| 1 x 24                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 41                                               | SUND124 ou SUNF124 | SUNI124                 | 553        | 514        |       |  |
| 1 x 39                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 44                                               | SUND139 ou SUNF139 | SUNI139                 | 853        | 814        |       |  |
| 1 x 49                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 46                                               | SUND149 ou SUNF149 | SUNI149                 | 1 453      | 1 414      |       |  |
| 1 x 54                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 45                                               | SUND154 ou SUNF154 | SUNI154                 | 1 153      | 1 114      |       |  |
| 1 x 80                                                                                                                                                                                                              | -                                        | 42                                               | SUND180 ou SUNF180 | SUNI180                 | 1 453      | 1 414      |       |  |
| LED                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                                  |                    |                         |            |            |       |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                  | 1 650                                    | 103                                              | SUND212 ou SUNF212 | SUNI212                 | 566        | 563        |       |  |
| 24                                                                                                                                                                                                                  | 2 475                                    | 103                                              | SUND312 ou SUNF312 | SUNI312                 | 846        | 843        |       |  |
| 32                                                                                                                                                                                                                  | 3 300                                    | 103                                              | SUND412 ou SUNF412 | SUNI412                 | 1 126      | 1 123      |       |  |
| 40                                                                                                                                                                                                                  | 4 125                                    | 103                                              | SUND512 ou SUNF512 | SUNI512                 | 1 406      | 1 403      |       |  |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000°K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.





45 x 80



T5

T5 SEAMLESS



LED



design Fritsch Durisotti



## Descriptif

**matériaux & finitions** corps en profilé aluminium anodisé clair de 45 x 80 mm, capot PMMA opale et embouts polycarbonate anthracite clipsés et collés

**version T5 seamless :**

mono tube<sup>1</sup>  
platine en tôle d'acier prélaqué blanc  
servant de réflecteur

**ballast** voir tableau p. 110

**version LED :**

platine en tôle d'acier prélaqué intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80

**durée de vie** 50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

**drivers** voir tableau p. 110

**branchement** par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à chaque extrémité à l'arrière du luminaire

**fixation** dans le fond du corps par vis (5 mm), en suspension dans inserts filetés M6 ou en encastré avec kit réglable

## Options\*

**optique** version T5 standard 65

possibilité IRC > 90 (nous consulter)

**précâblage** non-gradable ou gradable P1 ou P4

câble dégainé (longueur sur demande)

**divers** peinture teinte RAL ou personnalisée

sur demande (corps)

embouts peints couleur gris aluminium A1

embouts peints couleur blanc

version T5 65

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires

filin de suspension réglable

sans outil (deux nécessaires) CA200N02

kit d'encastrement

(à hauteur variable, 0-40 mm) KITSUR

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | code   | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | longueur<br>(mm) | entraxe<br>(mm) | lampe |
|----------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|-------|
| <b>T5 HE</b>                           |        |                              |                                      |                  |                 |       |
| 1 x 14                                 | SUR114 | -                            | 46                                   | 590              | 440             |       |
| 1 x 21                                 | SUR121 | -                            | 49                                   | 890              | 740             |       |
| 1 x 28                                 | SUR128 | -                            | 51                                   | 1 190            | 1 040           |       |
| <b>T5 H0</b>                           |        |                              |                                      |                  |                 |       |
| 1 x 24                                 | SUR124 | -                            | 41                                   | 590              | 440             |       |
| 1 x 39                                 | SUR139 | -                            | 44                                   | 890              | 740             |       |
| 1 x 54                                 | SUR154 | -                            | 45                                   | 1 190            | 1 040           |       |
| <b>LED</b>                             |        |                              |                                      |                  |                 |       |
| 8                                      | SUR206 | 855                          | 107                                  | 590              | 440             |       |
| 12                                     | SUR306 | 1 285                        | 107                                  | 890              | 740             |       |
| 16                                     | SUR406 | 1 715                        | 107                                  | 1 190            | 1 040           |       |
| 20                                     | SUR506 | 2 145                        | 107                                  | 1 490            | 1 340           |       |
| 16                                     | SUR212 | 1 650                        | 103                                  | 590              | 440             |       |
| 24                                     | SUR312 | 2 475                        | 103                                  | 890              | 740             |       |
| 32                                     | SUR412 | 3 300                        | 103                                  | 1 190            | 1 040           |       |
| 40                                     | SUR512 | 4 125                        | 103                                  | 1 490            | 1 340           |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tube fourni en option.

2. Voir définition p. 113



650°

IP 40



T5 SEAMLESS



LED

SURI

53

45 80

## Descriptif

voir descriptif page précédente

mise en ligne produits assemblés et maintenus en ligne par éclissage

branchement par bornier automatique à l'arrière de la platine, passe-câble à chaque extrémité à l'arrière du luminaire, précâblage inter platine par connecteur rapide

## Options\*

optique possibilité IRC > 90 (nous consulter)

précâblage câble dégainé (longueur sur demande) P3  
peinture teinte RAL ou personnalisée

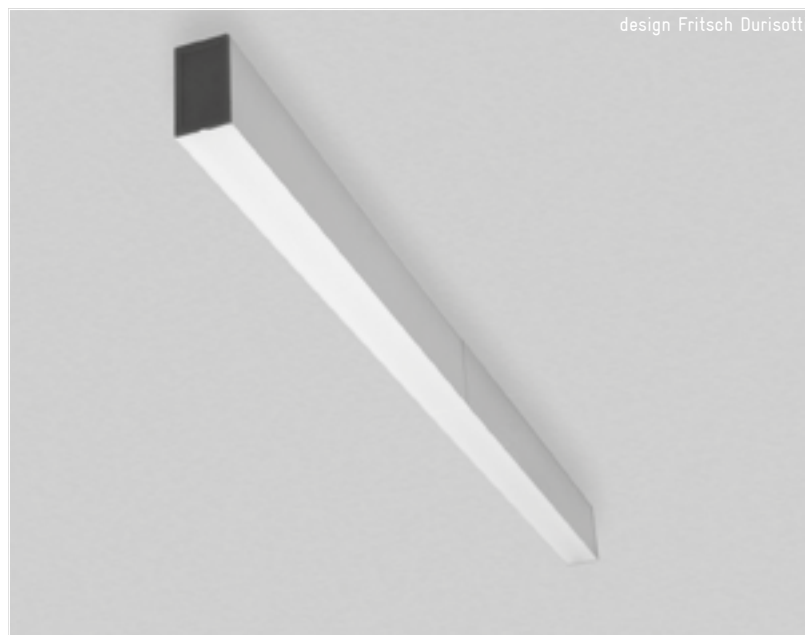
divers sur demande (corps)  
embouts peints couleur gris aluminium  
embouts peints couleur blanc

classe II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

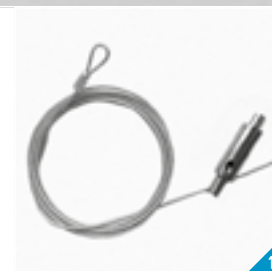
## Accessoires

filin de suspension réglable  
sans outil (deux nécessaires) CA200N02 1

kit d'encastrement  
(à hauteur variable, 0-40 mm) KITSUR



design Fritsch Durisotti



| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | code départ ou fin | code interm-<br>diaire | L1<br>(mm) | L2<br>(mm) | lampe |
|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|-------|
| T5 HE                                  |                              |                                      |                    |                        |            |            |       |
| 1 x 14                                 | -                            | -                                    | SURD114 ou SURF114 | SURI114                | 592        | 586        |       |
| 1 x 21                                 | -                            | -                                    | SURD121 ou SURF121 | SURI121                | 892        | 886        |       |
| 1 x 28                                 | -                            | -                                    | SURD128 ou SURF128 | SURI128                | 1 192      | 1 186      |       |
| T5 H0                                  |                              |                                      |                    |                        |            |            |       |
| 1 x 24                                 | -                            | -                                    | SURD124 ou SURF124 | SURI124                | 592        | 586        |       |
| 1 x 39                                 | -                            | -                                    | SURD139 ou SURF139 | SURI139                | 892        | 886        |       |
| 1 x 54                                 | -                            | -                                    | SURD154 ou SURF154 | SURI154                | 1 192      | 1 186      |       |
| LED                                    |                              |                                      |                    |                        |            |            |       |
| 8                                      | 855                          | 107                                  | SURD206 ou SURF206 | SURI206                | 566        | 563        |       |
| 12                                     | 1 285                        | 107                                  | SURD306 ou SURF306 | SURI306                | 846        | 843        |       |
| 16                                     | 1 715                        | 107                                  | SURD406 ou SURF406 | SURI406                | 1 126      | 1 123      |       |
| 20                                     | 2 145                        | 107                                  | SURD506 ou SURF506 | SURI506                | 1 406      | 1 403      |       |
| 16                                     | 1 650                        | 103                                  | SURD212 ou SURF212 | SURI212                | 566        | 563        |       |
| 24                                     | 2 475                        | 103                                  | SURD312 ou SURF312 | SURI312                | 846        | 843        |       |
| 32                                     | 3 300                        | 103                                  | SURD412 ou SURF412 | SURI412                | 1 126      | 1 123      |       |
| 40                                     | 4 125                        | 103                                  | SURD512 ou SURF512 | SURI512                | 1 406      | 1 403      |       |

Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

▲ La puissance maximale pour une ligne de SURI est de 1 000 W.

Les tubes T5 ont des flux au mètre différents selon les puissances, il est préférable d'utiliser des tubes T5 HE dont le flux linéaire est constant (voir p. 112).

\* Autres besoins : nous consulter.

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

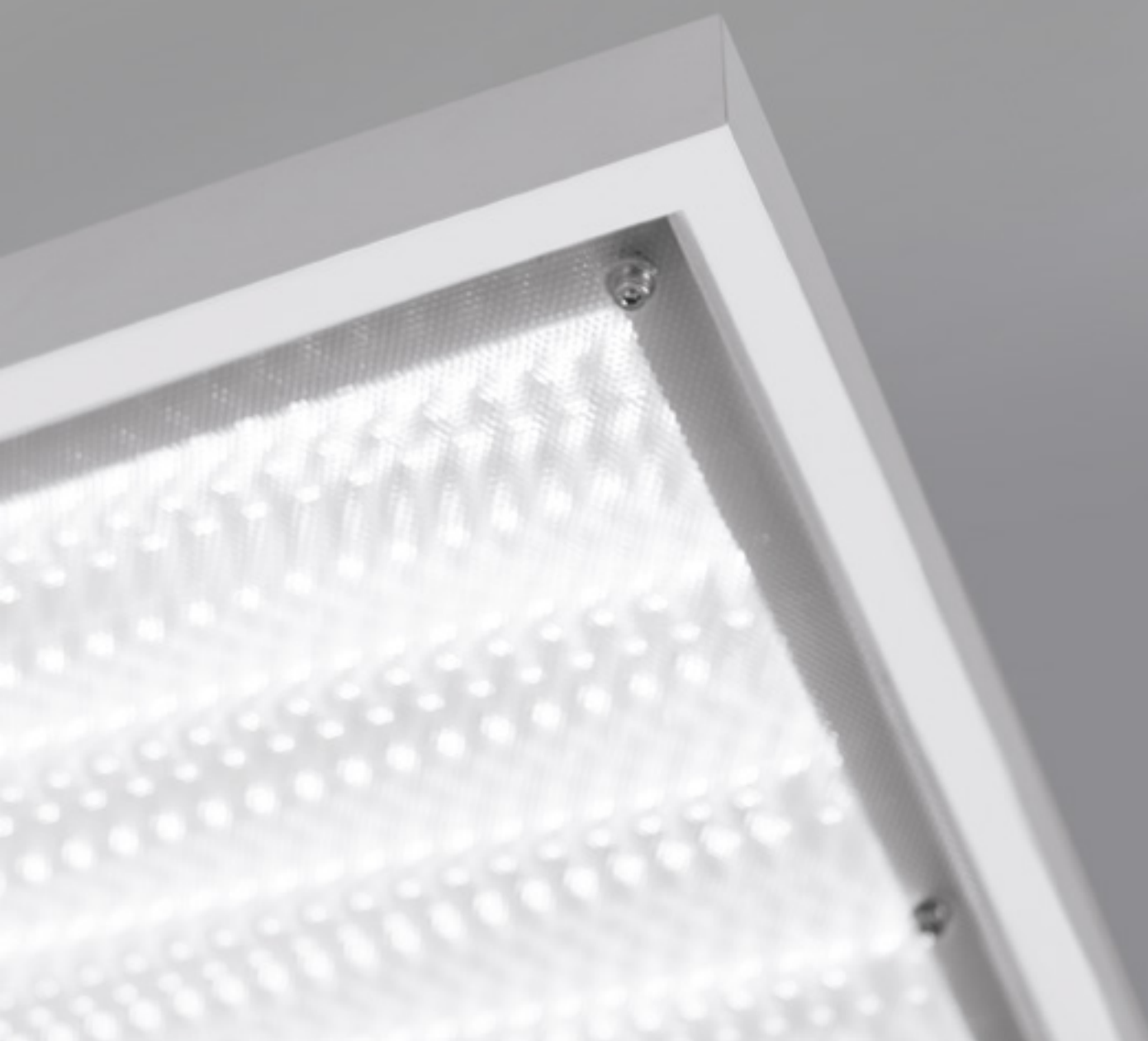
\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

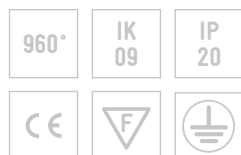
BALI \_\_\_\_\_ 57

PANO \_\_\_\_\_ 58

PADI \_\_\_\_\_ 59







## Descriptif

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson robuste en tôle d'acier revêtu d'une peinture poudre Époxy blanche                          |
| <b>&amp; finitions</b> | grille de protection peinte à maille rectangulaire 100 x 25 mm <span style="float: right;">1</span> |
|                        | réflecteurs aluminium (1 par tube)                                                                  |
|                        | hauteur de 10m minimum                                                                              |
| <b>version</b>         | 2, 3 ou 4 tubes <sup>1</sup>                                                                        |
| <b>ballast</b>         | voir tableau p. 110                                                                                 |
| <b>fixation</b>        | par tiges filetées dans le fond du caisson (4 trous DN 9 mm)                                        |
| <b>connexion</b>       | par bornier automatique permettant le repiquage <span style="float: right;">2</span>                |

## Options\*

|                |                                                         |      |
|----------------|---------------------------------------------------------|------|
| <b>optique</b> | réflecteur asymétrique                                  | R2   |
| <b>divers</b>  | connexion par connecteur Wieland (au-dessus du caisson) |      |
|                | câble traversant non-gradable                           | T3   |
|                | câble traversant gradable                               | T5   |
|                | inserts de fixation pour tige filetée M6                | F5   |
|                | double allumage                                         | DA   |
|                | cellule de détection de présence                        | CELL |
|                | kit d'encastrement                                      |      |
|                | version chantier :                                      |      |
|                | filin de sécurité, film de protection et tubes 830      | CH3  |
|                | filin de sécurité, film de protection et tubes 840      | CH4  |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande        |      |
| <b>classe</b>  | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable)     | E2   |

## Accessoires\*

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| équerres de mise en ligne           |                                              |
| (l'option F5 est alors obligatoire) | EBALI01 <span style="float: right;">3</span> |

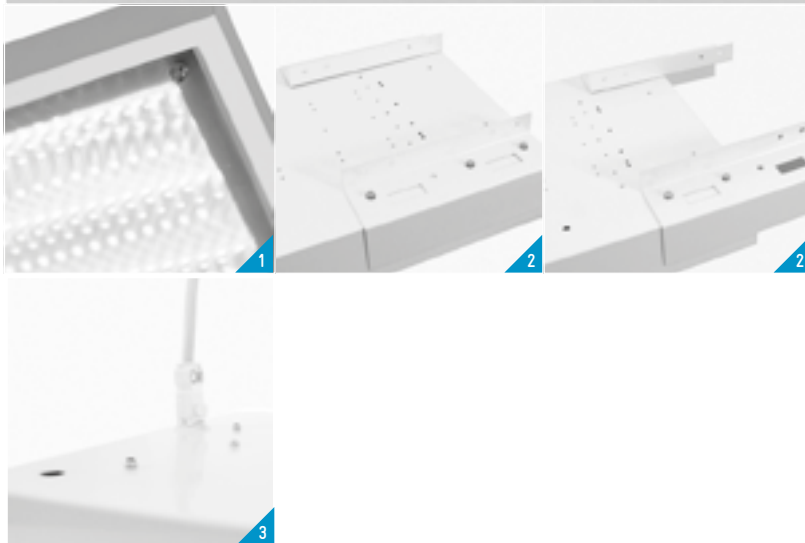
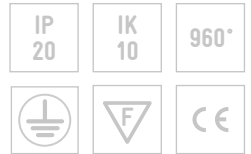


| puissance (W) | code   | efficacité lumineuse (lm/W)** | dimensions L x l x h (mm) | poids (kg) | lampe |
|---------------|--------|-------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| <b>T5</b>     |        |                               |                           |            |       |
| 2 x 35        | BAL235 | 72                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,0       |       |
| 3 x 35        | BAL335 | 72                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,6       |       |
| 4 x 35        | BAL435 | 72                            | 1 550 x 445 x 75          | 13,2       |       |
| 2 x 49        | BAL249 | 67                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,0       |       |
| 3 x 49        | BAL349 | 66                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,6       |       |
| 4 x 49        | BAL449 | 67                            | 1 550 x 445 x 75          | 13,2       |       |
| 2 x 80        | BAL280 | 59                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,0       |       |
| 3 x 80        | BAL380 | 59                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,6       |       |
| 4 x 80        | BAL480 | 59                            | 1 550 x 445 x 75          | 13,2       |       |
| <b>T8</b>     |        |                               |                           |            |       |
| 2 x 58        | BAL258 | 76                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,0       |       |
| 3 x 58        | BAL358 | 75                            | 1 550 x 445 x 75          | 12,6       |       |
| 4 x 58        | BAL458 | 76                            | 1 550 x 445 x 75          | 13,2       |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.  
1. Tubes fournis en option.

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.



### Descriptif

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson robuste en tôle d'acier                                 |
| <b>&amp; finitions</b> | peint en blanc                                                  |
|                        | grille de protection peinte                                     |
|                        | à maille rectangulaire 100 × 25 mm                              |
|                        | barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K                                 |
|                        | avec un IRC supérieur à 80                                      |
| <b>format</b>          | rectangulaire ou carré                                          |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                            |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                             |
| <b>fixation</b>        | par tiges filetées dans le fond du caisson<br>(4 trous DN 9 mm) |
| <b>connexion</b>       | par connecteur Wieland<br>(au-dessus du caisson)                |

### Options\*

|                |                                                     |     |
|----------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <b>optique</b> | diffuseur polycarbonate opale                       | C1  |
|                | diffuseur polycarbonate clair diamanté              | C00 |
|                | faisceau intensif (éclairage des allées)            | 1   |
| <b>divers</b>  | câble traversant non-gradable                       | T3  |
|                | câble traversant gradable                           | T5  |
|                | inserts de fixation pour tige filetée M6            | F5  |
|                | version IP54 (avec polycarbonate)                   |     |
|                | double allumage                                     | DA  |
|                | treuil                                              |     |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée<br>sur demande |     |
| <b>classe</b>  | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) | E2  |

### Accessoires\*

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| équerres de mise en ligne           | 2 |
| (l'option F5 est alors obligatoire) |   |

| puissance totale (W) | code       | flux lumineux (lm)** | efficacité lumineuse (lm/W)** | dimensions L x l x h (mm) | poids (kg) | lampe |
|----------------------|------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| LED                  |            |                      |                               |                           |            |       |
| 64                   | PANL812*** | 8 820                | 137                           | 1 200 × 200 × 45          | 6,5        |       |
| 72                   | PANR912    | 9 925                | 137                           | 545 × 345 × 45            | 5,5        |       |
| 104                  | PANR1312   | 13 430               | 129                           | 745 × 345 × 45            | 6,5        |       |
| 144                  | PANR1812   | 18 710               | 129                           | 995 × 345 × 45            | 9,5        |       |
| 144                  | PANC1812   | 18 710               | 129                           | 645 × 645 × 45            | 10         |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

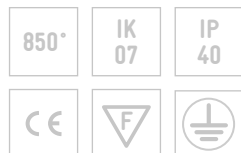
\*\*\* Disponible avec optique polycarbonate uniquement.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.



### Descriptif

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson robuste en aluminium                     |
| <b>&amp; finitions</b> | peint en blanc                                   |
|                        | diffuseur en polycarbonate clair                 |
|                        | barrettes LED 3000 ou 4000 °K                    |
|                        | avec un IRC supérieur à 80                       |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>             |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                              |
| <b>fixation</b>        | par anneaux de levage (4 anneaux M6)             |
| <b>connexion</b>       | par connecteur Wieland<br>(au-dessus du caisson) |

### Options\*

|                |                                                  |     |
|----------------|--------------------------------------------------|-----|
| <b>optique</b> | diffuseur polycarbonate opale                    | C1  |
|                | diffuseur polycarbonate clair diamanté           | C00 |
|                | faisceau intensif (éclairage des allées)         |     |
|                | grille (IK10)                                    |     |
| <b>divers</b>  | version IP54                                     |     |
|                | double allumage                                  | DA  |
|                | treuil                                           |     |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande |     |



| puissance totale (W) | code    | flux lumineux (lm)* | efficacité lumineuse (lm/W)* | dimensions L x l x h (mm) | poids (kg) | lampe |
|----------------------|---------|---------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| LED                  |         |                     |                              |                           |            |       |
| 234                  | PAD1820 | 29 300              | 125                          | 900 x 900 x 52            | 16         |       |
| 364                  | PAD2820 | 45 560              | 125                          | 1 200 x 900 x 52          | 18         |       |

### GARANTIE 8 ANS

| puissance totale (W) | code     | flux lumineux (lm)* | efficacité lumineuse (lm/W)* | dimensions L x l x h (mm) | poids (kg) | lampe |
|----------------------|----------|---------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| LED                  |          |                     |                              |                           |            |       |
| 270                  | PAD1820i | 29 700              | 110                          | 900 x 900 x 52            | 16         |       |
| 420                  | PAD2820i | 46 200              | 110                          | 1 200 x 900 x 52          | 18         |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

Ne pas couvrir les luminaires.

1. Voir définition p. 113.

\* Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

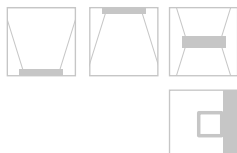
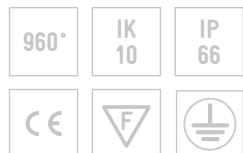
ZIGZAG 

---

 63







## Descriptif

- matériaux & finitions** corps en acier électrozingué épaisseur 15/10<sup>e</sup>, revêtu de peinture epoxy bleu RAL 5012  
fermeture par grenouillères ajustables et verrouillables  
verre trempé épaisseur 8mm
- éclairage** réflecteur double asymétrique haut rendement en aluminium spéculaire avec répartition du flux de 70 % vers le haut et 30 % vers le bas
- version** mono tube ou duo
- ballast** voir tableau p. 110
- branchement** au travers d'un presse-étoupe
- fixation** en applique par 2 équerres latérales et trous oblongs par défaut

## Options\*

- optique** verre trempé épaisseur 10mm  
bande sérigraphiée anti-éblouissement
- divers** montage par systèmes de crapautage ou autre (nous consulter)  
câbles et connectique sur demande  
détection sur demande  
peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande



| MONO             |        | DUO                                 |                  |        |                                     |                                 |       |
|------------------|--------|-------------------------------------|------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|-------|
| puissance<br>(W) | code   | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)** | puissance<br>(W) | code   | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)** | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | lampe |
|                  |        |                                     |                  |        |                                     |                                 | T5 HE |
|                  |        |                                     | 2 x 14           | ZIG214 | 63                                  | 695 x 275 x 114                 |       |
| 1 x 21           | ZIG121 | 69                                  | 2 x 21           | ZIG221 | 69                                  | 995 x 275 x 114                 |       |
| 1 x 28           | ZIG128 | 70                                  | 2 x 28           | ZIG228 | 70                                  | 1295 x 275 x 114                |       |
| 1 x 35           | ZIG135 | 72                                  | 2 x 35           | ZIG235 | 72                                  | 1595 x 275 x 114                |       |
|                  |        |                                     |                  |        |                                     |                                 | T5 HO |
| 1 x 39           | ZIG139 | 63                                  | 2 x 39           | ZIG239 | 63                                  | 995 x 275 x 114                 |       |
| 1 x 54           | ZIG154 | 63                                  |                  |        |                                     | 1295 x 275 x 114                |       |
|                  |        |                                     |                  |        |                                     |                                 | T8    |
| 1 x 36           | ZIG136 | 73                                  | 2 x 36           | ZIG236 | 73                                  | 1345 x 275 x 114                |       |
| 1 x 58           | ZIG158 | 75                                  |                  |        |                                     | 1645 x 275 x 114                |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

|        |    |
|--------|----|
| OPERA  | 66 |
| OPOM   | 67 |
| OPALI  | 68 |
| OPCOL  | 69 |
| OPHIR  | 70 |
| OPLAY  | 71 |
| OPTEOR | 73 |





### Descriptif

**matériaux** caisson en tôle d'acier revêtu d'une peinture

**& finitions** Époxy blanche servant de réflecteur

**éclairage** indirect par les ailettes intérieures pliées

dans le caisson

barrettes LED 3000 ou 4000 °K

avec un IRC supérieur à 80

**durée de vie** 50 000 heures (L80/F10)<sup>1</sup>

**drivers** driver déporté, voir tableau p. 110

**branchement** par bornier automatique à l'arrière du caisson

**fixation** sans : posé sur l'armature du faux plafond

### Options\*

**divers** peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande

| puissance totale<br>(W) <sup>**</sup> | code   | flux lumineux<br>(lm) <sup>***</sup> | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W) <sup>***</sup> | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | lampe |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-------|
| 64                                    | OPE812 | 4 430                                | 70                                               | 595 x 595 x 76                  | LED   |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

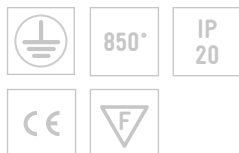
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.



LED

OPOM

67

### Descriptif

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson en tôle d'acier prélaqué blanc                                        |
| <b>&amp; finitions</b> | pour montage par le dessus                                                    |
|                        | vasque polycarbonate diamanté                                                 |
|                        | barrettes LED 3000 ou 4000 °K                                                 |
|                        | avec un IRC supérieur à 80                                                    |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                          |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                           |
| <b>branchement</b>     | par connecteur à l'arrière du caisson                                         |
| <b>fixation</b>        | sans : posé sur l'armature du faux plafond<br>(version montage par le dessus) |

### Options\*

|                 |                                                     |     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <b>optique</b>  | diffuseur sous polycarbonate diamanté               |     |
|                 | (pour atténuation des points)                       | D1  |
|                 | vasque polycarbonate opale                          | C1  |
| <b>fixation</b> | montage par le dessous                              | M0  |
|                 | version plafonnier                                  |     |
|                 | (fixation par caisson intermédiaire)                | PLA |
| <b>classe</b>   | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) | E2  |



Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

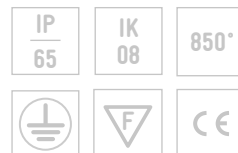
1. Voir définition p.113.

| puissance totale<br>(W)** | code       | flux lumineux<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | UGR  |
|---------------------------|------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------|
| 30                        | OP0606     | 3 100                    | 106                                  | 595 x 595 x 62                  | < 19 |
| 36                        | OP0412     | 4 050                    | 116                                  | 595 x 595 x 62                  | < 19 |
| 36                        | OP04 x 112 | 4 050                    | 116                                  | 1 195 x 295 x 62                | < 19 |
| 40                        | OP0806     | 4 050                    | 106                                  | 595 x 595 x 62                  | < 19 |
| 40                        | OP02 x 406 | 4 050                    | 106                                  | 1 195 x 295 x 62                | < 19 |
| 54                        | OP0612     | 6 000                    | 111                                  | 595 x 595 x 62                  | < 24 |
| 72                        | OP0812     | 8 030                    | 111                                  | 595 x 595 x 62                  | < 24 |
| 72                        | OP02 x 412 | 8 030                    | 111                                  | 1 195 x 295 x 62                | < 24 |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



### Descriptif

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson étanche (par le dessous)                                           |
| <b>&amp; finitions</b> | en tôle d'acier peint en blanc                                             |
|                        | vasque en polycarbonate opale                                              |
|                        | barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K                                            |
|                        | avec un IRC supérieur à 80                                                 |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                       |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                        |
| <b>branchement</b>     | par connecteur Wieland à l'arrière du caisson                              |
| <b>fixation</b>        | par drapeaux (version montage par le dessous)                              |
|                        | sans : posé sur l'armature du faux plafond (version montage par le dessus) |

### Options\*

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>optique</b> | polycarbonate clair diamanté                                        |
|                | diffuseur sous polycarbonate diamanté (pour atténuation des points) |
|                | verre trempé opale                                                  |
| <b>divers</b>  | IP65 total                                                          |
|                | fixation 25 - 60 mm par drapeaux                                    |
|                | version plafonnier (fixation par caisson intermédiaire)             |
| <b>classe</b>  | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable)                 |

| puissance totale (W)** | code      | flux lumineux (lm/W)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | dimensions L x l x h (mm) | découpe L x l (mm) | UGR |
|------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|-----|
| MONTAGE PAR LE DESSOUS |           |                         |                                |                           |                    |     |
| 30                     | OPA-M0606 | 3 120                   | 105                            | 625 x 625 x 60            | 600 x 600          | <19 |
| 40                     | OPA-M0806 | 4 030                   | 105                            | 625 x 625 x 60            | 600 x 600          | <19 |
| 54                     | OPA-M0612 | 5 800                   | 105                            | 625 x 625 x 60            | 600 x 600          | <24 |
| 72                     | OPA-M0812 | 7 490                   | 105                            | 625 x 625 x 60            | 600 x 600          | <24 |
| MONTAGE PAR LE DESSUS  |           |                         |                                |                           |                    |     |
| 30                     | OPA-MU606 | 3 120                   | 105                            | 595 x 595 x 60            | -                  | <19 |
| 40                     | OPA-MU806 | 4 030                   | 105                            | 595 x 595 x 60            | -                  | <19 |
| 54                     | OPA-MU612 | 5 800                   | 105                            | 595 x 595 x 60            | -                  | <24 |
| 72                     | OPA-MU812 | 7 490                   | 105                            | 595 x 595 x 60            | -                  | <24 |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

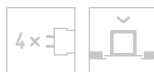
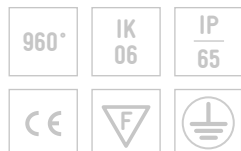
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p. 113.



T5



LED

OPCOL

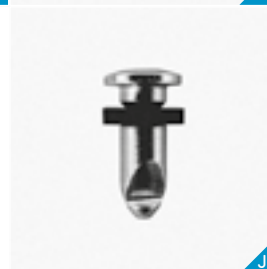
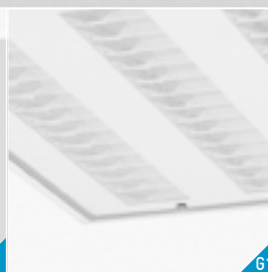
69

## Descriptif

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson étanche (par le dessous) en tôle d'acier revêtue d'une peinture Époxy blanche servant de réflecteur |
| <b>&amp; finitions</b> | plaque en verre trempé Securit opale maintenue par vis avec 2 linguets pour position d'attente              |
|                        | <b>version T5:</b>                                                                                          |
|                        | 4 x 14 W ou 4 x 24 W <sup>1</sup>                                                                           |
| <b>ballast</b>         | voir tableau p. 110                                                                                         |
|                        | <b>version LED:</b>                                                                                         |
|                        | barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                  |
| <b>durée de vie</b>    | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                        |
| <b>drivers</b>         | voir tableau p. 110                                                                                         |
| <b>branchement</b>     | par bornier ISODOM permettant le repiquage                                                                  |
| <b>fixation</b>        | sans : posé sur l'armature du faux plafond                                                                  |

## Options\*

|                |                                                                         |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>optique</b> | plaque en verre trempé clair avec grille double parabole (pour tube T5) | 61 |
|                | plaque en verre trempé clair avec grille sapin (pour tube T5)           | 62 |
| <b>divers</b>  | fixation du diffuseur verre par vis ¼ de tour                           | J1 |
|                | version chantier :                                                      |    |
|                | filin sécurité, film de protection et source 830                        | H3 |
|                | filin sécurité, film de protection et source 840                        | H4 |



Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

2. Voir définition p. 113

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED <sup>**</sup> ) | code   | flux<br>luminaire<br>(lm) <sup>**</sup> | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W) <sup>***</sup> | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | poids<br>(kg) | lampe |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| <b>T5</b>                                           |        |                                         |                                                  |                                 |               |       |
| 4 x 14                                              | OPC414 | -                                       | 51                                               | 595 x 595 x 62                  | 12,8          |       |
| 4 x 24                                              | OPC424 | -                                       | 48                                               | 595 x 595 x 62                  | 12,8          |       |
| <b>LED</b>                                          |        |                                         |                                                  |                                 |               |       |
| 32                                                  | OPC806 | 3 450                                   | 107                                              | 595 x 595 x 62                  | 12,8          |       |
| 64                                                  | OPC812 | 6 600                                   | 103                                              | 595 x 595 x 62                  | 12,8          |       |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

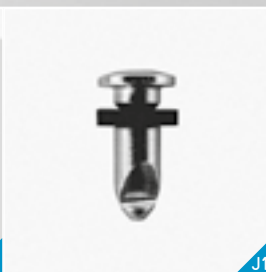
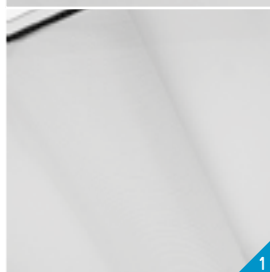
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



TC-L



2 ×



### Descriptif

- matériaux & finitions** caisson étanche (par le dessous) en tôle d'acier revêtue d'une peinture Époxy blanche servant de réflecteur  
cadre débordant périphérique avec joint d'étanchéité en mousse entre le luminaire et le plafond  
cache lampes microperforé 1  
plaque en verre trempé Securit opale maintenue par vis avec 2 linguets pour position d'attente
- lampes** TC-L 36W ou 55W<sup>1</sup>
- ballast** électronique, voir tableau p. 110
- branchement** par bornier ISODOM permettant le repiquage 2
- fixation** par drapeaux, serrage de 0 à 30 mm

### Options\*

- divers** cache lampes plein pour éclairage indirect C5  
fixation du diffuseur verre par vis ¼ de tour J1

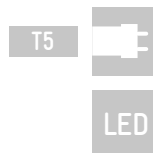
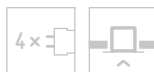
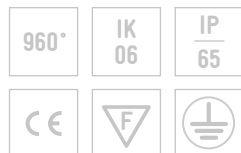
| puissance (W) | code   | efficacité lumineuse (lm/W)** | dimensions L x l x h (mm) | découpe L x l (mm) | poids (kg) | lampe |
|---------------|--------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------|
| TC-L          |        |                               |                           |                    |            |       |
| 2 × 36        | OPH236 | 37                            | 625 × 625 × 86            | 590 × 590          | 8,6        |       |
| 2 × 55        | OPH255 | 36                            | 625 × 625 × 86            | 590 × 590          | 8,6        |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000°K à Ta=25°C.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.  
1. Lampes fournies en option.



OPLAY

71

## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | caisson étanche (par le dessous) en tôle d'acier revêtue d'une peinture Époxy blanche servant de réflecteur<br>cadre débordant périphérique avec joint d'étanchéité en mousse entre le luminaire et le plafond<br>plaque en verre trempé Securit opale maintenue par vis avec 2 linguets pour position d'attente |
| <b>version T5:</b>               | 4 × 14 W ou 4 × 24 W <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ballast</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>version LED:</b>              | barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>branchement</b>               | par bornier ISODOM permettant le repiquage                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>fixation</b>                  | par tiges filetées dans le fond du caisson (4 trous DN 6,5 mm)                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Options\*

|                |                                                                         |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>optique</b> | plaque en verre trempé clair avec grille double parabole (pour tube T5) | 61 |
|                | plaque en verre trempé clair avec grille sapin (pour tube T5)           | 63 |
| <b>divers</b>  | fixation sur le plafond par brancards avec serrage de 0 à 30 mm         | F3 |
|                | fixation du diffuseur verre par vis ¼ de tour                           | J1 |



Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

2. Voir définition p. 113

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | code   | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | découpe<br>L x l<br>(mm) | poids<br>(kg) | lampe |
|----------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|-------|
| <b>T5</b>                              |        |                              |                                      |                                 |                          |               |       |
| 4 × 14                                 | OPL414 | -                            | 51                                   | 638 × 638 × 62                  | 590 × 590                | 12,8          |       |
| 4 × 24                                 | OPL424 | -                            | 48                                   | 638 × 638 × 62                  | 590 × 590                | 12,8          |       |
| <b>LED</b>                             |        |                              |                                      |                                 |                          |               |       |
| 32                                     | OPL806 | 3 450                        | 107                                  | 638 × 638 × 62                  | 590 × 590                | 12,8          |       |
| 64                                     | OPL812 | 6 600                        | 103                                  | 638 × 638 × 62                  | 590 × 590                | 12,8          |       |

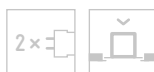
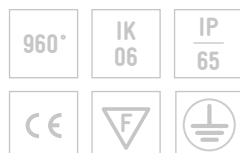
\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



OPTEOR, SFEL, Salle de dialyse, AURA, Paris (75), distributeur : Européenne d'éclairage (72).

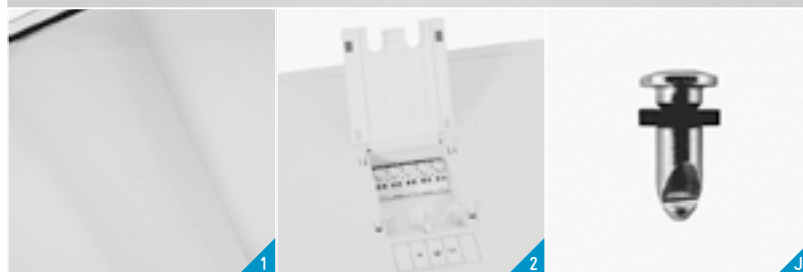


## Descriptif

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | caisson étanche (par le dessous) en tôle d'acier revêtue d'une peinture Époxy blanche servant de réflecteur |
| <b>&amp; finitions</b> | cache lampes microperforé                                                                                   |
|                        | plaque en verre trempé Securit opale maintenue par vis avec 2 linguets pour position d'attente              |
| <b>lampes</b>          | TC-L 36W ou 55W <sup>1</sup>                                                                                |
| <b>ballast</b>         | électronique, voir tableau p. 110                                                                           |
| <b>branchement</b>     | par bornier ISODOM permettant le repiquage                                                                  |
| <b>fixation</b>        | sans : posé sur l'armature du faux plafond                                                                  |

## Options\*

|               |                                                  |    |
|---------------|--------------------------------------------------|----|
| <b>divers</b> | cache lampes plein pour éclairage indirect       | C5 |
|               | fixation du diffuseur verre par vis ¼ de tour    | J1 |
|               | version chantier :                               |    |
|               | filin sécurité, film de protection et source 830 | H3 |
|               | filin sécurité, film de protection et source 840 | H4 |



Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

Ne pas couvrir les luminaires.

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

| puissance (W) | code   | efficacité lumineuse (lm/W)** | dimensions L x l x h (mm) | poids (kg) | lampe |
|---------------|--------|-------------------------------|---------------------------|------------|-------|
| TC-L          |        |                               |                           |            |       |
| 2 x 36        | OPT236 | 37                            | 595 x 595 x 83            | 8,6        |       |
| 2 x 55        | OPT255 | 36                            | 595 x 595 x 83            | 8,6        |       |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

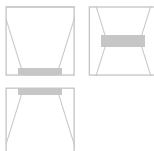
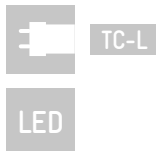
LAZIO ..... 76

LANA ..... 77

LACI ..... 81

LATU ..... 83





design Fritsch Durisotti



### Descriptif

**matériaux & finitions** tête en profilé aluminium anodisé clair cintrée intégrant le support lampes ou platines LED en tôle d'acier fermée par une plaque polycarbonate diamanté sur le dessous <sup>1</sup> polycarbonate clair sur le dessus pour un éclairage direct/indirect  
mât en aluminium peint en blanc  
socle en acier peint en blanc

#### version TC-L :

**version** 2 lampes<sup>1</sup>

**ballast** électronique, voir tableau p. 110

#### version LED :

platine en tôle d'acier intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000°K avec un IRC supérieur à 80

**durée de vie** 50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

**drivers** voir tableau p. 110

**branchement** sur le secteur

(câble avec prise secteur longueur 2,2 m)

interrupteur de commande

### Options\*

**optique** éclairage direct DI

éclairage indirect

(halo lumineux décoratif sur le dessous) HO

**divers** accroche sur bureau (disponible en version 2 x 55W, 2 x 36W et 40W uniquement) BU <sup>2</sup>

double allumage DA

cellule de détection de présence et/ou luminosité CELL <sup>3</sup>

bloc 3 prises de courant PR3

bloc prises de courant (x3) et RJ45 (x2)

peinture teinte RAL ou personnalisée

sur demande

### ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED <sup>**</sup> ) | code   | flux<br>luminaire<br>(lm) <sup>***</sup> | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W) <sup>***</sup> | dimensions tête<br>L x l x h<br>(mm) | hauteur sous<br>tête (mm) | ugr  | lampe |
|-----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------|-------|
| TC-L                                                |        |                                          |                                                  |                                      |                           |      |       |
| 2 x 36                                              | LAZ236 | -                                        | 55                                               | 460 x 375 x 72                       | 1 900                     |      |       |
| 2 x 55                                              | LAZ255 | -                                        | 53                                               | 600 x 330 x 72                       | 1 900                     |      |       |
| LED <sup>****</sup>                                 |        |                                          |                                                  |                                      |                           |      |       |
| 40                                                  | LAZ512 | 4 750                                    | 119                                              | 460 x 375 x 72                       | 1 900                     | < 16 |       |
| 72                                                  | LAZ812 | 7 360                                    | 119                                              | 600 x 330 x 72                       | 1 900                     | < 16 |       |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4 000°K à Ta=25°C.

<sup>\*\*\*\*</sup> Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

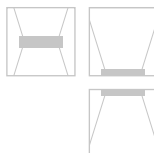
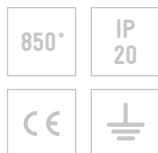
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement:  
Ta=25°C (plage 0°C-35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p. 113.



## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | tête carrée en profilé aluminium plié et munie d'une vasque en polycarbonate diamanté en dessous et polycarbonate clair au dessus pour un éclairage direct/indirect |
|                                  | mât et socle en acier                                                                                                                                               |
|                                  | tête, mât et socle peints en gris aluminium                                                                                                                         |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect                                                                                                                                                     |
|                                  | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K                                                                                                    |
|                                  | avec un IRC supérieur à 80                                                                                                                                          |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                                |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                 |
| <b>branchement</b>               | sur le secteur (câble avec prise secteur longueur 2,2 m)                                                                                                            |
|                                  | interrupteur de commande                                                                                                                                            |

## Options\*

|                |                                                   |        |
|----------------|---------------------------------------------------|--------|
| <b>optique</b> | éclairage direct                                  | DI     |
|                | éclairage indirect                                | H0     |
| <b>divers</b>  | double allumage                                   | DA     |
|                | tête articulable                                  | 1      |
|                | cellule de détection de présence et/ou luminosité | CELL 2 |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande  |        |



## ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | code       | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | dimensions<br>tête<br>L x l x h<br>(mm) | hauteur<br>sous tête<br>(mm) | ugr  | lampe |
|----------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------|-------|
| LED****                                |            |                              |                                      |                                         |                              |      |       |
| 32                                     | LAN406/406 | 3 965                        | 123                                  | 380 x 380 x 45                          | 1 900                        | < 19 |       |
| 48                                     | LAN406/412 | 5 810                        | 121                                  | 380 x 380 x 45                          | 1 900                        | < 19 |       |
| 64                                     | LAN412/412 | 7 370                        | 115                                  | 380 x 380 x 45                          | 1 900                        | < 19 |       |
| 69                                     | LAN412/420 | 8 150                        | 118                                  | 380 x 380 x 45                          | 1 900                        | < 19 |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta=25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Voir définition p.113.

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

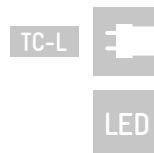
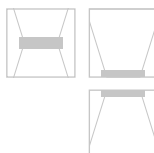
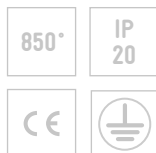
\*\*\*\* Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

**Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.**







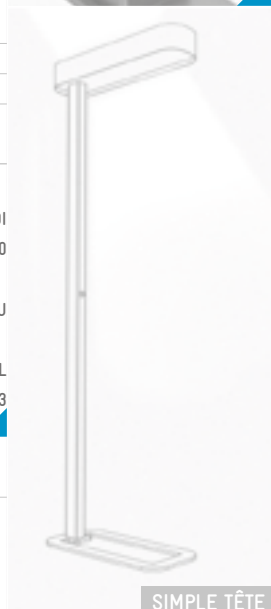


## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | tête en profilé aluminium anodisé clair cintrée munie d'une vasque en polycarbonate diamanté en dessous, en retrait de 15 mm et d'un polycarbonate clair au-dessus |
|                                  | mât en aluminium peint en blanc                                                                                                                                    |
|                                  | socle en acier peint en blanc                                                                                                                                      |
|                                  | existe en simple tête ou double tête                                                                                                                               |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect                                                                                                                                                    |
| <b>branchement</b>               | sur le secteur (câble avec prise secteur longueur 2,2 m)                                                                                                           |
|                                  | interrupteur de commande                                                                                                                                           |
|                                  | <b>version TC-L :</b>                                                                                                                                              |
| <b>version</b>                   | 2 ou 2 x 2 lampes <sup>1</sup>                                                                                                                                     |
| <b>ballast</b>                   | électronique, voir tableau p. 110                                                                                                                                  |
|                                  | <b>version LED :</b>                                                                                                                                               |
|                                  | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                                        |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                                                               |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                |

## Options\*

|                |                                                                                   |      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>optique</b> | éclairage direct                                                                  | DI   |
|                | éclairage indirect                                                                | H0   |
| <b>divers</b>  | accroche sur bureau (disponible en version 2 x 55 W, 2 x 36 W et 40 W uniquement) | BU   |
|                | cellule de détection de présence et/ou luminosité                                 | CELL |
|                | bloc 3 prises de courant                                                          | PR3  |
|                | bloc prises de courant (x3) et RJ45 (x2)                                          | 1    |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande                                  |      |



SIMPLE TÊTE



DOUBLE TÊTE

## ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code       | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | dimensions tête L x l x h (mm) | hauteur sous tête (mm) | ugr  | lampe |
|----------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|-------|
| TC-L                             |            |                       |                                |                                |                        |      |       |
| 2 x 36                           | LAC236     | -                     | 59                             | 600 x 160 x 85                 | 1 900                  |      |       |
| 2 x 55                           | LAC255     | -                     | 57                             | 695 x 160 x 85                 | 1 900                  |      |       |
| 2 x 2 x 36                       | LAC2 x 236 | -                     | 59                             | 1 050 x 160 x 85               | 1 900                  |      |       |
| 2 x 2 x 55                       | LAC2 x 255 | -                     | 57                             | 1 300 x 160 x 85               | 1 900                  |      |       |
| LED****                          |            |                       |                                |                                |                        |      |       |
| 40                               | LAC512     | 4 750                 | 119                            | 600 x 160 x 85                 | 1 900                  | < 19 |       |
| 56                               | LAC712     | 6 570                 | 118                            | 695 x 160 x 85                 | 1 900                  | < 19 |       |
| 80                               | LAC2 x 512 | 9 500                 | 119                            | 1 050 x 160 x 85               | 1 900                  | < 19 |       |
| 112                              | LAC2 x 712 | 13 140                | 118                            | 1 300 x 160 x 85               | 1 900                  | < 19 |       |

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25 °C (plage 0 °C 35 °C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

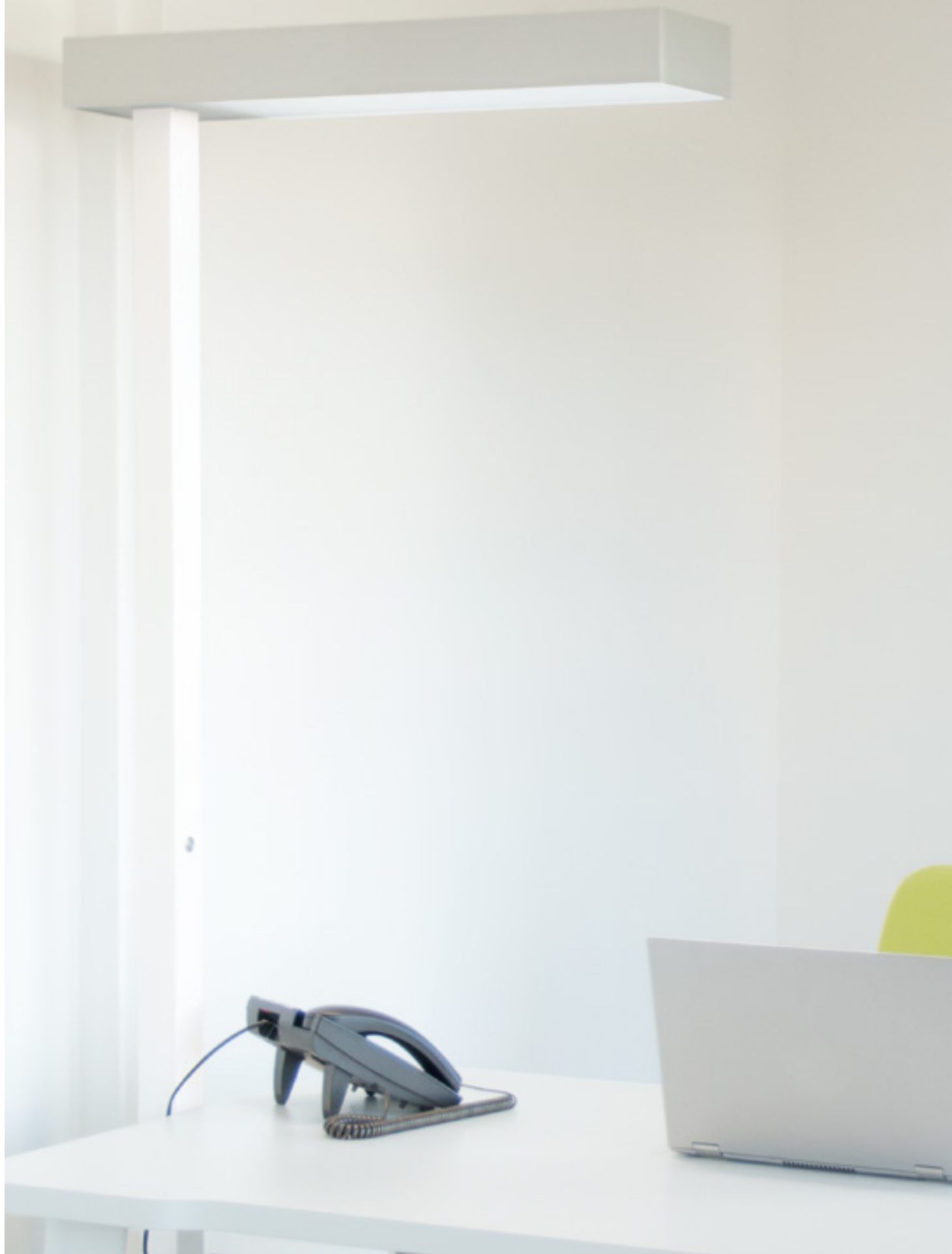
2. Voir définition p. 113

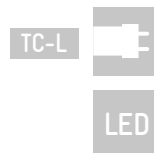
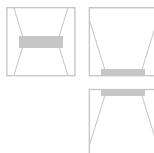
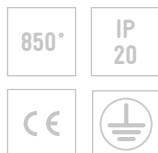
\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta = 25 °C.

\*\*\*\* Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.





LATU

83

## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | tête rectangulaire en profilé aluminium anodisé clair plié et muni d'une vasque en polycarbonate diamanté en dessous et polycarbonate clair au dessus |
|                                  | mât et socle en acier peints en blanc                                                                                                                 |
|                                  | existe en simple tête ou double tête                                                                                                                  |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect                                                                                                                                       |
| <b>branchement</b>               | sur le secteur (câble avec prise secteur longueur 2,2 m)<br>interrupteur de commande                                                                  |
|                                  | <b>version TC-L :</b>                                                                                                                                 |
| <b>version</b>                   | 2 ou 2 x 2 lampes <sup>1</sup>                                                                                                                        |
| <b>ballast</b>                   | électronique, voir tableau p. 110                                                                                                                     |
|                                  | <b>version LED :</b>                                                                                                                                  |
|                                  | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                           |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                   |

## Options\*

|                |                                                                                   |                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>optique</b> | éclairage direct                                                                  | DI                |
|                | éclairage indirect                                                                | H0                |
| <b>divers</b>  | accroche sur bureau (disponible en version 2 x 55 W, 2 x 36 W et 40 W uniquement) | BU <sup>1</sup>   |
|                | cellule de détection de présence et/ou luminosité                                 | CELL <sup>2</sup> |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande                                  |                   |



## ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance (W, totale pour LED <sup>**</sup> ) | code       | flux lumineux (lm) <sup>***</sup> | efficacité lumineuse (lm/W) <sup>***</sup> | dimensions tête L x l x h (mm) | hauteur sous tête (mm) | lampe |
|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------|
| TC-L                                          |            |                                   |                                            |                                |                        |       |
| 2 x 36                                        | LAT236     | -                                 | 59                                         | 600 x 160 x 72                 | 1 900                  |       |
| 2 x 55                                        | LAT255     | -                                 | 55                                         | 695 x 160 x 72                 | 1 900                  |       |
| 2 x 2 x 36                                    | LAT2 x 236 | -                                 | 59                                         | 500 x 670 x 72                 | 1 900                  |       |
| 2 x 2 x 55                                    | LAT2 x 255 | -                                 | 59                                         | 600 x 670 x 72                 | 1 900                  |       |
| LED <sup>****</sup>                           |            |                                   |                                            |                                |                        |       |
| 40                                            | LAT512     | 4 750                             | 119                                        | 600 x 160 x 72                 | 1 900                  |       |
| 56                                            | LAT712     | 6 570                             | 118                                        | 695 x 160 x 72                 | 1 900                  |       |
| 80                                            | LAT2 x 512 | 9 500                             | 119                                        | 500 x 670 x 72                 | 1 900                  |       |
| 112                                           | LAT2 x 712 | 13 140                            | 118                                        | 600 x 670 x 72                 | 1 900                  |       |

Température ambiante de fonctionnement : Ta=25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p.113

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

<sup>\*\*\*\*</sup> Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

APPA 86

APTI 87

APOD 88

APIO 89

ADDI 92

ATOU 93

APSO 94





TC-L

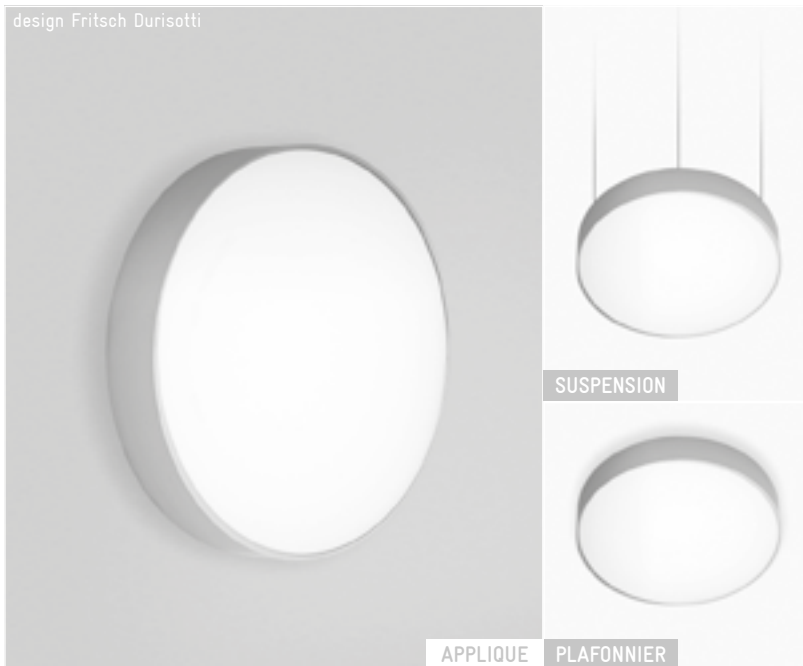
TC-DD



LED



design Fritsch Durisotti



## Descriptif

**matériaux & finitions** applique ronde composée d'un corps en profilé aluminium roulé anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale  
ensemble fixé sur une platine en tôle d'acier prélaqué blanc

### version fluorescence :

1 ou 4 lampe-s selon dimensions<sup>1</sup>

**ballast** électronique, voir tableau p. 110

### version LED :

platine intégrant les barrettes LED

3000 ou 4000 °K avec un IRC

supérieur à 80

**durée de vie** 50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

**drivers** voir tableau p. 110

**fixation** en trois points par vis M4

dans le fond de la platine

**branchement** par bornier automatique avec serre câble

## Options\*

**optique** vasque polycarbonate diamanté

**divers** cellule de détection de mouvement **CELL**<sup>1</sup>  
peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande

inserts M6 pour fixation en suspension

double allumage (DN 420) **DA**

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) **E2**

## Accessoires

filin de suspension

(3 nécessaires par appareil) **CA200N02**<sup>2</sup>

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | code     | douille | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | dimensions<br>Ø x h<br>(mm) | lampe        |
|----------------------------------------|----------|---------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                        |          |         |                              |                                      |                             | <b>TC-DD</b> |
| 1 x 28                                 | APP128   | GR10q   | -                            | 39                                   | 280 x 72                    |              |
|                                        |          |         |                              |                                      |                             | <b>TC-L</b>  |
| 2 x 18 + 2 x 24                        | APP21824 | 2G11    | -                            | 38                                   | 420 x 72                    |              |
|                                        |          |         |                              |                                      |                             | <b>LED</b>   |
| 32                                     | APP412   | -       | 2 835                        | 88                                   | 420 x 72                    |              |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

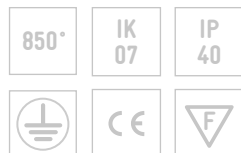
Nous consulter pour autres puissances ou dimensions, ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement:  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p. 113



## Descriptif

|                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | applique carrée composée d'un corps en profilé aluminium cintré anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale |
|                                  | ensemble fixé sur une platine en tôle d'acier prélaqué blanc                                                         |
| <b>version fluorescence :</b>    |                                                                                                                      |
| <b>ballast</b>                   | 1 ou 4 lampe-s selon dimensions <sup>1</sup>                                                                         |
|                                  | électronique, voir tableau p. 110                                                                                    |
| <b>version LED :</b>             |                                                                                                                      |
| <b>durée de vie</b>              | platine intégrant les barrettes LED                                                                                  |
| <b>drivers</b>                   | 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                                         |
| <b>fixation</b>                  | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                 |
|                                  | voir tableau p. 110                                                                                                  |
| <b>branchement</b>               | en trois points par vis M4 dans le fond de la platine                                                                |
|                                  | par bornier automatique avec serre câble                                                                             |

## Options\*

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>optique</b> | vasque polycarbonate diamanté                            |
| <b>divers</b>  | cellule de détection de mouvement...CELL <sup>1</sup>    |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande         |
|                | inserts M6 pour suspension                               |
| <b>classe</b>  | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable)...E2 |

## Accessoires

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| filin de suspension          |                       |
| (3 nécessaires par appareil) | CA200N02 <sup>2</sup> |



| puissance (W, totale pour LED <sup>**</sup> ) | code   | douille | flux lumineux (lm) <sup>***</sup> | efficacité lumineuse (lm/W) <sup>***</sup> | dimensions L x l x h (mm) | lampe |
|-----------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------|
| 1 x 28                                        | APT128 | GR10q   | -                                 | 35                                         | 250 x 250 x 72            | TC-DD |
| 4 x 18                                        | APT418 | 2G11    | -                                 | 39                                         | 355 x 355 x 72            | TC-L  |
| 16                                            | APT406 | -       | 1 475                             | 92                                         | 355 x 355 x 72            | LED   |
| 32                                            | APT412 | -       | 2 835                             | 88                                         | 355 x 355 x 72            | LED   |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

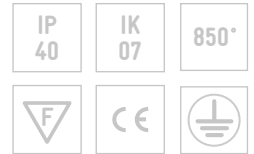
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p.113



design Fritsch Durisotti



## Descriptif

**matériaux & finitions** applique rectangulaire composée d'un corps en profilé aluminium cintré anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale ensemble fixé sur une platine en tôle d'acier prélaqué blanc

### version TC-L :

**version** 2 lampes<sup>1</sup>  
**ballast** électronique, voir tableau p. 110

### version LED :

platine intégrant les barrettes LED  
 3000 ou 4000 °K avec un IRC  
 supérieur à 80

**durée de vie** 50 000 heures (L80/F10)<sup>2</sup>

**drivers** voir tableau p. 110

**fixation** en trois points par vis M4  
 dans le fond de la platine

**branchement** par bornier automatique avec serre câble

## Options\*

**optique** vasque polycarbonate diamanté

**divers** cellule de détection de mouvement **CELL**<sup>1</sup>  
 peinture teinte RAL ou personnalisée  
 sur demande

inserts M6 pour suspension

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) **E2**

## Accessoires

filin de suspension  
 (3 nécessaires par appareil) **CA200N02**<sup>2</sup>

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED**) | code   | douille | flux<br>luminaire<br>(lm)*** | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W)*** | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | lampe |
|----------------------------------------|--------|---------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------|
| <b>TC-L</b>                            |        |         |                              |                                      |                                 |       |
| 2 x 36                                 | AP0236 | 2G11    | -                            | 46                                   | 460 x 325 x 72                  |       |
| 2 x 55                                 | AP0255 | 2G11    | -                            | 45                                   | 600 x 325 x 72                  |       |
| <b>LED</b>                             |        |         |                              |                                      |                                 |       |
| 20                                     | AP0506 | -       | 1 845                        | 92                                   | 460 x 325 x 72                  |       |
| 32                                     | AP0806 | -       | 2 950                        | 92                                   | 600 x 325 x 72                  |       |
| 40                                     | AP0512 | -       | 3 545                        | 88                                   | 460 x 325 x 72                  |       |
| 64                                     | AP0812 | -       | 5 670                        | 88                                   | 600 x 325 x 72                  |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

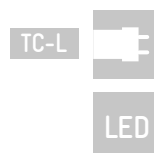
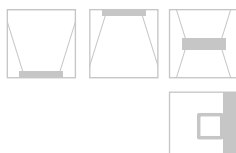
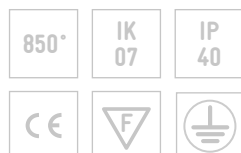
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement:  
 Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p. 113



## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | applique composée d'un corps en profilé aluminium cintré anodisé clair, fermé par une plaque polycarbonate clair sur le dessus et polycarbonate diamanté sur le dessous |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect                                                                                                                                                         |
| <b>version TC-L :</b>            |                                                                                                                                                                         |
| <b>version</b>                   | 2 lampes <sup>1</sup>                                                                                                                                                   |
| <b>ballast</b>                   | électronique, voir tableau p. 110                                                                                                                                       |
| <b>version LED :</b>             |                                                                                                                                                                         |
| <b>durée de vie</b>              | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                                           |
| <b>drivers</b>                   | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| <b>fixation</b>                  | voir tableau p. 110                                                                                                                                                     |
| <b>branchement</b>               | en deux points par vis M4 dans boutonnières sur le coté                                                                                                                 |
|                                  | par bornier automatique                                                                                                                                                 |

## Options\*

|                |                                                   |      |
|----------------|---------------------------------------------------|------|
| <b>optique</b> | éclairage direct                                  | DI   |
|                | éclairage indirect                                |      |
|                | (halo lumineux décoratif sur le dessous)          | HO   |
| <b>divers</b>  | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande  |      |
|                | double allumage                                   | DA   |
|                | cellule de détection de présence et/ou luminosité | CELL |



## ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | dimensions L x l x h (mm) | ugr  | lampe |
|----------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|------|-------|
| TC-L                             |        |                       |                                |                           |      |       |
| 2 x 36                           | API236 | -                     | 59                             | 460 x 340 x 72            |      |       |
| 2 x 55                           | API255 | -                     | 57                             | 600 x 290 x 72            |      |       |
| LED****                          |        |                       |                                |                           |      |       |
| 40                               | API512 | 4 750                 | 119                            | 460 x 340 x 72            | < 19 |       |
| 64                               | API812 | 7 360                 | 115                            | 600 x 290 x 72            | < 19 |       |

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p. 113

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

\*\*\*\* Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.





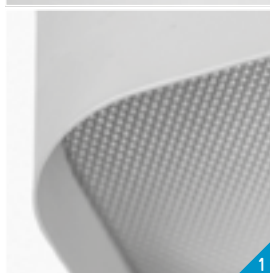


T5

TC-L



design Fritsch Durisotti



## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | applique composée d'un corps rectangulaire en profilé aluminium cintré anodisé clair, d'une vasque en polycarbonate diamanté en dessous et d'un polycarbonate clair dessus |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect                                                                                                                                                            |
| <b>version</b>                   | <b>version TC-L :</b> 2 lampes <sup>1</sup>                                                                                                                                |
| <b>ballast</b>                   | électronique, voir tableau p. 110                                                                                                                                          |
| <b>durée de vie</b>              | <b>version LED :</b> platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                         |
| <b>drivers</b>                   | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                                                                       |
| <b>fixation</b>                  | voir tableau p. 110                                                                                                                                                        |
| <b>branchement</b>               | en deux points par vis M4 dans boutonsnières sur le côté                                                                                                                   |
|                                  | par bornier automatique avec serre câble                                                                                                                                   |

## Options\*

|                |                                                   |      |
|----------------|---------------------------------------------------|------|
| <b>optique</b> | éclairage direct                                  | DI   |
|                | éclairage indirect                                | HO   |
| <b>divers</b>  | cellule de détection de présence et/ou luminosité | CELL |
|                | double allumage                                   | DA   |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande  |      |

## voir SLADI p. 40

luminaire similaire

disponible en applique et suspension

## ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | dimensions L x l x h (mm) | ugr  | lampe |
|----------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|------|-------|
| <b>T5 HE</b>                     |        |                       |                                |                           |      |       |
| 1 x 14                           | ADD114 | -                     | 55                             | 595 x 100 x 85            |      |       |
| 1 x 21                           | ADD121 | -                     | 60                             | 895 x 100 x 85            |      |       |
| 1 x 28                           | ADD128 | -                     | 61                             | 1 195 x 100 x 85          |      |       |
| <b>T5 HO</b>                     |        |                       |                                |                           |      |       |
| 1 x 24                           | ADD124 | -                     | 53                             | 595 x 100 x 85            |      |       |
| 1 x 39                           | ADD139 | -                     | 54                             | 895 x 100 x 85            |      |       |
| 1 x 54                           | ADD154 | -                     | 56                             | 1 195 x 100 x 85          |      |       |
| <b>TC-L</b>                      |        |                       |                                |                           |      |       |
| 2 x 36                           | ADD236 | -                     | 59                             | 515 x 220 x 85            |      |       |
| 2 x 55                           | ADD255 | -                     | 57                             | 640 x 220 x 85            |      |       |
| <b>LED****</b>                   |        |                       |                                |                           |      |       |
| 40                               | ADD512 | 4 420                 | 111                            | 515 x 220 x 85            | < 19 |       |
| 56                               | ADD712 | 6 280                 | 112                            | 640 x 220 x 85            | < 19 |       |

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000 °K à Ta=25°C.

\*\*\*\* Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

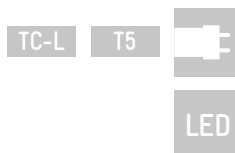
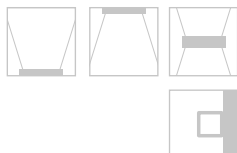
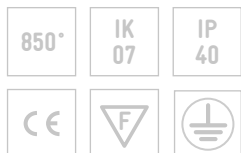
Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.

Température ambiante de fonctionnement : Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p. 113



## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | applique composée d'un corps rectangulaire en profilé aluminium anodisé clair plié, d'une vasque en polycarbonate diamanté en dessous et d'un polycarbonate clair dessus. |
| <b>éclairage</b>                 | direct/indirect<br><b>version TC-L :</b>                                                                                                                                  |
| <b>version</b>                   | 2 lampes <sup>1</sup>                                                                                                                                                     |
| <b>ballast</b>                   | électronique, voir tableau p. 110<br><b>version LED :</b>                                                                                                                 |
| <b>durée de vie</b>              | platine en aluminium intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000°K avec un IRC supérieur à 80.                                                                               |
| <b>drivers</b>                   | 50 000 heures (L80/F10) <sup>2</sup>                                                                                                                                      |
| <b>fixation</b>                  | voir tableau p. 110                                                                                                                                                       |
| <b>branchement</b>               | en deux points par vis M4 et deux boutonnières sur le côté                                                                                                                |
|                                  | par bornier automatique avec serre câble                                                                                                                                  |

## Options\*

|                |                                                   |      |
|----------------|---------------------------------------------------|------|
| <b>optique</b> | éclairage direct                                  | DI   |
|                | éclairage indirect                                | H0   |
| <b>divers</b>  | cellule de détection de présence et/ou luminosité | CELL |
|                | double allumage                                   | DA   |
|                | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande  |      |

## voir SARU p. 37

luminaire similaire  
disponible en applique et suspension



## ÉCLAIRAGE DIRECT-INDIRECT

| puissance (W, totale pour LED**) | code   | flux lumineux (lm)*** | efficacité lumineuse (lm/W)*** | dimensions L x l x h (mm) | ugr  | lampe |
|----------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|------|-------|
| <b>T5 HE</b>                     |        |                       |                                |                           |      |       |
| 1 x 14                           | ATO114 | -                     | 55                             | 595 x 100 x 72            |      |       |
| 1 x 21                           | ATO121 | -                     | 60                             | 895 x 100 x 72            |      |       |
| 1 x 28                           | ATO128 | -                     | 61                             | 1 195 x 100 x 72          |      |       |
| <b>T5 H0</b>                     |        |                       |                                |                           |      |       |
| 1 x 24                           | ATO124 | -                     | 53                             | 595 x 100 x 72            |      |       |
| 1 x 39                           | ATO139 | -                     | 54                             | 895 x 100 x 72            |      |       |
| 1 x 54                           | ATO154 | -                     | 56                             | 1 195 x 100 x 72          |      |       |
| <b>TC-L</b>                      |        |                       |                                |                           |      |       |
| 2 x 36                           | ATO236 | -                     | 59                             | 515 x 220 x 72            |      |       |
| 2 x 55                           | ATO255 | -                     | 55                             | 640 x 220 x 72            |      |       |
| <b>LED****</b>                   |        |                       |                                |                           |      |       |
| 40                               | ATO512 | 4 420                 | 111                            | 515 x 220 x 72            | < 19 |       |
| 56                               | ATO712 | 6 280                 | 112                            | 640 x 220 x 72            | < 19 |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Lampes fournies en option.

2. Voir définition p. 113

\*\* Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

\*\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4 000°K à Ta=25°C.

\*\*\*\* Les options direct ou indirect ont des puissances différentes, nous consulter.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.



design Fritsch Durisotti



Descriptif

- matériaux & finitions** réglette salle de bain composé d'un corps en profilé aluminium cintré anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale en façade et en partie inférieure, fixée sur une platine en tôle d'acier prélaqué blanc
- version** mono tube<sup>1</sup>
- ballast** électronique, voir tableau p. 110
- fixation** en deux points par vis M4 dans le fond de la platine
- branchement** par bornier avec serre câble

Options\*

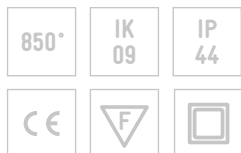
- divers** interrupteur S0  
tirette T0  
prise rasoir (avec transformateur d'isolement) S1  
polycarbonate façade seulement  
peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande
- classe** I

| puissance (W) | code   | efficacité lumineuse (lm/W)** | dimensions L x l x h (mm) | dimensions avec prise rasoir L x l x h (mm) |
|---------------|--------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 1 x 14        | APS114 | 41                            | 610 x 80 x 72             | 760 x 80 x 72                               |
| 1 x 24        | APS124 | 37                            | 610 x 80 x 72             | 760 x 80 x 72                               |
| 1 x 21        | APS121 | 44                            | 910 x 80 x 72             | 1060 x 80 x 72                              |
| 1 x 39        | APS139 | 39                            | 910 x 80 x 72             | 1060 x 80 x 72                              |

\*\* Calcul basé sur température de couleur de 4000°K à Ta=25°C.  
Autres sources possibles, nous consulter.

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.  
1. Tube fourni en option.

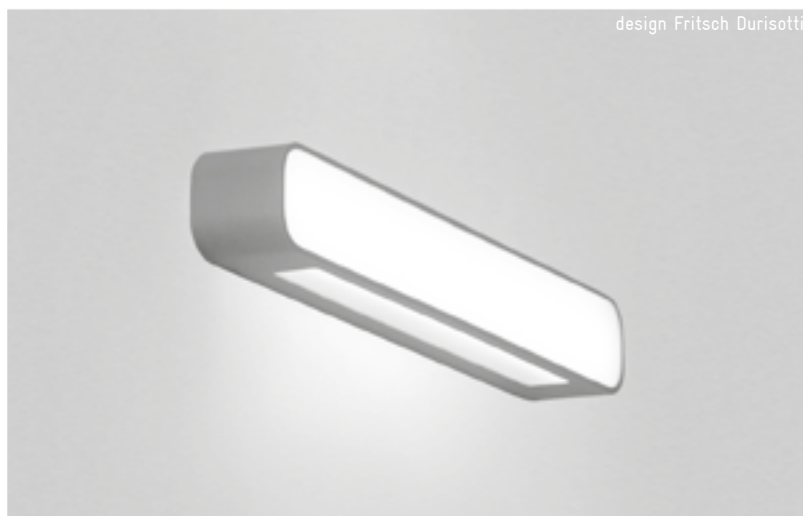


## Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | réglette salle de bain composée d'un corps en profilé aluminium cintré anodisé clair et d'une vasque en polycarbonate opale en façade et en partie inférieure, fixée sur une platine en tôle d'acier prélaqué blanc |
|                                  | platine intégrant les barrettes LED 3000 ou 4000 °K avec un IRC supérieur à 80                                                                                                                                      |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                                                 |
| <b>fixation</b>                  | en deux points par vis M4 dans le fond de la platine                                                                                                                                                                |
| <b>branchement</b>               | par bornier avec serre câble                                                                                                                                                                                        |

## Options\*

|               |                                                  |    |
|---------------|--------------------------------------------------|----|
| <b>divers</b> | interrupteur                                     | S0 |
|               | tirette                                          | T0 |
|               | prise rasoir (avec transfo d'isolement)          | S1 |
|               | polycarbonate façade seulement                   |    |
|               | peinture teinte RAL ou personnalisée sur demande |    |
| <b>classe</b> | I                                                |    |



design Fritsch Durisotti



Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

\* Autres besoins : nous consulter.  
1. Voir définition p.113

| puissance<br>(W, totale<br>pour LED <sup>**</sup> ) | code   | flux lumineux<br>(lm) <sup>**</sup> | efficacité<br>luminaire<br>(lm/W) <sup>***</sup> | dimensions<br>L x l x h<br>(mm) | dimensions<br>avec prise rasoir<br>L x l x h (mm) |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 9                                                   | APS206 | 820                                 | 91                                               | 610 x 80 x 72                   | 760 x 80 x 72                                     |
| 14                                                  | APS306 | 1 230                               | 91                                               | 910 x 80 x 72                   | 1 060 x 80 x 72                                   |

<sup>\*\*</sup> Les valeurs de puissance évoluent régulièrement selon les performances des LED.

<sup>\*\*\*</sup> Calcul basé sur température de couleur de 4000 °K à Ta=25°C.

Nous consulter pour autres puissances ou conditions de températures particulières.





RGD \_\_\_\_\_ 100

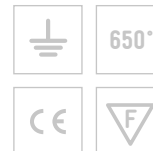
RGV \_\_\_\_\_ 101

RGA \_\_\_\_\_ 102

RGC \_\_\_\_\_ 104

RGL \_\_\_\_\_ 107





### Descriptif

|                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux &amp; finitions</b> | corps et capot clipsés en tôle d'acier<br>prélaqué blanc servant de réflecteur<br>avec embouts polycarbonate intégrant<br>les barrettes LED 3 000 ou 4 000 °K<br>avec un IRC supérieur à 80<br>diffuseur en PMMA opale |
| <b>durée de vie</b>              | 50 000 heures (L80/F10) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                   |
| <b>drivers</b>                   | voir tableau p. 110                                                                                                                                                                                                    |
| <b>branchement</b>               | par bornier automatique                                                                                                                                                                                                |
| <b>fixation</b>                  | par vis dans le fond du corps par<br>deux boutonnières                                                                                                                                                                 |

### Options\*

|                   |                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>optique</b>    | diffuseur PMMA clair                                                                                    |
|                   | réflecteur aluminium symétrique R1                                                                      |
|                   | réflecteur aluminium asymétrique R2                                                                     |
|                   | faisceau intensif (éclairage des allées)                                                                |
| <b>précâblage</b> | câbles (200 mm) à chaque extrémité<br>avec connecteurs mâle et femelle P1                               |
|                   | câble dégainé (longueur sur demande) P3                                                                 |
|                   | câbles (200 mm) pour ballasts gradables<br>2 connecteurs à chaque extrémité<br>2 mâles et 2 femelles P4 |
| <b>divers</b>     | mise en ligne<br>feuille gélatine de couleur<br>sur barrette avec diffuseur                             |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2                                                  |

### Accessoires\*

cordons d'alimentation et de gradation  
début de ligne, à commander séparément :

#### alimentation

3 contacts mâles 0,80 m  
3 contacts mâles 1,10 m  
3 contacts mâles 1,40 m  
3 contacts mâles 1,70 m  
3 contacts femelles 0,33 m

#### gradation

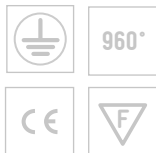
2 contacts femelles 0,80 m  
2 contacts femelles 1,10 m  
2 contacts femelles 1,40 m  
2 contacts femelles 1,70 m  
2 contacts mâles 0,33 m

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ Le polycarbonate ou le méthacrylate peuvent être détériorés par différents produits chimiques (voir tableau de compatibilité p. 114). Nous consulter pour des installations dans des environnements spécifiques.

\* Autres besoins : nous consulter.  
1. Voir définition p. 113.

| puissance (W) | code   | flux lumineux<br>(lm) | efficacité<br>luminaire (lm/w) | longueur<br>(mm) | entraxe<br>(mm) | lampe |
|---------------|--------|-----------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-------|
| LED           |        |                       |                                |                  |                 |       |
| 8             | RGD206 | 1205                  | 145                            | 576              | 370             |       |
| 12            | RGD306 | 1810                  | 145                            | 876              | 570             |       |
| 16            | RGD406 | 2410                  | 145                            | 1176             | 870             |       |
| 20            | RGD506 | 3015                  | 145                            | 1476             | 1170            |       |
| 16            | RGD212 | 2240                  | 140                            | 576              | 370             |       |
| 24            | RGD312 | 3355                  | 140                            | 876              | 570             |       |
| 32            | RGD412 | 4475                  | 140                            | 1176             | 870             |       |
| 40            | RGD512 | 5595                  | 140                            | 1476             | 1170            |       |



T5



RGV

101

## Descriptif

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur |
| <b>&amp; finitions</b> |                                                            |
| <b>version</b>         | mono tube ou duo <sup>1</sup>                              |
| <b>ballast</b>         | électronique, voir tableau p. 110                          |
| <b>fixation</b>        | par vis dans le fond du corps par deux boutonnières        |

## Options\*

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires\*

cordons d'alimentation et de gradation  
début de ligne, prolongateurs et connecteurs  
seuls à commander séparément :

### alimentation

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| CAB02 | 3P GST18 mâle 0,50 m    |
| CAB04 | 3P GST18 femelle 0,50 m |
| CAB06 | 5P GST18 mâle 0,50 m    |
| CAB08 | 5P GST18 femelle 0,50 m |

### prolongateurs M/F

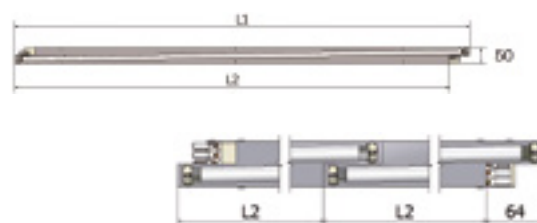
|       |                 |
|-------|-----------------|
| CAB03 | 3P GST18 0,30 m |
| CAB01 | 3P GST18 1,00 m |
| CAB07 | 5P GST18 0,30 m |
| CAB05 | 5P GST18 1,00 m |

### connecteurs seuls

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| CN03T01 | 3P GST18 femelle avec capot |
| CN05N04 | 5P GST18 femelle avec capot |

### divers

embout de début/fin de ligne



Calcul de la longueur totale de plusieurs réglettes en ligne

$$L \text{ (mm)} = L2 + L2 + \dots + L2 + 64$$

Ex : 5 réglettes 49 + 2 réglettes 21

Réglette 49 L2 = 1415 mm

Réglette 21 L2 = 815 mm

$$L = 5 \times 1415 + 2 \times 815 + 64 = 8769 \text{ mm soit } 8,77 \text{ m}$$

## MONO

## DUO

| puissance (W)            | code     | L1 (mm) | L2 (mm) | puissance (W) | code     | L1 (mm) | L2 (mm) | lampe |
|--------------------------|----------|---------|---------|---------------|----------|---------|---------|-------|
| <b>T5 HE</b>             |          |         |         |               |          |         |         |       |
| 1x14                     | RGV114   | 579     | 515     | -             | -        | -       | -       |       |
| 1x21                     | RGV121   | 879     | 815     | -             | -        | -       | -       |       |
| 1x28                     | RGV128   | 1179    | 1115    | 2x28          | RGV228   | 2294    | 2230    |       |
| 1x35                     | RGV135   | 1479    | 1415    | 2x35          | RGV235   | 2894    | 2830    |       |
| <b>T5 H0</b>             |          |         |         |               |          |         |         |       |
| 1x24                     | RGV124   | 579     | 515     | -             | -        | -       | -       |       |
| 1x39                     | RGV139   | 879     | 815     | -             | -        | -       | -       |       |
| 1x49                     | RGV149   | 1479    | 1415    | 2x49          | RGV249   | 2894    | 2830    |       |
| 1x54                     | RGV154   | 1179    | 1115    | 2x54          | RGV254   | 2294    | 2230    |       |
| 1x80                     | RGV180   | 1479    | 1415    | 2x80          | RGV280   | 2894    | 2830    |       |
| <b>T5 MULTIPUISSANCE</b> |          |         |         |               |          |         |         |       |
| 1x14/24                  | RGV11424 | 579     | 515     | -             | -        | -       | -       |       |
| 1x21/39                  | RGV12139 | 879     | 815     | -             | -        | -       | -       |       |
| 1x28/54                  | RGV12854 | 1179    | 1115    | 2x28/54       | RGV22854 | 2294    | 2230    |       |
| 1x35/49                  | RGV13549 | 1479    | 1415    | 2x35/49       | RGV23549 | 2894    | 2830    |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ La puissance maximale pour une ligne de réglettes RGV est de 2000W.

⚠ Les tubes T5 ont des flux au mètre différents selon les puissances, il est préférable d'utiliser des tubes T5 HE dont le flux linéaire est constant (voir p. 112).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.



T5

T8

1 ×

2 ×

960°



| lxh | MONO    | DUO      |
|-----|---------|----------|
| T5  | 19 × 62 | 67 × 65  |
| T8  | 25 × 75 | 100 × 76 |

## Descriptif

**matériaux & finitions** corps et capot clipsés en tôle d'acier  
prélaqué blanc servant de réflecteur  
avec embouts polycarbonate

**version** mono tube ou duo<sup>1</sup> 1

**ballast** électronique, voir tableau p. 110

**branchement** par bornier automatique 2

**fixation** par vis dans le fond du corps par  
deux boutonnières 3

## Options\*

**optique** réflecteur aluminium symétrique R1

réflecteur aluminium asymétrique R2

**précâblage** câbles (200 mm) à chaque extrémité  
avec connecteurs mâle et femelle P1

câble dégainé (longueur sur demande) P3

câbles (200 mm) pour ballasts gradables

2 connecteurs à chaque extrémité

2 mâles et 2 femelles P4

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires\*

cordons d'alimentation et de gradation  
début de ligne, à commander séparément :

### alimentation

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| CR3C80N01  | 3 contacts mâles 0,80 m    |
| CR3C110N01 | 3 contacts mâles 1,10 m    |
| CR3C140N01 | 3 contacts mâles 1,40 m    |
| CR3C170N01 | 3 contacts mâles 1,70 m    |
| CR3C33N01  | 3 contacts femelles 0,33 m |

### gradation

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| CR2C80N01  | 2 contacts femelles 0,80 m |
| CR2C110N01 | 2 contacts femelles 1,10 m |
| CR2C140N01 | 2 contacts femelles 1,40 m |
| CR2C170N01 | 2 contacts femelles 1,70 m |
| CR2C33N01  | 2 contacts mâles 0,33 m    |

| MONO              |          | DUO           |          | longueur<br>(mm) | entraxe<br>(mm) | lampe |
|-------------------|----------|---------------|----------|------------------|-----------------|-------|
| puissance (W)     | code     | puissance (W) | code     |                  |                 |       |
| T5 HE             |          |               |          |                  |                 |       |
| 1 × 14            | RGA114   | 2 × 14        | RGA214   | 576              | 370             |       |
| 1 × 21            | RGA121   | 2 × 21        | RGA221   | 876              | 570             |       |
| 1 × 28            | RGA128   | 2 × 28        | RGA228   | 1 176            | 870             |       |
| 1 × 35            | RGA135   | 2 × 35        | RGA235   | 1 476            | 1 170           |       |
| T5 HO             |          |               |          |                  |                 |       |
| 1 × 24            | RGA124   | 2 × 24        | RGA224   | 576              | 370             |       |
| 1 × 39            | RGA139   | 2 × 39        | RGA239   | 876              | 570             |       |
| 1 × 49            | RGA149   | 2 × 49        | RGA249   | 1 476            | 1 170           |       |
| 1 × 54            | RGA154   | 2 × 54        | RGA254   | 1 176            | 870             |       |
| 1 × 80            | RGA180   | 2 × 80        | RGA280   | 1 476            | 1 170           |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |          |               |          |                  |                 |       |
| 1 × 14/24         | RGA11424 | 2 × 14/24     | RGA21424 | 576              | 370             |       |
| 1 × 21/39         | RGA12139 | 2 × 21/39     | RGA22139 | 876              | 570             |       |
| 1 × 28/54         | RGA12854 | 2 × 28/54     | RGA22854 | 1 176            | 870             |       |
| 1 × 35/49         | RGA13549 | 2 × 35/49     | RGA23549 | 1 476            | 1 170           |       |
| T8                |          |               |          |                  |                 |       |
| 1 × 15            | RGA115   | -             | -        | 469              | 370             |       |
| 1 × 18            | RGA118   | 2 × 18        | RGA218   | 621              | 414             |       |
| 1 × 30            | RGA130   | 2 × 30        | RGA230   | 925              | 619             |       |
| 1 × 36            | RGA136   | 2 × 36        | RGA236   | 1 230            | 924             |       |
| 1 × 58            | RGA158   | 2 × 58        | RGA258   | 1 531            | 1 224           |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

▲ La puissance maximale pour une ligne de réglettes  
RGA est de 2 000 W (1 000 W pour les options P1 ou P4).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.

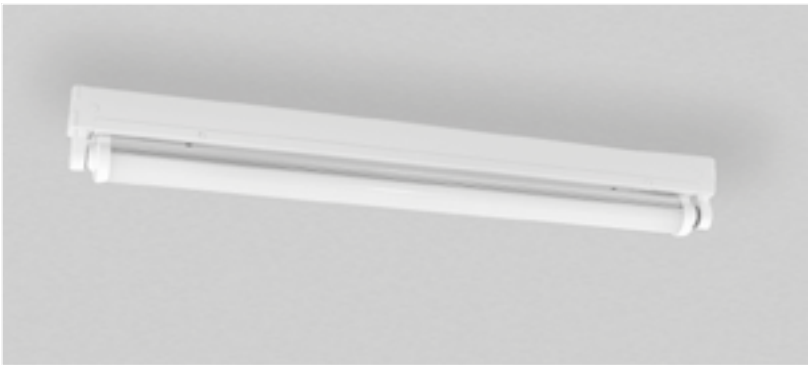


RGAL

Descriptif

réglable sur la base d'une RGA pouvant recevoir des tubes LED directement alimentés en 230V

version mono ou duo



Préciser au moment de la commande si câblage en série ou en parallèle.

| MONO    |         | DUO           |              |
|---------|---------|---------------|--------------|
| code    | code    | longueur (mm) | entraxe (mm) |
| RGAL118 | RGAL218 | 621           | 414          |
| RGAL130 | RGAL230 | 925           | 619          |
| RGAL136 | RGAL236 | 1 230         | 924          |
| RGAL158 | RGAL258 | 1 531         | 1 224        |



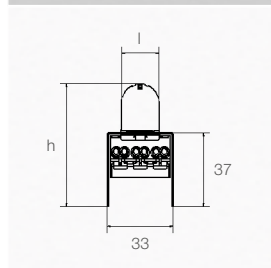
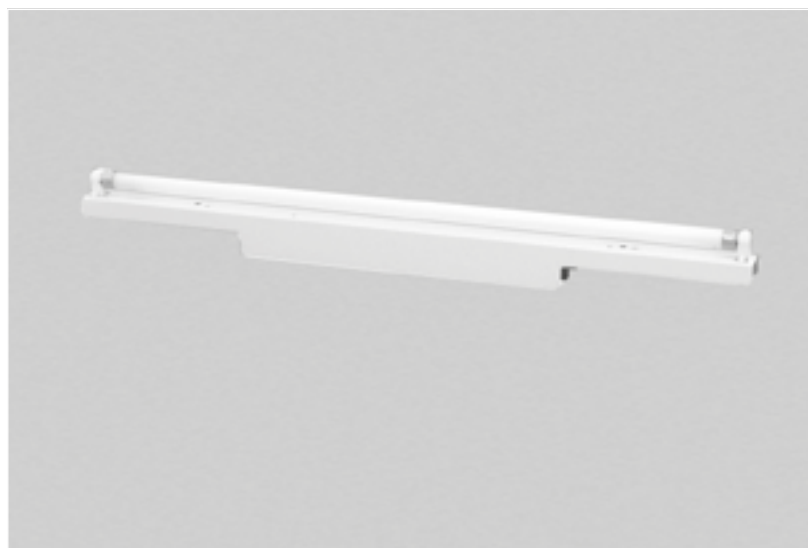
T5

T8

2 ×

1 ×

960°



| lxh | MONO    | DUO      |
|-----|---------|----------|
| T5  | 19 × 62 | 67 × 65  |
| T8  | 25 × 75 | 100 × 76 |

## Descriptif

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>matériaux</b>       | corps en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur |
| <b>&amp; finitions</b> | sans : à poser sur la corniche                             |
| <b>fixation</b>        | version fluo :                                             |
| <b>version</b>         | mono tube ou duo <sup>1</sup>                              |
| <b>ballast</b>         | électronique, voir tableau p. 110                          |

## Options\*

|                   |                                                                                                |    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>optique</b>    | réflecteur aluminium symétrique                                                                | R1 |
|                   | réflecteur aluminium asymétrique                                                               | R2 |
| <b>précâblage</b> | câbles (200 mm) à chaque extrémité avec connecteurs mâle et femelle <sup>2</sup>               | P1 |
| <b>divers</b>     | câbles (200 mm) pour ballasts gradables 2 connecteurs à chaque extrémité 2 mâles et 2 femelles | P4 |
| <b>classe</b>     | II (avec terre fonctionnelle pour version gradable)                                            | E2 |

## Accessoires\*

cordons d'alimentation et de gradation  
début de ligne à commander séparément :  
voir tableau p. 102.

### MONO

### DUO

| puissance (W)            | code     | puissance (W) | code     | longueur (mm) | lampe |
|--------------------------|----------|---------------|----------|---------------|-------|
| <b>T5 HE</b>             |          |               |          |               |       |
| 1 × 14                   | RGC114   | 2 × 14        | RGC214   | 578           |       |
| 1 × 21                   | RGC121   | 2 × 21        | RGC221   | 878           |       |
| 1 × 28                   | RGC128   | 2 × 28        | RGC228   | 1 178         |       |
| 1 × 35                   | RGC135   | 2 × 35        | RGC235   | 1 478         |       |
| <b>T5 H0</b>             |          |               |          |               |       |
| 1 × 24                   | RGC124   | 2 × 24        | RGC224   | 578           |       |
| 1 × 39                   | RGC139   | 2 × 39        | RGC239   | 878           |       |
| 1 × 49                   | RGC149   | 2 × 49        | RGC249   | 1 478         |       |
| 1 × 54                   | RGC154   | 2 × 54        | RGC254   | 1 178         |       |
| 1 × 80                   | RGC180   | 2 × 80        | RGC280   | 1 478         |       |
| <b>T5 MULTIPUISSANCE</b> |          |               |          |               |       |
| 1 × 14/24                | RGC11424 | 2 × 14/24     | RGC21424 | 578           |       |
| 1 × 21/39                | RGC12139 | 2 × 21/39     | RGC22139 | 878           |       |
| 1 × 28/54                | RGC12854 | 2 × 28/54     | RGC22854 | 1 178         |       |
| 1 × 35/49                | RGC13549 | 2 × 35/49     | RGC23549 | 1 478         |       |
| <b>T8</b>                |          |               |          |               |       |
| 1 × 18                   | RGC118   | 2 × 18        | RGC218   | 613           |       |
| 1 × 30                   | RGC130   | 2 × 30        | RGC230   | 917           |       |
| 1 × 36                   | RGC136   | 2 × 36        | RGC236   | 1 222         |       |
| 1 × 58                   | RGC158   | 2 × 58        | RGC258   | 1 523         |       |

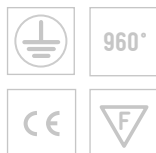
Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ La puissance maximale pour une ligne de réglettes RGC est de 2 000 W (1 000 W pour les options P1 ou P4).

⚠ Les tubes T5 et T8 ont des flux au mètre différents selon les puissances, il est préférable d'utiliser des tubes T5 HE dont le flux linéaire est constant (voir p. 112).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.
2. Pour assurer un flux sans ombre, un croisement de 60 mm est nécessaire.



230 V

LED

## Descriptif

**matériaux & finitions** corps en tôle d'acier prélaqué blanc servant de réflecteur

**fixation** sans : à poser sur la corniche

**version** **version LED :**

## Options\*

tubes LED directement alimentés en 230 V...  
mono ou duo<sup>1</sup>

**optique**

**précâblage** réflecteur aluminium symétrique R1

réflecteur aluminium asymétrique R2

**divers** câbles (200 mm) à chaque extrémité avec connecteurs mâle et femelle<sup>2</sup> P1

câbles (200 mm) pour ballasts gradables

**classe** 2 connecteurs à chaque extrémité

2 mâles et 2 femelles P4

**Accessoires\*** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

cordons d'alimentation et de gradation  
début de ligne à commander séparément :  
voir tableau p. 102.



| lxh | MONO    | DUO      |
|-----|---------|----------|
| T5  | 19 × 62 | 67 × 65  |
| T8  | 25 × 75 | 100 × 76 |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

▲ La puissance maximale pour une ligne de réglettes RGC est de 2 000 W (1 000 W pour les options P1 ou P4).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Préciser au moment de la commande si câblage en série ou en parallèle.

2. Pour assurer un flux sans ombre, un croisement de 60 mm est nécessaire.

| MONO          |         | DUO           |         | longueur (mm) | lampe |
|---------------|---------|---------------|---------|---------------|-------|
| puissance (W) | code    | puissance (W) | code    |               |       |
|               | RGCL118 |               | RGCL218 | 613           | LED   |
|               | RGCL130 |               | RGCL230 | 917           |       |
|               | RGCL136 |               | RGCL236 | 1 222         |       |
|               | RGCL158 |               | RGCL258 | 1 523         |       |



T5

T8

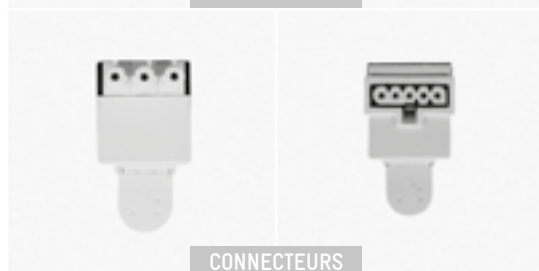
1 ×

2 ×

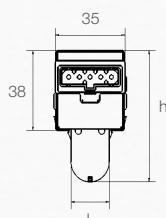
960°



MISE EN LIGNE



CONNECTEURS



| lxh | MONO    | DUO      |
|-----|---------|----------|
| T5  | 19 × 62 | 67 × 65  |
| T8  | 25 × 75 | 100 × 76 |

## Descriptif

**matériaux** corps et capot clipsés en tôle d'acier

**& finitions** prélaqué blanc servant de réflecteur

**version** mono tube ou duo<sup>1</sup>

**ballast** électronique, voir tableau p. 110

**fixation** par vis dans le fond du corps par deux boutonnières

## Options\*

**optique** réflecteur aluminium symétrique R1

réflecteur aluminium asymétrique R2

**classe** II (avec terre fonctionnelle pour version gradable) E2

## Accessoires\*

cordons d'alimentation et de gradation  
début de ligne, prolongateurs et connecteurs  
seuls à commander séparément :

### alimentation

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| CAB02 | 3P GST18 mâle 0,50 m    |
| CAB04 | 3P GST18 femelle 0,50 m |
| CAB10 | 5P GST15 mâle 0,50 m    |
| CAB12 | 5P GST15 femelle 0,50 m |

### prolongateur

|       |                 |
|-------|-----------------|
| CAB03 | 3P GST18 0,30 m |
| CAB01 | 3P GST18 1,00 m |
| CAB11 | 5P GST15 0,30 m |
| CAB09 | 5P GST15 1,00 m |

### connecteur

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| CN03T01 | 3P GST18 femelle avec capot |
| CN03T02 | 3P GST18 mâle avec capot    |
| CN05N06 | 5P GST15 femelle avec capot |
| CN05N08 | 5P GST15 mâle avec capot    |



| MONO              |          | DUO           |          | longueur<br>(mm) | entraxe<br>(mm) | lampe |
|-------------------|----------|---------------|----------|------------------|-----------------|-------|
| puissance (W)     | code     | puissance (W) | code     |                  |                 |       |
| T5 HE             |          |               |          |                  |                 |       |
| 1×14              | RGL114   | 2×14          | RGL214   | 577              | 370             |       |
| 1×21              | RGL121   | 2×21          | RGL221   | 877              | 570             |       |
| 1×28              | RGL128   | 2×28          | RGL228   | 1 177            | 870             |       |
| 1×35              | RGL135   | 2×35          | RGL235   | 1 477            | 1 170           |       |
| T5 H0             |          |               |          |                  |                 |       |
| 1×24              | RGL124   | 2×24          | RGL224   | 577              | 370             |       |
| 1×39              | RGL139   | 2×39          | RGL239   | 877              | 570             |       |
| 1×49              | RGL149   | 2×49          | RGL249   | 1 477            | 1 170           |       |
| 1×54              | RGL154   | 2×54          | RGL254   | 1 177            | 870             |       |
| 1×80              | RGL180   | 2×80          | RGL280   | 1 477            | 1 170           |       |
| T5 MULTIPUISSANCE |          |               |          |                  |                 |       |
| 1×14/24           | RGL11424 | 2×14/24       | RGL21424 | 577              | 370             |       |
| 1×21/39           | RGL12139 | 2×21/39       | RGL22139 | 877              | 570             |       |
| 1×28/54           | RGL12854 | 2×28/54       | RGL22854 | 1 177            | 870             |       |
| 1×35/49           | RGL13549 | 2×35/49       | RGL23549 | 1 477            | 1 170           |       |
| T8                |          |               |          |                  |                 |       |
| 1×18              | RGL118   | 2×18          | RGL218   | 622              | 414             |       |
| 1×30              | RGL130   | 2×30          | RGL230   | 926              | 619             |       |
| 1×36              | RGL136   | 2×36          | RGL236   | 1 231            | 924             |       |
| 1×58              | RGL158   | 2×58          | RGL258   | 1 532            | 1 224           |       |

Température ambiante de fonctionnement :  
Ta = 25°C (plage 0°C 35°C).

⚠ La puissance maximale pour une ligne de réglettes RGL est de 2 000 W.

⚠ Les tubes T5 et T8 ont des flux au mètre différents selon les puissances, il est préférable d'utiliser des tubes T5 HE dont le flux linéaire est constant (voir p. 112).

\* Autres besoins : nous consulter.

1. Tubes fournis en option.



230 V

T8

LED

RGL

107

### Descriptif

réglette sur la base d'une RGL pouvant recevoir des tubes LED directement alimentés en 230 V

**version** mono ou duo



#### MONO

#### DUO

| code    | code    | longueur (mm) | entraxe (mm) | lampe |
|---------|---------|---------------|--------------|-------|
|         |         |               |              | LED   |
| RGLL118 | RGLL218 | 621           | 414          |       |
| RGLL130 | RGLL230 | 926           | 619          |       |
| RGLL136 | RGLL236 | 1 230         | 924          |       |
| RGLL158 | RGLL258 | 1 531         | 1 224        |       |

Préciser au moment de la commande si câblage en série ou en parallèle.

BALLASTS  
DRIVERS 110

DIODE À ÉLECTRO-  
LUMINESCENCE 113

RÉSISTANCE AUX  
AGENTS CHIMIQUES  
ET CORROSIFS 114

CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES 115

FORMATIONS 116

SHOWROOM 117

CGV 118





## CODIFICATION

| Produit | Page | BALLAST TUBES ET LAMPES FLORESCENTES |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | DRIVER LED   |           |                                        |                                |     |
|---------|------|--------------------------------------|--------------|-----------|------|----------------------------------------|--------------------------------|-----|------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------|-----|
|         |      | Non gradable                         |              | Gradable* |      |                                        |                                |     |                                    | Non gradable | Gradable* |                                        |                                |     |
|         |      | Magnétique                           | Électronique | 1-10V     | DALI | BP avec mémoire y compris coupure 230V | Fonction Corridor programmable | DSI | Fonction corridor non programmable | Électronique | DALI      | BP avec mémoire y compris coupure 230V | Fonction Corridor programmable | DSI |
|         |      |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    |              |           |                                        |                                |     |
|         |      | B0**                                 | B1           | B2        | B4   | B6                                     | B7                             | B8  | B9                                 | B1           | B4        | B6                                     | B7                             | B8  |
| TULSA   | 10   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| TUTTO   | 12   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| GALILÉE | 14   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| TURBO   | 18   | X                                    | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| TUBA    | 20   | X                                    | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| TUMO    | 24   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| TUNI    | 28   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| SLADI   | 40   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| SANA    | 36   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| SARU    | 37   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| SUGO    | 44   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| SUNA    | 48   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| SURI    | 52   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| BALI    | 57   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| PANO    | 58   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| PADI    | 59   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              |     |
| ZIGZAG  | 63   | X                                    | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| OPERA   | 66   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| OPOM    | 67   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| OPALI   | 68   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| OPCOL   | 69   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| OPHIR   | 70   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| OPLAY   | 71   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| OPTÉOR  | 73   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| LAZIO   | 76   |                                      | X            |           |      | X                                      | X                              |     | X                                  | X            |           | X                                      | X                              |     |
| LANA    | 77   |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            |           | X                                      | X                              |     |
| LACI    | 81   |                                      | X            |           |      | X                                      | X                              |     | X                                  | X            |           | X                                      | X                              |     |
| LATU    | 83   |                                      | X            |           |      | X                                      | X                              |     | X                                  | X            |           | X                                      | X                              |     |
| APPA    | 86   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| APTI    | 87   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| APOD    | 88   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| APIO    | 89   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| ADDI    | 92   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| ATOU    | 93   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| APSO    | 94   |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| RGD     | 100  |                                      |              |           |      |                                        |                                |     |                                    | X            | X         | X                                      | X                              | X   |
| RGV     | 101  |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| RGA     | 102  |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| RGC     | 104  |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |
| RGL     | 106  |                                      | X            | X         | X    | X                                      | X                              | X   | X                                  |              |           |                                        |                                |     |

\* Certaines puissances ne peuvent être réalisées, nous consulter.

\*\* Pour tube T8.

Depuis le 1er juin 2011 : fin de la commercialisation de luminaires fluorescents équipés de ballasts énergivores. Seuls les luminaires équipés de ballasts à forte efficacité énergétique (de classe « A1 » ou « A2 ») sont commercialisés dans le tertiaire par les signataires.

### Nos partenaires

Les luminaires sont équipés de composants HELVAR ou TRIDONIC, nous pouvons intégrer dans les luminaires des composants d'autres fabricants sur demande (une plus-value pourra être appliquée).

**Helvar**
**PHILIPS**
**TRIDONIC**



#### POUR PLUS D'INFORMATION :

consultez le site [www.leclairage.fr](http://www.leclairage.fr).

#### NOTRE SHOWROOM ET SA SALLE DIDACTIQUE

vous accueille à Pantin (93) pour toute visite ou formation.

Contactez-nous par mail : [contact@sfel.fr](mailto:contact@sfel.fr).

# BALLASTS/DRIVERS

111

## Ballasts pour lampes fluorescentes Drivers pour platine LED

### 1. Introduction :

Toute lampe à décharge (dont le principe physique est l'excitation électrique d'un gaz pour produire des ondes électromagnétiques - donc les lampes fluorescentes en font partie) ne peut fonctionner directement avec un courant électrique 230 V alternatif :

- il est nécessaire dans un premier temps d'amorcer la décharge électrique, donc d'envoyer une tension élevée,
- dans un second temps (une fois que le courant passe à travers le gaz), il faut réguler l'intensité électrique sous peine de détériorer la lampe (rappel : un ballast d'un point de vue électrique est un composant qui limite l'intensité).

Il existe trois grandes familles de composants pour effectuer cette opération :

- les ballasts magnétiques (couplés en général à un starter et à un condensateur, ce dernier permettant d'éviter le déphasage courant/tension),
- les ballasts électroniques,
- les ballasts électroniques gradables.

Concernant les LED, nous parlerons de drivers ou de convertisseurs électroniques gradables ou non

### 2. Ballast magnétique (fréquence délivrée 50 Hz) :

Système robuste mais beaucoup de pertes (mauvais rendement).

Supporte des températures élevées ou des perturbations de courant (au risque de détériorer la lampe).

Durée de vie très importante (plusieurs dizaines d'années).

ATTENTION : les ballasts magnétiques sont interdits dans le tertiaire depuis le 1er juin 2011, voir page précédente.

### 3. Ballast électronique (haute fréquence délivrée environ 40 000 Hz) :

Système plus fragile mais plus performant.

Peut-être détérioré :

- par des températures importantes (50°C de température ambiante maximal),
- par des perturbations de courants (pics de tension, changement de fréquence, déphasage...).

Durée de vie d'environ 50 000 h, possibilité de trouver des ballasts avec une durée de vie de 100 000 h. Les ballasts électroniques sont sensibles au nombre de commutation.

### 4. Gradation : changement de la fréquence de fonctionnement des ballasts pour changer le flux lumineux de la lampe

#### A. Gradation 1-10 V (système analogique) :

Premier niveau pour la gradation et les économies d'énergie, système simple et bon marché.

Principe physique : un courant continu et de tension

variable passe dans les fils de commande du ballast.

Les variations provoquées par le potentiomètre (dans l'interrupteur) permettent de transmettre un signal que décode le système électronique du ballast pour faire varier l'intensité lumineuse.

Conséquences :

- ATTENTION à la polarité au niveau du câblage
- deux potentiomètres ne peuvent pas commander un ballast (donc pas de va et vient),
- sensible à la chute de tension (en cas de grande longueur de câble de commande).

#### B. Gradation Bouton Poussoir (également appelé switch control) :

Donne plus de possibilités que le 1-10 V (voir caractéristiques ci-dessus), système également simple (avec Bouton Poussoir) et bon marché.

Principe physique : seules des impulsions électriques sont envoyées dans les fils lorsque le bouton poussoir est actionné. Ces impulsions permettent de transmettre un signal que décode le système électronique du ballast pour faire varier l'intensité lumineuse.

Conséquences :

- pas de polarité SAUF dans le cas de mise en parallèle,
- les boutons poussoir et les ballasts peuvent être mis en parallèle.

#### C. DSI :

DSI (Digital Serial Interface, système numérique) : protocole propre à TRIDONIC.

Principe physique : fonctionnement numérique permettant une gestion fine des luminaires.

Le protocole DSI est monodirectionnel, non adressable.

Tous les ballasts connectés sur un même bus DSI réagiront de la même façon.

Distance maximale de câblage à vérifier selon les produits.

#### D. DALI :

DALI (Digital Addressable Lighting Interface, système numérique) : protocole (langage) mis en place par les principaux fabricants de ballasts pour contrôler les luminaires (fluo T8, T5, compacte, Iodures métalliques et LED).

Principe physique : fonctionnement binaire (0 ou 1), c'est-à-dire que le principe est le même que les ordinateurs ; système complexe et relativement onéreux mais permettant un contrôle total de l'installation, avec un adressage des différents composants (des ballasts ou des détecteurs par exemple), ce qui permet de maîtriser la variation lumineuse par luminaire (ou plutôt ballast par ballast).

Le protocole DALI est bidirectionnel (l'information passe du système de gestion au luminaire et réciproquement et permet donc de savoir par exemple si une lampe est défectueuse).

Il est possible d'intégrer sur un bus DALI toutes sortes de composants de « deuxième degré » :

- ballast 1-10 V par l'intermédiaire d'un convertisseur,
- lampes incandescences donc halogènes, à l'aide d'un dimmer,
- stores ou portes, un relais est alors nécessaire, et de relier le tout à une GTB (Gestion Technique du Bâtiment).

Un bus DALI peut gérer 64 adresses, 16 groupes et 16 scènes (au-delà, un routeur est nécessaire pour relier les différents bus).

Câblage : 300 m maximum avec du fil de 1,5 mm<sup>2</sup> entre l'alimentation et le dernier ballast.

ATTENTION : le mot « DALI » peut prêter à confusion car il peut signifier :

- un bus DALI, où il est possible de mettre des ballasts 1-10 V par exemple par l'intermédiaire d'un convertisseur,
- un ballast « DALI », c'est-à-dire en général un ballast qui a la fonction DALI (donc bien souvent un ballast haut de gamme) mais qui possède en général d'autres fonctions et qui peut donc être utilisé avec d'autres protocoles (switch control par exemple).

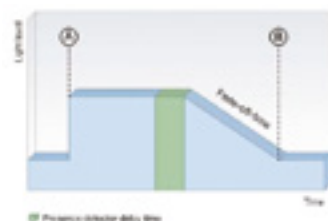
#### E. Fonction CORRIDOR par TRIDONIC

D'une très grande simplicité, la fonction Corridor permet de réaliser des économies d'énergies.

Elle est spécialement conçue pour des applications qui nécessitent un éclairage 24h/24h pour des raisons de sécurité comme des escaliers, des parkings, des couloirs ...

La fonction Corridor assure des fonctionnalités supplémentaires par rapport à une simple détection de présence. En effet, elle n'éteint pas instantanément la lumière en cas d'absence, elle varie la luminosité à valeur prédéterminée.

La luminosité est incrémentée à une valeur de 100% et réduit automatiquement à 10% lorsque la cellule ne détecte plus.



Une version paramétrable est aussi proposée pour déterminer les niveaux d'éclairage A et B (1 à 100%), le temps de passage entre les niveaux et un délai d'extinction (jamais éteint ou de 0 à 42min). Il est également possible de paramétrer une temporisation au moment de l'allumage.

**Il est donc important de bien se référer à la codification p. 111 pour que nous puissions câbler correctement les ballasts ou drivers dans le luminaire en fonction de l'utilisation finale.**



Lighting Europe<sup>1</sup> ([www.lightingeurope.org](http://www.lightingeurope.org)) a établi une classification des ballasts pour les lampes fluorescentes suivant les valeurs de consommation lampe + ballast ci-dessous.

Par exemple, un luminaire avec un tube T5 14W aura une consommation totale inférieure à 17W avec un ballast de classe A2.

- Les ballasts de classe B1 et B2 sont des ballasts magnétiques, interdits dans le tertiaire en France depuis le 1er juin 2011.
- Les ballasts de classe A2 et A3 sont des ballasts électroniques. Les ballasts de classe A3 sont interdits dans le tertiaire depuis le 1er juin 2011.
- Les ballasts gradables sont classés A1 s'ils satisfont aux prescriptions suivantes :
  - au réglage à 100% de flux lumineux, le ballast satisfait au moins aux exigences de la classe A3,
  - au réglage à 25% de flux lumineux, la puissance totale d'entrée est égale ou inférieure à 50% de la puissance au réglage à 100% de flux lumineux,
  - le ballast doit être capable de réduire le flux lumineux à 10% ou moins du flux lumineux maximum.

| Type                                                                                                                      | Famille     | Puissance cons. de la lampe seule (W) | Longueur (mm) | Flux en lm (à 25°C/35°C pour T5) | Flux au mètre en lm | Classe <sup>2</sup> A1 | Classe A2 | Classe <sup>3</sup> A3 | Classe <sup>3</sup> B1 | Efficacité (lm/W) à 25°C b. A2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| T5, diamètre 16 mm culot G5, HE : High Efficiency, HO : High Output, VHO : Very High Output, flux lumineux maximum à 35°C | T5 - HE     | 14                                    | 549           | 1200 / 1350                      | 2185                | 9,5                    | 17        | 19                     |                        | 70,6                           |
|                                                                                                                           | T5 - HE     | 21                                    | 849           | 1900 / 2100                      | 2237                | 13,5                   | 24        | 26                     |                        | 79,2                           |
|                                                                                                                           | T5 - HO     | 24                                    | 549           | 1750 / 2000                      | 3187                | 14                     | 26        | 28                     |                        | 67,3                           |
|                                                                                                                           | T5 - HE     | 28                                    | 1149          | 2600 / 2900                      | 2262                | 17                     | 32        | 34                     |                        | 81,3                           |
|                                                                                                                           | T5 - HE     | 35                                    | 1449          | 3300 / 3500                      | 2277                | 21                     | 39        | 42                     |                        | 84,6                           |
|                                                                                                                           | T5 - HO     | 39                                    | 849           | 3100 / 3500                      | 3651                | 23                     | 43        | 46                     |                        | 72,1                           |
|                                                                                                                           | T5 - HO     | 49                                    | 1449          | 4300 / 4900                      | 2967                | 29                     | 55        | 58                     |                        | 78,2                           |
|                                                                                                                           | T5 - HO     | 54                                    | 1149          | 4400 / 5000                      | 3829                | 31,5                   | 60        | 63                     |                        | 73,3                           |
|                                                                                                                           | T5 - HO     | 80                                    | 1449          | 6150 / 7000                      | 4244                | 47,5                   | 88        | 92                     |                        | 69,9                           |
|                                                                                                                           | T5 - VHO    | 120                                   | 1449          | 8850 / 9350                      | 6108                | 71                     | 133       | 142                    |                        | 66,5                           |
| T8, diamètre 26 mm culot G13, flux lumineux maximum à 25°C                                                                | T8 - 15W    | 15 Magn. / 14 Elec.                   | 437           | 1000 Magn. / 1080 Elec.          | 2471                | 9                      | 16        | 18                     | 21                     | 67,5                           |
|                                                                                                                           | T8 - 18W    | 18 Magn. / 16 Elec.                   | 590           | 1350 Magn. / 1300 Elec.          | 2203                | 10,5                   | 19        | 21                     | 24                     | 68,4                           |
|                                                                                                                           | T8 - 30W    | 30 Magn. / 24 Elec.                   | 895           | 2400 Magn. / 2700 Elec.          | 3017                | 16,5                   | 31        | 33                     | 36                     | 87,1                           |
|                                                                                                                           | T8 - 36W    | 36 Magn. / 32 Elec.                   | 1200          | 3350 Magn. / 3200 Elec.          | 2667                | 19                     | 36        | 38                     | 41                     | 88,9                           |
|                                                                                                                           | T8 - 58W    | 58 Magn. / 50 Elec.                   | 1500          | 5200 Magn. / 5000 Elec.          | 3333                | 29,5                   | 55        | 59                     | 64                     | 90,9                           |
| TC-L, fluo compacte longue, 4 broches, culot 2G11                                                                         | TC-L - 18W  | 18 Magn. / 16 Elec.                   | 220           | 1200                             |                     | 10,5                   | 19        | 21                     | 24                     | 63,2                           |
|                                                                                                                           | TC-L - 24W  | 24 Magn. / 22 Elec.                   | 315           | 1800                             |                     | 13,5                   | 25        | 27                     | 30                     | 72,0                           |
|                                                                                                                           | TC-L - 36W  | 36 Magn. / 32 Elec.                   | 410           | 2900                             |                     | 19                     | 36        | 38                     | 41                     | 80,6                           |
|                                                                                                                           | TC-L - 55W  | 55                                    | 535           | 4800                             |                     | 32,5                   | 61        | 65                     |                        | 78,7                           |
| TC-DD, fluo culot Gr10q                                                                                                   | TC-DD - 28W | 28                                    | 207           | 2050                             |                     | 15,5                   | 29        | 31                     | 34                     | 70,7                           |

1. Lighting Europe est, depuis le 5 décembre 2012, le regroupement de deux entités : le CELMA et le ELC (fédération des entreprises européennes de lampes).

2. Valeur limite à 25% du flux.

3.  Les ballasts de classe A3, B1 et B2 sont interdits dans le tertiaire depuis le 1er juin 2011.



## POUR PLUS D'INFORMATION :

consultez le site [www.leclairage.fr](http://www.leclairage.fr).

## NOTRE SHOWROOM ET SA SALLE DIDACTIQUE

vous accueille à Pantin (93) pour toute visite ou formation.

Contactez-nous par mail : [contact@sfel.fr](mailto:contact@sfel.fr).

# LED

113

## DIODE À ÉLECTROLUMINESCENCE

La technologie des LED offre de nouvelles possibilités dans les applications d'éclairage. Aujourd'hui l'efficacité des LED permet de concurrencer les tubes fluorescents avec de nombreux avantages :

- longue durée de vie
- allumage instantané
- insensibilité aux allumages répétés et aux basses températures
- pas d'émission d'UV
- pas de mercure
- ...

Les deux inconvénients majeurs des LED sont une luminance très élevée (éblouissement dû à la faible surface éclairante) et une dégradation des caractéristiques due à la chaleur.

### 1. Définition de la durée de vie

La luminosité d'un module LED diminue tout au long de sa durée de vie. Cette valeur est représentée par la valeur L. L80 signifie que le module fournira 80% de son flux initial. La seconde valeur F définit la combinaison entre la quantité de modules (B) qui seront en dessous de la valeur L et la quantité de modules (C) pouvant être considérés comme défectueux. Ainsi L80F10 signifie que 10% des modules seront considérés comme défectueux ou possédant une valeur inférieure à 80% au flux initial au bout de 50 000 heures.

| Heures indiquées | Signification | Explication                                                                                 |
|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 000 h         | L70B50        | Après 50 000 h, 50% (B50) des modules fourniront au moins 70% (L70) du flux initial.        |
|                  | L80B10        | Après 50 000 h, 90% (100%-(B)10) des modules fourniront au moins 80% (L80) du flux initial. |
|                  | L80F10        | Après 50 000 h, 90% (100%-(F)10) des modules fourniront au moins 80% (L80) du flux initial. |

Convertisseur millier d'heures en jour  
(données à titre indicatif) :

|           | 24/24 h,<br>365 j/an | 8 h/jour,<br>365 j/an | 8 h/jour,<br>260 j/an |
|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 an      | 8 760 h              | 2 920 h               | 2 080 h               |
| 20 000 h  | 2,2 ans              | 6,8 ans               | 9,6 ans               |
| 50 000 h  | 5,7 ans              | 17,0 ans              | 24,0 ans              |
| 100 000 h | 11,4 ans             | 34,0 ans              | 48,0 ans              |
| 200 000 h | 22,8 ans             | 68,5 ans              | 96,0 ans              |

Nous garantissons nos produits LED en L80F10 pour une température ambiante de 35° max.

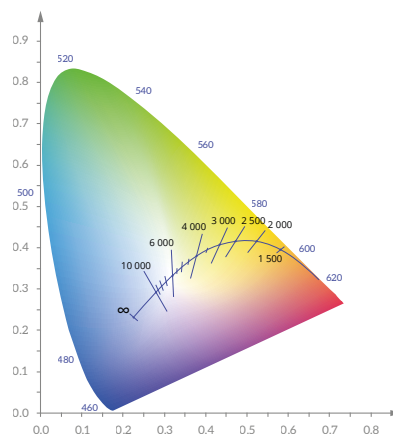
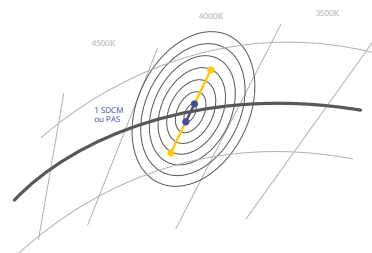
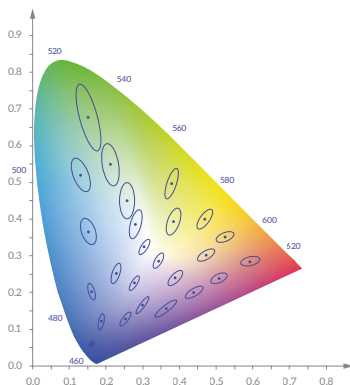
Attention, les effets de température sont très importants sur la durée de vie des LED. Les durées de vie indiquées sont souvent liées à la température des LED directement et non du luminaire dans son environnement.

### 2. Répartition de l'énergie et impact thermique

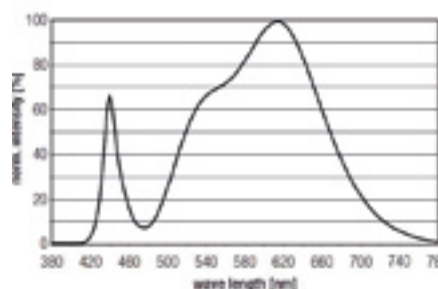
Les différentes sources lumineuses vont transformer la puissance électrique en lumière visible mais aussi en chaleur par radiation, convection ou conduction. La maîtrise de la régulation de la température de fonctionnement des LED est primordiale pour garantir leur flux et leur durée de vie. En effet, le fabricant de luminaires se doit de convertir la température critique au niveau des modules (Tc) en température ambiante de la pièce (Ta). à cet effet, les températures de fonctionnement pour chaque luminaire sont mesurées dans notre usine en enceinte thermique (suivant la norme NF EN 60598) pour garantir la durée de vie selon la température ambiante.

### 3. Spectre lumière blanche

Pour obtenir une lumière blanche, la technologie la plus utilisée est de déposer une fine couche de phosphore jaune sur des LED bleues. La lumière émise présente une courbe spectrale avec un pic bleu. Ainsi, nous pouvons obtenir une lumière blanche avec différentes températures de couleur. La garantie d'omogénéité de la lumière émise est caractérisée par l'écart entre les différentes LED, cet écart est mesuré par des ellipses MacAdam. Plus le nombre est petit, plus les différences entre les LED sont faibles (échelle de 3 à 7). Nos partenaires utilisent des LED comprises dans une ellipse MacAdam de niveau 4 voire 3 permettant de ne pas distinguer les différences de couleur entre les LED.



Exemple de courbe spectrale (source TRIDONIC) :



### 4. Risque photobiologique norme EN 62471

La norme EN 62471 intitulée "Sécurité photobiologique des lampes et systèmes d'éclairage" propose des limites d'exposition au rayonnement de ces sources de lumière. Elle s'intéresse aux dangers photobiologiques pour l'œil (dangers thermiques et photochimiques) et définit 4 groupes de risques :

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe 0 sans risque</b>   | Ne présente aucun risque photobiologique                                                                                     |
| <b>Groupe 1 risque faible</b> | Aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation                                                      |
| <b>Groupe 2 risque modéré</b> | Ne présente pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources très brillantes ou en raison de l'inconfort thermique |
| <b>Groupe 3 risque élevé</b>  | Risque potentiel même pour une exposition courte ou momentanée.                                                              |

Les platines LED utilisées dans nos produits sont classés en groupe 1 : risque faible.

# RÉSISTANCE

## AUX AGENTS CHIMIQUES ET CORROSIFS

Dans de nombreuses applications les luminaires peuvent être mis en présence de produits chimiques et/ou corrosifs.

Le tableau ci-contre donne à titre indicatif la résistance du polycarbonate (PC) et du méthacrylate (PMMA) à certains produits, les concentrations peuvent faire évoluer le niveau de résistance. Seuls des essais dans l'environnement spécifique au contact des produits chimiques peuvent valider et garantir la résistance du luminaire.

Les inox 304 (L) ou 316 (L) ne sont pas compatibles avec des environnements chlorés, un traitement spécifique de passivation des embouts et colliers doit être réalisé pour les installations dans ces milieux (nous consulter pour tout projet).

### ENTRETIEN PRÉVENTIF DES LUMINAIRES

Pour conserver au luminaire son aspect d'origine et ses caractéristiques, nous préconisons un nettoyage régulier. Enlever les taches avec de l'eau savonneuse et une éponge non abrasive. Essuyer avec un chiffon doux non pelucheux.

⚠ Ne jamais utiliser de produits d'entretien agressifs (eau de javel, crème à récurer...).

POUR PLUS D'INFORMATION :  
consultez le site [www.leclairage.fr](http://www.leclairage.fr).

### NOTRE SHOWROOM ET SA SALLE DIDACTIQUE

vous accueille à Pantin (93) pour toute visite ou formation.

Contactez-nous par mail : [contact@sfel.fr](mailto:contact@sfel.fr).



|                           | PC | PMMA |                                | PC | PMMA |
|---------------------------|----|------|--------------------------------|----|------|
| Acétate éthylique         | ■  | ■    | Chlorure de méthyl             | ■  | ■    |
| Acétone                   | ■  | ■    | Eau de mer                     | ■  | ■    |
| Acide acétique à 5%       | ■  | ■    | Eau oxygénée à 40%             | ■  | ■    |
| Acide acétique à 30%      | ■  | ■    | Eau oxygénée > 40%             | ■  | ■    |
| Acide acétique à 50%      | ■  | ■    | Essence                        | ■  | ■    |
| Acide chlorhydrique < 20% | ■  | ■    | Essence de térébenthine        | ■  | ■    |
| Acide chlorhydrique > 20% | ■  | ■    | Ether                          | ■  | ■    |
| Acide nitrique à 10%      | ■  | ■    | Ether de pétrole               | ■  | ■    |
| Acide nitrique à 20%      | ■  | ■    | Gasol                          | ■  | ■    |
| Acide nitrique > 20%      | ■  | ■    | Glycérine                      | ■  | ■    |
| Acide sulfurique à 50%    | ■  | ■    | Huile minérale                 | ■  | ■    |
| Acide sulfurique à 70%    | ■  | ■    | Hydrocarbures                  | ■  | ■    |
| Alcool à 30%              | ■  | ■    | Lessives                       | ■  | ■    |
| Alcool concentré          | ■  | ■    | Méthanol                       | ■  | ■    |
| Ammoniaque                | ■  | ■    | Phénol                         | ■  | ■    |
| Benzol                    | ■  | ■    | Solution de chlorure de sodium | ■  | ■    |
| Chlore                    | ■  | ■    | Soude                          | ■  | ■    |
| Chloroforme               | ■  | ■    | Tétrachlorure de carbone       | ■  | ■    |

Résistant ■  
Résistant suivant conditions ■  
Non résistant ■



#### POUR PLUS D'INFORMATION :

consultez le site [www.leclairage.fr](http://www.leclairage.fr).

#### NOTRE SHOWROOM ET SA SALLE DIDACTIQUE

vous accueille à Pantin (93) pour toute visite ou formation.

Contactez-nous par mail : [contact@sfel.fr](mailto:contact@sfel.fr).

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

115

## 1. CLASSIFICATION ÉLECTRIQUE

| Symbole | Classe     | Description                                                                                 |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Classe I   | Isolation fonctionnelle avec mise à la terre de toutes les parties métalliques accessibles. |
|         | Classe II  | Isolation double ou renforcée des parties accessibles. Pas de mise à la terre.              |
|         | Classe III | Protection par une alimentation en très basse tension de sécurité (<50 V).                  |

IP

## 2. INDICE IP

L'indice IP est composé de deux chiffres :

- le premier (de 0 à 6) indique le degré de protection contre la pénétration des corps solides et des poussières ;
- le second (de 0 à 8) indique le degré de protection contre l'humidité.

IP

(par le dessous)

### Corps solides

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| IP0x | Aucune protection                                                              |
| IP1x | Protection contre les corps solides de plus de 50 mm (dos de la main)          |
| IP2x | Protection contre les corps solides de plus de 12 mm (doigt de la main)        |
| IP3x | Protection contre les corps solides de plus de 3,5 mm (outils, fils)           |
| IP4x | Protection contre les corps solides de plus de 1 mm (outils fins, petits fils) |
| IP5x | Protection contre les poussières, pas de dépôt nuisible                        |
| IP6x | Étanche à la poussière                                                         |

### Humidité

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPx0 | Aucune protection                                                                           |
| IPx1 | Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau                                    |
| IPx2 | Protection contre les chutes obliques de gouttes d'eau avec une inclinaison maximale de 15° |
| IPx3 | Protection contre l'eau de pluie avec une inclinaison maximale de 60°                       |
| IPx4 | Protection contre les projections d'eau                                                     |
| IPx5 | Protection contre les jets d'eau                                                            |
| IPx6 | Protection contre les jets d'eau puissants (paquets de mer)                                 |
| IPx7 | Protection contre l'immersion temporaire                                                    |
| IPx8 | Protection contre l'immersion prolongée                                                     |

IK

## 3. INDICE IK

L'indice IK (énergie de choc) indique le degré de protection croissant de 1 à 10 contre la protection des dommages mécaniques.

| Indice | Energie (joule) | Test correspondant       |
|--------|-----------------|--------------------------|
| IK01   | 0,15            | 150 g tombant de 10 cm   |
| IK02   | 0,23            | 150 g tombant de 15 cm   |
| IK03   | 0,35            | 175 g tombant de 20 cm   |
| IK04   | 0,50            | 250 g tombant de 20 cm   |
| IK05   | 0,70            | 350 g tombant de 20 cm   |
| IK06   | 1               | 250 g tombant de 40 cm   |
| IK07   | 2               | 500 g tombant de 40 cm   |
| IK08   | 5               | 1 250 g tombant de 40 cm |
| IK09   | 10              | 2 500 g tombant de 40 cm |
| IK10   | 20              | 5 000 g tombant de 40 cm |

850°

## 4. FIL INCANDESCENT

Résistance en °C aux essais de fil incandescent.

F

## 5. SURFACE D'APPUI

Lorsqu'un luminaire est muni de ce symbole, cela signifie qu'il est adapté au montage direct sur des surfaces normalement inflammables.

CE

## 6. LOGO CE

Ce logo représente la marque de conformité par rapport à la réglementation européenne.

## 7. TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT

Nos luminaires sont conçus pour fonctionner à une température ambiante  $T_a = 25^\circ\text{C}$  (plage  $0^\circ\text{C}$   $35^\circ\text{C}$ ), nous consulter pour tout écart par rapport à cette plage de température. Nous sommes en mesure de réaliser tous les tests spécifiques.

### COMMENT LIMITER L'ÉBLOUISSEMENT D'UN LUMINAIRE?

### LES LUMINAIRES CHOISIS POUR MON PROJET ATTEignent-ILS L'ÉCLAIREMENT MOYEN REQUIS?

### QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE L'UGR ET LA CLASSE PHOTOMÉTRIQUE?

...

SFEL propose depuis 2013 des formations pour tous les acteurs de l'éclairage. Elles sont dispensées à titre gracieux, dans notre showroom en région parisienne. Soucieux de vous aider à comprendre au mieux vos projets d'éclairage, plusieurs outils ont été mis en place :

#### Une salle didactique

Elle présente les thématiques principales de l'éclairage : sources, appareillages, optique, photométrie, thermique, normes et études (coûts globaux, Dialux avec calcul du LENI...), etc. Des expérimentations didactiques viennent illustrer plusieurs principes théoriques, comme la specularité ou encore le rendu des couleurs.

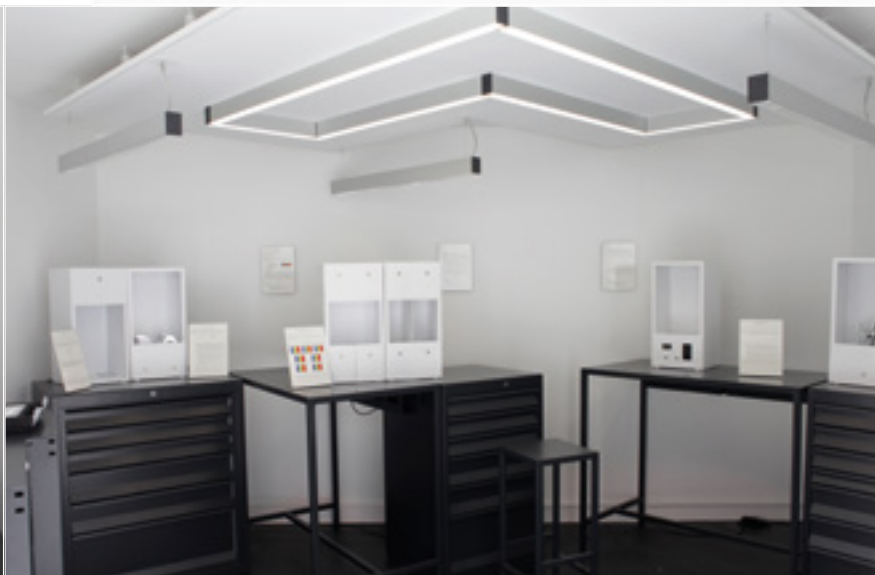


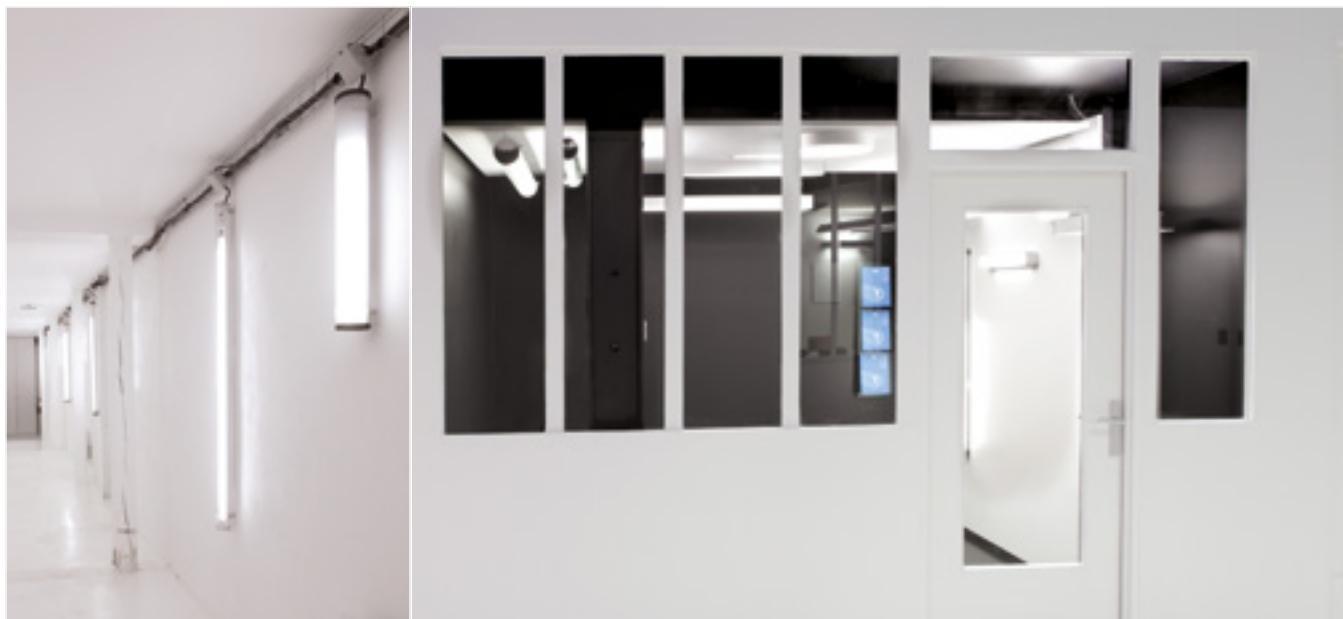
Pour toute formation, merci de nous contacter à l'adresse : [contact@sfel.fr](mailto:contact@sfel.fr)



#### Un site internet

Lancé en 2014, ce guide en ligne dédié à l'éclairage contient pas moins d'une centaine de pages, de nombreux tableaux synthétiques et plus de 400 définitions. Organisé selon plusieurs grands thèmes et notions transversales, il explicite des éléments essentiels tels que l'UGR ou la LED.

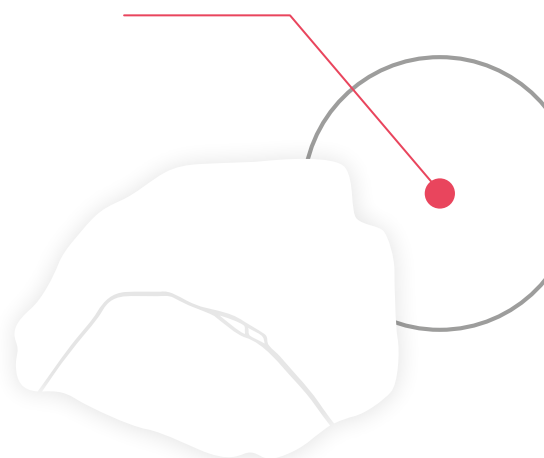




En 2013, SFEL se dote d'un showroom où la plupart de ses produits sont réunis dans une salle dédiée. Plusieurs luminaires sont également installés en « situation réelle », avec notamment la mise en place de diverses solutions de pilotage, et gradation de l'éclairage (fonction Corridor, détection de présence, de luminosité...)

Situé aux portes de Paris, le showroom et sa salle didactique vous accueillent du **lundi au vendredi, sur rendez-vous, de 8 h 30 à 12 h 30, puis de 13 h 30 à 18 h 30.**

**3 rue Béranger  
93 500 Pantin**



Pour toute visite, merci de nous contacter à l'adresse: **[contact@sfel.fr](mailto:contact@sfel.fr)**



### Article 1<sup>er</sup> : Dispositions Générales

Sauf convention spéciale, nos conditions générales de vente sont implicitement acceptées par nos Clients, quelles que soient leurs conditions générales d'achat. Tout document contenant commande, achat ou conformation, établi par nos Clients et non conforme aux conditions générales de vente, n'engage notre Société qu'après accord écrit de notre part, revêtu de notre signature et celle de l'Acheteur.

### Article 2 : Offres - Devis

Notre offre définit les conditions particulières venant compléter ou modifier les présentes conditions générales. Elle reste valable quatre mois à compter de sa date d'envoi et doit être signée de l'acheteur pour former contrat entre les parties. En cas de commande reçue de l'acheteur, celle-ci devra recevoir acceptation expresse de notre part. Le document accepté, éventuellement assorti de modifications, constituera dans ce cas les conditions particulières. Les devis et documents de toute nature remis ou envoyés par le Vendeur restent toujours la propriété du vendeur, et ne peuvent être communiqués ou reproduits sans l'autorisation expresse du Vendeur, sous peine de dommages et intérêts. Les devis et documents établis par le Vendeur ne donnant pas lieu à commande doivent être restitués au Vendeur sans préjudice du droit du Vendeur de facturer les frais d'études, de mise au point de prototypes et de déplacements. Dans tous les cas, il appartiendra au Client de vérifier le contenu des devis, projets, notes de calcul qui pourraient lui être remis par le Vendeur et de certifier qu'ils répondent aux conditions d'emplois envisagées.

### Article 3 : Catalogues - Tarifs

Le Vendeur se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses produits, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande. Le Vendeur se réserve le droit de modifier sans avis préalable les modèles définis dans ses prospectus, catalogues, et imprimés publicitaires divers, ces documents n'ayant pas valeur contractuelle. Nos marchandises sont facturées sur la base du tarif en vigueur au jour de la livraison, et nos prestations de service sur la base des tarifs en vigueur au jour de leur exécution, sauf convention contraire. Les prix s'entendent hors taxes, départ usine, sauf pour les emballages spéciaux facturés en sus. Tous les frais, impôts, droits exigibles ou autres prestations à payer en application des lois et règlements français ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge du Client, sauf dispositions contraires.

### Article 4 : Livraisons - Réception

La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit au Client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou à un transporteur. Le Client s'engage à réceptionner les produits aux lieux et dates indiqués. En cas de carence de sa part, la livraison avec tous ses effets sera réputée avoir eu lieu à cette date. Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le Vendeur est autorisé à effectuer des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des disponibilités d'approvisionnement et de transport du vendeur, et ne courent qu'à compter du jour où le Vendeur est en possession de l'ensemble des renseignements techniques nécessaires à l'exécution du travail. Lorsque des plans d'exécution sont soumis à agrément préalable du Client, la fabrication n'est lancée que sur la base des documents approuvés et visés par le Client, et dans ce cas, les délais de livraison commencent à courir à compter de la date de réception des dits documents. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenue, ou à annulation des commandes en cours. Le Vendeur ne peut être tenu pour responsable si des contraintes d'ordre technique non prévisibles lors de l'acceptation de la commande, viennent modifier les produits ou les prestations de service proposées. Le Vendeur ne sera pas responsable dans tous les cas constitutifs de force majeure délivrant de plein droit le Vendeur de son obligation de livrer, et notamment en cas de guerre, émeute, incendie, grèves, accidents, et impossibilité d'être approvisionné.

En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si le Client est à jour des ses obligations envers le Vendeur.

La livraison pourra être effectuée au lieu demandé par le Client qui prendra en charge les frais de transport ; dans tous les cas, ils voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient en cas d'avaries ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires, de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou Lettre Recommandée avec Accusé Réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises et d'en aviser le Vendeur. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non conformité du produit commandé, doivent être formulées par écrit dans les Quarante-Huit heures de l'arrivée des produits. Il appartiendra au Client de fournir toute justification quant à la réalité des vices et anomalies constatées. Il devra laisser au Vendeur toutes facilités pour procéder à la constatation des vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin. Pour les produits vendus en conditionné, les poids et mesures au départ font foi des quantités livrées. Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le Vendeur et le Client. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition du Client et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. Les frais et risques du retour seraient alors à la charge du client. Toute reprise acceptée par le Vendeur entraînera la constitution d'un avoir au profit du Client en cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constatés par le Vendeur comme dit précédemment. Le Client pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le remplacement au choix du Vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou dommages et intérêts.

### Article 5 : Paiement - Modalités

Nos ventes sont réputées faites et payables à SAULGE (86). Nos factures sont payables immédiatement dès leur production sans escompte. Les factures adressées à l'Etat, aux collectivités locales et à leurs Etablissements publics sont payables suivant les modalités prévues par le Code des Marchés Publics, y compris dans ses dispositions relatives aux intérêts moratoires qui seront dus de plein droit en cas de défaut de paiement dans le délai requis.

Toute somme non payée à l'échéance prévue donnera lieu sans mise en demeure préalable

- 1. à l'exigibilité immédiate de toute somme restant due, quels que soient le mode et le terme de paiement initialement prévus,
- 2. au paiement d'une pénalité de retard calculée par application aux sommes restant dues d'un taux égal au taux d'intérêt appliqué par la BCE à son opération de refinancement la plus récente majoré de 7 points de pourcentage sans que cette pénalité nuise à l'exigibilité de la dette. Ces intérêts courent du jour de l'échéance jusqu'au paiement. De plus, en cas de défaut de paiement, huit jours après une mise en demeure restée infructueuse, la vente pourra être résiliée de plein droit si bon semble au Vendeur sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échoué ou non. En cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera assimilé à un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. Le Client devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues y compris les honoraires des officiers ministériels. En aucun cas, les paiements ne peuvent faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord préalable et écrit du Vendeur.

Tout paiement partiel s'imputera sur la partie non privilégiée de la créance prise sur les sommes dont l'exigibilité est plus ancienne. Toute détérioration du crédit du Client pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant ou par traite payable à vue, avant l'exécution des commandes reçues.

Une indemnité forfaitaire de 40€ pour frais de recouvrement s'ajoute aux pénalités de retard conformément à l'article 121-II de la loi n° 2012-387 du 22 mars 2012.

### Article 6 : Transfert des risques

Le transfert des risques a lieu dès l'expédition des entrepôts du Vendeur.

### Article 7 : Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et en accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens ; le client assume néanmoins les risques de perte, de détérioration et la responsabilité liée aux biens, dès leur livraison. Le client supportera également les frais des services contentieux, ainsi que les frais légaux et judiciaires éventuels. Le Client est redevable d'une indemnité de dévalorisation fixée à 5% des sommes dues, par mois de détention depuis la livraison jusqu'à la restitution. Cette indemnité se compensera avec les acomptes éventuellement versés.

Protection à l'égard des tiers

L'Acheteur sera tenu de s'opposer par tous moyens de droit aux prétentions que des tiers pourrait être amenés à faire valoir sur les biens vendus par voie de saisie, confiscation ou procédure équivalente. Il devra en aviser le Vendeur dès qu'il en aura eu connaissance, afin de permettre au Vendeur de sauvegarder ses intérêts. S'il n'est pas propriétaire des locaux dans lesquels il exerce son activité, il devra faire connaître au bailleur la situation juridique des produits vendus et justifier de l'accomplissement de cette formalité auprès du Vendeur. Le Client ne pourra, sans l'autorisation expresse du Vendeur, procéder au déplacement des marchandises vendues en dehors des lieux habituels de stockage.

Toute opération qui aurait pour effet de porter atteinte à la possibilité pour le Vendeur de reprendre les marchandises en l'état ou encore de modifier la situation juridique de tout ou partie des marchandises vendues (revente, attribution à des tiers de droit sur ces biens...) ne peut être effectuée sauf accord écrit et préalable du Vendeur, qu'après paiement du solde du prix restant dû sur les marchandises concernées.

### Article 8 : Garantie

Toutes réclamations pour vice apparent, erreur d'exécution, non-conformité ou toute autre anomalie doivent être faites par lettre recommandée une semaine au plus tard après la date de livraison. Tout nos produits sont garantis pour une durée de 5 ans dans les conditions normales d'utilisation (sauf spécification contraire), contre tout vice de fabrication, à l'exclusion des lampes, piles et accus rechargeables, à dater du jour d'expédition. Pour les LED, cette garantie s'applique uniquement à la défaillance et non à la dépréciation du flux. Cette garantie est limitée, de convention expresse, au remplacement pur et simple des pièces reconnues défectueuses, sans aucune indemnité pour retard, port aller et retour, montage ou démontage, accident directement ou indirectement provoqué ou supposé tel, ou tout préjudice quelconque. Notre garantie disparaît complètement au cas où le client procéderait lui-même, sans nous consulter, à des manipulations ou à des modifications du mécanisme de nos appareils.

### Article 9 : Reprise et retour de marchandise

Dans le cas du retour de produits neufs standards commandés dans l'année, suite à notre accord et après contrôle par nos services, une minoration minimum de 20% pour frais administratifs sera appliquée sur l'avoir en plus des éventuels frais de remise en état. Les produits spéciaux, hors catalogue, ne sont ni repris ni échangés.

### Article 10 : Clause de compétence

Pour toutes les contestations relatives à l'exécution ou à l'interprétation de la présente convention, seul sera compétent le Tribunal de Commerce dans le ressort duquel se trouve le siège social du Vendeur.

### SFEL

La Trutte - BP50020  
86501 SAULGÉ CEDEX  
Tél. 05 49 91 06 78 - Fax 05 49 91 37 01  
contact@sfel.fr  
CONDITIONS GENERALES DE VENTE



## NOTES







projets soutenus par :



SFEL contribue au développement durable par de l'écoconception, par l'utilisation de procédés réduisant la consommation d'énergie, par la réduction des déchets industriels et la participation aux filières de recyclage de ses produits.

# SFEL

société de fabrication  
et d'équipement de luminaires

---

**La Trutte - BP50020  
86501 Saulgé CEDEX**

---

tél. +33 (0)5 49 91 06 78  
fax. +33 (0)5 49 91 37 01  
**contact@sfel.fr**

---

S.A.S. au capital de 500 000 €  
SIRET 306 794 462 00029  
R.C. 76 B 85 - code APE 2740Z  
TVA intracommunautaire:  
FR 62306794462

