

---

CATALOGUE  
L'ÉCLAIRAGE POUR L'INDUSTRIE

www.waldmann.com



|  |                       |           |                                      |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
| <b>SYSTÈMES DE BANDEAUX LUMINEUX</b>       | TAUREO                | 20        | <b>ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL</b>             |
| <b>LUMINAIRES GRANDE HAUTEUR</b>           | ACANEO                | 24        |                                      |
| <b>LUMINAIRES SUSPENDUS</b>                | LAVIGO                | 30        |                                      |
| <b>LUMINAIRES SUR BRAS ARTICULÉS</b>       | TANEO                 | 34        | <b>ÉCLAIRAGE DE POSTE DE TRAVAIL</b> |
| <b>LUMINAIRES SUR FLEXIBLE MÉTALLIQUE</b>  | MINELA                | 38        |                                      |
| <b>LAMPES À LOUPE</b>                      | TEVISIO               | 40        |                                      |
|  | RING LED              | 44        |                                      |
|  | SNLQ                  | 46        |                                      |
| <b>LUMINAIRES POUR SYSTÈMES MODULAIRES</b> | TANEO                 | 48 – 51   |                                      |
|  | TAMETO                | 52 – 59   |                                      |
| <b>LUMINAIRES DE CONTRÔLE</b>              | ALE                   | 60        |                                      |
| <b>LAMPADAIRES</b>                         | LAVIGO                | 62        | <b>ÉCLAIRAGE POUR MACHINES</b>       |
| <b>LUMINAIRES EN APPLIQUE</b>              | MACH LED PLUS.forty   | 68        |                                      |
|  | MACH LED PLUS.seventy | 70        |                                      |
|  | MACH LED PRO          | 74        |                                      |
|  | FLAT LED              | 76        |                                      |
|  | SLIM LED              | 78        |                                      |
|  | LUMATRIS              | 82        |                                      |
|  | FLAT TEC              | 86        |                                      |
|  | SPOT LED              | 88        |                                      |
|  | HEAD LED              | 90        |                                      |
| ONE LED                                    | 92                    |           |                                      |
| <b>LUMINAIRES À ENCASTRER</b>              | MACH LED PRO          | 94        |                                      |
|  | FLAT LED              | 96        |                                      |
|  | FLAT TEC              | 98        |                                      |
|  | SPOT LED              | 100       |                                      |
|  | MKEL                  | 102       |                                      |
| <b>LUMINAIRES TUBULAIRES</b>               | RL 25 LE              | 104       |                                      |
|  | RL 40 LE              | 106       |                                      |
|  | RL 70 LE              | 108 – 111 |                                      |
|  | RL 70 E               | 112 – 115 |                                      |
|  | RL 70 H               | 116       |                                      |
|  | AWD                   | 118       |                                      |
| <b>LUMINAIRES SUR BRAS ARTICULÉS</b>       | ROCIA.focus           | 120       |                                      |
|  | ROCIA.planar          | 122       |                                      |
| <b>LUMINAIRES SUR FLEXIBLE MÉTALLIQUE</b>  | ROCIA.focus           | 124       |                                      |
|  | ABL                   | 126       |                                      |
| <b>LUMINAIRES SUR ROTULE</b>               | ROCIA.focus           | 128       |                                      |
|  | ABL                   | 130       |                                      |

## WALDMANN ENGINEER OF LIGHT

L'acteur mondial originaire de Forêt-Noire : Waldmann séduit par sa compétence d'innovation en matière d'éclairage, ses concepts intelligents et son expérience au niveau international.

L'entreprise offre une combinaison parfaite de tradition, d'innovation et de passion. Waldmann conçoit des solutions d'éclairage ingénieuses qui soutiennent les employés dans leur travail, prennent en compte la configuration de vos locaux et vous aident à faire des économies d'énergie. Des qualités qui ont fait de cette entreprise dirigée par ses propriétaires

l'un des leaders technologiques dans les secteurs industriel et tertiaire, mais aussi dans les domaines des soins et de la santé, ou encore de la photothérapie médicale.

Depuis sa fondation en 1928, l'entreprise a son siège social à Villingen-Schwenningen. Waldmann dispose aujourd'hui de sites de vente et de production dans 12 pays et emploie 900 personnes. Pour vous, cela signifie que des spécialistes de l'éclairage sont présents sur votre secteur pour vous offrir des conseils personnalisés et des solutions sur mesure.









# WALDMANN

## L'ÉCLAIRAGE SELON LES NORMES LES PLUS RIGOUREUSES

### Tradition et solutions d'avant-garde

Waldmann conçoit depuis plus de 60 ans des concepts d'éclairage pour répondre aux besoins de secteurs et domaines d'application différents, se focalisant principalement sur la santé, la productivité, la sécurité et les économies d'énergie. Grâce à une technologie de pointe et de nombreuses années d'expérience, nous vous offrons aujourd'hui les solutions de demain !



### Expertise et conseil personnalisé

Waldmann va directement à la rencontre de ses clients et partenaires pour leur offrir son savoir-faire. Montez à bord du LIGHTLINER, un camion spécialement conçu, et bénéficiez d'un conseil personnalisé. Par ailleurs, vous pourrez par la même occasion tester l'ensemble de nos solutions d'éclairage. Avec le LIGHTLINER, vous trouverez forcément l'éclairage qui vous convient !



### Travail de qualité et concepts personnalisés

Chez Waldmann, nous concevons un « éclairage sur mesure » et déterminons le concept d'éclairage optimal en fonction de la tâche à effectuer et de l'environnement de travail. Les entreprises qui nous font confiance profitent d'une finition de qualité allemande et de solutions personnalisées développées sur la base de nos nombreuses années d'expérience du terrain.



### Qualité et standards exigeants

Les connaissances poussées de Waldmann en ingénierie, sa qualité et sa fiabilité permettent à l'entreprise d'incarner tout ce qui fait la réputation du label « Made in Germany ». Nous plaçons la qualité de notre travail au cœur de nos préoccupations. Et bien évidemment, nous nous engageons activement pour l'environnement (un engagement certifié par la norme DIN EN 14001).











## LA PHILOSOPHIE TWIN-C DE WALDMANN PLUS QUE DE SIMPLES CONCEPTS D'ÉCLAIRAGES

Un éclairage optimal est l'un des facteurs de valeur ajoutée les plus importants dans le secteur industriel. Et pour garantir ce dernier, il suffit d'avoir une philosophie adaptée. Chez Waldmann, elle a été baptisée « TWIN-C ». Ce nom, qui fait référence aux « Concepts » et aux « Composants », est au cœur d'un processus en 4 étapes visant à proposer un concept d'éclairage capable d'améliorer, entre autres, la productivité et la sécurité.

### Les quatre étapes vers un concept d'éclairage intelligent

1. Analyse
2. Élaboration du concept (« Concept »)
3. Sélection des produits les mieux adaptés (« Composants »)
4. Mise en œuvre

### Les avantages de TWIN-C : un gain de productivité et de sécurité

#### Productivité : jusqu'à 40 % d'augmentation

- Exploitation maximale du potentiel au poste de travail
- Augmentation de la productivité grâce à un éclairage aux réglages personnalisés
- Amélioration du rendement
- Diminution des taux d'erreurs et de rebut
- Augmentation de la qualité

#### Sécurité : jusqu'à deux tiers d'accidents en moins

- Réduction des risques d'accidents grâce à un poste de travail bien éclairé
- Diminution du nombre de blessures et de leur gravité
- Conditions d'éclairage améliorées pour des employés mieux concentrés
- Solutions d'éclairage économes en lieu et place de mesures de sécurité coûteuses

## **LA PHILOSOPHIE TWIN-C DE WALDMANN**

### **L'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT**

TWIN-C vous aide à exploiter au maximum vos potentiels d'économies d'énergie tout en améliorant le confort et l'intensité lumineuse. Un sujet d'autant plus important en raison du changement démographique actuel, car avec l'âge, les besoins en lumière augmentent. Chaque poste de travail est un nouveau défi pour nos ingénieurs : un concept d'éclairage moderne doit pouvoir répondre aux exigences de chacun – y compris à celles d'employés âgés, travaillant de nuit ou faisant les trois-huit. Un défi relevé haut la main grâce aux solutions d'éclairages intelligentes TWIN-C adaptées aux postes de travail.

#### **Les avantages de TWIN-C : une santé améliorée et des économies d'énergie**

##### **Santé : un bien-être amélioré**

- Contrer les effets de l'âge et les carences
- Prise en compte optimale des besoins des employés
- Également parfaitement adapté aux besoins des employés les plus âgés
- À long terme, effets positifs sur la santé pour les personnes en service de nuit ou faisant les trois-huit
- Réduction des temps d'absence et hausse de la motivation

##### **Économies d'énergie : un pourcentage à deux chiffres**

- Un éclairage utilisable de façon ciblée
- Réduction de la consommation d'énergie en plus d'une intensité lumineuse plus élevée
- Éclairage hautement efficace au poste de travail
- Concepts d'éclairage haut de gamme améliorant le confort







## **DANS UNE TOUTE NOUVELLE LUMIÈRE** LA PASSION DE L'INNOVATION

Les ingénieurs en éclairage de Waldmann se fixent des objectifs élevés : ils veulent concevoir des éclairages innovants et personnalisés au plus haut niveau. Ils se basent sur leur savoir-faire mécanique et électronique, leur grande expérience et les nombreuses discussions avec les clients pour concevoir des produits fiables et durables. De quoi présenter le travail réalisé sous une toute nouvelle lumière.

### **Éclairage général : pensé dans les moindres détails**

Waldmann vous aide grâce à des solutions flexibles pour différentes configurations d'espace. Plus que d'autres, les halls logistiques et de production nécessitent des solutions d'éclairage particulièrement ingénieuses. Les concepts d'éclairage de Waldmann satisfont aux besoins en éclairage les plus divers, garantissent une flexibilité maximale et permettent de faire des économies d'énergie.

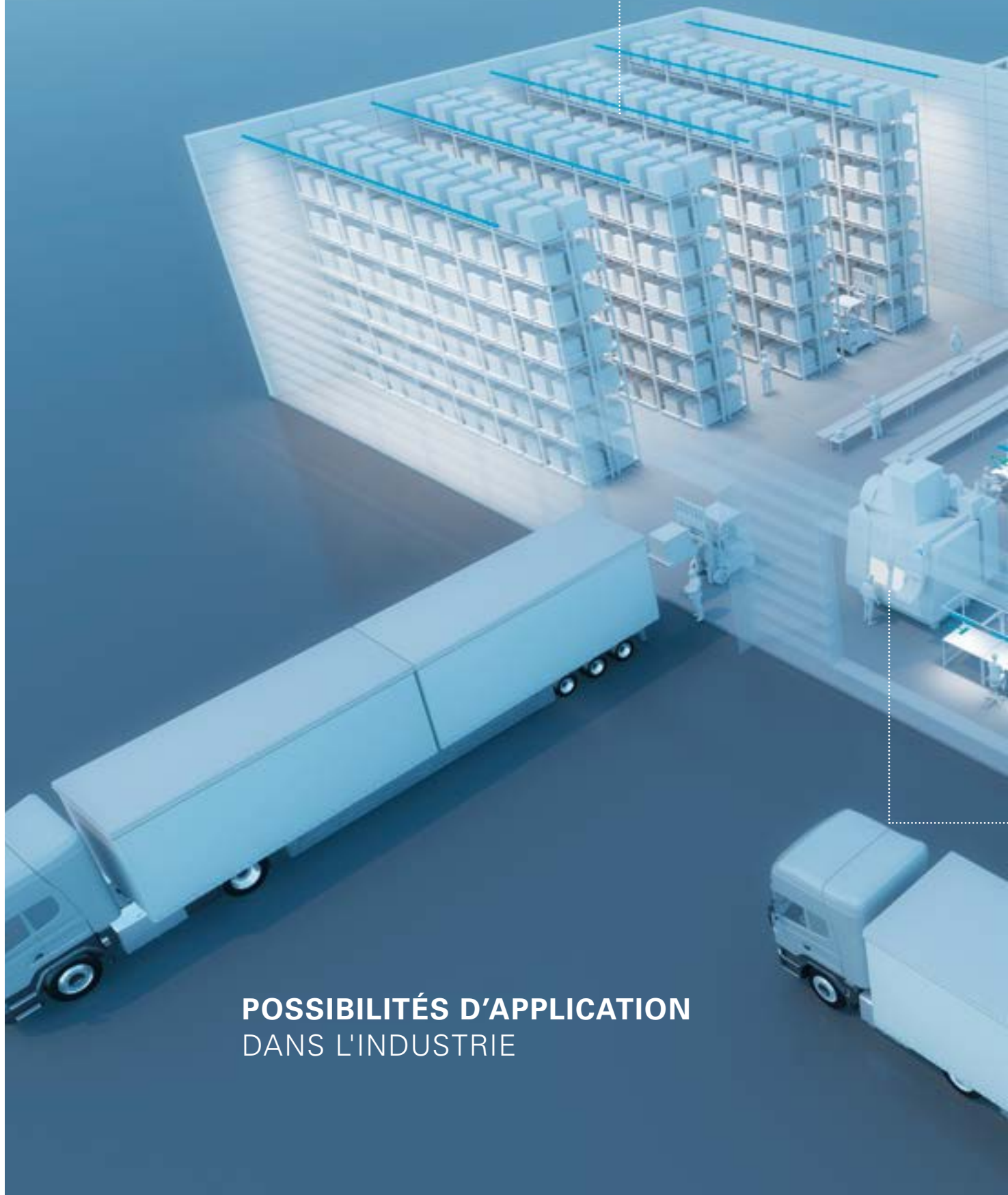
### **Éclairage de poste de travail : l'Homme au centre**

L'éclairage de poste de travail par Waldmann se base sur un principe simple : si un employé va bien, c'est bon pour l'entreprise. Car même dans ce monde hautement technique, l'Homme reste encore et toujours au cœur des processus de travail. Waldmann intègre ses besoins et ses exigences pour optimiser l'éclairage de son poste de travail.

### **Éclairage de machines : l'éclairage en situations extrêmes**

Depuis des décennies, Waldmann est l'interlocuteur idéal en matière d'éclairage de machines. Ce dernier est un véritable défi pour les concepteurs de produits, car les luminaires doivent résister à des températures et influences mécaniques extrêmes. Des qualités garanties par nos tests complets de résistance aux chocs et aux vibrations ainsi que par un test d'étanchéité à 100 %.

ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL



**POSSIBILITÉS D'APPLICATION**  
DANS L'INDUSTRIE



ÉCLAIRAGE DE **POSTE DE TRAVAIL**

ÉCLAIRAGE DE **MACHINES**



## ÉCLAIRAGE **GÉNÉRAL**



Hall de production



## ÉCLAIRAGE DE **POSTE DE TRAVAIL**



Poste de montage



Poste de travail de laboratoire



## ÉCLAIRAGE DE **MACHINES**



Machines-outils




Machines de construction  
de voies ferrées



|  |   |   |
|--|---|---|
|  <b>Hall logistique</b> |  <b>Bureau</b> |  <b>Salle de réunion</b> |
|                         |                |                          |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  <b>Poste de travail électronique</b> |  <b>Poste de travail d'atelier</b> |  <b>Poste de contrôle</b> |
|                                      |                                   |                          |

|  |   |
|--|---|
|  <b>Poste de travail d'horloger</b> |  <b>Poste de travail de bureau</b> |
|                                     |                                    |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <b>Machines pour l'industrie textile</b> |  <b>Machines d'impression</b> |  <b>Machines d'emballage</b> |
|   |                               |                              |

|  |  |
|--|--|
|  <b>Machines de travail du bois</b> |  <b>Installations de production</b> |
|                                     |                                     |



## ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL

Luminaires  
grande hauteur

→ **ACANEO** (p. 27 et 29) + *fixations p.138*

### Caractéristiques techniques

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| 1/ Flux lumineux           | <input type="checkbox"/> 14 000 lm (p. 29) | <input type="checkbox"/> 20 000 lm (p. 29)     | <input type="checkbox"/> 30 000 lm (p. 27) |
| 2/ Température de couleur  | <input type="checkbox"/> 4 000 K           | <input type="checkbox"/> 5 000 K               |  |
| 3/ Technique               | <input type="checkbox"/> Gradable DALI     | <input type="checkbox"/> Commutable            |  |
| 4/ Raccordement électrique | <input type="checkbox"/> Connecteur        | <input type="checkbox"/> Câble de raccordement |  |
| 5/ Optique                 | <input type="checkbox"/> Eclairage étroit  | <input type="checkbox"/> Eclairage large       |  |

Système de  
bandeau lumineux

→ **TAUREO** (p. 23) + *fixations p.138 / accessoires p.146*

### Caractéristiques techniques

|                           |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|
| 1/ Flux lumineux          | <input type="checkbox"/> 4 000 lm (p. 23)             | <input type="checkbox"/> 4 700 lm (p. 23)           |   |
| 2/ Température de couleur | <input type="checkbox"/> 4 000 K                      | <input type="checkbox"/> 5 000 K                    | <input type="checkbox"/> 6 500 K                |
| 3/ Technique              | <input type="checkbox"/> Gradable DALI                | <input type="checkbox"/> Gradable continu en 1-10 V |   |
| 4/ Optique                | <input type="checkbox"/> Diffusion large              | <input type="checkbox"/> Diffusion étroite          | <input type="checkbox"/> Diffusion très étroite |
|                           | <input type="checkbox"/> Diffusion double asymétrique |   |   |

Etude  
d'éclairage

Hauteur sous plafond :

Matériau et couleur du plafond :

Nombre de lux

→ au sol :

→ x cm du sol :



## Hall de production

TAUREO  
20ACANEO  
24

## Bureau

LAVIGO  
30

## Hall logistique

TAUREO  
20ACANEO  
24

## Salle de réunion

LAVIGO  
30



# TAUREO SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE



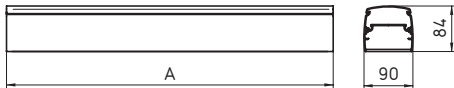


TAUREO est un exemple de l'expertise de Waldmann dans le domaine des solutions d'éclairage haut de gamme pour le poste de travail. Ce nouveau système de bandeaux lumineux à LED permet à l'«Engineer of Light» de conquérir sa place dans le secteur de l'éclairage des halls en ajoutant un nouveau composant performant à son concept de solutions d'éclairage intelligentes pour l'industrie.

En tant que système modulaire, TAUREO offre l'éclairage approprié pour répondre aux exigences les plus diverses pouvant se rencontrer dans les halls de production, logistiques et de stockage ou dans les locaux frigorifiques. Grâce à son système flexible, TAUREO permet en outre une adaptation particulièrement simple aux changements de configuration des besoins en éclairage.

- Module d'éclairage équipé de LED premium
- Variantes jusqu'à 4 700 lumens
- Température ambiante jusqu'à + 55° C
- Jusqu'à 50 % d'économie d'énergie par rapport aux luminaires conventionnels
- Sans entretien : durée de vie des LED jusqu'à 60 000 heures (L80B10) voire plus
- Gradable en continu et capteurs de lumière naturelle et de présence disponibles en option
- Conception modulaire pour un maximum de flexibilité
- Gestion thermique optimisée avec protection intelligente anti-surchauffe
- Optiques brevetées pour un guidage précis de la lumière et différentes données photométriques
- Mise en service économe en temps et en coûts grâce à des profils support intelligents et résistants à la torsion
- Finition haut de gamme selon les standards de qualité Waldmann
- Garantie système 5 ans
- Garantie pièces de rechange 20 ans

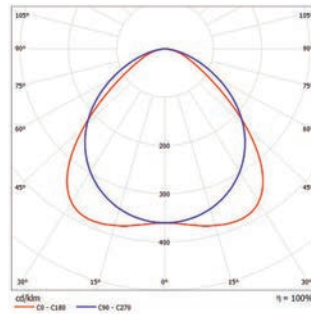




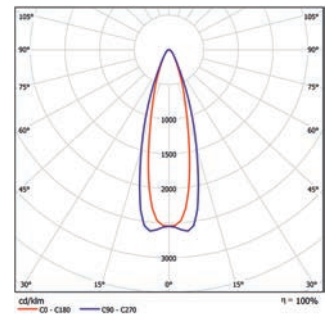
A = 600 mm, 1200 mm, 3000 mm ou 4200 mm

### TAUREO en résumé

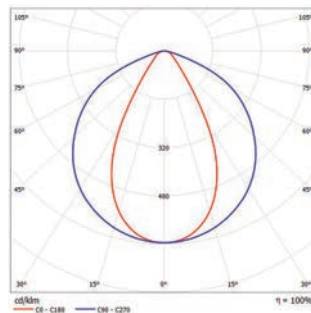
- Consommation : 22 W, 28 W ou 33 W (Puissance système)
- Flux lumineux net 3300 lm, 4000 lm ou 4700 lm
- Température d'utilisation : - 25° C à + 45° C (4700 lm)  
- 25° C à + 50° C (4000 lm)  
- 25° C à + 55° C (3300 lm)
- Flux résiduel : 80 % après 60000 heures de service (IES LM 80 & TM 21)
- Température de couleur blanc neutre 4000 K, 5000 K et blanc lumière du jour 6500 K
- Optiques intégrées offrant différentes caractéristiques de diffusion au choix (diffusion large, diffusion étroite, diffusion très étroite, doublement asymétrique)
- Profils support en aluminium robuste
- Faisceau de 7 conducteurs d'alimentation de 2,5 mm<sup>2</sup> prémonté
- Gradable en continu 1 – 10 V ou au standard DALI
- Modules d'éclairage et appareillages entièrement protégés et surmoulés
- Sélection des phases au moyen d'un simple commutateur DIP
- Indice de protection IP20/IP40/IP54 pour le système complet, classe de protection I
- Résistance à la surtension 4 kV
- DALI, régulation en fonction de la lumière du jour et détecteur de présence en option
- Autre option : éclairage de secours intégrable dans le profilé support
- Dimensions des profilés : 4200 mm/3000 mm/1200 mm/600 mm x 90 mm x 84 mm
- Dimensions du module d'éclairage : 592 x 72 mm
- Poids pour 4200 mm: 15,4 kg (complet), 9,1 kg (sans équipement)



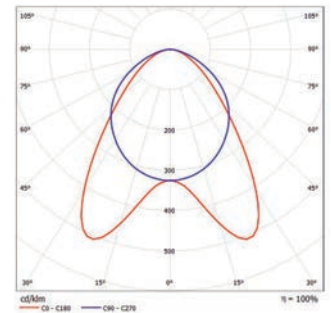
Diffusion large pour hauteur de hall : env. 4–6 m, Optique W



Diffusion très étroite pour hauteur de hall : env. 10–18 m, optique xN




Diffusion étroite pour hauteur de hall : env. 6–10 m, Optique N








Doublement asymétrique pour les entrepôts, Optique D





 Hall de production

 Hall logistique

| MODULE D'ÉCLAIRAGE  | Flux lumineux | Température de couleur | Puissance | N° d'article             | Prix H.T. en € 2019 |
|---|---------------|------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|
| <br>Optique W   | 4000 lm       | 4000K                  | 28 W      | H10 000 059 - 006 211 82 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 5000K                  | 28 W      | H10 000 329 - 006 791 60 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 6500K                  | 28 W      | H10 000 289 - 006 462 49 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 4000K                  | 33 W      | H10 000 399 - 006 959 38 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 5000K                  | 33 W      | H10 000 409 - 006 959 41 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 6500K                  | 33 W      | H10 000 419 - 006 959 44 | 110,00              |
| <br>Optique N  | 4000 lm       | 4000K                  | 28 W      | H10 000 049 - 006 211 74 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 5000K                  | 28 W      | H10 000 469 - 006 960 05 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 6500K                  | 28 W      | H10 000 279 - 006 462 46 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 4000K                  | 33 W      | H10 000 489 - 006 960 11 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 5000K                  | 33 W      | H10 000 499 - 006 960 14 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 6500K                  | 33 W      | H10 000 509 - 006 960 17 | 110,00              |
| <br>Optique xN | 4000 lm       | 4000K                  | 28 W      | H10 000 249 - 006 296 24 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 5000K                  | 28 W      | H10 000 559 - 006 960 32 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 6500K                  | 28 W      | H10 000 269 - 006 462 43 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 4000K                  | 33 W      | H10 000 579 - 006 960 38 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 5000K                  | 33 W      | H10 000 589 - 006 960 41 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 6500K                  | 33 W      | H10 000 599 - 006 960 44 | 110,00              |
| <br>Optique D  | 4000 lm       | 4000K                  | 28 W      | H10 000 069 - 006 211 91 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 5000K                  | 28 W      | H10 000 649 - 006 960 60 | 110,00              |
|   | 4000 lm       | 6500K                  | 28 W      | H10 000 299 - 006 462 52 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 4000K                  | 33 W      | H10 000 669 - 006 960 67 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 5000K                  | 33 W      | H10 000 679 - 006 960 70 | 110,00              |
|   | 4700 lm       | 6500K                  | 33 W      | H10 000 689 - 006 960 74 | 110,00              |

Variantes avec un flux lumineux de 3300 lm sur demande

| APPAREILLAGE | Alimentation | Particularité     | N° d'article             | Prix H.T. en € 2019 |
|--------------|--------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
|              | 220 – 240 V  | gradable 1 – 10 V | H11 000 119 - 006 803 39 | 70,00               |
|              | 220 – 240 V  | DALI              | H11 000 129 - 006 803 43 | 80,00               |

| PROFILÉ SUPPORT | Longueur | Teinte            | Particularité       | N° d'article             | Prix H.T. en € 2019 |
|-----------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
|                 | 4200 mm  | aluminium anodisé | 7 pôles, cache noir | H12 000 119 - 006 714 31 | 270,00              |
|                 | 3000 mm  | aluminium anodisé | 7 pôles, cache noir | H12 000 129 - 006 714 39 | 215,00              |
|                 | 1200 mm  | aluminium anodisé | 7 pôles, cache noir | H12 000 139 - 006 714 42 | 115,00              |
|                 | 600 mm   | aluminium anodisé | 7 pôles, cache noir | H12 000 149 - 006 714 45 | 85,00               |


 LED

## ACANEO PARTENAIRE ULTRA-LUMINEUX À TOUTES LES HAUTEURS



ACANEO est la solution idéale pour l'éclairage général de grandes surfaces de bâtiments dotés de grandes hauteurs : il assure l'éclairage efficace de halls d'une hauteur maximale de 30 mètres. Cela augmente les performances du personnel et la qualité de son travail. ACANEO contribue également grandement à un bilan énergétique positif. Tous ces facteurs bénéficieront à votre entreprise, car une gestion durable des relations humaines et de l'environnement a toujours un effet positif sur la rentabilité.

- Technologie LED de pointe avec une durée de vie atteignant 60 000 heures (L80B10)
- Boîtier extrêmement robuste en aluminium moulé sous pression
- Comparé aux luminaires conventionnels : économie d'énergie
- Montage économique et peu chronophage
- Gestion thermique avec protection intelligente contre la surchauffe
- Optiques brevetées pour une orientation précise de la lumière
- Finition haut de gamme selon les standards de qualité Waldmann
- Aucun entretien
- Garantie système 5 ans
- Résistant aux lubrifiants de refroidissement, aux huiles et aux vapeurs de soudage
- Compensation intégrée du flux lumineux (CLO)

## ACANEO

### ROBUSTESSE. LONGÉVITÉ. EFFICIENCE.



#### La nouvelle dimension de la technologie de l'éclairage

ACANEO est la solution idéale pour différentes configurations de locaux : Waldmann offre le pack de lumens convenant aux diverses hauteurs de locaux et intensités lumineuses. Lors du développement de l'optique, le but recherché était d'obtenir un éblouissement minimal et une homogénéité maximale. Cet objectif a été parfaitement atteint ( $UGR < 22$ ), améliorant la sécurité au travail et réduisant le nombre d'accidents.

#### Un éclairage pour des conditions extrêmes

ACANEO satisfait aux exigences élevées des halls logistiques, de production et des entrepôts : ce luminaire grande hauteur fonctionne en toute fiabilité même dans un environnement chargé en poussière, en humidité et en huile. Ce luminaire se passe d'ailettes de refroidissement visibles, ce qui réduit considérablement le risque d'encrassement, notamment par des particules d'huile (Indice de protection : IP65 ; résistance aux chocs : jusqu'à IK10).

ACANEO intègre une technologie de compensation du flux lumineux - Constant Light Output (CLO) qui lui permet de compenser la baisse de flux lumineux sur l'ensemble de sa durée de vie. Celle-ci est de 60 000 heures et reste stable même jusqu'à 70 ° C, notamment grâce à un concept de boîtier intelligent, à des matériaux hautes performances triés sur le volet et à une gestion thermique. L'éclairage est conforme aux normes, même lorsque la protection contre la surchauffe est activée.

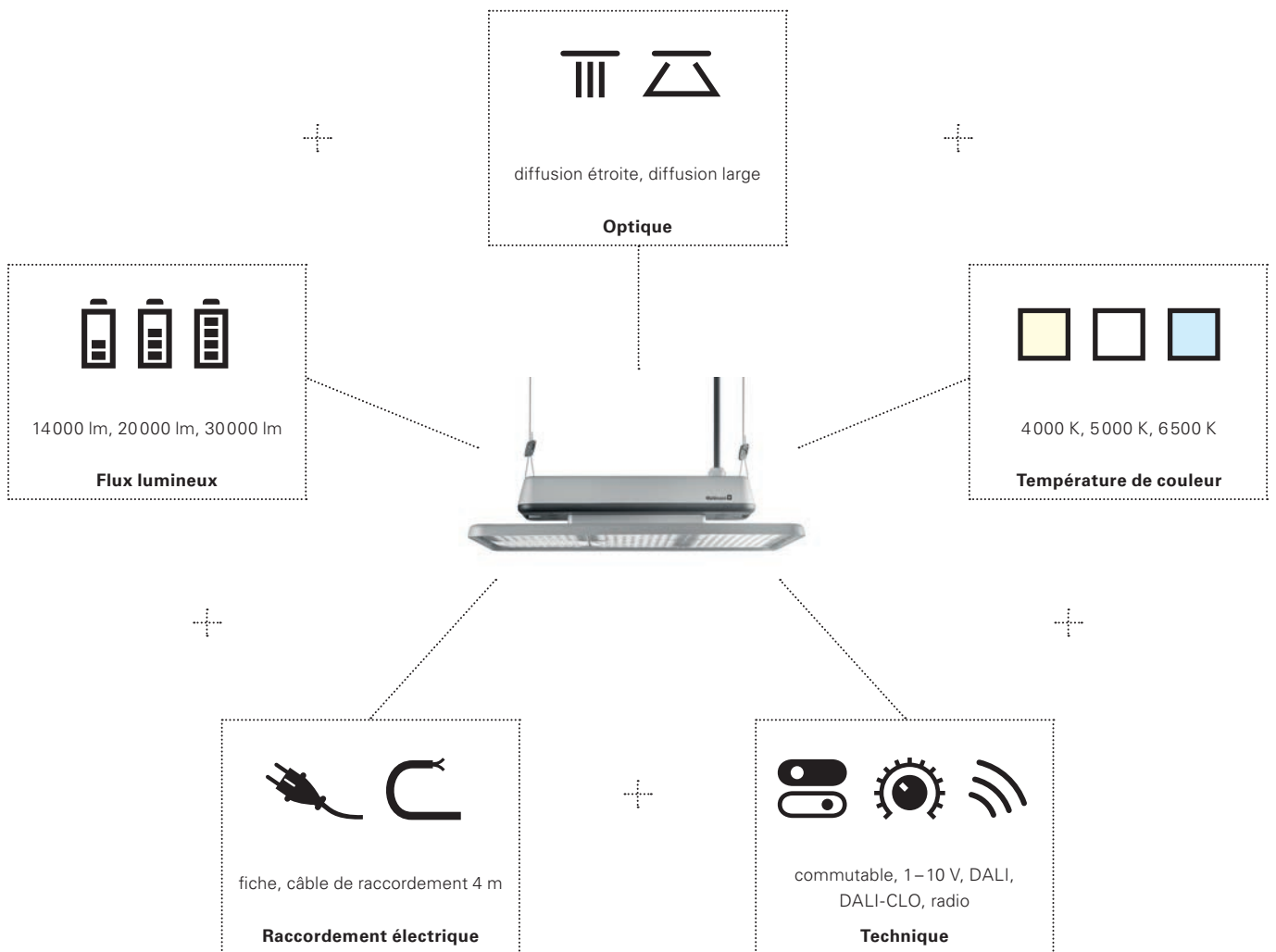
#### Système intelligent pour un grand confort de montage

Comparé aux luminaires grandes hauteurs classiques, ACANEO permet de réaliser des économies avant même sa mise en service : entièrement préassemblé, il est doté d'un câble d'alimentation et de deux points d'accrochage pouvant être réunis au niveau du plafond pour former une suspension à un point. Cela permet de positionner aisément ACANEO et de le monter entièrement en quelques minutes. Même les vibrations et les mouvements de l'air ne peuvent plus déloger le luminaire.



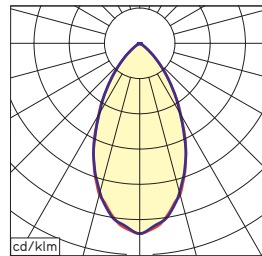
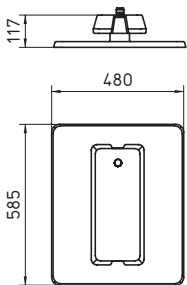
## LE SYSTÈME MODULAIRE ACANEO

### ÉCLAIRAGE SUR MESURE. À CONFIGURER SOI-MÊME

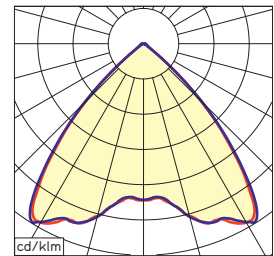


ACANEO est synonyme de flexibilité maximale. Pour permettre d'adapter au mieux l'éclairage à la configuration spatiale, à l'environnement et à la tâche à effectuer, Waldmann propose le configurateur ACANEO : les développeurs ont conçu ACANEO de telle manière que de nombreux composants puissent être librement combinés.

Les variantes de flux lumineux, d'optiques, de températures de couleur, de technologies et de câbles de raccordement se combinent pour offrir un éclairage sur mesure. En résumé : Cet éclairage fait exactement ce que l'on attend de lui !



Optique N



Optique W

### ACANEO en résumé

- Flux lumineux net 30 000 lm (remplacement de > 700 W-HQL)
- Consommation 230 W
- Température d'utilisation : -30° C à +50° C
- Flux lumineux résiduel : 80% après 60 000 heures de fonctionnement (L80B10)
- Température de couleur : blanc neutre 4 000 K, blanc lumière du jour 5 000 K et 6 500 K
- Optiques uniques intégrées / Diffusion étroite ou diffusion large
- Boîtier en fonte d'aluminium robuste
- Câble de raccordement prémonté (4 m), (variante)
- Commutable ou gradable en continu 1 – 10 V ou standard DALI
- Système de gestion de l'éclairage intelligent sans fil (variante)
- Indice de protection IP65, classe de protection I
- 5 ans de garantie
- Dimensions du boîtier : 585 mm x 480 mm x 117 mm
- Poids 10,8 kg

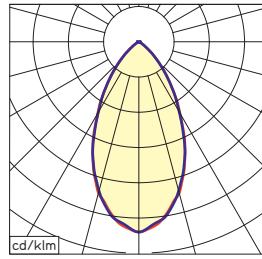
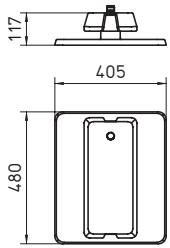
Hall de production

Hall logistique

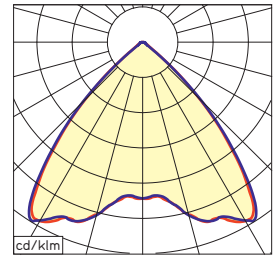
#### Flux lumineux 30 000 lm

#### D'autres variantes sur demande

| Optique           | Température de couleur | Technique  | Modèle                | N° d'article avec fiche<br>N° d'article avec câble de raccordement | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------|------------------------|------------|-----------------------|--|------------------------|
| diffusion étroite | 4 000 K                | DALI       | HIAL 30000/840/N/DALI | 113 533 000 - 007 329 88   | 1 181,00               |
| diffusion étroite | 4 000 K                | commutable | HIAL 30000/840/N/EA   | 113 533 000 - 007 336 97<br>113 535 000 - 007 340 99               | 1 181,00<br>1 050,00   |
| diffusion étroite | 4 000 K                | commutable | HIAL 30000/840/N/EA   | 113 535 000 - 007 341 26   | 1 050,00               |
| diffusion étroite | 5 000 K                | DALI       | HIAL 30000/850/N/DALI | 113 533 000 - 007 336 91   | 1 181,00               |
| diffusion étroite | 5 000 K                | DALI       | HIAL 30000/850/N/DALI | 113 533 000 - 007 337 00   | 1 181,00               |
| diffusion étroite | 5 000 K                | commutable | HIAL 30000/850/N/EA   | 113 535 000 - 007 341 20<br>113 535 000 - 007 341 29               | 1 050,00<br>1 050,00   |
| diffusion étroite | 5 000 K                | commutable | HIAL 30000/850/N/EA   | 113 535 000 - 007 341 29   | 1 050,00               |
| diffusion large   | 4 000 K                | DALI       | HIAL 30000/840/W/DALI | 113 533 000 - 007 337 06   | 1 181,00               |
| diffusion large   | 4 000 K                | DALI       | HIAL 30000/840/W/DALI | 113 533 000 - 007 337 15   | 1 181,00               |
| diffusion large   | 4 000 K                | commutable | HIAL 30000/840/W/EA   | 113 535 000 - 007 341 36   | 1 050,00               |
| diffusion large   | 4 000 K                | commutable | HIAL 30000/840/W/EA   | 113 535 000 - 007 341 51   | 1 050,00               |
| diffusion large   | 5 000 K                | DALI       | HIAL 30000/850/W/DALI | 113 533 000 - 007 337 09   | 1 181,00               |
| diffusion large   | 5 000 K                | DALI       | HIAL 30000/850/W/DALI | 113 533 000 - 007 337 18   | 1 181,00               |
| diffusion large   | 5 000 K                | commutable | HIAL 30000/850/W/EA   | 113 535 000 - 007 341 39   | 1 050,00               |
| diffusion large   | 5 000 K                | commutable | HIAL 30000/850/W/EA   | 113 535 000 - 007 341 54   | 1 050,00               |



Optique N



Optique W



**ACANEO en résumé**

- Flux lumineux net 14000 lm (remplacement > 250 W-HQL)
- Flux lumineux net 20000 lm (remplacement > 400 W-HQL)
- Consommation 100 W ou 160 W
- Température d'utilisation : -30° C à +50° C (en combinaison avec DALI , jusqu'à +60° C)
- Flux lumineux résiduel : 80 % après 60000 heures de fonctionnement (L80B10)
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K, blanc lumière du jour 5000 K et 6500 K
- Optiques uniques intégrées /Diffusion étroite ou diffusion large
- Boîtier en fonte d'aluminium robuste
- Câble de raccordement prémonté (4 m), (variante)
- Commutable ou gradable en continu 1 – 10 V ou au standard DALI
- Système de gestion de l'éclairage intelligent sans fil (variante)
- Indice de protection IP65, classe de protection I
- 5 ans de garantie
- Dimensions du boîtier : 480 mm x 405 mm x 117 mm
- Poids 8,2 kg

| Hall de production     |                        | Hall logistique |                       |  |                        |
|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--|------------------------|
| Flux lumineux 14000 lm |                        |                 |                       | D'autres variantes sur demande                                     |                        |
| Optique                | Température de couleur | Technique       | Modèle                | N° d'article avec fiche<br>N° d'article avec câble de raccordement | Prix en €<br>H.T. 2019 |
| diffusion étroite      | 4000 K                 | DALI            | HIAL 14000/840/N/DALI | 113 547 000 - 007 370 34   | 803,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 547 000 - 007 371 13   | 803,00                 |
| diffusion étroite      | 4000 K                 | commutable      | HIAL 14000/840/N/EA   | 113 549 000 - 007 372 42   | 776,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 549 000 - 007 372 57   | 776,00                 |
| diffusion étroite      | 5000 K                 | DALI            | HIAL 14000/850/N/DALI | 113 547 000 - 007 371 07   | 803,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 547 000 - 007 371 16   | 803,00                 |
| diffusion étroite      | 5000 K                 | commutable      | HIAL 14000/850/N/EA   | 113 549 000 - 007 372 51   | 776,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 549 000 - 007 372 60   | 776,00                 |
| diffusion large        | 4000 K                 | DALI            | HIAL 14000/840/W/DALI | 113 547 000 - 007 371 22   | 803,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 547 000 - 007 371 31   | 803,00                 |
| diffusion large        | 4000 K                 | commutable      | HIAL 14000/840/W/EA   | 113 549 000 - 007 372 66   | 776,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 549 000 - 007 372 75   | 776,00                 |
| diffusion large        | 5000 K                 | DALI            | HIAL 14000/850/W/DALI | 113 547 000 - 007 371 25   | 803,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 547 000 - 007 371 34   | 803,00                 |
| diffusion large        | 5000 K                 | commutable      | HIAL 14000/850/W/EA   | 113 549 000 - 007 372 69   | 776,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 549 000 - 007 372 78   | 776,00                 |

| Hall de production     |                        | Hall logistique |                       |  |                        |
|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--|------------------------|
| Flux lumineux 20000 lm |                        |                 |                       | D'autres variantes sur demande                                     |                        |
| Optique                | Température de couleur | Technique       | Modèle                | N° d'article avec fiche<br>N° d'article avec câble de raccordement | Prix en €<br>H.T. 2019 |
| diffusion étroite      | 4000 K                 | DALI            | HIAL 20000/840/N/DALI | 113 536 000 - 007 341 76   | 993,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 536 000 - 007 342 07   | 993,00                 |
| diffusion étroite      | 4000 K                 | commutable      | HIAL 20000/840/N/EA   | 113 539 000 - 007 342 69   | 863,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 539 000 - 007 343 20   | 863,00                 |
| diffusion étroite      | 5000 K                 | DALI            | HIAL 20000/850/N/DALI | 113 536 000 - 007 342 01   | 993,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 536 000 - 007 342 10   | 993,00                 |
| diffusion étroite      | 5000 K                 | commutable      | HIAL 20000/850/N/EA   | 113 539 000 - 007 343 14   | 863,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 539 000 - 007 343 24   | 863,00                 |
| diffusion large        | 4000 K                 | DALI            | HIAL 20000/840/W/DALI | 113 536 000 - 007 342 16   | 993,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 536 000 - 007 342 34   | 993,00                 |
| diffusion large        | 4000 K                 | commutable      | HIAL 20000/840/W/EA   | 113 539 000 - 007 343 32   | 863,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 539 000 - 007 343 41   | 863,00                 |
| diffusion large        | 5000 K                 | DALI            | HIAL 20000/850/W/DALI | 113 536 000 - 007 342 28   | 993,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 536 000 - 007 342 37   | 993,00                 |
| diffusion large        | 5000 K                 | commutable      | HIAL 20000/850/W/EA   | 113 539 000 - 007 343 35   | 863,00                 |
|                        |                        |                 |                       | 113 539 000 - 007 343 44   | 863,00                 |

Variantes avec une résistance à la température atteignant 70 ° C, en température de couleur 6 500 K ou avec compensation du flux lumineux sur demande.



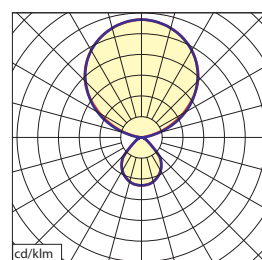
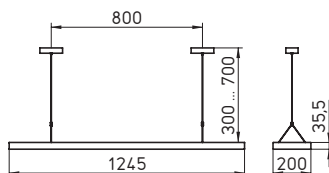


## LAVIGO

UNE ÉLÉGANCE SOBRE  
ET UNE PUISSANCE DE  
RAYONNEMENT ÉLEVÉE

LAVIGO séduit par son design épuré basé sur la forme d'un rectangle aux arêtes légèrement arrondies. L'esthétique de ce luminaire suspendu s'intègre parfaitement aux divers concepts de bureau, scénarios d'aménagement et systèmes de mobiliers. Des technologies ultra-modernes garantissent un rendement élevé pour une faible consommation électrique. Par ailleurs, ce luminaire peut s'intégrer dans les systèmes courants de gestion des bâtiments.

- Corps du luminaire fermé avec diffuseur
- Proportion de lumière directe avec les technologies Edgelight et Lightguide pour une répartition homogène de la lumière
- Raccordement aux systèmes de gestion de l'éclairage DALI
- Montage simple, appareillage intégré au luminaire



#### LAVIGO en résumé

- Efficacité lumineuse : env. 140 lm/W
- Répartition lumineuse (directe/indirecte) : env. 20 % / 80 %
- Luminance < 3000 cd/m<sup>2</sup>
- UGR < 10
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement au moyen d'un diffuseur à prismes coniques
- Caractéristiques d'alimentation 220 – 240 V; 50/60 Hz
- Classe d'efficacité énergétique A++
- Indice de protection IP 20
- Poids (net) : 6,5 kg
- Branchement sur secteur env. 1 m ; extrémités des fils libres



Bureau



Salle de réunion

| Équipement | Technique             | Modèle                 | N° d'article blanc          | Prix en €   |
|------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|
| Puissance  | Alimentation          | Température de couleur | N° d'article gris métallisé | H.T. 2019   |
| 9200 lm    | DALI                  | DPP 900/840/D/G2       | 121 816 000 - 008 004 65    | sur demande |
| 65 W       | 220 – 240 V, 50/60 Hz | blanc neutre 4000 K    | 121 816 000 - 008 004 66    | sur demande |

## ÉCLAIRAGE DE POSTE DE TRAVAIL

### 1. Quel est le type de poste à éclairer ? (application)

> Si poste de travail électronique :  
Une protection antistatique est-elle  
nécessaire ?

Si oui : luminaires ESD 

### 2. Quelle est la dimension de ce poste ?

> Si éclairage très grande surface  
» ALE : p.60

### 3. Souhaitez-vous un éclairage fixe ?

> Si oui : à quelle distance le luminaire  
doit-il être fixé ?

> supérieure à 50 cm : TAMETO

• Quel est le type de fixation ?

- » TAMETO sur profilé : p.52
- » TAMETO intégrée : p.54
- » pas de budget WLA : p 52-bis
- » TAMETO suspendue : p.56
- » TAMETO latérale : p.58

< inférieure à 50 cm : TANEQ

• Quel est le type de fixation ?

- » TANEQ pivotable (bras court) :  
p.48
- » TANEQ sur profilé : p.50

### 4. Souhaitez-vous un éclairage mobile ?

> Si oui : TANEQ sur bras articulés : p.34

> Pas de budget : ALD : p 36 - bis

### 5. Un grossissement est-il nécessaire ?

> Si oui : lampes à loupe

- Lentille en verre ou en plastique ?
- Rendu des couleurs important ?  
> Si oui : SNLQ : p.46
- Sur bras flexible ?  
> seulement RING LED : p 44
- Segments lumineux nécessaires ?  
> Si oui : SNLQ : p.46  
ou TEVISIO : p.40

> Si MANIABILITE fréquente

> produit GOOD : MLD : p 46 - bis

#### Poste de travail électronique



TANEQ  
37



TEVISIO  
43



SNLQ  
47



TANEQ  
49



TANEQ  
51



TAMETO  
57



TAMETO  
59



#### Poste de montage



TANEQ  
48



TANEQ  
50



TAMETO  
58



TAMETO  
52



TAMETO  
54



TAMETO  
56



WAL  
52 - BIS



TANEQ  
34



MINELA  
38



ALD  
36 - BIS



TEVISIO  
40



RING LED  
44



SNLQ  
46



MLD  
46 - BIS



ALE  
60





## Poste de travail d'atelier

TANEO  
34MINELA  
38TEVISIO  
40RING LED  
44SNLQ  
46TAMETO  
52TAMETO  
56

## Poste de travail de laboratoire

TANEO  
34TEVISIO  
40SNLQ  
46TANEO  
48TANEO  
50TAMETO  
52TAMETO  
56

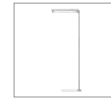
## Poste de contrôle

TANEO  
34MINELA  
38TEVISIO  
40RING LED  
44SNLQ  
46TAMETO  
52TAMETO  
56ALE  
60

## Poste de travail d'horloger

TANEO  
34TEVISIO  
40SNLQ  
46

## Poste de travail de bureau

TANEO  
34MINELA  
38LAVIGO  
62

# TANEO

CONDITIONS DE VISIBILITÉ  
EXCEPTIONNELLES





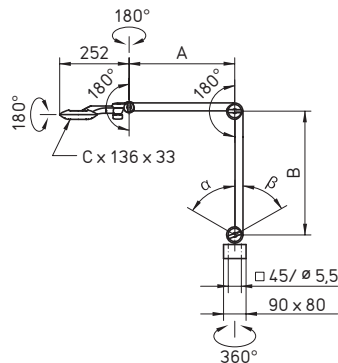
TANEO est un talent universel. Quel que soit le poste de travail, quel que soit le secteur, partout où le travail exige une visibilité parfaite il faut pouvoir compter sur un éclairage sans compromis.

Avec une puissance lumineuse adaptée à l'application, une qualité d'éclairage élevée et une manipulation ergonomique, TANEO garantit des conditions de travail optimales et s'adapte comme aucun autre luminaire aux exigences personnalisées et liées à la tâche.

- Technologie LED sans entretien
- Niveaux de puissance adaptés aux exigences
- Gradable en continu et sans scintillement
- Éclairage large sans ombres ni réflexions
- Bonne visibilité des contrastes et excellent rendu des couleurs
- Conditions de travail optimales par le choix d'un diffuseur adapté à l'application
- Boîtier en aluminium robuste
- Construction fermée pour protéger l'utilisateur des éléments techniques intégrés
- Bras articulé mobile et équilibré, unique en son genre, offrant un très grand rayon d'action
- Disponible également en version antistatique

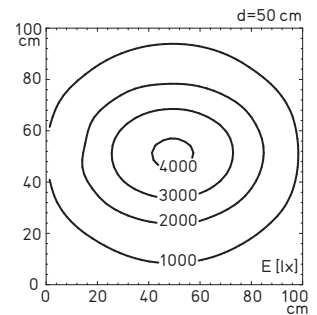
- Quelle est la dimension du poste de travail ou de la surface à éclairer ? **218 mm**, **398 mm** ou **595 mm**
- Quelle température de couleur avez-vous besoin ? **4000 K** ou **5000 K**
- Quel type de diffuseur est-il nécessaire ? **CDP (Ra > 85)** ou **blanc opale (Ra > 90)**
- Quelle longueur de bras ? **384 + 400 mm** ou **244 + 450 mm** ?

> version **spéciale HORLOGERIE !**



Version pour poste de travail d'horloger:  
 $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 0^\circ$

Pour toutes les autres versions :  
 $\alpha = 110^\circ$ ,  $\beta = 20^\circ$



Exemple : éclairage 34 W avec diffuseur CDP

Poste de montage

Poste de travail d'atelier

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                           | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}$                           | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 218 mm</b><br>diffuseur <b>CDP</b> , <b>4000 K</b> , aluminium anodisé | 563 lx <sup>1</sup><br>1569 lx <sup>1</sup>  | STZL 12 R<br>112 576 000 - 005 441 67 | 482,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 218 mm</b><br>diffuseur <b>CDP</b> , <b>5000 K</b> , aluminium anodisé | 563 lx <sup>1</sup><br>1569 lx <sup>1</sup>  | STZL 12 R<br>112 576 000 - 005 397 57 | 482,00                 |
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 398 mm</b><br>diffuseur <b>CDP</b> , <b>4000 K</b> , aluminium anodisé | 1137 lx <sup>1</sup><br>3053 lx <sup>1</sup> | STZL 24 R<br>113 572 000 - 007 401 66 | 564,00                 |
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 398 mm</b><br>diffuseur <b>CDP</b> , <b>5000 K</b> , aluminium anodisé | 1137 lx <sup>1</sup><br>3053 lx <sup>1</sup> | STZL 24 R<br>113 572 000 - 007 401 33 | 564,00                 |
| LED<br>34 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 577 mm</b><br>diffuseur <b>CDP</b> , <b>4000 K</b> , aluminium anodisé | 1641 lx <sup>1</sup><br>4046 lx <sup>1</sup> | STZL 36 R<br>113 573 000 - 007 412 02 | 646,00                 |
| LED<br>34 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 577 mm</b><br>diffuseur <b>CDP</b> , <b>5000 K</b> , aluminium anodisé | 1641 lx <sup>1</sup><br>4046 lx <sup>1</sup> | STZL 36 R<br>113 573 000 - 007 411 99 | 646,00                 |

<sup>1</sup>  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm

Poste de contrôle

Poste de travail de laboratoire

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                           | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}$                           | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 218 mm</b><br>diffuseur <b>blanc opale</b> , <b>4000 K</b> , aluminium anodisé | 361 lx <sup>1</sup><br>816 lx <sup>1</sup>   | STZL 12 R<br>112 576 000 - 005 595 52 | 482,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 218 mm</b><br>diffuseur <b>blanc opale</b> , <b>5000 K</b> , aluminium anodisé | 361 lx <sup>1</sup><br>816 lx <sup>1</sup>   | STZL 12 R<br>112 576 000 - 005 595 71 | 482,00                 |
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 398 mm</b><br>diffuseur <b>blanc opale</b> , <b>4000 K</b> , aluminium anodisé | 725 lx <sup>1</sup><br>1578 lx <sup>1</sup>  | STZL 24 R<br>113 572 000 - 007 401 69 | 564,00                 |
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 398 mm</b><br>diffuseur <b>blanc opale</b> , <b>5000 K</b> , aluminium anodisé | 725 lx <sup>1</sup><br>1578 lx <sup>1</sup>  | STZL 24 R<br>113 572 000 - 007 401 78 | 564,00                 |
| LED<br>34 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 577 mm</b><br>diffuseur <b>blanc opale</b> , <b>4000 K</b> , aluminium anodisé | 1082 lx <sup>1</sup><br>2219 lx <sup>1</sup> | STZL 36 R<br>113 573 000 - 007 412 05 | 646,00                 |
| LED<br>34 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz  | A = 384 mm, B = 400 mm, <b>C = 577 mm</b><br>diffuseur <b>blanc opale</b> , <b>5000 K</b> , aluminium anodisé | 1082 lx <sup>1</sup><br>2219 lx <sup>1</sup> | STZL 36 R<br>113 573 000 - 007 412 08 | 646,00                 |

<sup>1</sup>  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm



**Pinces de fixation** pour toutes les lampes à loupe, tous les luminaires sur bras articulés et sur flexible métallique

| Teinte | Particularité                   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | 0 – 45 mm                       | 190 008 019 - 000 149 23 | 22,20               |
| noir   | 0 – 65 mm                       | 190 007 019 - 000 149 04 | 24,50               |
| noir   | 65 – 135 mm                     | 190 033 019 - 000 149 50 | 28,00               |
| noir   | 95 – 165 mm                     | 190 035 019 - 000 149 56 | 31,30               |
| noir   | 0 – 65 mm, version antistatique | 190 007 059 - 000 580 94 | 61,00               |





Fixation murale pour TANEQ, TEVISIO et SNLQ

| Désignation         | Teinte | Particularité        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---------------------|--------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| Fixation murale     | noir   | –                    | 226 108 019 - 006 107 54 | 32,30               |
| Loupe additionnelle | noir   | 3 dioptries ; 132 mm | 190 207 019 - 005 759 00 | 135,00              |

• Pour l'horlogerie => Bras supérieur plus court : 244 + 450 mm

Poste de travail d'horloger

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité  | $E_m$<br>$E_{max}$ *                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 244 mm, B = 450 mm, C = 398 mm<br>diffuseur blanc opale, 5000 K, aluminium anodisé | 725 lx <sup>1</sup><br>1 578 lx <sup>1</sup> | STZL 24 R<br>113 578 000 - 007 435 80 | 595,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm

Poste de travail de bureau

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                           | Dimensions<br>Particularité  | $E_m$<br>$E_{max}$ *                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, C = 218 mm<br>diffuseur CDP, 4000 K, laqué blanc | 563 lx <sup>1</sup><br>1 569 lx <sup>1</sup> | STZL 12 R<br>112 576 000 - 005 760 91 | 510,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm


Également disponible en luminaires pour systèmes modulaires



TANEQ en version antistatique



Poste de travail électronique

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}$ *                           | Modèle<br>N° d'article                 |  | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|---|--|--|---|------------------------|
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm<br>diffuseur CDP, 4000 K, laqué noir | 1 016 lx <sup>1</sup><br>2 671 lx <sup>1</sup> | STZL 24 AR<br>113 583 000 - 007 449 89 |   | 718,00                 |
| LED<br>24 W             | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm<br>diffuseur CDP, 5000 K, laqué noir | 1 016 lx <sup>1</sup><br>2 671 lx <sup>1</sup> | STZL 24 AR<br>113 583 000 - 007 449 92 |   | 718,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm

TANEQ en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur blanc neutre 4000 K ou 5000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 85 (CDP) ou  
Ra = 90 (diffuseur blanc opale)
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP) ou diffuseur blanc opale
- Boîtier en aluminium anodisé ou laqué blanc ou noir et en plastique noir
- Diffuseur en PMMA (CDP) ou PC (diffuseur blanc opale)
- Bras compensé par ressort, avec articulation 3D au niveau de la tête
- Interrupteur à membrane sur la tête du luminaire pour la mise en marche / l'arrêt et la gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection II (bloc d'alimentation sur fiche), classe de protection I (bloc d'alimentation de table)
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et bloc d'alimentation sur fiche (14 W) ou bloc d'alimentation de table (24 et 34 W) avec fiche de type CEE 7/7 (fiche 2P+T)
- Diverses fixations et loupe additionnelle (3,5 dioptries) en accessoires



# ALD

## LUMINAIRE SUR BRAS ARTICULES VARIABLE ET FONCTIONNEL

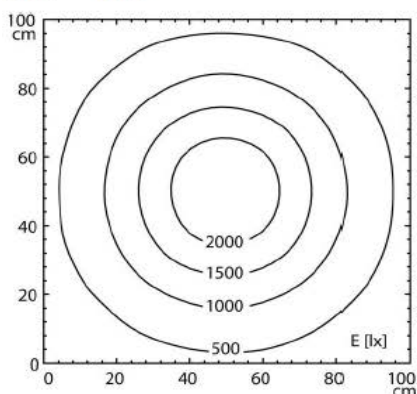
Le luminaire ALD à mât flexible et adaptable convainc avant tout par son articulation de tête 3D et son mât parfaitement équilibré. Le grand éclairage de la zone de travail, associé à la possibilité de gradation en continu, garantit un travail extrêmement ergonomique, même pendant de longues périodes d'activité.

De plus, l'ALD peut être utilisé dans n'importe quel environnement industriel. Le libre choix des couleurs pour les différentes pièces en plastique ou l'impression en option permettent des possibilités de design personnalisées et peuvent être réalisées sur demande.

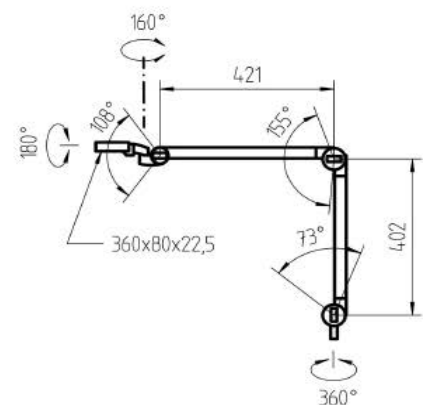
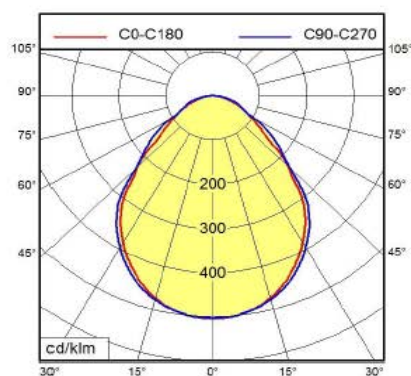
### Puissances lumineuses

distance: 50 cm

Em: 914 lx  
E<sub>max</sub>: 2391 lx  
E<sub>min</sub>: 177 lx



### Répartition de l'intensité lumineuse



| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation  | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}$ *  | Modèle<br>N° d'article   | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| LED                     | bloc d'alimentation sur fiche | –                           | 914 lx <sup>1</sup>   | MLD 1300/850/D           |                        |
| 16 W                    | 100–240 V, 50/60 Hz           | gradable                    | 2 391 lx <sup>1</sup> | 113 686 000 - 007 531 68 | 339,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 50 cm

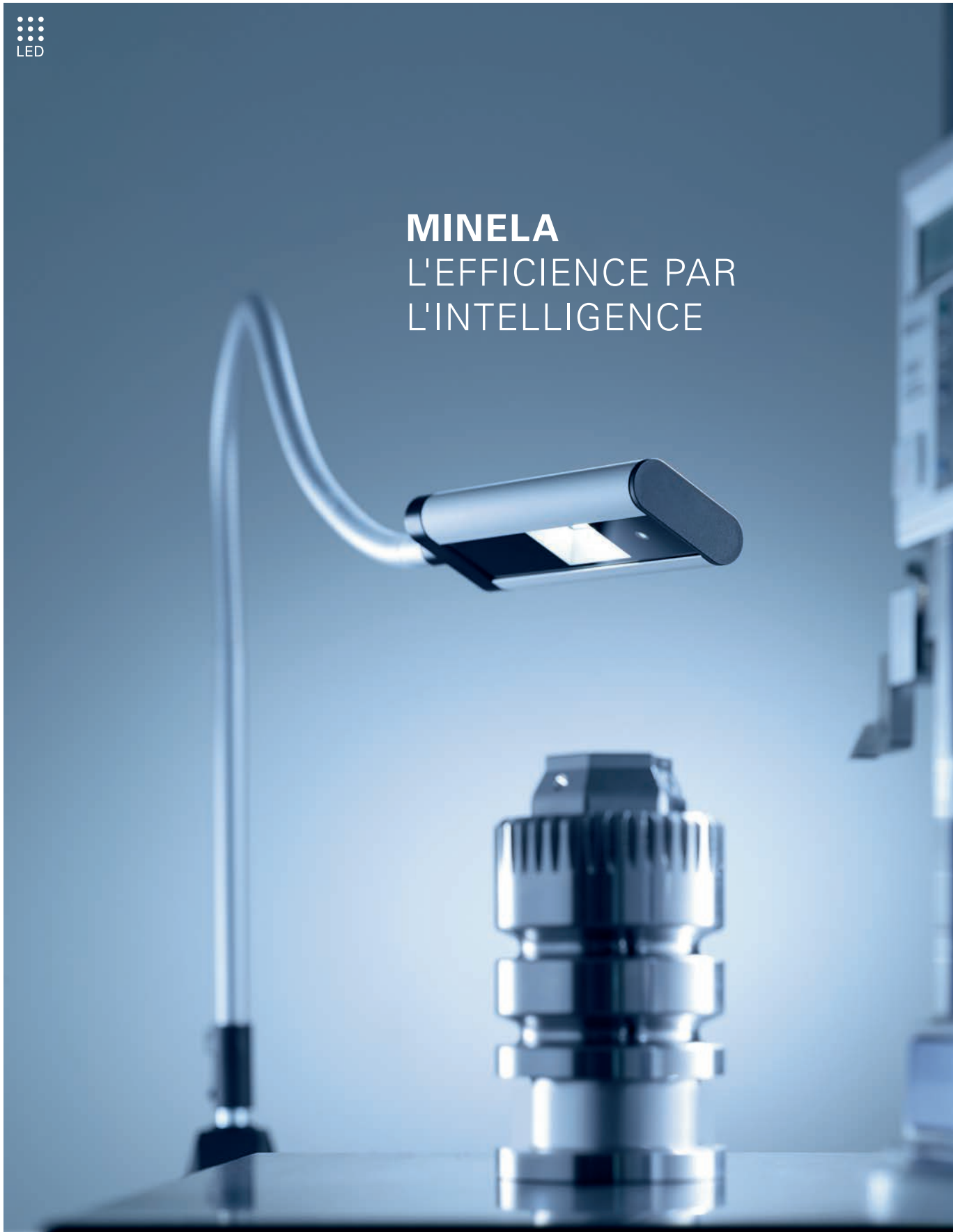
#### ALD en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 5000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement via diffuseur satiné
- Corps du luminaire en aluminium anodisé et plastique gris
- Diffuseur en PC
- Technique d'articulation ergonomique avec articulation 3D au niveau de la tête
- Interrupteur tactile sur la tête pour Allumage/Extinction et gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection II
- Livré avec 3m de câble d'alimentation et fiche secteur CEE 7/16 (fiche euro), BS 1363 et NEMA 1-15P
- Accessoire inclus : pince de table (ouverture : 0-70mm)



## MINELA

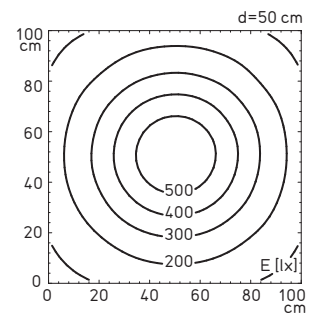
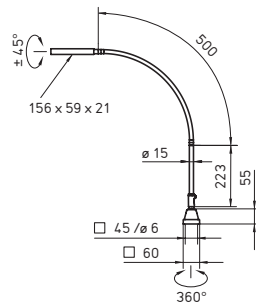
### L'EFFICIENCE PAR L'INTELLIGENCE



MINELA combine de façon optimale : qualité de lumière, efficacité énergétique et exigences de design. Cette lampe à LED séduit également par sa gestion thermique pensée dans les moindres détails qui garantit une longue durée de vie et un échauffement réduit de la tête.

- Technologie LED sans entretien
- Gradation en continu
- Commande par capteur sensible
- Bras flexible réglable avec précision
- Faible encombrement






Éclairage 7 W


### MINELA en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur blanc neutre 4000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Orientation de la lumière par réflecteur
- Boîtier en aluminium anodisé et plastique noir
- Diffuseur en PMMA
- Bras flexible en métal testé pour un minimum de 20000 mouvements
- Capteur sensible rétroéclairé pour la mise en Marche / Arrêt et la gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection II
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 2,5 m und bloc d'alimentation sur fiche avec fiche de type CEE 7/16 (Europlug), BS 1363 et NEMA 1-15P
- Diverses fixations en accessoires

 Poste de montage

 Poste de contrôle

 Poste de travail d'atelier

 Poste de travail de bureau

| Équipement | Appareillage                  | Dimensions    | $E_m$               | Modèle                   | Prix en € |
|------------|-------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation                  | Particularité | $E_{max}^*$         | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche | -             | 268 lx <sup>1</sup> | SOL 1                    |           |
| 7 W        | 100 – 240 V, 50/60 Hz         | -             | 575 lx <sup>1</sup> | 112 929 000 - 005 953 21 | 383,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm



•••••  
LED

## TEVISIO

LE N° 1 EN MATIÈRE DE MOBILITÉ  
ET DE QUALITÉ VISUELLE



Grâce à son ergonomie parfaite, TEVISIO facilite les tâches visuelles les plus exigeantes. Dans les secteurs de l'électronique, de la métallurgie ou de l'horlogerie, à un poste de montage, d'atelier ou de contrôle : TEVISIO est indispensable partout où la vision doit satisfaire aux exigences les plus élevées.

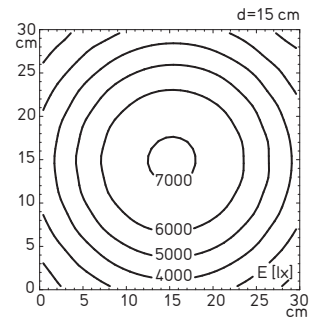
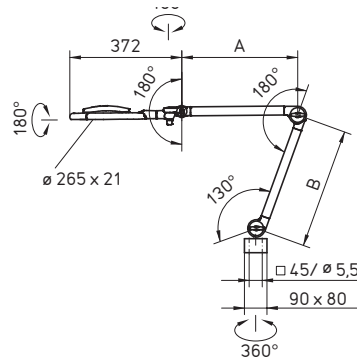
Équipée d'une technique LED de pointe, d'une technologie de bras innovante et d'un champ de contrôle adapté de manière idéale à la distance focale, la lampe à loupe TEVISIO assure une efficacité et une ergonomie optimales au poste de travail.

- Technologie LED sans entretien
- Pour un éclairage puissant et homogène couvrant une large surface
- Bonne visibilité des contrastes et excellent rendu des couleurs
- Gradation en continu
- Variantes avec commutation de segments lumineux (fonction Visualiseur) pour détecter les erreurs et les défauts de structure
- Boîtier en aluminium robuste
- Construction fermée pour protéger l'utilisateur des éléments techniques intégrés
- Loupe en verre anti-rayures, en option, avec traitement antireflet ou avec une lentille supplémentaire
- Champ de contrôle très large permettant une image sans distorsion
- Grossissement quasi x 2
- Bras articulé mobile et équilibré, unique en son genre, offrant un très grand rayon d'action
- Disponible également en version antistatique





- Quel **grossissement** ? 3,5 dioptries (soit env. x 2) ou 3,5 + 8 dioptries (soit x 3,88)
- Loupe en verre : **option anti-reflet** et **lentille additionnelle**
- Segments lumineux nécessaires ? oui => **option Visualiseur**
- Dimensions des bras : **484 mm + 500 mm**, **384 mm + 400 mm**



Exemple : éclairage 14 W  
sans version antistatique

- Poste de montage
- Poste de travail d'atelier
- Poste de travail de laboratoire
- Poste de travail d'horloger

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                           | Dimensions<br>Particularité                            | $E_m$<br>$E_{max}^*$                           | Modèle<br>N° d'article               | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|--|--|--------------------------------------|------------------------|
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 484 mm, B = 500 mm                                 | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48 R<br>112 918 000 - 004 908 93 | 638,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 484 mm, B = 500 mm<br>lentille anti-reflet         | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48 R<br>112 918 000 - 005 472 74 | 698,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 484 mm, B = 500 mm<br>lentille additionnelle 8 dpt | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48 R<br>112 918 001 - 004 991 54 | 645,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm                                 | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48 R<br>112 919 000 - 004 917 86 | 618,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm<br>lentille anti-reflet         | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48 R<br>112 919 000 - 005 489 59 | 675,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm<br>lentille additionnelle 8 dpt | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48 R<br>112 919 001 - 004 991 59 | 624,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 15 cm

- Poste de contrôle

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                           | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}^*$                           | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|---|--|--|------------------------|
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 484 mm, B = 500 mm<br>visualiseur                               | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48/2 R<br>112 918 002 - 005 090 20 | 660,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 484 mm, B = 500 mm<br>lentille anti-reflet, visualiseur         | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48/2 R<br>112 918 000 - 005 472 79 | 719,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 484 mm, B = 500 mm<br>lentille additionnelle 8 dpt, visualiseur | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48/2 R<br>112 918 003 - 005 090 17 | 666,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm<br>visualiseur                               | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48/2 R<br>112 919 002 - 004 991 64 | 638,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm<br>lentille anti-reflet, visualiseur         | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48/2 R<br>112 919 000 - 005 489 62 | 698,00                 |
| LED<br>14 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 384 mm, B = 400 mm<br>lentille additionnelle 8 dpt, visualiseur | 4 703 lx <sup>1</sup><br>7 105 lx <sup>1</sup> | RLQ 48/2 R<br>112 919 003 - 004 991 70 | 645,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 15 cm



**Pincettes de fixation** pour toutes les lampes à loupe, tous les luminaires sur bras articulés et sur flexible métallique

| Teinte | Particularité                   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | 0 – 45 mm                       | 190 008 019 - 000 149 23 | 22,20               |
| noir   | 0 – 65 mm                       | 190 007 019 - 000 149 04 | 24,50               |
| noir   | 65 – 135 mm                     | 190 033 019 - 000 149 50 | 28,00               |
| noir   | 95 – 165 mm                     | 190 035 019 - 000 149 56 | 31,30               |
| noir   | 0 – 65 mm, version antistatique | 190 007 059 - 000 580 94 | 61,00               |





**Fixation murale** pour TANEQ, TEVISIO et SNLQ

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | –             | 226 108 019 - 006 107 54 | 32,30               |

• **Grossissement complémentaire =>3,5 + 3,5 dioptries (soit x 2,75)**



**Loupe additionnelle** pour TEVISIO

| Dimensions          | Dioptries | Particularité         | N° d'article             |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|
| ø 132 mm (lentille) | 3,5       | lentille en plastique | 190 208 019 - 005 759 24 |



TEVISIO en version antistatique

| Poste de travail électronique |                               |                        |                      |                          |           |  |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|--|
| Équipement                    | Appareillage                  | Dimensions             | $E_m$                | Modèle                   | Prix en € |  |
| Puissance                     | Alimentation                  | Particularité          | $E_{max}$ *          | N° d'article             | H.T. 2019 |  |
| LED                           | bloc d'alimentation sur fiche | A = 484 mm, B = 500 mm | 4986 lx <sup>1</sup> | RLLQ 48/2 AR             |           |  |
| 14 W                          | 100 – 240 V, 50/60 Hz         | visualiseur            | 7503 lx <sup>1</sup> | 113 015 000 - 005 616 75 | 824,00    |  |
| LED                           | bloc d'alimentation sur fiche | A = 384 mm, B = 400 mm | 4986 lx <sup>1</sup> | RLLQ 48/2 AR             |           |  |
| 14 W                          | 100 – 240 V, 50/60 Hz         | visualiseur            | 7503 lx <sup>1</sup> | 113 016 000 - 005 616 85 | 795,00    |  |

\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 15 cm

**TEVISIO en résumé**

- Technologie LED
- Température de couleur blanc neutre **4000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra = 90**
- Protection anti-éblouissement via réflecteur
- **Lentille en verre Ø 160 mm** avec 3,5 dioptries ou 3,5 + 8 dioptries (lentille additionnelle intégrée)
- Boîtier en aluminium anodisé ou laqué noir et plastique noir
- Diffuseur en polyamide satiné
- Bras compensé par ressort, avec articulation 3D au niveau de la tête
- **Touche à membrane Marche / Arrêt sur la tête du luminaire et gradation**, éventuellement fonction visualiseur (commutation de segments)
- Indice de protection IP20, classe de protection II
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et bloc d'alimentation sur fiche de type CEE 7/7 (Europlug), BS 1363 et NEMA 1-15P
- Diverses fixations et loupe additionnelle (3,5 dioptries) en accessoires

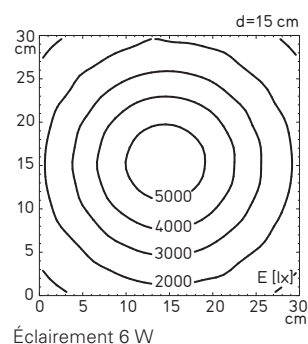
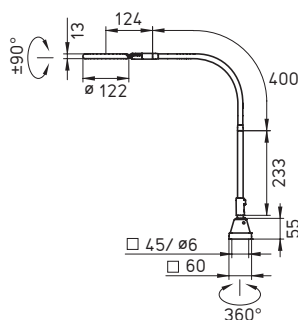
- Seule lampe loupe sur flexible métallique : 400 mm
- Loupe en plastique de 6 dioptries soit grossissement (x 2,5)

LED



## RING LED

### UN ÉCLAIRAGE PRÉCIS POUR UN TRAVAIL MINUTIEUX



Poste de montage



Poste de travail d'atelier



Poste de contrôle


| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                           | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>6 W              | bloc d'alimentation sur fiche<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | –<br>gradable               | 2871 lx <sup>1</sup><br>5587 lx <sup>1</sup> | RLLO 63 R<br>113 142 000 - 006 188 30 | 390,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 15 cm



## • Autres accessoires de fixations disponibles en page 134

**Pinces de fixation** pour toutes les lampes à loupe, tous les luminaires sur bras articulés et sur flexible métallique

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---|--------------------------|---------------------|
| noir   | 0 – 45 mm   | 190 008 019 - 000 149 23 | 22,20               |
| noir   | 0 – 65 mm   | 190 007 019 - 000 149 04 | 24,50               |
| noir   | 65 – 135 mm   | 190 033 019 - 000 149 50 | 28,00               |
| noir   | 95 – 165 mm   | 190 035 019 - 000 149 56 | 31,30               |
| noir   | 0 – 65 mm, version antistatique  | 190 007 059 - 000 580 94 | 61,00               |

### RING LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement via diffuseur satiné
- Lentille en plastique rigide renforcé **Ø72 mm de 6 dioptries**
- Boîtier en aluminium anodisé et plastique noir
- Diffuseur en PMMA
- **Bras flexible en métal testé pour un minimum de 20000 mouvements**
- Capteur sensible sur la tête du luminaire : Marche / Arrêt et pour la gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection II
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 2 m et bloc d'alimentation sur fiche de type type CEE 7/16 (Europlug), BS 1363 et NEMA 1-15P
- Diverses fixations en accessoires



## SNLQ

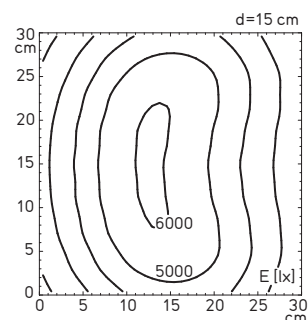
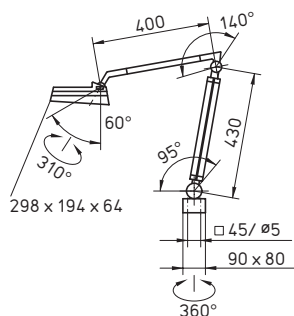
### L'OMBRE & LA LUMIÈRE À PORTÉE DE BOUTON

#### SNLQ en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 4 000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 95
- Protection anti-éblouissement via diffuseur blanc opale
- **Lentille en verre pivotante 175 x 105 mm de 3 dioptries**
- Boîtier en plastique gris clair et noir
- Diffuseur en PC
- Bras compensé par ressort
- **Interrupteur Marche / arrêt et commutation de segments lumineux** sur la tête du luminaire
- Indice de protection IP20, classe de protection I
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et fiche du type CEE 7/7 (prise avec mise à la terre)
- Diverses fixations et loupe additionnelle (4 dioptries) en accessoires



- Seule lampe loupe commutable (non gradable) + pivotante
- Loupe en verre de 3 dioptries soit **grossissement (x 1,75)**  
ou loupe supplémentaire soit 3 + 4 soit **grossissement (x 2,75)**
- Segments lumineux



Exemple : éclairage 13 W  
sans version entistatique

 Poste de montage

 Poste de travail d'atelier

 Poste de travail d'horloger

 Poste de contrôle

 Poste de travail de laboratoire

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                      | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>13 W             | transfo. intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | –<br>–                      | 4299 lx <sup>1</sup><br>6093 lx <sup>1</sup> | SNLQ 54/2<br>113 460 000 - 006 955 01 | 566,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm/Distance de mesure : 15 cm



**Pincettes de fixation** pour toutes les lampes à loupe, tous les luminaires sur bras articulés et sur flexible métallique

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | 0 – 45 mm     | 190 008 019 - 000 149 23 | 22,20               |
| noir   | 0 – 65 mm     | 190 007 019 - 000 149 04 | 24,50               |
| noir   | 65 – 135 mm   | 190 033 019 - 000 149 50 | 28,00               |
| noir   | 95 – 165 mm   | 190 035 019 - 000 149 56 | 31,30               |



**Loupe additionnelle** pour SNLQ


| Dimensions             | Dioptries | Particularité     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| 50 x 100 mm (lentille) | 4         | lentille en verre | 190 080 019 - 000 151 20 | 114,70              |



**Accessoires** pour SNLQ version antistatique

| Dimensions          | Particularité                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Pince de fixation   | 95 – 165 mm                          | 190 035 019 - 000 149 56 | 31,30               |
| Loupe additionnelle | dimensions 50 x 100 mm, 4 dioptries, | 190 080 049 - 000 612 80 | 190,10              |

SNLQ en version antistatique

 Poste de travail électronique

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                      | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                  | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|---|------------------------|
| LED<br>13 W             | transfo. intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | –<br>–                      | 3015 lx <sup>1</sup><br>4266 lx <sup>1</sup> | SNLQ 54/2 A<br>113 459 000 - 006 955 07 | 821,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm/Distance de mesure : 15 cm



## MLD POUR UNE VISION PARFAITE

Avec sa combinaison parfaite d'une vision optimale de près et d'une qualité de lumière élevée, la loupe MLD trouve sa place partout où l'œil humain a ses limites visuelles.

Le champ de vision est idéalement aligné et assure une vision sans distorsion et un travail plus ergonomique.

La technique d'attelage parfaitement équilibrée ainsi que l'intensité lumineuse gradable en continu font de la lampe-loupe

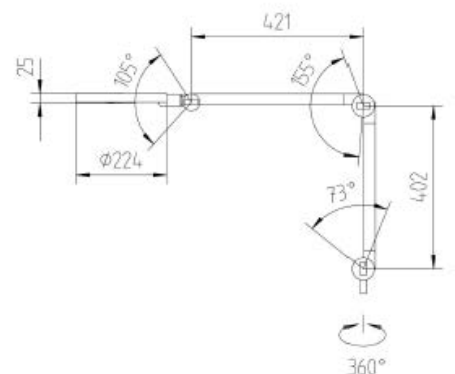
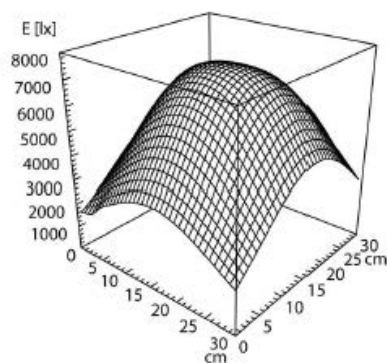
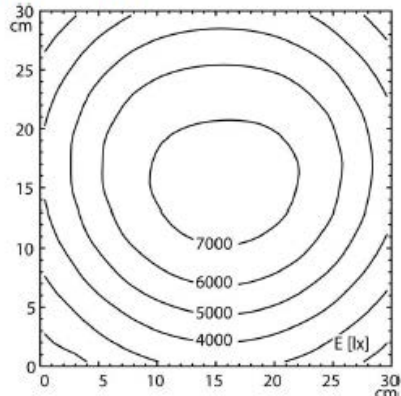
un outil indispensable pour les tâches visuelles exigeantes, et ce dans de nombreuses applications industrielles.

Le choix des couleurs pour les pièces détachées en plastique ou une impression facultative, permettent une personnalisation du produit ainsi que la possibilité de conceptions sur mesure et à la demande.

### Puissances lumineuses

distance: 15 cm

Em: 5176 lx  
E<sub>max</sub>: 7457 lx  
E<sub>min</sub>: 1784 lx



| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                         | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}$ *                           | Modèle<br>N° d'article                    | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|---|------------------------|
| LED<br>12 W             | bloc d'alimentation sur fiche<br>100-240 V, 50/60 Hz | -<br>gradable               | 5 176 lx <sup>1</sup><br>7 457 lx <sup>1</sup> | MLD 750/850/D<br>113 525 000 - 006 988 59 | 349,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 15 cm



#### MLD en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 5000 K
- Indice de rendu des couleurs  $R_a > 80$
- Protection anti-éblouissement via diffuseur satiné
- Loupe en plastique  $\varnothing$  160 mm avec 3,5 dioptries
- Corps du luminaire en aluminium anodisé et plastique gris
- Diffuseur en PC
- Technique d'articulation ergonomique avec articulation 2D au niveau de la tête
- Interrupteur tactile sur la tête pour Allumage/Extinction et gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection II
- Livré avec 3m de câble d'alimentation et fiche secteur CEE 7/16 (fiche euro), BS 1363 et NEMA 1-15P
- Accessoire inclus : pince de table (ouverture : 0-70mm)



## TANEO

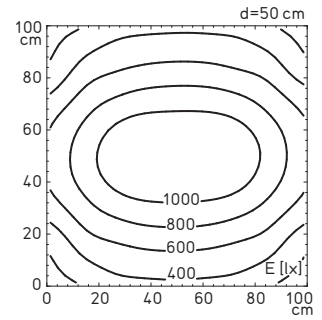
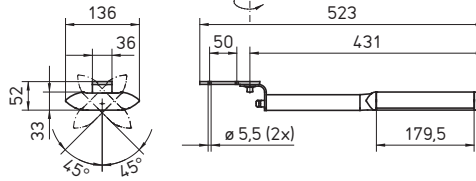
### ORIENTATION AISÉE POUR UN ÉCLAIRAGE FLEXIBLE

Dans sa variante avec bras pivotant, TANEO peut être orienté horizontalement grâce à son bras pratique. L'articulation innovante permet par exemple un éclairage latéral évitant les ombres quelle que soit la position de travail. Pour cela, cette variante est idéalement utilisée par paire. La tête du luminaire pivotante offre une flexibilité supplémentaire. Ainsi, TANEO garantit à tout moment l'éclairage adéquat, même si diverses tâches sont à réaliser au même poste de travail.

- Technologie LED sans entretien
- Gradable en continu et sans scintillement
- Éclairage large sans ombres ni réflexions
- Bonne visibilité des contrastes et excellent rendu des couleurs
- Conditions de travail optimales par le choix d'un diffuseur adapté à l'application
- Boîtier en aluminium robuste
- Disponible également en version antistatique



- Eclairage d'appoint multi-directionnel
- Quelle température de couleur avez-vous besoin ? **4000 K** ou **5000 K**
- Quel type de diffuseur est-il nécessaire ? **CDP (Ra > 85)** ou **blanc opale (Ra > 90)**



Exemple : éclairage pour deux luminaires 14 W pivotés de 90° avec diffuseur CDP et sans version antistatique (distance entre les deux têtes de luminaires : env. 90 cm)

| Équipement |                               | Appareillage | Dimensions                           | $E_m$                 | Modèle                   | Prix en € |
|------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation                  | Alimentation | Particularité                        | $E_{max}^*$           | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche |              | 179,5 mm x 136 mm                    | 563 lx <sup>1</sup>   | SARKL 12 R               |           |
| 14 W       | 100 – 240 V, 50/60 Hz         |              | diffuseur <b>CDP, 4000 K</b>         | 1 569 lx <sup>1</sup> | 112 991 000 - 005 525 84 | 290,00    |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche |              | 179,5 mm x 136 mm                    | 563 lx <sup>1</sup>   | SARKL 12 R               |           |
| 14 W       | 100 – 240 V, 50/60 Hz         |              | diffuseur <b>CDP, 5000 K</b>         | 1 569 lx <sup>1</sup> | 112 991 000 - 005 592 47 | 290,00    |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche |              | 179,5 mm x 136 mm                    | 361 lx <sup>1</sup>   | SARKL 12 R               |           |
| 14 W       | 100 – 240 V, 50/60 Hz         |              | diffuseur <b>blanc opale, 4000 K</b> | 816 lx <sup>1</sup>   | 112 991 000 - 005 592 50 | 290,00    |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche |              | 179,5 mm x 136 mm                    | 361 lx <sup>1</sup>   | SARKL 12 R               |           |
| 14 W       | 100 – 240 V, 50/60 Hz         |              | diffuseur <b>blanc opale, 5000 K</b> | 816 lx <sup>1</sup>   | 112 991 000 - 005 592 53 | 290,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm



TANEQ en version antistatique

| Équipement |                               | Appareillage | Dimensions                   | $E_m$                 | Modèle                   | Prix en € |
|------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation                  | Alimentation | Particularité                | $E_{max}^*$           | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche |              | 179,5 mm x 136 mm            | 490 lx <sup>1</sup>   | SARKL 12 AR              |           |
| 14 W       | 100 – 240 V, 50/60 Hz         |              | diffuseur <b>CDP, 4000 K</b> | 1 346 lx <sup>1</sup> | 113 021 000 - 005 645 65 | 362,00    |
| LED        | bloc d'alimentation sur fiche |              | 179,5 mm x 136 mm            | 490 lx <sup>1</sup>   | SARKL 12 AR              |           |
| 14 W       | 100 – 240 V, 50/60 Hz         |              | diffuseur <b>CDP, 5000 K</b> | 1 346 lx <sup>1</sup> | 113 021 000 - 005 645 68 | 362,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm

Également disponible comme luminaires sur bras articulés

#### TANEQ en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K ou 5000 K
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 85 (CDP)** ou **Ra = 90 (diffuseur blanc opale)**
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP) ou diffuseur blanc opale
- Boîtier en aluminium anodisé ou laqué noir et en plastique noir
- Diffuseur en PMMA (CDP) ou PC (diffuseur blanc opale)
- **Bras pivotant avec articulation**
- Touche sensible sur la tête du luminaire : **Marche / Arrêt et gradation**
- Indice de protection IP20, classe de protection II
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 4 m et bloc d'alimentation sur fiche de type CEE 7/16 (fiche euro)



## TANEO

### FAIBLE ENCOMBREMENT, FLEXIBILITÉ SURPRENANTE

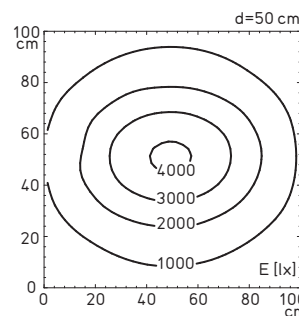
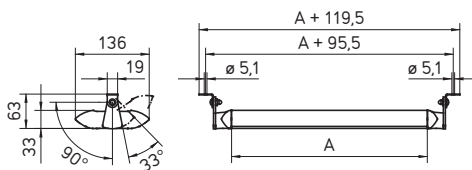
TANEO offre des possibilités de montage particulièrement compactes et discrètes, par exemple sous une étagère.

Et malgré tout, elle reste flexible grâce à sa tête pivotante. La gradation de l'éclairage lui permet de s'adapter aisément aux exigences individuelles. En même temps, sa lumière de qualité soulage les yeux pendant le travail.

- Technologie LED sans entretien
- Niveaux de puissance adaptés aux exigences

- Gradable en continu et sans scintillement
- Éclairage large sans ombres ni réflexions
- Bonne visibilité des contrastes et excellent rendu des couleurs
- Conditions de travail optimales par le choix d'un diffuseur adapté à l'application
- Boîtier en aluminium robuste
- Disponible également en version antistatique

- Eclairage directionnel sous meuble / sous étagère
- Quelle température de couleur avez-vous besoin ? 4000 K ou 5000 K
- Quel type de diffuseur est-il nécessaire ? CDP (Ra > 85) ou blanc opale (Ra > 90)
- Quelle dimension nécessaire ?



Exemple : éclairage 34 W avec diffuseur CDP

| Équipement  |   | Appareillage   | Dimensions                                    | $E_m$                                 | Modèle       | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------|---|--|---|---------------------------------------|--------------|------------------------|
| Puissance   | Alimentation  | Particularité  |   | $E_{max}^*$                           | N° d'article |                        |
| LED<br>24 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 359,5 mm x 136 mm<br>diffuseur CDP, 4000 K         | 1 137 lx <sup>1</sup><br>3053 lx <sup>1</sup> | SARL 24 R<br>113 574 000 - 007 413 38 | 334,00       |                        |
| LED<br>24 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 359,5 mm x 136 mm<br>diffuseur CDP, 5000 K         | 1 137 lx <sup>1</sup><br>3053 lx <sup>1</sup> | SARL 24 R<br>113 574 000 - 007 413 42 | 334,00       |                        |
| LED<br>24 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 359,5 mm x 136 mm<br>diffuseur blanc opale, 4000 K | 725 lx <sup>1</sup><br>1578 lx <sup>1</sup>   | SARL 24 R<br>113 574 000 - 007 413 45 | 334,00       |                        |
| LED<br>24 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 359,5 mm x 136 mm<br>diffuseur blanc opale, 5000 K | 725 lx <sup>1</sup><br>1578 lx <sup>1</sup>   | SARL 24 R<br>113 574 000 - 007 413 49 | 334,00       |                        |
| LED<br>34 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 538,5 mm x 136 mm<br>diffuseur CDP, 4000 K         | 1 641 lx <sup>1</sup><br>4046 lx <sup>1</sup> | SARL 36 R<br>113 575 000 - 007 428 65 | 415,00       |                        |
| LED<br>34 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 538,5 mm x 136 mm<br>diffuseur CDP, 5000 K         | 1 641 lx <sup>1</sup><br>4046 lx <sup>1</sup> | SARL 36 R<br>113 575 000 - 007 431 64 | 415,00       |                        |
| LED<br>34 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 538,5 mm x 136 mm<br>diffuseur blanc opale, 4000 K | 1 082 lx <sup>1</sup><br>2219 lx <sup>1</sup> | SARL 36 R<br>113 575 000 - 007 432 60 | 415,00       |                        |
| LED<br>34 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 538,5 mm x 136 mm<br>diffuseur blanc opale, 5000 K | 1 082 lx <sup>1</sup><br>2219 lx <sup>1</sup> | SARL 36 R<br>113 575 000 - 007 432 63 | 415,00       |                        |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm



TANEQ en version antistatique

| Équipement  |   | Appareillage                                   | Dimensions                                    | $E_m$                                  | Modèle       | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------|---|--|---|--|--------------|------------------------|
| Puissance   | Alimentation  | Particularité                                  |   | $E_{max}^*$                            | N° d'article |                        |
| LED<br>24 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 359,5 mm x 136 mm<br>diffuseur CDP, 4000 K | 1 016 lx <sup>1</sup><br>2671 lx <sup>1</sup> | SARL 24 AR<br>113 577 000 - 007 435 09 | 426,00       |                        |
| LED<br>24 W | bloc d'alimentation de table<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | A = 359,5 mm x 136 mm<br>diffuseur CDP, 5000 K | 1 016 lx <sup>1</sup><br>2671 lx <sup>1</sup> | SARL 24 AR<br>113 577 000 - 007 435 12 | 426,00       |                        |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 50 cm

Également disponible comme luminaires sur bras articulés

**TANEQ en résumé**

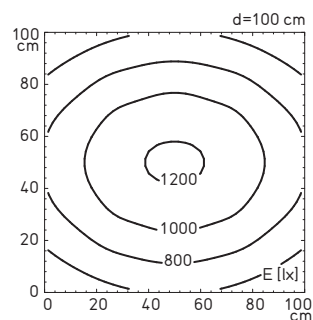
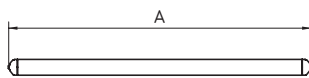
- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K ou 5000 K
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 85 (CDP)** ou **Ra = 90 (diffuseur blanc opale)**
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP) ou diffuseur blanc opale
- Boîtier en aluminium anodisé ou laqué noir et en plastique noir
- Diffuseur en PMMA (CDP) ou PC (diffuseur blanc opale)
- **Montage fixe avec articulation pivotante**
- Touche sensitive sur la tête du luminaire : **Marche / Arrêt et gradation**
- Indice de protection IP20, classe de protection I
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 6 m et bloc d'alimentation de table avec fiche type CEE 7/7 (Fiche 2P+T)


  
LED

# TAMETO

## SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

### ERGONOMIQUE



Exemple : éclairage 26 W LED

### ! ACCESSOIRES obligatoires



**Câble d'alimentation**    **Câbles de connexion** (uniquement nécessaire avec les versions = xx99 mm)

| Description                   | Type de connecteur                        | N° d'article             |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| câble d'alimentation de 3,0 m | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 |
| câble de connexion de 0,3 m   | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3         | 330 691 010 - 005 773 61 |
| câble de connexion de 3,0 m   | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3         | 330 691 020 - 006 304 38 |



**Connectique** pour commander un luminaire TAMETO via une commande externe\*

| Description                                  | Type de connecteur                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--|---|--------------------------|---------------------|
| câble d'alimentation 3 m                     | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 | 31,00               |
| commande pour la commutation et la gradation | Wieland GST18i3 – WAGO WINSTA® MINI       | 226 080 039 - 006 912 02 | 86,70               |



**Connectique** pour une commande centrale de 6 luminaires TAMETO maxi. via 1 organe de commande externe \*

| Description                                  | Type de connecteur                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--|---|--------------------------|---------------------|
| câble d'alimentation 3 m                     | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 | 31,00               |
| commande pour la commutation et la gradation | Wieland GST18i3 – WAGO WINSTA® MINI       | 226 080 039 - 006 912 02 | 86,70               |
| câble de connexion 1m pour distributeur en T | WAGO WINSTA® MINI – WAGO WINSTA® MINI     | 337 782 010 - 006 847 37 | 29,60               |
| distributeur en T                            | WAGO WINSTA® MINI – WAGO WINSTA® MINI     | 337 783 010 - 006 865 23 | 7,10                |

### TAMETO en résumé

- Technologie LED ou tubes fluorescents
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K, en plus blanc neutre 5 000 K et blanc lumière du jour 6 500 K (SAHQ 44 R, 66 R, 88 R)
- **Indice de rendu des couleurs Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP)
- Boîtier en aluminium anodisé et plastique noir
- Diffuseur en PMMA
- **Montage au moyen d'équerres ou de rainures en T (8 mm)**
- Interrupteur marche/arrêt ou touche pour gradation complémentaire
- Indice de protection IP20, classe de protection I

Livré avec (suite)

- câble de raccordement d'env. 3 m et fiche/prise Wieland GST18i3 pour les variantes à câblage passant

Accessoires

- kit de supports de luminaire pour rails en C et support du luminaire pour un montage pivotant
- câble pour le raccordement de luminaires à câblage passant
- organe de commande et câble pour le raccordement à des luminaires à commande externe
- multiprise et câble de connexion pour le raccordement central à un seul organe de commande de plusieurs luminaires à commande externe

Livré avec

- câble de raccordement d'env. 3 m et fiche du type CEE 7/7 (Fiche 2P+T)
- câble de raccordement d'env. 3 m et fiche WAGO WINSTA® MINI pour les variantes à commande déportée



- Souhaitez-vous une technologie LED ou des **tubes fluorescents** ?
- Quelle température de couleurs avez-vous besoin ? **4000**, **5000** ou **6500 K**
- Quelle **dimension** vous faut-il ?
- Un **câblage passant** est-il nécessaire pour vous ?
- Le luminaire doit-il être **gradable** ou **commutable** ?
- Avez-vous besoin d'une **commande déportée** ? > Si oui : accessoires voir page ci-contre
- Besoin d'autres accessoires ? > voir équerres et supports de fixation page 135

Combien de luminaires / postes sont prévus ?

| Équipement      | Appareillage                 | Dimensions                         | $E_m$                | Modèle                   | Prix en € |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance       | Alimentation                 | Particularité                      | $E_{max}$ *          | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44                  |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K                             | 819 lx <sup>1</sup>  | 112 971 000 - 005 513 37 | 400,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44 D                |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, câblage passant            | 819 lx <sup>1</sup>  | 112 971 000 - 005 555 76 | 421,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44 R                |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable                   | 819 lx <sup>1</sup>  | 112 972 000 - 005 513 40 | 452,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44 RD               |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, câblage passant  | 819 lx <sup>1</sup>  | 112 972 000 - 005 555 80 | 472,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44 R                |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, commande externe | 819 lx <sup>1</sup>  | 113 129 000 - 006 150 52 | 467,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44 R                |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 5000 K, gradable                   | 819 lx <sup>1</sup>  | 112 972 000 - 006 882 52 | 452,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 656 mm x 187 mm                | 581 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 44 R                |           |
| 18 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 6500 K, gradable                   | 819 lx <sup>1</sup>  | 112 972 000 - 006 882 56 | 452,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66                  |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K                             | 1210 lx <sup>1</sup> | 112 975 000 - 005 513 49 | 467,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66 D                |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, câblage passant            | 1210 lx <sup>1</sup> | 112 975 000 - 005 556 28 | 487,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66 R                |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable                   | 1210 lx <sup>1</sup> | 112 976 000 - 005 513 52 | 519,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66 RD               |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, câblage passant  | 1210 lx <sup>1</sup> | 112 976 000 - 005 556 31 | 539,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66 R                |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, commande externe | 1210 lx <sup>1</sup> | 113 102 000 - 006 009 08 | 534,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66 R                |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 5000 K, gradable                   | 1210 lx <sup>1</sup> | 112 976 000 - 006 870 81 | 519,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 956 mm x 187 mm                | 867 lx <sup>1</sup>  | SAHQ 66 R                |           |
| 26 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 6500 K, gradable                   | 1210 lx <sup>1</sup> | 112 976 000 - 006 870 84 | 519,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88                  |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K                             | 1448 lx <sup>1</sup> | 112 979 000 - 005 513 61 | 544,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 D                |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, câblage passant            | 1448 lx <sup>1</sup> | 112 979 000 - 005 556 94 | 564,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 R                |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable                   | 1448 lx <sup>1</sup> | 112 980 000 - 005 513 64 | 595,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 RD               |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, câblage passant  | 1448 lx <sup>1</sup> | 112 980 000 - 005 556 97 | 616,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 R                |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, commande externe | 1448 lx <sup>1</sup> | 113 141 000 - 006 150 59 | 611,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 R                |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 5000 K, gradable                   | 1448 lx <sup>1</sup> | 112 980 000 - 006 870 95 | 595,00    |
| LED             | driver intégré               | A = 1256 mm x 187 mm               | 1071 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 R                |           |
| 33 W            | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 6500 K, gradable                   | 1448 lx <sup>1</sup> | 112 980 000 - 006 871 00 | 595,00    |
| <b>T5</b>       | ballast électronique intégré | A = 656 mm x 187 mm                | 499 lx <sup>1</sup>  | SAH 124 R                |           |
| <b>1 x 24 W</b> | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable                   | 685 lx <sup>1</sup>  | 112 970 000 - 005 558 14 | 302,00    |
| <b>T5</b>       | ballast électronique intégré | A = 656 mm x 187 mm                | 499 lx <sup>1</sup>  | SAH 124 RD               |           |
| <b>1 x 24 W</b> | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, câblage passant  | 685 lx <sup>1</sup>  | 112 970 000 - 005 558 20 | 323,00    |
| <b>T5</b>       | ballast électronique intégré | A = 956 mm x 187 mm                | 915 lx <sup>1</sup>  | SAH 139 R                |           |
| <b>1 x 39 W</b> | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable                   | 1229 lx <sup>1</sup> | 112 974 000 - 005 561 46 | 349,00    |
| <b>T5</b>       | ballast électronique intégré | A = 956 mm x 187 mm                | 915 lx <sup>1</sup>  | SAH 139 RD               |           |
| <b>1 x 39 W</b> | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, câblage passant  | 1229 lx <sup>1</sup> | 112 974 000 - 005 561 52 | 369,00    |
| <b>T5</b>       | ballast électronique intégré | A = 1256 mm x 187 mm               | 1270 lx <sup>1</sup> | SAH 154 R                |           |
| <b>1 x 54 W</b> | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable                   | 1709 lx <sup>1</sup> | 112 978 000 - 005 561 86 | 369,00    |
| <b>T5</b>       | ballast électronique intégré | A = 1256 mm x 187 mm               | 1270 lx <sup>1</sup> | SAH 154 RD               |           |
| <b>1 x 54 W</b> | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | 4000 K, gradable, câblage passant  | 1709 lx <sup>1</sup> | 112 978 000 - 005 561 92 | 390,00    |

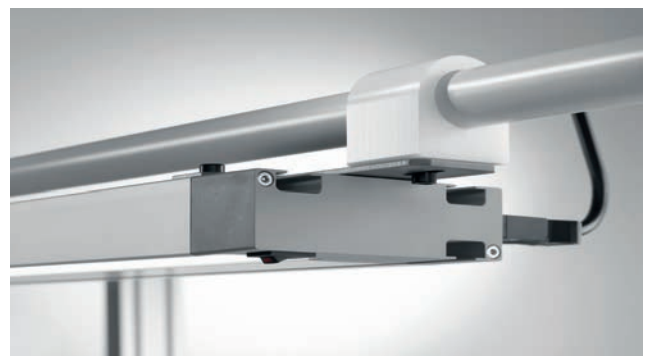
\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm



## **WLA** RAMPES D'ÉCLAIRAGE POUR POSTES DE TRAVAIL MODULAIRES

Le luminaire WLA montre à quoi ressemble idéalement la flexibilité. Quatre versions de longueurs différentes permettent de répondre aux besoins d'éclairage individuels pour toutes les largeurs de postes de travail dans une grande variété d'applications industrielles. Afin de maintenir les coûts d'installation aussi bas que possible, même sur des postes de

travail reliés entre eux, le concept bien pensé prévoit le câblage de plusieurs luminaires. Le libre choix des couleurs pour les panneaux latéraux en plastique ou l'impression en option permettent des options de design individuelles et peuvent être réalisées sur demande.



| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation          | Dimensions<br>Particularité                   | $E_m$<br>$E_{max}$ *                           | Modèle<br>N° d'article                     | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--|--|------------------------|
| LED<br>15 W             | driver intégré<br>100–240 V, 50/60 Hz | 449 x 120 mm<br>montage à gauche <sup>1</sup> | 369 lx <sup>1</sup><br>499 lx <sup>1</sup>     | WLA 1100/850<br>113 470 000 - 007 387 34   | 319,00                 |
| LED<br>15 W             | driver intégré<br>100–240 V, 50/60 Hz | 449 x 120 mm<br>montage à droite <sup>1</sup> | 369 lx <sup>1</sup><br>499 lx <sup>1</sup>     | WLA 1100/850<br>113 471 000 - 007 387 47   | 319,00                 |
| LED<br>35 W             | driver intégré<br>100–240 V, 50/60 Hz | 899 x 120 mm<br>câblage passant <sup>2</sup>  | 974 lx <sup>1</sup><br>1 279 lx <sup>1</sup>   | WLA 3000/850/T<br>113 472 000 - 007 387 50 | 399,00                 |
| LED<br>40 W             | driver intégré<br>100–240 V, 50/60 Hz | 1199 x 120 mm<br>câblage passant <sup>2</sup> | 1 100 lx <sup>1</sup><br>1 396 lx <sup>1</sup> | WLA 3700/850/T<br>113 473 000 - 007 387 53 | 449,00                 |
| LED<br>63 W             | driver intégré<br>100–240 V, 50/60 Hz | 1499 x 120 mm<br>câblage passant <sup>2</sup> | 1 422 lx <sup>1</sup><br>1 770 lx <sup>1</sup> | WLA 5000/850/T<br>113 474 000 - 007 387 57 | 499,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



Le set WLA se compose : du luminaire + jeu de fixations + cordon d'alimentation



Câbles de connexion pour raccordement de luminaires en câblage passant

| Description    | Type de connecteur                | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| câble de 0,3 m | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3 | 330 691 010 - 005 773 61 | 9,00                |
| câble de 3,0 m | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3 | 330 691 020 - 006 304 38 | 16,00               |



#### WLA en résumé

- Technologie LED
- **Température de couleur** : blanc neutre **5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement au moyen d'un diffuseur structuré
- Boîtier en aluminium anodisé incolore et plastique gris
- **Verre de sécurité de 3 mm** d'épaisseur
- **Diffuseur en PMMA**
- Montage au moyen de rainures en T (8 mm) ou d'équerres de fixation (en accessoires)
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- **Interrupteur Marche/Arrêt**
- Indice de protection **IP20**, classe de protection I
- Livré avec fiche/prise Wieland GST18i3 (pour luminaires en câblage passant) intégrée
- Accessoires inclus : câble de connexion, kits de fixations

## TAMETO S'INTÈGRE PARFAITEMENT LÀ OÙ IL LE FAUT

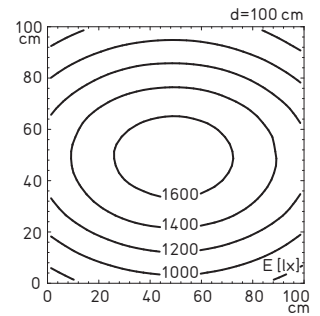
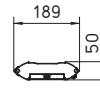
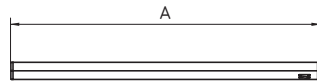


Pour une intégration précise de l'éclairage entre 2 montants, TAMETO est disponible en diverses variantes spéciales et en trois longueurs. Le câblage passant facilite le raccordement des postes de travail en ligne.

- Au choix : technologie LED ou technologie des tubes fluorescents à basse consommation
- Éclairage extrêmement homogène, non éblouissant et sans scintillements
- Sortie de lumière via une structure à prismes coniques garantissant l'absence totale d'éblouissement
- Gradation en continu (variantes)
- Différentes longueurs pour divers postes de travail et divers besoins en lumière
- Boîtier en aluminium robuste
- Construction fermée pour protéger l'intérieur du luminaire et la surface de travail contre les impuretés
- Rainures en T intégrées
- Luminaires avec câblage passant



- Souhaitez-vous une technologie LED ou des **tubes fluorescents** ?
- Température de couleur = 4000 K
- Quelle **dimension** vous faut-il ?
- Le **câblage passant** est inclus;
- Le luminaire doit-il être **gradable** ou **commutable** ?
- Pas de commande déportée !



Exemple : éclairage 1 x 54 W T5

Poste de montage

| Équipement<br>Puissance      | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité                        | $E_m$<br>$E_{max}^*$                           | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|------------------------------|---|--|--|--|------------------------|
| LED<br>18 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 599 mm x 189 mm<br>câblage passant             | 581 lx <sup>1</sup><br>819 lx <sup>1</sup>     | SAHQ 44 D<br>113 034 000 - 005 776 11  | 452,00                 |
| LED<br>18 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 599 mm x 189 mm<br>gradable, câblage passant   | 581 lx <sup>1</sup><br>819 lx <sup>1</sup>     | SAHQ 44 RD<br>113 035 000 - 005 776 14 | 502,00                 |
| LED<br>26 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 899 mm x 189 mm<br>câblage passant             | 867 lx <sup>1</sup><br>1 210 lx <sup>1</sup>   | SAHQ 66 D<br>113 036 000 - 005 776 17  | 519,00                 |
| LED<br>26 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 899 mm x 189 mm<br>gradable, câblage passant   | 867 lx <sup>1</sup><br>1 210 lx <sup>1</sup>   | SAHQ 66 RD<br>113 037 000 - 005 776 20 | 569,00                 |
| LED<br>33 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 1 199 mm x 189 mm<br>câblage passant           | 1 071 lx <sup>1</sup><br>1 448 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 D<br>113 038 000 - 005 776 23  | 595,00                 |
| LED<br>33 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 1 199 mm x 189 mm<br>gradable, câblage passant | 1 071 lx <sup>1</sup><br>1 448 lx <sup>1</sup> | SAHQ 88 RD<br>113 039 000 - 005 776 26 | 647,00                 |
| <b>T5</b><br><b>1 x 24 W</b> | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 599 mm x 189 mm<br>gradable, câblage passant   | 499 lx <sup>1</sup><br>685 lx <sup>1</sup>     | SAH 124 RD<br>113 030 000 - 005 775 99 | 354,00                 |
| <b>T5</b><br><b>1 x 39 W</b> | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 899 mm x 189 mm<br>gradable, câblage passant   | 915 lx <sup>1</sup><br>1 229 lx <sup>1</sup>   | SAH 139 RD<br>113 031 000 - 005 776 02 | 400,00                 |
| <b>T5</b><br><b>1 x 54 W</b> | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 1 199 mm x 189 mm<br>gradable, câblage passant | 1 270 lx <sup>1</sup><br>1 709 lx <sup>1</sup> | SAH 154 RD<br>113 033 000 - 005 776 08 | 421,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

## ! ACCESSOIRES obligatoires



**Câble d'alimentation** pour TAMETO pour raccordement de luminaires en câblage passant

| Description    | Type de connecteur                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|---|--------------------------|---------------------|
| câble de 3,0 m | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 | 31,00               |



**Câbles de connexion** pour TAMETO pour raccordement de luminaires en câblage passant (uniquement nécessaire avec les versions = xx99 mm)

| Description    | Type de connecteur                | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| câble de 0,3 m | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3 | 330 691 010 - 005 773 61 | 9,00                |
| câble de 3,0 m | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3 | 330 691 020 - 006 304 38 | 16,00               |

## TAMETO en résumé

- Technologie LED ou tubes fluorescents
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K
- **Indice de rendu des couleurs Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP)
- Boîtier en aluminium anodisé et plastique noir
- Diffuseur en PMMA
- **Montage au moyen d'équerres ou de rainures en T (8 mm)**
- Interrupteur marche/arrêt ou touche pour gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection I
- Livraison avec fiche / prise Wieland GST18i3
- Câble pour le raccordement de plusieurs luminaires (en accessoire)


  
LED

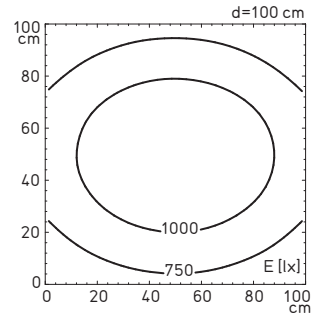
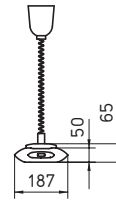
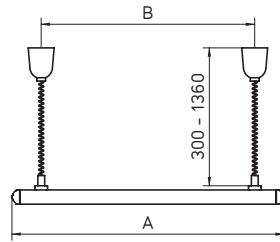

## TAMETO ENTIÈREMENT RÉGLÉE POUR L'ERGONOMIE

La version suspension de TAMETO constitue le choix optimal pour qui recherche un luminaire pour systèmes modulaires réglable en hauteur.

TAMETO se monte sur la traverse supérieure du poste de travail au moyen d'un système de suspension. En fonction des besoins d'éclairage individuels et de la tâche visuelle à réaliser, il suffit de placer le luminaire à la hauteur optimale. La manipulation est particulièrement simple et le câble spiralé avec longueur flexible assure à l'ensemble une finition soignée.


- Au choix : technologie LED ou technologie des tubes fluorescents à basse consommation
- Éclairage extrêmement homogène, non éblouissant et sans scintillements
- Sortie de lumière via une structure à prismes coniques garantissant l'absence totale d'éblouissement
- Gradation en continu (variantes)
- Deux longueurs différentes pour divers postes de travail et divers besoins en lumière
- Boîtier en aluminium robuste
- Construction fermée pour protéger l'intérieur du luminaire et la surface de travail contre les impuretés
- Disponible également en version antistatique

- Souhaitez-vous une technologie LED ou des **tubes fluorescents** ?
- Température de couleur = 4000 K
- Quelle **dimension** vous faut-il ?
- Pas de câblage passant !
- Le luminaire doit-il être **gradable** ou **commutable** ?
- Pas de commande déportée !




Exemple : éclairage  
1 x 39 W T5 sans version antistatique

 Poste de montage

 Poste de travail d'atelier

 Poste de contrôle


 Poste de travail de laboratoire

| Équipement<br>Puissance      | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité                  | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|------------------------------|---|--|--|--|------------------------|
| LED<br>26 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm               | 867 lx <sup>1</sup><br>1210 lx <sup>1</sup>  | SAHZQ 66<br>112 983 000 - 005 513 73   | 524,00                 |
| LED<br>26 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm<br>gradable   | 867 lx <sup>1</sup><br>1210 lx <sup>1</sup>  | SAHZQ 66 R<br>112 984 000 - 005 513 77 | 574,00                 |
| LED<br>33 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 1256 mm x 187 mm, B = 1050mm             | 1071 lx <sup>1</sup><br>1448 lx <sup>1</sup> | SAHZQ 88<br>112 987 000 - 005 513 86   | 600,00                 |
| LED<br>33 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 1256 mm x 187 mm, B = 1050mm<br>gradable | 1071 lx <sup>1</sup><br>1448 lx <sup>1</sup> | SAHZQ 88 R<br>112 988 000 - 005 513 89 | 652,00                 |
| <b>T5</b><br><b>1 x 39 W</b> | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm<br>gradable   | 915 lx <sup>1</sup><br>1229 lx <sup>1</sup>  | SAHZ 139 R<br>112 982 000 - 005 513 70 | 405,00                 |
| <b>T5</b><br><b>1 x 54 W</b> | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 1256 mm x 187 mm, B = 1050mm<br>gradable | 1270 lx <sup>1</sup><br>1709 lx <sup>1</sup> | SAHZ 154 R<br>112 986 000 - 005 513 83 | 426,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm



TAMETO en version antistatique

 Poste de travail électronique

| Équipement<br>Puissance      | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité    | $E_m$<br>$E_{max}^*$                        | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|------------------------------|---|--------------------------------|---|--|------------------------|
| LED<br>26 W                  | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz               | A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm | 762 lx <sup>1</sup><br>1054 lx <sup>1</sup> | SAHZQ 66 A<br>113 026 000 - 005 746 37 | 636,00                 |
| <b>T5</b><br><b>1 x 39 W</b> | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm | 814 lx <sup>1</sup><br>1084 lx <sup>1</sup> | SAHZ 139 A<br>113 027 000 - 005 746 40 | 482,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm

#### TAMETO en résumé

- Technologie LED ou tubes fluorescents
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K
- **Indice de rendu des couleurs Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP)
- Boîtier en aluminium anodisé ou laqué noir et plastique noir
- Diffuseur en PMMA
- **Montage au moyen d'un système de suspension d'une longueur d'extension de 0,3 – 1,36 m**
- Interrupteur marche/arrêt ou touche pour gradation
- Indice de protection IP20, classe de protection I
- Livraison sans câble de raccordement (raccordement dans le baldaquin via une borne de raccordement)



## TAMETO POUR UN ÉCLAIRAGE COMPLÉMENTAIRE

TAMETO – ce luminaire fixé latéralement peut générer au choix une lumière sans aucune ombre ou un effet d'ombres intentionnel. Cela permet, par exemple, une meilleure reconnaissance de légers défauts de surface. Bien évidemment, le luminaire est également adapté pour une tâche visuelle nécessitant plus de lumière.

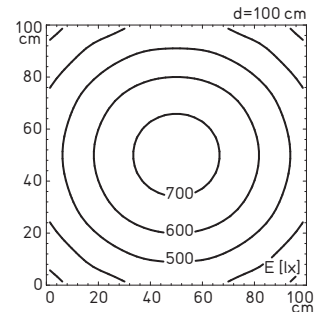
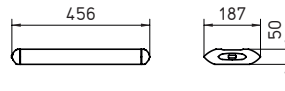
Grâce aux équerres de montage fournies, le luminaire TAMETO s'installe facilement à la hauteur souhaitée et selon l'angle désiré sur les montants verticaux du poste de travail modulaire.

- Technologie LED sans entretien
- Éclairage extrêmement homogène, sans éblouissement ni scintillements
- Sortie de lumière via un diffuseur à prismes coniques garantissant une parfaite protection contre l'éblouissement
- Boîtier en aluminium robuste
- Construction fermée pour protéger l'intérieur du luminaire et la surface de travail contre les impuretés
- Disponible également en version antistatique



- **Eclairage LED d'appoint**
- Température de couleur = 4000 K

**Remarque : besoin d'un montant vertical pour la fixation !**



Exemple : éclairage 18 W  
sans version antistatique

#### TAMETO en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques (CDP)
- Boîtier en aluminium anodisé ou laqué noir et plastique noir
- Diffuseur en PMMA
- Montage au moyen d'une équerre
- **Interrupteur Marche / Arrêt**
- Indice de protection IP20, classe de protection I
- Livraison avec un câble de raccordement d'env. 3 m et fiche du type CEE 7/7 (prise avec mise à la terre)
- Equerre supplémentaire en accessoire pour montage pivotant au niveau du montant (accessoire)

#### 🔧 Poste de montage

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation            | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                       | Modèle<br>N° d'article               | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|
| LED<br>18 W             | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | 456 mm x 187 mm<br>–        | 532 lx <sup>1</sup><br>733 lx <sup>1</sup> | SAHKQ 60<br>112 989 000 - 005 513 92 | 334,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm



TAMETO en version antistatique

#### 🔧 Poste de travail électronique

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation            | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                       | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|--|------------------------|
| LED<br>18 W             | driver intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | 456 mm x 187 mm<br>–        | 477 lx <sup>1</sup><br>658 lx <sup>1</sup> | SAHKQ 60 A<br>113 028 000 - 005 750 17 | 395,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm

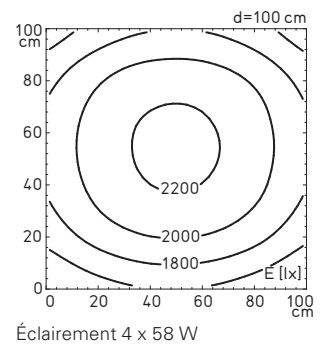
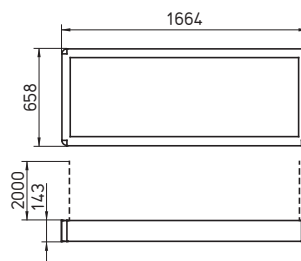


## **ALE** LUMINAIRE DE CONTRÔLE POUR D'EXCELLENTS RÉSULTATS

ALE est le luminaire de référence pour la production et l'assurance qualité qui garantit un rendu des couleurs et une qualité des surfaces maximum. ALE assure une inspection visuelle dépourvue d'effets métamères indésirables ou de tout autre facteur perturbant.

- Technologie de lampes fluorescentes économe en énergie
- Éclairage large sans ombres ni réflexions
- Indice de rendu des couleurs idéal dans le spectre de la lumière du jour
- Sortie de lumière via un diffuseur à prismes coniques garantissant une parfaite protection contre l'éblouissement
- Contrôle sans reflet de surfaces très brillantes

- **Eclairage suspendu très grande surface**
- **Technologie lampes fluorescentes**
- **Température de couleur = 5300 K > excellent rendu des couleurs**



#### ALE en résumé

- Tubes fluorescents
- Température de couleur : blanc lumière du jour **5300 K**
- **Indice de rendu des couleurs Ra > 90**
- Protection anti-éblouissement via diffuseur structuré
- Boîtier en tôle laquée gris
- **Diffuseur en PMMA**
- Montage au moyen de chaînettes
- Interrupteur intégré et **compteur d'heures de fonctionnement**
- Indice de protection IP20, classe de protection I
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 5 m et extrémités des fils libres

Poste de montage

Poste de contrôle

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article              | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|
| T8<br>4 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | –<br>–                      | 1941 lx <sup>1</sup><br>2248 lx <sup>1</sup> | ALE 458<br>101 442 000 - 000 890 47 | 1758,00                |

\*  $E_m$  = éclairage moyen;  $E_{max}$  = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm

# LAVIGO

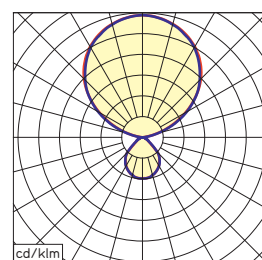
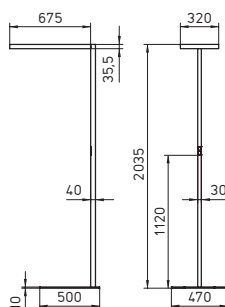
## L'AVENIR DE L'ÉCLAIRAGE DE BUREAUX



Dans sa version lampadaire aussi, LAVIGO répond aux exigences d'un éclairage de bureau moderne. Une conception haut de gamme et une technique intelligente offrent une qualité d'éclairage exceptionnelle directement au poste de travail. Les parts d'éclairage direct et indirect peuvent être graduées séparément et permettent ainsi un réglage personnalisé de la qualité de l'éclairage.

- Rapport optimisé entre la part de lumière directe et indirecte pour un éclairage conforme aux normes
- Élément de commande multifonctions aisément accessible
- Tête de luminaire fermée avec diffuseur
- Partie directe avec technologie Edgelight et Lightguide pour un éclairage homogène





#### LAVIGO en résumé

- Efficacité lumineuse env. 121 lm/W
- Répartition lumineuse (directe / indirecte) env. 15 % / 85 %
- Luminance < 3000 cd/m<sup>2</sup>
- UGR < 10
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques
- Alimentation 220 – 240 V; 50/60 Hz
- Classe d'efficacité énergétique A++
- Indice de protection IP 20
- Poids (net) : env. 19,7 kg
- Connexion au réseau : env. 3 m de câble avec fiche secteur



Poste de travail de bureau

| Équipement<br>Puissance | Technique<br>Alimentation    | Modèle<br>Température de couleur          | N° d'article blanc<br>N° d'article gris métallisé    | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|------------------------|
| 12000 lm<br>env. 96 W   | PIR<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | DPS 12000/840/R/G2<br>blanc neutre 4000 K | 121 785 000 - 007 418 57<br>121 785 000 - 007 418 60 | 1395,00<br>1395,00     |

## ÉCLAIRAGE DE MACHINES

### 1. Quelle est l'application ?

> Quelles sont les contraintes environnantes ?

- \* humide/huileux = IP étanchéité élevé
- \* mécanique (copeaux) = IK élevé

### 2. Quelle est l'alimentation disponible ?

- > 230 V
- > 24 V AC
- > 24 V DC

### 3. Souhaitez-vous un éclairage large ou ponctuel ?

> Si éclairage large :

- très grandes surfaces ?
  - » ROCIA.planar : p.122
- éclairage très puissant ?
  - » LUMATRIS : p.82
  - » FLATTED : p.86
  - » ONE LED : p.92 (toute petite)
- réglettes (plus faible encombrement) ?
  - » MACH LED PLUS 40 mm : p.68+68-BIS
  - » MACH LED PLUS 70 mm : p.70
  - » RL25LE : p.104 (plus fine : 25 mm)
  - » RL40LE : p.106
  - » RL70 : p.108+108-BIS, 110, 112 et 116
  - » AWD : p.118 (toute courte)
- encastré ?
  - » MACH LED PRO : p.94
  - » FLAT LED : p.96
  - » FLATTED : p.98
  - si ALIMENTAIRE:
  - » MKEL : p.102

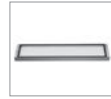
> Si éclairage ponctuel :

- sur rotule ?
  - » ROCIA : p.128
  - » pas de budget SL : p.124-BIS
  - » ABL : p.130
- sur flexible métallique ?
  - » ROCIA : p.124
  - » pas de budget SL : p.124-BIS
  - » ABL : p.126
- sur bras articulés ?
  - » ROCIA : p.120
- encastré ?
  - » SPOT LED : p.100

### 4. Quelle est l'espace disponible ?



#### Machines-outils



LUMATRIS  
82



FLAT TEC  
86



MACH LED PLUS  
68



MACH LED PLUS  
70



MACH LED PRO  
74



FLAT LED  
76



RL 70 LE  
108



RL 70 E  
112



RL 70 H  
116



AWD  
118



ROCIA  
120



ROCIA  
122



ROCIA  
124



ABL  
126



HEAD LED  
90



SPOT LED  
88



ROCIA  
128



ABL  
130



MACH LED PRO  
94



FLAT LED  
96



FLAT TEC  
98



SPOT LED  
100



SL  
124 - BIS



#### Machines d'impression



SLIM LED  
78



ONE LED  
92



RL 25 LE  
104



RL 40 LE  
106



RL 70 E  
112



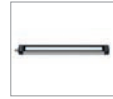
RL 70 H  
116



## Machines pour l'industrie textile

MACH LED PLUS  
68MACH LED PLUS  
70MACH LED PRO  
74FLAT LED  
76SLIM LED  
78SPOT LED  
88HEAD LED  
90ONE LED  
92RL 25 LE  
104RL 40 LE  
106RL 70 LE  
108RL 70 E  
112RL 70 H  
116ROCIA  
120ROCIA  
122ROCIA  
124ROCIA  
128

## Machines de travail du bois

MACH LED PLUS  
68MACH LED PLUS  
70MACH LED PRO  
74FLAT LED  
76SLIM LED  
78SPOT LED  
88HEAD LED  
90MACH LED PRO  
94FLAT LED  
96SPOT LED  
100RL 25 LE  
104RL 40 LE  
106RL 70 LE  
108RL 70 E  
112RL 70 H  
116ROCIA  
120ROCIA  
122ROCIA  
124ROCIA  
128

## Machines d'emballage

MKEL  
102RL 25 LE  
104RL 40 LE  
106

## Machines de construction de voies ferrées

RL 40 LE  
106RL 70 LE  
110

## Installations de production

MACH LED PLUS  
68MACH LED PLUS  
70MACH LED PRO  
74FLAT LED  
76SLIM LED  
78ONE LED  
92RL 25 LE  
104RL 40 LE  
106RL 70 LE  
108RL 70 E  
112RL 70 H  
116



MACH LED PLUS représente la quintessence des centaines de milliers de luminaires pour machines Waldmann utilisés quotidiennement dans les environnements les plus rudes du monde entier. Les retours d'expérience ont permis le développement abouti d'un luminaire robuste : MACH LED PLUS. Sa technologie LED très efficace et sans entretien, sa technique d'éclairage sophistiquée et l'extrême robustesse de son boîtier au design épuré font de MACH LED PLUS une solution d'éclairage de tout premier plan pour l'équipement de machines et d'installations.

Ses différentes longueurs et niveaux de puissance garantissent un éclairage optimal adapté à toutes les configurations d'éclairage et d'espace. Des possibilités d'adaptation flexibles, le raccordement par connecteur M12 et le câblage passant (variante permettant le raccordement en bout à bout de plusieurs luminaires) garantissent une intégration rapide et aisée. Si nécessaire, tous les composants importants peuvent être remplacés. MACH LED PLUS est l'un des luminaires pour machines les plus durables du marché.



## MACH LED PLUS UN MAXIMUM DE POSSIBILITÉS



MACH LED PLUS avec ses deux versions de base et ses nombreuses variantes, s'utilise dans les domaines les plus variés.

MACH LED PLUS.forty combine dans un format compact la technologie des LED la plus récente avec les dernières découvertes faites dans le domaine des boîtiers. Il s'intègre sans difficulté même dans les espaces de travail les plus réduits.

De sa forme, ses dimensions et ses options de raccordement, MACH LED PLUS.seventy est compatible avec les luminaires tubulaires classiques, ce qui le prédestine au remplacement de luminaires plus anciens. Mais il convient également parfaitement pour l'équipement initial de machines pour l'éclairage de grandes surfaces..



## MACH LED PLUS.forty

### LE CHAMPION DANS LA CATÉGORIE DESIGN

Ses différentes caractéristiques d'éclairage font de MACH LED PLUS.forty le luminaire idéal pour de nombreuses tâches visuelles, même dans les espaces restreints.

Avec son diamètre de 40 mm et sa longueur minimale de 190 mm, MACH LED PLUS.forty assure un éclairage puissant, même dans les espaces les plus étroits. Son intensité lumineuse reste impressionnante : un seul exemplaire de la version la plus courte, suffit pour satisfaire aux normes d'éclairage des petits espaces de travail.

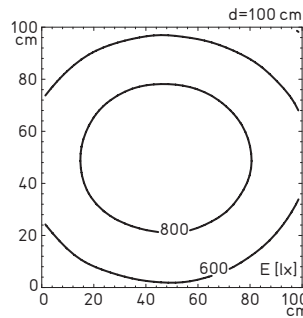
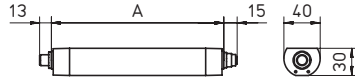
MACH LED PLUS.forty est à la pointe de l'évolution : une technologie LED dernier cri, des systèmes optiques développés spécifiquement et un concept de boîtier ultra-moderne signé Waldmann. MACH LED PLUS.forty : un éclairage high-tech pour des machines high-tech.

- Technologie LED sans entretien
- Lumière peu éblouissante, homogène, avec transitions douces
- Au choix avec un rayonnement étroit ou large
- Diamètre extérieur de 40 mm pour une intégration dans les espaces les plus exigus
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Caches latéraux en plastique hautes performances
- Connexion par connecteur M12 scellé
- Joint Viton® pour un indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Insensible aux chocs et aux vibrations
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Variantes avec interface MLI pour flash et gradation sans scintillements et entrée numérique pour la commutation sans potentiel
- Luminaires avec câblage passant

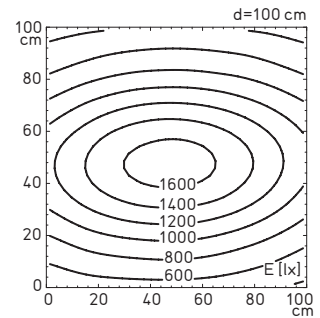
- Quelle dimension vous faut-il ? **190, 365, 540, 715** mm  
très grandes longueurs sur page suivante : **1040** ou **1540** mm
- Un **câblage passant** est-il nécessaire pour vous ? Si oui, combien mis bout à bout ? détermination de l'appareillage
- Quel angle de diffusion ? **optique 40°** ou réflecteur 90°
- Attention : accessoires nécessaires > fixations et colliers voir page 136  
> connectique voir page 141 et câbles d'alimentation voir page 142



MACH LED PLUS.forty avec câblage passant



Exemple : éclairage de MLAL 57 S avec réflecteur 90°



Exemple : éclairage de MLAL 57 S avec optique 40°



Machines-outils



Machines pour l'industrie textile



Machines d'usinage du bois



Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|--|------------------------|
| LED<br>5,0 W            | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>190 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°                         | 156 lx <sup>1</sup><br>216 lx <sup>1</sup>   | MLAL 12 S<br>113 161 000 - 006 625 75  | 173,00                 |
| LED<br>5,0 W            | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>190 mm</b> x 40 mm<br><b>optique 40°</b>                     | 223 lx <sup>1</sup><br>393 lx <sup>1</sup>   | MLAL 12 S<br>113 161 000 - 006 600 33  | 173,00                 |
| LED<br>5,0 W            | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>190 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, interface lumineuse    | 156 lx <sup>1</sup><br>216 lx <sup>1</sup>   | MLAL 12 S<br>113 161 000 - 006 625 91  | 204,00                 |
| LED<br>5,0 W            | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>190 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, <b>câblage passant</b> | 156 lx <sup>1</sup><br>216 lx <sup>1</sup>   | MLAL 12 SD<br>113 161 000 - 006 626 00 | 204,00                 |
| LED<br>10,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>365 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°                         | 348 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>   | MLAL 27 S<br>113 162 000 - 006 626 85  | 245,00                 |
| LED<br>10,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>365 mm</b> x 40 mm<br><b>optique 40°</b>                     | 487 lx <sup>1</sup><br>846 lx <sup>1</sup>   | MLAL 27 S<br>113 162 000 - 006 606 81  | 245,00                 |
| LED<br>10,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>365 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, interface lumineuse    | 348 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>   | MLAL 27 S<br>113 162 000 - 006 626 99  | 275,00                 |
| LED<br>10,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>365 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, <b>câblage passant</b> | 348 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>   | MLAL 27 SD<br>113 162 000 - 006 627 06 | 275,00                 |
| LED<br>16,0 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>540 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°                         | 541 lx <sup>1</sup><br>732 lx <sup>1</sup>   | MLAL 42 S<br>113 163 000 - 006 627 17  | 306,00                 |
| LED<br>16,0 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>540 mm</b> x 40 mm<br><b>optique 40°</b>                     | 746 lx <sup>1</sup><br>1270 lx <sup>1</sup>  | MLAL 42 S<br>113 163 000 - 006 606 84  | 306,00                 |
| LED<br>16,0 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>540 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, interface lumineuse    | 541 lx <sup>1</sup><br>732 lx <sup>1</sup>   | MLAL 42 S<br>113 163 000 - 006 627 29  | 336,00                 |
| LED<br>16,0 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>540 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, <b>câblage passant</b> | 541 lx <sup>1</sup><br>732 lx <sup>1</sup>   | MLAL 42 SD<br>113 163 000 - 006 627 35 | 336,00                 |
| LED<br>21,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>715 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°                         | 718 lx <sup>1</sup><br>957 lx <sup>1</sup>   | MLAL 57 S<br>113 164 000 - 006 628 06  | 357,00                 |
| LED<br>21,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>715 mm</b> x 40 mm<br><b>optique 40°</b>                     | 1001 lx <sup>1</sup><br>1692 lx <sup>1</sup> | MLAL 57 S<br>113 164 000 - 006 606 87  | 357,00                 |
| LED<br>21,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>715 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, interface lumineuse    | 718 lx <sup>1</sup><br>957 lx <sup>1</sup>   | MLAL 57 S<br>113 164 000 - 006 628 21  | 387,00                 |
| LED<br>21,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | A = <b>715 mm</b> x 40 mm<br>réflecteur 90°, <b>câblage passant</b> | 718 lx <sup>1</sup><br>957 lx <sup>1</sup>   | MLAL 57 SD<br>113 164 000 - 006 628 33 | 387,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

#### MACH LED PLUS.forty en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre **5000 K**
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Angle de diffusion : 40° (optique) ou 90° (réflecteur)
- Boîtier en aluminium anodisé et caches latéraux noirs en plastique hautes performances
- **Verre de sécurité de 4 mm** d'épaisseur
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- **Température ambiante** maximale admissible **Ta<sub>max</sub> 50° C**
- Durée de vie des LED (L70) > 60000 h
- **Résistance aux vibrations** : 10 à 55 Hz (amplitude : 0,35 mm), **résistance aux chocs** : jusqu'à 50 g
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Raccordement au moyen d'un connecteur M12, codage A
- Différentes fixations, connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



LED

**MACH LED PLUS.forty**  
NOUVEAUTÉS

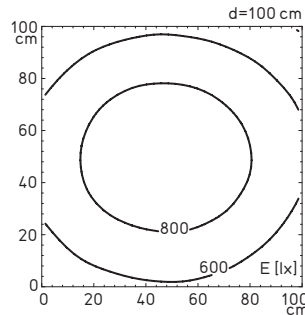




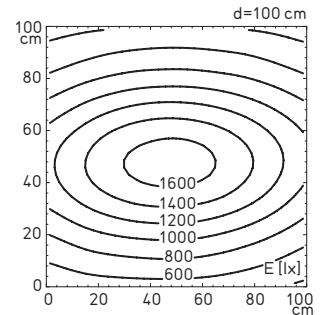
- Quelle dimension vous faut-il ? très grandes longueurs : 1040 ou 1540 mm  
190, 385, 540, 715 mm sur page d'avant
- Résistance aux très hautes températures ( $T_{a_{max}}$  60° C)?
- Un câblage passant est-il nécessaire pour vous ? Si oui, combien de luminaires mis bout à bout ? > appareillage ?
- Quel angle de diffusion ? optique 40° ou réflecteur 90°
- Attention : accessoires nécessaires > fixations voir page 136  
> connectique voir page 141 et câble d'alimentation voir page 142



MACH LED PLUS.forty grande longueur



Exemple : éclairage de MLAL 84 S avec réflecteur 90°



Exemple : éclairage de MLAL 84 S avec optique 40°

- Machines-outils
- Machines pour l'industrie textile
- Machines d'usinage du bois
- Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                              | $E_m$<br>$E_{max}$                             | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>32,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1040 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°                    | 1 062 lx <sup>1</sup><br>1 385 lx <sup>1</sup> | MLAL 84 S<br>113 262 000-006 885 52   | 450,00                 |
| LED<br>32,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1040 mm x 40 mm<br>optique 40°                       | 1 421 lx <sup>1</sup><br>2 293 lx <sup>1</sup> | MLAL 84 S<br>113 262 000-008 007 54   | 450,00                 |
| LED<br>32,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1040 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, câblage passant   | 1 062 lx <sup>1</sup><br>1 385 lx <sup>1</sup> | MLAL 84 S<br>113 262 000-008 009 11   | 480,00                 |
| LED<br>50,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1540 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°                    | 1 404 lx <sup>1</sup><br>1 753 lx <sup>1</sup> | MLAL 126 S<br>113 693 000-008 016 34  | 600,00                 |
| LED<br>50,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1540 mm x 40 mm<br>optique 40°                       | 1 894 lx <sup>1</sup><br>2 906 lx <sup>1</sup> | MLAL 126 S<br>113 693 000-008 009 20  | 600,00                 |
| LED<br>50,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1540 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, câblage passant   | 1 404 lx <sup>1</sup><br>1 753 lx <sup>1</sup> | MLAL 126 SD<br>113 693 000-008 009 18 | 630,00                 |
| LED<br>4,0 W            | –<br>20 – 28 VDC             | A = 190 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, haute température  | 133 lx <sup>1</sup><br>185 lx <sup>1</sup>     | MLAL 12 S<br>113 689 000-008 013 51   | 173,00                 |
| LED<br>9,0 W            | –<br>20 – 28 VDC             | A = 365 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, haute température  | 311 lx <sup>1</sup><br>429 lx <sup>1</sup>     | MLAL 27 S<br>113 690 000-008 01 358   | 245,00                 |
| LED<br>14,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 540 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, haute température  | 484 lx <sup>1</sup><br>661 lx <sup>1</sup>     | MLAL 42 S<br>113 691 000-008 013 59   | 306,00                 |
| LED<br>18,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 715 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, haute température  | 654 lx <sup>1</sup><br>880 lx <sup>1</sup>     | MLAL 57 S<br>113 692 000-008 013 61   | 357,00                 |
| LED<br>28,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1040 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, haute température | 930 lx <sup>1</sup><br>1 215 lx <sup>1</sup>   | MLAL 84 S<br>113 527 000-008 054 12   | 450,00                 |
| LED<br>43,0 W           | –<br>20 – 28 VDC             | A = 1540 mm x 40 mm<br>réflecteur 90°, haute température | 1 246 lx <sup>1</sup><br>1 556 lx <sup>1</sup> | MLAL 126 SD<br>113 478 000-008 009 19 | 600,00                 |

<sup>1</sup>  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

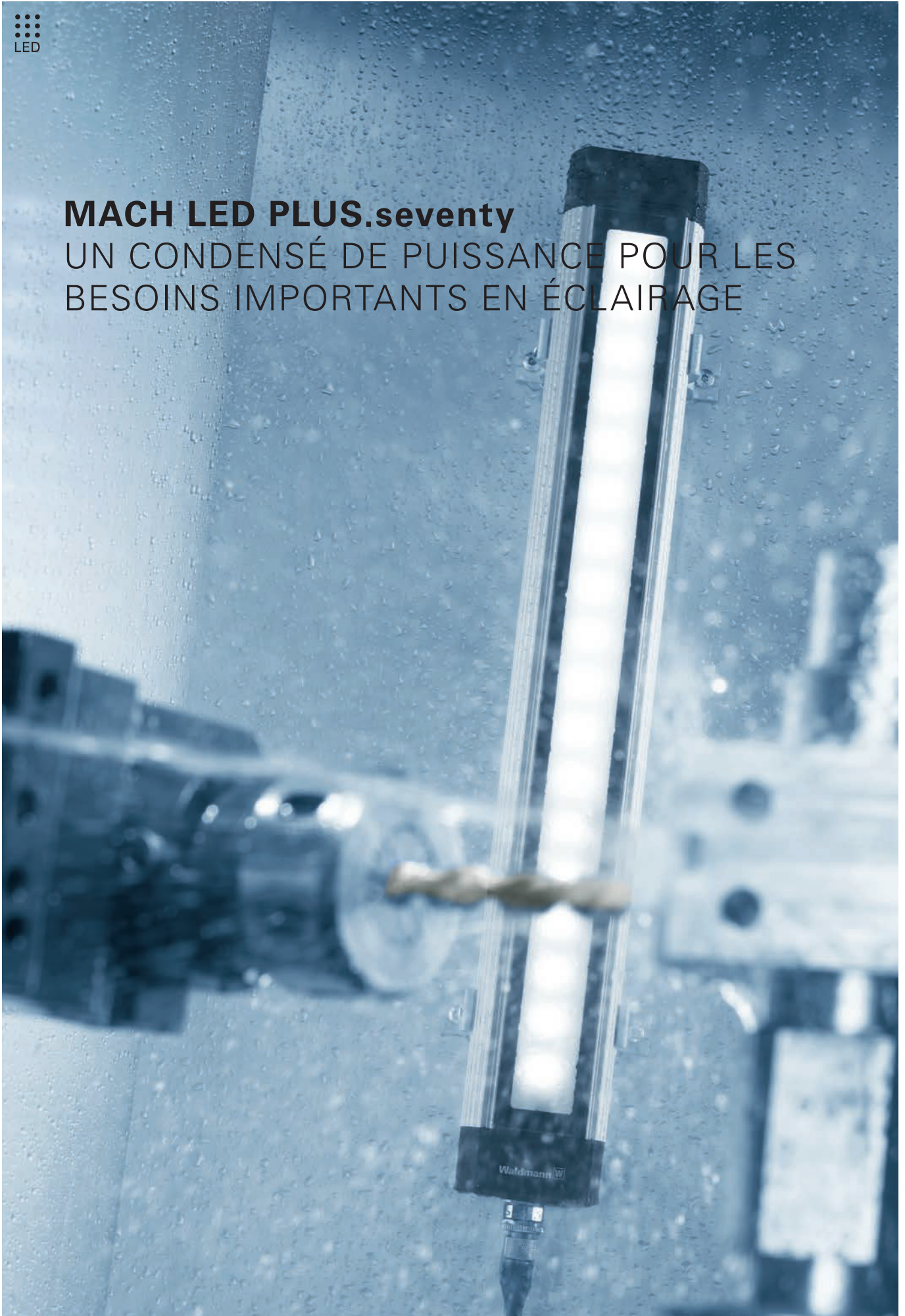
### MACH LED PLUS.forty en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 5000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Angle de diffusion : 40° (optique) ou 90° (réflecteur)
- Boîtier en aluminium anodisé et caches latéraux noirs en plastique hautes performances
- Verre de sécurité de 4 mm d'épaisseur
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}}$  50° C et 60° C
- Durée de vie des LED (L70) > 60000 h
- Résistance aux vibrations : 10 à 55 Hz (amplitude : 0,35 mm), résistance aux chocs : jusqu'à 50 g
- Indice de protection IP67, classe de protection III
- Raccordement au moyen d'un connecteur M12, codage A
- Différentes fixations, connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



## **MACH LED PLUS.seventy**

UN CONDENSÉ DE PUISSANCE POUR LES  
BESOINS IMPORTANTS EN ÉCLAIRAGE



- Quelle alimentation ? 18-30 V > p 74 ou **100/120/220-240 V > p 75 ?**
- Quelle dimension vous faut-il ? 370, 510, 565, 650, 790 ou 1070 mm sur page suivante
- Mode Eco : extinction d'une LED sur deux pour ou mode Power ?
- Un **câblage passant** est-il nécessaire pour vous ? Si oui, combien de luminaires mis bout à bout ? l'appareillage ?
- Quel angle de diffusion ? **optique 40°** ou réflecteur 90°
- Attention : accessoires nécessaires > fixations et colliers voir page 137  
> connectique voir page 141 et câble d'alimentation voir page 142

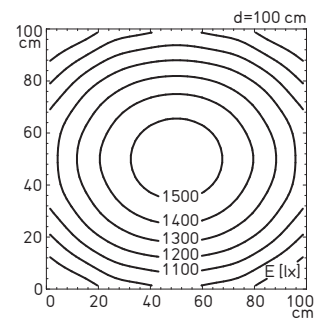
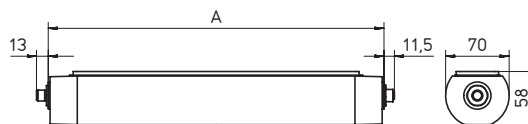
MACH LED PLUS.seventy assure l'éclairage de grandes surfaces, en remplacement de luminaires tubulaires ou en équipement d'origine. Avec un diamètre de 70 mm, une longueur entre 370 mm et 1070 mm et la possibilité de se raccorder à une tension de 24 V ou 100/120/220 – 240 V, MACH LED PLUS.seventy est la solution optimale pour remplacer les luminaires tubulaires conventionnels de machines et d'installations de production par des luminaires modernes à technologie LED. Les variantes ECO suffisent souvent pour garantir un éclairage comparable à celui des anciens luminaires.

Dans ses versions longues et en variante Power au nombre de LED doublé, ce luminaire est aussi parfaitement adapté pour un équipement d'origine, en particulier sur les grandes machines nécessitant un éclairage important.

- Technologie LED sans entretien
- Lumière peu éblouissante, homogène, avec transitions douces
- Diamètre extérieur de 70 mm pour faciliter le remplacement des luminaires tubulaires classiques
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Caches latéraux en plastique hautes performances
- Connexion par connecteur M12 scellé
- Joint Viton® pour un indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Insensible aux chocs et aux vibrations
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement à la tension de la machine ou du réseau
- Luminaires avec câblage passant



MACH LED PLUS.seventy avec câblage passant



Exemple : éclairage de MQAL 84 S

#### MACH LED PLUS.seventy en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre **5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement grâce à la technologie Light forming
- Boîtier en aluminium anodisé et caches latéraux noirs en plastique hautes performances
- **Verre de sécurité de 4 mm** d'épaisseur
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}}$  :  
Eco : 60° C (24V) ou 55° C (100/120/220 – 240 V),  
Power : 45° C (24 V) ou 40° C (100/120/220 – 240 V)
- Durée de vie des LED (L70) > 60000 h
- **Résistance aux vibrations** : 10 à 55 Hz (amplitude 0,35 mm), **résistance aux chocs : jusqu'à 50 g**
- Indice de protection **IP67**, classe de protection I (100/120/220 – 240 V) ou classe de protection III (24 V)
- Raccordement au moyen d'un connecteur M12, codage S (100/120/220 – 240 V) ou codage A (24 V)
- Différentes fixations et connectique M12 en accessoires



- **Alimentation : 18-30 V - commutable**
- Quelle dimension vous faut-il ? **370, 510, 565, 650, 790** ou **1070 mm**
- Mode Eco >  $T_{a_{max}} : 60^{\circ} C (24V)$   
ou mode Power : équipement en LED doublé = très puissant
- Un **câblage passant** est-il nécessaire pour vous ? Si oui, combien mis bout à bout ? détermination de l'appareillage
- Attention : accessoires nécessaires > fixations voir page 136  
> connectique voir page 141-142



Machines-outils



Machines pour l'industrie textile



Machines d'usinage du bois



Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                   | $E_m$<br>$E_{max}$ *                           | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|--|------------------------|
| LED<br>5,0 W            | -<br>18 – 30 VDC             | A = 370 mm x 70 mm<br>Eco                     | 184 lx <sup>1</sup><br>241 lx <sup>1</sup>     | MQAL 12 S<br>113 045 000 - 005 807 02  | 245,00                 |
| LED<br>5,0 W            | -<br>18 – 30 VDC             | A = 370 mm x 70 mm<br>Eco, câblage passant    | 184 lx <sup>1</sup><br>241 lx <sup>1</sup>     | MQAL 12 SD<br>113 046 000 - 005 806 96 | 285,00                 |
| LED<br>12,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 370 mm x 70 mm<br>Power                   | 399 lx <sup>1</sup><br>523 lx <sup>1</sup>     | MQAL 24 S<br>113 047 000 - 005 806 93  | 270,00                 |
| LED<br>12,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 370 mm x 70 mm<br>Power, câblage passant  | 399 lx <sup>1</sup><br>523 lx <sup>1</sup>     | MQAL 24 SD<br>113 048 000 - 005 805 73 | 311,00                 |
| LED<br>7,5 W            | -<br>18 – 30 VDC             | A = 510 mm x 70 mm<br>Eco                     | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>     | MQAL 18 S<br>113 053 000 - 005 805 88  | 290,00                 |
| LED<br>7,5 W            | -<br>18 – 30 VDC             | A = 510 mm x 70 mm<br>Eco, câblage passant    | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>     | MQAL 18 SD<br>113 054 000 - 005 805 91 | 331,00                 |
| LED<br>18,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 510 mm x 70 mm<br>Power                   | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>     | MQAL 36 S<br>113 055 000 - 005 805 94  | 316,00                 |
| LED<br>18,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 510 mm x 70 mm<br>Power, câblage passant  | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>     | MQAL 36 SD<br>113 056 000 - 005 805 97 | 357,00                 |
| LED<br>7,5 W            | -<br>18 – 30 VDC             | A = 565 mm x 70 mm<br>Eco                     | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>     | MQAL 18 S<br>113 061 000 - 005 806 12  | 306,00                 |
| LED<br>7,5 W            | -<br>18 – 30 VDC             | A = 565 mm x 70 mm<br>Eco, câblage passant    | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>     | MQAL 18 SD<br>113 062 000 - 005 806 15 | 346,00                 |
| LED<br>18,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 565 mm x 70 mm<br>Power                   | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>     | MQAL 36 S<br>113 063 000 - 005 806 18  | 331,00                 |
| LED<br>18,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 565 mm x 70 mm<br>Power, câblage passant  | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>     | MQAL 36 SD<br>113 064 000 - 005 806 21 | 372,00                 |
| LED<br>10,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 650 mm x 70 mm<br>Eco                     | 364 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>     | MQAL 24 S<br>113 069 000 - 005 806 39  | 336,00                 |
| LED<br>10,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 650 mm x 70 mm<br>Eco, câblage passant    | 364 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>     | MQAL 24 SD<br>113 070 000 - 005 806 42 | 377,00                 |
| LED<br>24,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 650 mm x 70 mm<br>Power                   | 780 lx <sup>1</sup><br>1 009 lx <sup>1</sup>   | MQAL 48 S<br>113 071 000 - 005 806 45  | 362,00                 |
| LED<br>24,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 650 mm x 70 mm<br>Power, câblage passant  | 780 lx <sup>1</sup><br>1 009 lx <sup>1</sup>   | MQAL 48 SD<br>113 072 000 - 005 806 48 | 403,00                 |
| LED<br>12,5 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 790 mm x 70 mm<br>Eco                     | 444 lx <sup>1</sup><br>573 lx <sup>1</sup>     | MQAL 30 S<br>113 077 000 - 005 806 63  | 382,00                 |
| LED<br>12,5 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 790 mm x 70 mm<br>Eco, câblage passant    | 444 lx <sup>1</sup><br>573 lx <sup>1</sup>     | MQAL 30 SD<br>113 078 000 - 005 806 66 | 423,00                 |
| LED<br>30,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 790 mm x 70 mm<br>Power                   | 938 lx <sup>1</sup><br>1 204 lx <sup>1</sup>   | MQAL 60 S<br>113 124 000 - 006 118 55  | 408,00                 |
| LED<br>30,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 790 mm x 70 mm<br>Power, câblage passant  | 938 lx <sup>1</sup><br>1 204 lx <sup>1</sup>   | MQAL 60 SD<br>113 125 000 - 006 128 44 | 448,00                 |
| LED<br>17,5 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 1070 mm x 70 mm<br>Eco                    | 597 lx <sup>1</sup><br>756 lx <sup>1</sup>     | MQAL 42 S<br>113 081 000 - 005 806 75  | 474,00                 |
| LED<br>17,5 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 1070 mm x 70 mm<br>Eco, câblage passant   | 597 lx <sup>1</sup><br>756 lx <sup>1</sup>     | MQAL 42 SD<br>113 082 000 - 005 806 81 | 515,00                 |
| LED<br>42,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 1070 mm x 70 mm<br>Power                  | 1 229 lx <sup>1</sup><br>1 546 lx <sup>1</sup> | MQAL 84 S<br>113 126 000 - 006 129 73  | 499,00                 |
| LED<br>42,0 W           | -<br>18 – 30 VDC             | A = 1070 mm x 70 mm<br>Power, câblage passant | 1 229 lx <sup>1</sup><br>1 546 lx <sup>1</sup> | MQAL 84 SD<br>113 122 000 - 006 098 07 | 540,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



- **Alimentation : 100/120/220-240 V**
- Quelle dimension vous faut-il ? **370, 510, 565, 650, 790** ou **1070** mm
- Mode Eco >  $T_{a_{max}} : 55^{\circ}C$  (100/120/220-240 V) =  
ou mode Power ? > équipement en LED doublé = très puissant
- Un **câblage passant** est-il nécessaire pour vous ? Si oui, combien mis bout à bout ? détermination de l'appareillage
- Attention : accessoires nécessaires > fixations voir page 136  
> connectique voir page 141-142

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                            | Dimensions<br>Particularité                                | $E_m$<br>$E_{max}$                          | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|--|---|--|------------------------|
| LED<br>7,0 W            | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>370 mm</b> x 70 mm<br>Eco                           | 184 lx <sup>1</sup><br>241 lx <sup>1</sup>  | MQAL 12 N<br>113 049 000 - 005 805 76  | 296,00                 |
| LED<br>7,0 W            | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>370 mm</b> x 70 mm<br>Eco, <b>câblage passant</b>   | 184 lx <sup>1</sup><br>241 lx <sup>1</sup>  | MQAL 12 ND<br>113 050 000 - 005 805 79 | 336,00                 |
| LED<br>15,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>370 mm</b> x 70 mm<br>Power                         | 399 lx <sup>1</sup><br>523 lx <sup>1</sup>  | MQAL 24 N<br>113 051 000 - 005 805 82  | 321,00                 |
| LED<br>15,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>370 mm</b> x 70 mm<br>Power, <b>câblage passant</b> | 399 lx <sup>1</sup><br>523 lx <sup>1</sup>  | MQAL 24 ND<br>113 052 000 - 005 805 85 | 362,00                 |
| LED<br>9,5 W            | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>510 mm</b> x 70 mm<br>Eco                           | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>  | MQAL 18 N<br>113 057 000 - 005 806 00  | 341,00                 |
| LED<br>9,5 W            | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>510 mm</b> x 70 mm<br>Eco, <b>câblage passant</b>   | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>  | MQAL 18 ND<br>113 058 000 - 005 806 03 | 382,00                 |
| LED<br>21,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>510 mm</b> x 70 mm<br>Power                         | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>  | MQAL 36 N<br>113 059 000 - 005 806 06  | 367,00                 |
| LED<br>21,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>510 mm</b> x 70 mm<br>Power, <b>câblage passant</b> | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>  | MQAL 36 ND<br>113 060 000 - 005 806 09 | 408,00                 |
| LED<br>9,5 W            | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>565 mm</b> x 70 mm<br>Eco                           | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>  | MQAL 18 N<br>113 065 000 - 005 806 24  | 357,00                 |
| LED<br>9,5 W            | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>565 mm</b> x 70 mm<br>Eco, <b>câblage passant</b>   | 273 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup>  | MQAL 18 ND<br>113 066 000 - 005 806 30 | 397,00                 |
| LED<br>21,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>565 mm</b> x 70 mm<br>Power                         | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>  | MQAL 36 N<br>113 067 000 - 005 806 33  | 382,00                 |
| LED<br>21,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>565 mm</b> x 70 mm<br>Power, <b>câblage passant</b> | 591 lx <sup>1</sup><br>768 lx <sup>1</sup>  | MQAL 36 ND<br>113 068 000 - 005 806 36 | 423,00                 |
| LED<br>12,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>650 mm</b> x 70 mm<br>Eco                           | 364 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>  | MQAL 24 N<br>113 073 000 - 005 806 51  | 387,00                 |
| LED<br>12,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>650 mm</b> x 70 mm<br>Eco, <b>câblage passant</b>   | 364 lx <sup>1</sup><br>477 lx <sup>1</sup>  | MQAL 24 ND<br>113 074 000 - 005 806 54 | 428,00                 |
| LED<br>27,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>650 mm</b> x 70 mm<br>Power                         | 780 lx <sup>1</sup><br>1009 lx <sup>1</sup> | MQAL 48 N<br>113 075 000 - 005 806 57  | 413,00                 |
| LED<br>27,0 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>650 mm</b> x 70 mm<br>Power, <b>câblage passant</b> | 780 lx <sup>1</sup><br>1009 lx <sup>1</sup> | MQAL 48 ND<br>113 076 000 - 005 806 60 | 453,00                 |
| LED<br>14,5 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>790 mm</b> x 70 mm<br>Eco                           | 444 lx <sup>1</sup><br>573 lx <sup>1</sup>  | MQAL 30 N<br>113 079 000 - 005 806 69  | 433,00                 |
| LED<br>14,5 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>790 mm</b> x 70 mm<br>Eco, <b>câblage passant</b>   | 444 lx <sup>1</sup><br>573 lx <sup>1</sup>  | MQAL 30 ND<br>113 080 000 - 005 806 72 | 474,00                 |
| LED<br>19,5 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>1070 mm</b> x 70 mm<br>Eco                          | 597 lx <sup>1</sup><br>756 lx <sup>1</sup>  | MQAL 42 N<br>113 083 000 - 005 806 84  | 525,00                 |
| LED<br>19,5 W           | transformateur intégré<br>100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz | A = <b>1070 mm</b> x 70 mm<br>Eco, <b>câblage passant</b>  | 597 lx <sup>1</sup><br>756 lx <sup>1</sup>  | MQAL 42 ND<br>113 084 000 - 005 806 90 | 566,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

## MACH LED PRO

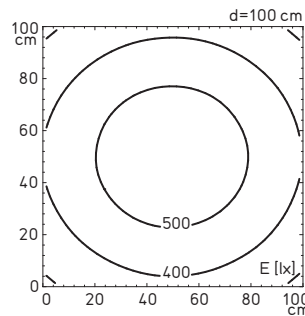
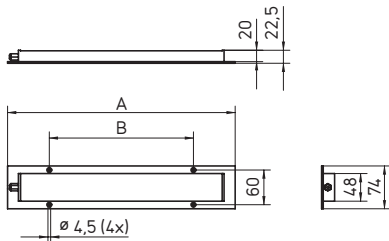
INCROYABLEMENT  
PUISSANTE,  
INCROYABLEMENT  
PLATE



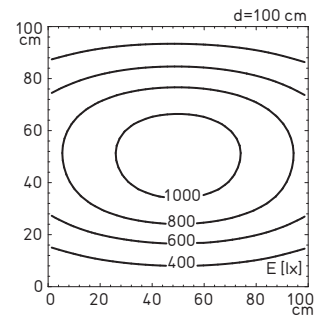
MACH LED PRO est une gamme de luminaires pour machines extrêmement plats disponibles en différentes longueurs. Waldmann a ainsi développé une solution optimale pour compenser le manque de place pour l'éclairage dans les machines et les installations de production. MACH LED PRO est la solution parfaite pour de nombreuses tâches d'éclairage, et ce, que l'on ait besoin d'un éclairage sur grandes surfaces ou d'un éclairage ponctuel ultra-précis.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissantes hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec un rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine

- Alimentation : 20-28 V
- Luminaire compact : seulement 20 mm de hauteur
- Quelle dimension vous faut-il ? 220, 395, 570 ou 745 mm
- Quel angle de diffusion ? optique 30° ou sans optique 95°
- Accessoires : > appareillages voir page 143



Exemple : éclairement 24 W sans optique (95°)



Exemple : éclairement 24 W avec optique 30°

#### MACH LED PRO en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 5000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Angle de diffusion : 30° (optique) ou 95° (sans optique)
- Corps en aluminium anodisé
- Verre de sécurité de 4 mm d'épaisseur
- Montage au moyen de vis
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}}$  40° C
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection IP67, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Machines-outils



Machines pour l'industrie textile



Machines d'usage du bois



Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                        | $E_m$<br>$E_{max}^*$                        | Modèle<br>N° d'article               | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|--|---|--------------------------------------|------------------------|
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x)                | 113 lx <sup>1</sup><br>147 lx <sup>1</sup>  | MUAL 1 S<br>112 571 022 - 000 821 86 | 205,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x)<br>optique 30° | 200 lx <sup>1</sup><br>316 lx <sup>1</sup>  | MUAL 1 S<br>112 571 020 - 000 790 42 | 215,00                 |
| LED<br>12 W             | -<br>20 – 28 VDC             | A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x)                | 230 lx <sup>1</sup><br>296 lx <sup>1</sup>  | MUAL 2 S<br>112 571 026 - 000 825 11 | 299,00                 |
| LED<br>12 W             | -<br>20 – 28 VDC             | A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x)<br>optique 30° | 368 lx <sup>1</sup><br>600 lx <sup>1</sup>  | MUAL 2 S<br>112 571 024 - 000 824 56 | 320,00                 |
| LED<br>18 W             | -<br>20 – 28 VDC             | A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x)                | 334 lx <sup>1</sup><br>425 lx <sup>1</sup>  | MUAL 3 S<br>112 571 032 - 000 828 20 | 398,00                 |
| LED<br>18 W             | -<br>20 – 28 VDC             | A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x)<br>optique 30° | 564 lx <sup>1</sup><br>895 lx <sup>1</sup>  | MUAL 3 S<br>112 571 030 - 000 827 88 | 431,00                 |
| LED<br>24 W             | -<br>20 – 28 VDC             | A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x)                | 445 lx <sup>1</sup><br>564 lx <sup>1</sup>  | MUAL 4 S<br>112 571 036 - 000 828 46 | 495,00                 |
| LED<br>24 W             | -<br>20 – 28 VDC             | A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x)<br>optique 30° | 685 lx <sup>1</sup><br>1091 lx <sup>1</sup> | MUAL 4 S<br>112 571 034 - 000 828 44 | 539,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen;  $E_{max}$  = éclairement maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

Également disponible comme luminaires à encastrer



## FLAT LED UN COUP DE GÉNIE AU FORMAT ULTRA-PLAT

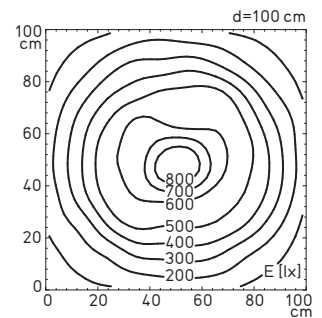
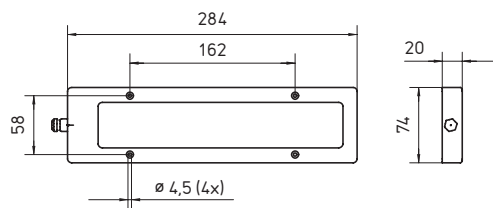


FLAT LED est la solution idéale quand l'intégration d'un luminaire dans les parois d'une machine est impossible. Afin d'éviter toute interférence des formes de ce luminaire dans un espace intérieur restreint, sa puissance lumineuse maximale a été condensée dans un boîtier ultra-plat. La combinaison de 6 LED haute puissance et d'une technologie d'optique spéciale conçue par Waldmann assure une diffusion uniforme de l'éclairage sur la surface de travail.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissantes hautes performances pour un éclairage maximal
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



- **Alimentation : 10-40 V**
- **Luminaire compact : seulement 20 mm de hauteur**
- **IP 67** : résistance immersion temporaire & **IPX9K** : **résistant au nettoyage haute pression et jet vapeur**
- Accessoires : > fixation réglable ou accessoire p 136  
> appareillages voir page 143



Éclairage 13 W

#### FLAT LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 6500 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 65**
- **Angle de diffusion : 60°**
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 4 mm** d'épaisseur
- **Montage au moyen de vis**
- Température ambiante maximale admissible **Ta<sub>max</sub> 40° C**
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection IP67 et IPX9K, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Support de fixation réglable et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Machines-outils



Machines pour l'industrie textile



Machines d'usage du bois



Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité | E <sub>m</sub><br>E <sub>max</sub> *       | Modèle<br>N° d'article               | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|
| LED<br>13 W             | –<br>10 – 40 VDC             | 284 mm x 74 mm<br>–         | 347 lx <sup>1</sup><br>869 lx <sup>1</sup> | MYAL 6 S<br>112 560 000 - 000 030 69 | 360,00                 |

\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen; E<sub>max</sub> = éclairage maximal; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm

Également disponible comme luminaires à encastrer



**Fixation** pour luminaires en applique FLAT LED

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| –      | réglable      | 203 081 019 - 000 194 78 | 32,00               |

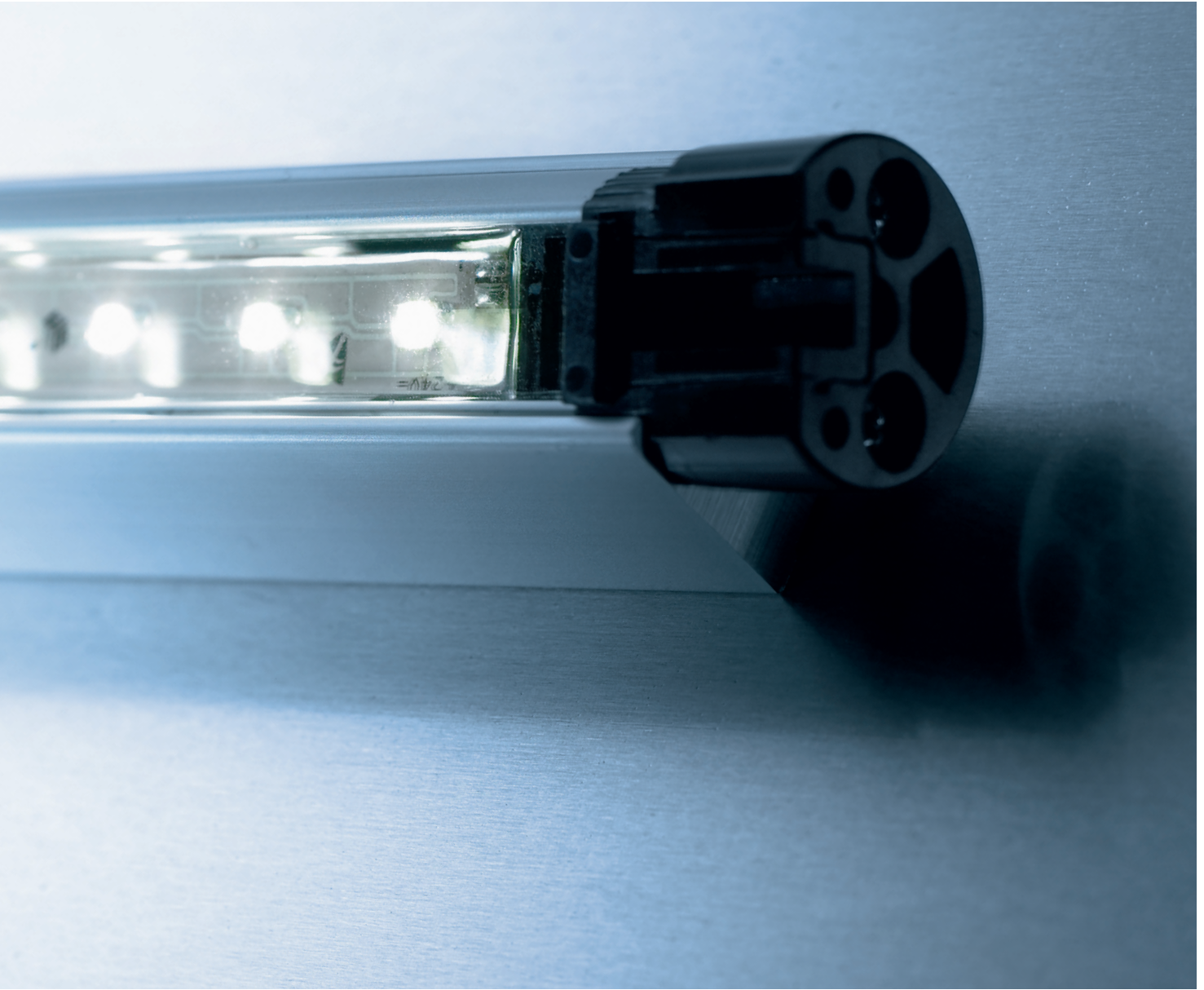


## **SLIM LED** PUISSANCE ÉLEVÉE – DESIGN FIN

SLIM LED, à lui seul, son nom est tout un programme : ce luminaire est parfait là où manque la place pour un éclairage intense. Dans des conditions d'installatioo restreintes, le profil ultra-mince de SLIM LED fait merveille. Une variante réglable est en outre disponible afin d'orienter le luminaire en fonction des besoins.

- Technologie LED sans entretien
- Lumière peu éblouissante, homogène, avec transitions douces
- Boîtier en aluminium avec moulage en résine époxy
- Variantes avec diffuseur transparent ou satiné supplémentaire
- Indice de protection élevé
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine

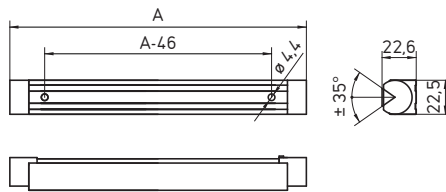




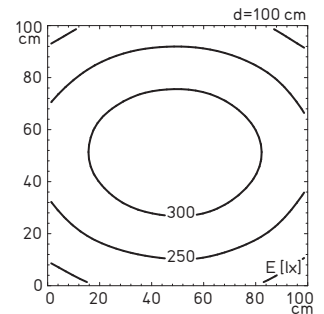
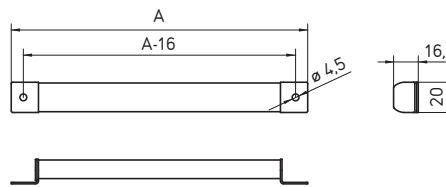
- Alimentation : 20-28 V
- Luminaire compact : seulement 22,5 mm de hauteur
- Quelle dimension vous faut-il ? 196, 336, 616, 896 ou 1176 mm
- Éclairage réglable (+/- 35°) ou non ?
- Diffuseur satiné ou diffuseur transparent ?
- Accessoires : > appareillages voir page 143



SLIM LED réglable à +/- 35°



SLIM LED avec brides fixes



Exemple : éclairage de 28 W avec diffuseur transparent

#### SLIM LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 5400 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 70**
- Éclairage direct ou protection anti-éblouissement grâce à un diffuseur satiné supplémentaire
- Corps en aluminium anodisé
- Moulage en résine époxy ou diffuseur supplémentaire (variantes)
- Montage par brides vissées ou sur un profilé support réglable à +/- 35°
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires





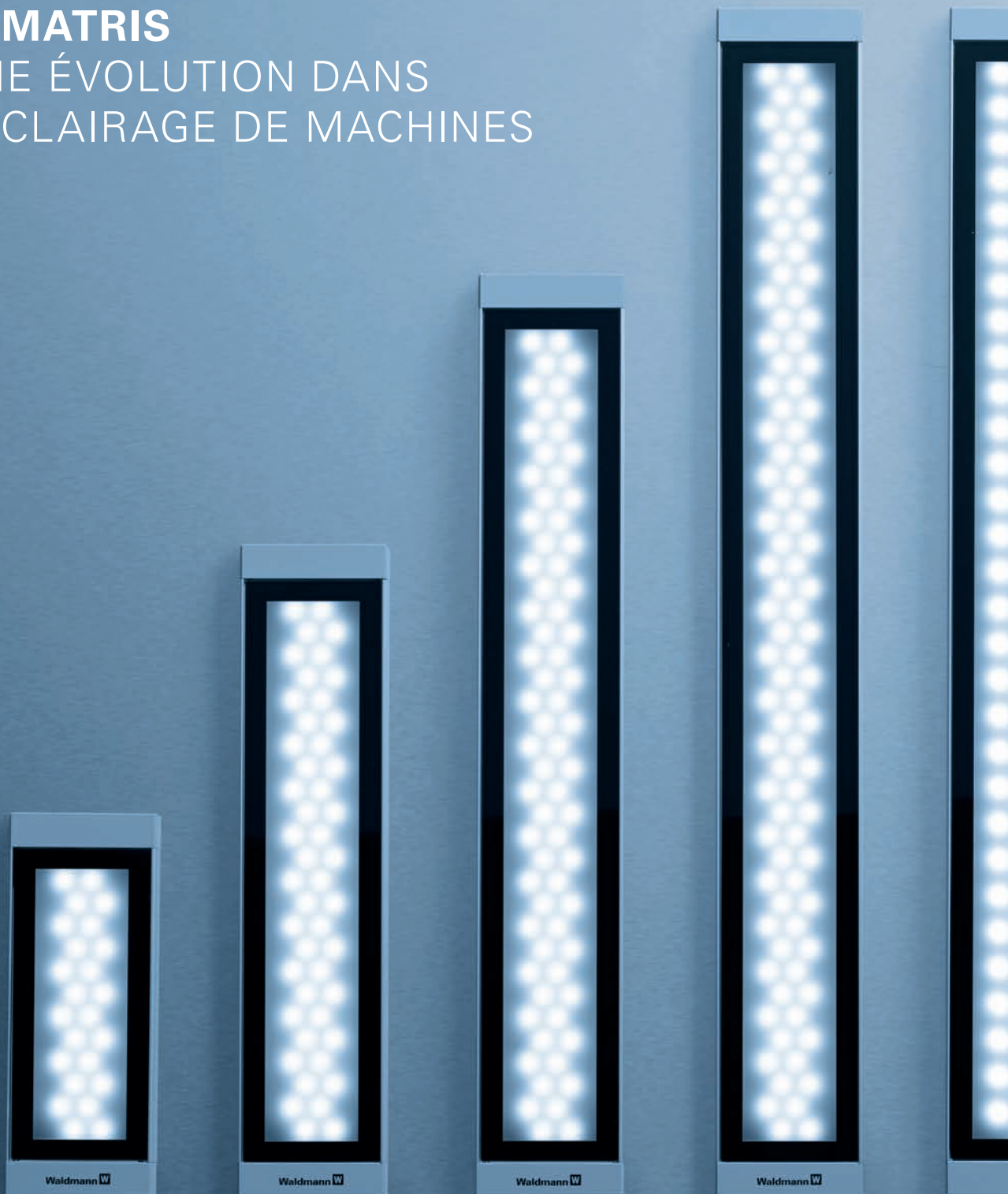
-  Machines d'impression
  Machines pour l'industrie textile
-  Machines d'usinage du bois
  Installations de production

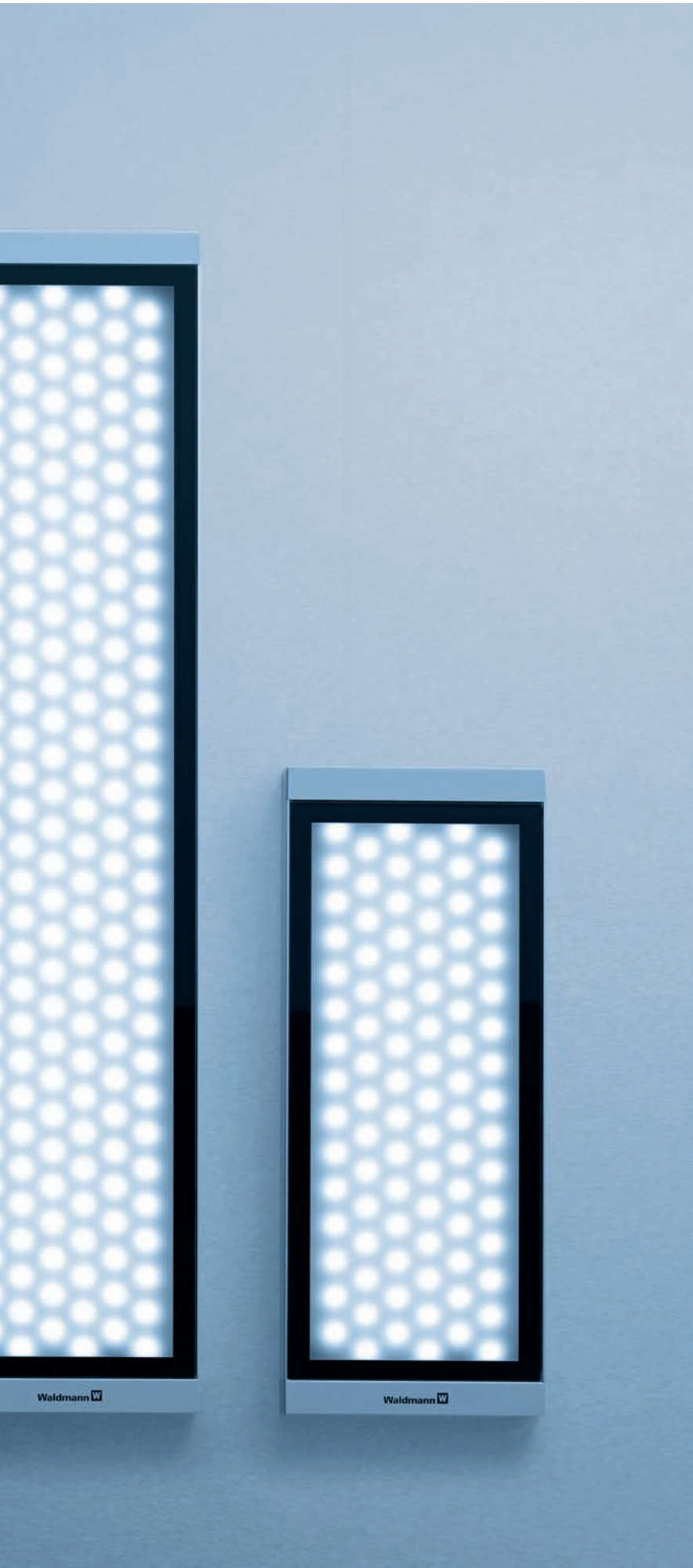
| Équipement | Appareillage | Dimensions                      | $E_m$               | Modèle                   | Prix en € |
|------------|--------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation | Particularité                   | $E_{max}^*$         | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | –            | A = 196 mm x 22,5 mm            | 41 lx <sup>1</sup>  | LIQ 6                    |           |
| 3,5 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent, réglable | 53 lx <sup>1</sup>  | 112 544 000 - 000 013 28 | 114,00    |
| LED        | –            | A = 196 mm x 22,5 mm            | 40 lx <sup>1</sup>  | LIQ 6                    |           |
| 3,5 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné, réglable      | 53 lx <sup>1</sup>  | 112 544 005 - 000 111 00 | 114,00    |
| LED        | –            | A = 196 mm x 22,5 mm            | 42 lx <sup>1</sup>  | LIQ 6                    |           |
| 3,5 W      | 22 – 29 VDC  | réglable                        | 55 lx <sup>1</sup>  | 112 544 010 - 000 111 01 | 111,00    |
| LED        | –            | A = 196 mm x 20 mm              | 41 lx <sup>1</sup>  | LIQ 6                    |           |
| 3,5 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent           | 53 lx <sup>1</sup>  | 112 545 000 - 000 013 51 | 99,00     |
| LED        | –            | A = 196 mm x 20 mm              | 40 lx <sup>1</sup>  | LIQ 6                    |           |
| 3,5 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné                | 53 lx <sup>1</sup>  | 112 545 005 - 000 111 20 | 99,00     |
| LED        | –            | A = 196 mm x 20 mm              | 42 lx <sup>1</sup>  | LIQ 6                    |           |
| 3,5 W      | 22 – 29 VDC  | –                               | 55 lx <sup>1</sup>  | 112 545 010 - 000 111 21 | 101,00    |
| LED        | –            | A = 336 mm x 22,5 mm            | 79 lx <sup>1</sup>  | LIQ 12                   |           |
| 7,0 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent, réglable | 104 lx <sup>1</sup> | 112 544 001 - 000 110 81 | 158,00    |
| LED        | –            | A = 336 mm x 22,5 mm            | 77 lx <sup>1</sup>  | LIQ 12                   |           |
| 7,0 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné, réglable      | 103 lx <sup>1</sup> | 112 544 006 - 000 110 88 | 159,00    |
| LED        | –            | A = 336 mm x 22,5 mm            | 83 lx <sup>1</sup>  | LIQ 12                   |           |
| 7,0 W      | 22 – 29 VDC  | réglable                        | 108 lx <sup>1</sup> | 112 544 011 - 000 111 02 | 156,00    |
| LED        | –            | A = 336 mm x 20 mm              | 79 lx <sup>1</sup>  | LIQ 12                   |           |
| 7,0 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent           | 104 lx <sup>1</sup> | 112 545 001 - 000 111 25 | 137,00    |
| LED        | –            | A = 336 mm x 20 mm              | 77 lx <sup>1</sup>  | LIQ 12                   |           |
| 7,0 W      | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné                | 103 lx <sup>1</sup> | 112 545 006 - 000 111 28 | 141,00    |
| LED        | –            | A = 336 mm x 20 mm              | 83 lx <sup>1</sup>  | LIQ 12                   |           |
| 7,0 W      | 22 – 29 VDC  | –                               | 108 lx <sup>1</sup> | 112 545 011 - 000 111 29 | 138,00    |
| LED        | –            | A = 616 mm x 22,5 mm            | 159 lx <sup>1</sup> | LIQ 24                   |           |
| 14,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent, réglable | 207 lx <sup>1</sup> | 112 544 002 - 000 110 82 | 242,00    |
| LED        | –            | A = 616 mm x 22,5 mm            | 155 lx <sup>1</sup> | LIQ 24                   |           |
| 14,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné, réglable      | 205 lx <sup>1</sup> | 112 544 007 - 000 110 85 | 244,00    |
| LED        | –            | A = 616 mm x 22,5 mm            | 165 lx <sup>1</sup> | LIQ 24                   |           |
| 14,0 W     | 22 – 29 VDC  | réglable                        | 211 lx <sup>1</sup> | 112 544 012 - 000 111 03 | 237,00    |
| LED        | –            | A = 616 mm x 20 mm              | 159 lx <sup>1</sup> | LIQ 24                   |           |
| 14,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent           | 207 lx <sup>1</sup> | 112 545 002 - 000 111 30 | 222,00    |
| LED        | –            | A = 616 mm x 20 mm              | 155 lx <sup>1</sup> | LIQ 24                   |           |
| 14,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné                | 205 lx <sup>1</sup> | 112 545 007 - 000 111 31 | 222,00    |
| LED        | –            | A = 616 mm x 20 mm              | 165 lx <sup>1</sup> | LIQ 24                   |           |
| 14,0 W     | 22 – 29 VDC  | –                               | 211 lx <sup>1</sup> | 112 545 012 - 000 111 32 | 217,00    |
| LED        | –            | A = 896 mm x 22,5 mm            | 220 lx <sup>1</sup> | LIQ 36                   |           |
| 21,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent, réglable | 278 lx <sup>1</sup> | 112 544 003 - 000 110 83 | 330,00    |
| LED        | –            | A = 896 mm x 22,5 mm            | 212 lx <sup>1</sup> | LIQ 36                   |           |
| 21,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné, réglable      | 274 lx <sup>1</sup> | 112 544 008 - 000 110 86 | 331,00    |
| LED        | –            | A = 896 mm x 22,5 mm            | 229 lx <sup>1</sup> | LIQ 36                   |           |
| 21,0 W     | 22 – 29 VDC  | réglable                        | 290 lx <sup>1</sup> | 112 544 013 - 000 111 04 | 321,00    |
| LED        | –            | A = 896 mm x 20 mm              | 220 lx <sup>1</sup> | LIQ 36                   |           |
| 21,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent           | 278 lx <sup>1</sup> | 112 545 003 - 000 111 33 | 306,00    |
| LED        | –            | A = 896 mm x 20 mm              | 212 lx <sup>1</sup> | LIQ 36                   |           |
| 21,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné                | 274 lx <sup>1</sup> | 112 545 008 - 000 111 34 | 306,00    |
| LED        | –            | A = 896 mm x 20 mm              | 229 lx <sup>1</sup> | LIQ 36                   |           |
| 21,0 W     | 22 – 29 VDC  | –                               | 290 lx <sup>1</sup> | 112 545 013 - 000 111 35 | 298,00    |
| LED        | –            | A = 1 176 mm x 22,5 mm          | 270 lx <sup>1</sup> | LIQ 48                   |           |
| 28,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent, réglable | 334 lx <sup>1</sup> | 112 544 004 - 000 110 84 | 416,00    |
| LED        | –            | A = 1 176 mm x 22,5 mm          | 261 lx <sup>1</sup> | LIQ 48                   |           |
| 28,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné, réglable      | 328 lx <sup>1</sup> | 112 544 009 - 000 110 87 | 417,00    |
| LED        | –            | A = 1 176 mm x 22,5 mm          | 281 lx <sup>1</sup> | LIQ 48                   |           |
| 28,0 W     | 22 – 29 VDC  | réglable                        | 365 lx <sup>1</sup> | 112 544 014 - 000 111 05 | 408,00    |
| LED        | –            | A = 1 176 mm x 20 mm            | 270 lx <sup>1</sup> | LIQ 48                   |           |
| 28,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur transparent           | 334 lx <sup>1</sup> | 112 545 004 - 000 111 36 | 388,00    |
| LED        | –            | A = 1 176 mm x 20 mm            | 261 lx <sup>1</sup> | LIQ 48                   |           |
| 28,0 W     | 22 – 29 VDC  | diffuseur satiné                | 328 lx <sup>1</sup> | 112 545 009 - 000 111 37 | 389,00    |
| LED        | –            | A = 1 176 mm x 20 mm            | 281 lx <sup>1</sup> | LIQ 48                   |           |
| 28,0 W     | 22 – 29 VDC  | –                               | 345 lx <sup>1</sup> | 112 545 014 - 000 111 38 | 380,00    |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

# LUMATRIS

UNE ÉVOLUTION DANS  
L'ÉCLAIRAGE DE MACHINES

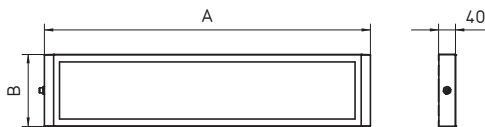




LUMATRIS fait entrer la technologie LED la plus récente dans les machines de taille moyenne et grande. Car Waldmann l'a compris : dans la construction de machines, c'est la somme de l'ensemble des composants et fonctions innovants qui fait la compétitivité d'une machine. LUMATRIS transforme de manière économique l'éclairage ponctuel des diodes en un éclairage de surface extrêmement homogène.

- Technologie LED sans entretien
- Variantes particulièrement économes en ressources avec le mode Eco
- Données photométriques au rayonnement large
- Variantes intégrant la technologie Light Forming pour un guidage optimal de la lumière et une protection anti-éblouissement
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Parties latérales moulées sous pression
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Raccordement latéral ou par l'arrière au moyen d'un connecteur M12

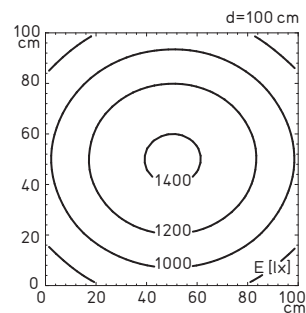
- **Alimentation : 22-26 V DC**
- **Luminaire très puissant mais compact : seulement 40 mm de hauteur**
- Quelle dimension vous faut-il ? 246, 420, 596, 720 ou 1176 mm de long et 95 ou 170 mm de large
- Angle de diffusion : **étroit avec réflecteur Light Forming Technologie** ou **large avec diffuseur ?**
- Raccordement à l'arrière ou **latéral (sur le côté) ?**
- **Mode Eco ?** > extinction d'une LED sur deux
- **Mode Power ?** = flux lumineux très élevé : 2650 lm pour 37W et 5300 lm pour 73W
- Accessoires : > fixations voir page 135  
> appareillages voir page 143



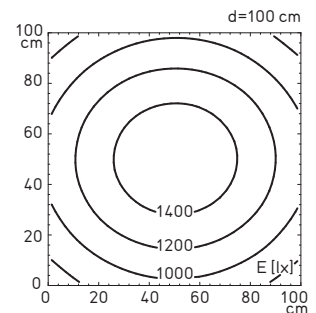
Remarque : pour obtenir les dimensions de fixation exactes, veuillez demander un plan détaillé.

> Mode Eco : variante économe en énergie pour les tâches visuelles moins exigeantes  
! Activation du mode possible lors du câblage sur le connecteur M12 (cf mode d'emploi)

> Mode Power : plus de puissance pour un flux lumineux plus élevé



Exemple : éclairage 50 W sans technologie Light Forming



Exemple : éclairage 50 W avec technologie Light Forming

#### LUMATRIS en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc lumière du jour 5800 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement grâce au diffuseur ou à la technologie Light Forming
- Corps en aluminium anodisé et parties latérales moulées sous pression et laquées couleur argent
- Verre de sécurité de 44 mm d'épaisseur
- Montage en applique ou encastré par vissage et différentes fixations en accessoires
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}}$ :  
Largeur de luminaire 170 mm : 60° C  
Largeur de luminaire 95 mm : 55° C
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection IP68-1m et IPX9K, classe de protection III
- Raccordement au moyen d'un connecteur M12, codage A
- Différentes fixations, connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Technologie Light Forming



Diffuseur

Le luminaire peut être équipé au choix de la technologie Light Forming au lieu du diffuseur (voir liste des variantes).

En plus d'amener une excellente protection contre l'éblouissement et d'une augmentation l'efficacité, cette technologie se distingue par des données photométriques plus étroites qui permettent la réalisation de différentes tâches visuelles.



• Accessoires : > fixations voir page 135

\* Cadres de montage

\* Kits d'équerres

\* Rotule

> connecteurs

\* page 140-141

> appareillages

\* page 143

> câbles d'alimentation

\* page 142

| Machines-outils         |                              |   |  |  |                        |
|-------------------------|------------------------------|---|--|--|------------------------|
| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}$                           | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
| LED<br>8 W              | –<br>22 – 26 VDC             | A = 246 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière, technologie Light Forming       | 163 lx <sup>1</sup><br>220 lx <sup>1</sup>   | MSAL 24 S<br>113 094 000 - 005 967 88  | 296,00                 |
| LED<br>8 W              | –<br>22 – 26 VDC             | A = 246 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral, technologie Light Forming           | 163 lx <sup>1</sup><br>220 lx <sup>1</sup>   | MSAL 24 S<br>113 094 000 - 005 967 22  | 296,00                 |
| LED<br>8 W              | –<br>22 – 26 VDC             | A = 246 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral                                      | 153 lx <sup>1</sup><br>205 lx <sup>1</sup>   | MSAL 24 S<br>113 094 000 - 005 967 91  | 270,00                 |
| LED<br>8 W              | –<br>22 – 26 VDC             | A = 246 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière                                  | 153 lx <sup>1</sup><br>205 lx <sup>1</sup>   | MSAL 24 S<br>113 094 000 - 005 967 94  | 270,00                 |
| LED<br>16 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière, technologie Light Forming       | 341 lx <sup>1</sup><br>454 lx <sup>1</sup>   | MSAL 48 S<br>113 095 000 - 005 968 03  | 357,00                 |
| LED<br>16 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral, technologie Light Forming           | 341 lx <sup>1</sup><br>454 lx <sup>1</sup>   | MSAL 48 S<br>113 095 000 - 005 967 61  | 357,00                 |
| LED<br>16 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral                                      | 319 lx <sup>1</sup><br>423 lx <sup>1</sup>   | MSAL 48 S<br>113 095 000 - 005 968 06  | 331,00                 |
| LED<br>16 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière                                  | 319 lx <sup>1</sup><br>423 lx <sup>1</sup>   | MSAL 48 S<br>113 095 000 - 005 968 09  | 331,00                 |
| LED<br>24 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 596 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière, technologie Light Forming       | 507 lx <sup>1</sup><br>671 lx <sup>1</sup>   | MSAL 72 S<br>113 096 000 - 005 968 57  | 418,00                 |
| LED<br>24 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 596 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral, technologie Light Forming           | 507 lx <sup>1</sup><br>671 lx <sup>1</sup>   | MSAL 72 S<br>113 096 000 - 005 967 64  | 418,00                 |
| LED<br>24 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 596 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral                                      | 463 lx <sup>1</sup><br>607 lx <sup>1</sup>   | MSAL 72 S<br>113 096 000 - 005 968 62  | 392,00                 |
| LED<br>24 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 596 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière                                  | 463 lx <sup>1</sup><br>607 lx <sup>1</sup>   | MSAL 72 S<br>113 096 000 - 005 968 70  | 392,00                 |
| LED<br>32 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière, technologie Light Forming       | 662 lx <sup>1</sup><br>862 lx <sup>1</sup>   | MSAL 96 S<br>113 097 000 - 005 968 74  | 479,00                 |
| LED<br>32 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral, technologie Light Forming           | 662 lx <sup>1</sup><br>862 lx <sup>1</sup>   | MSAL 96 S<br>113 097 000 - 005 967 67  | 479,00                 |
| LED<br>32 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 95 mm<br>raccordement latéral                                      | 616 lx <sup>1</sup><br>796 lx <sup>1</sup>   | MSAL 96 S<br>113 097 000 - 005 968 77  | 453,00                 |
| LED<br>32 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 95 mm<br>raccordement à l'arrière                                  | 616 lx <sup>1</sup><br>796 lx <sup>1</sup>   | MSAL 96 S<br>113 097 000 - 005 968 80  | 453,00                 |
| LED<br>25 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 170 mm<br>raccordement à l'arrière, Light Forming, mode Eco        | 603 lx <sup>1</sup><br>806 lx <sup>1</sup>   | MSAL 90 S<br>112 573 000 - 004 994 89  | 535,00                 |
| LED<br>25 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 170 mm<br>raccordement latéral, Light Forming, mode Eco            | 603 lx <sup>1</sup><br>806 lx <sup>1</sup>   | MSAL 90 S<br>112 573 001 - 005 142 71  | 535,00                 |
| LED<br>25 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 170 mm<br>raccordement latéral, mode Eco                           | 572 lx <sup>1</sup><br>763 lx <sup>1</sup>   | MSAL 90 S<br>112 573 000 - 006 086 66  | 443,00                 |
| LED<br>25 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 170 mm<br>raccordement à l'arrière, mode Eco                       | 572 lx <sup>1</sup><br>763 lx <sup>1</sup>   | MSAL 90 S<br>112 573 000 - 006 086 73  | 443,00                 |
| LED<br>50 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 170 mm<br>raccordement à l'arrière, Light Forming, mode Eco        | 1175 lx <sup>1</sup><br>1530 lx <sup>1</sup> | MSAL 180 S<br>112 574 000 - 004 994 93 | 790,00                 |
| LED<br>50 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 170 mm<br>raccordement latéral, Light Forming, mode Eco            | 1175 lx <sup>1</sup><br>1530 lx <sup>1</sup> | MSAL 180 S<br>112 574 001 - 005 111 40 | 790,00                 |
| LED<br>50 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 170 mm<br>raccordement latéral, mode Eco                           | 1092 lx <sup>1</sup><br>1417 lx <sup>1</sup> | MSAL 180 S<br>112 574 000 - 006 086 80 | 698,00                 |
| LED<br>50 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 170 mm<br>raccordement à l'arrière, mode Eco                       | 1092 lx <sup>1</sup><br>1417 lx <sup>1</sup> | MSAL 180 S<br>112 574 000 - 006 086 77 | 698,00                 |
| LED<br>37 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 170 mm<br>raccordement à l'arrière, mode Eco, Light Forming, Power | 797 lx <sup>1</sup><br>1071 lx <sup>1</sup>  | MSAL 90 S<br>113 696 000-00802215      | 535,00                 |
| LED<br>37 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 420 mm x B = 170 mm<br>raccordement latéral, mode Eco, Light Forming, Power     | 797 lx <sup>1</sup><br>1071 lx <sup>1</sup>  | MSAL 90 S<br>113 696 000-00802216      | 535,00                 |
| LED<br>73 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 170 mm<br>raccordement à l'arrière, mode Eco, Light Forming, Power | 1537 lx <sup>1</sup><br>2018 lx <sup>1</sup> | MSAL 180 S<br>113 697 000-00802218     | 790,00                 |
| LED<br>73 W             | –<br>22 – 26 VDC             | A = 770 mm x B = 170 mm<br>raccordement latéral, mode Eco, Light Forming, Power     | 1537 lx <sup>1</sup><br>2018 lx <sup>1</sup> | MSAL 180 S<br>113 697 000-00802217     | 790,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



## FLAT TEC

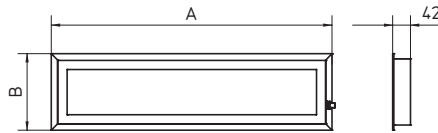
### LE NEC PLUS ULTRA DE LA TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE ET DE BOÎTIER

FLAT TEC est un petit bijou d'efficacité. Il n'y a pas d'éclairage possible sans consommation d'énergie. Tout l'art de FLAT TEC est de garantir un éclairage maximal avec un minimum d'énergie. Et ce dans un boîtier ultra-plat qui, même monté en applique, ne nécessite qu'une profondeur de montage très réduite.

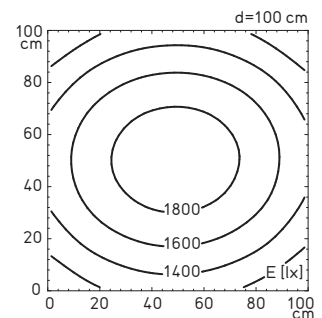
- Lampes fluorescentes économe en énergie
- Pour un éclairage puissant, homogène et couvrant une grande surface
- Angle de diffusion très large
- Sortie de lumière via diffuseur à prismes coniques garantissant une parfaite protection contre l'éblouissement
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Raccordement à la tension de la machine ou du réseau
- Connexion par fiche M12



- **éclairage fixe de grandes surfaces !**
- Technologie tubes fluorescents : puissance influence la dimension du luminaire
- **Alimentation : 100-250 V ou 24 V DC**
- Quelle dimension ?
- **Hauteur de seulement : 42 mm**
- **IP 67** : résistance immersion temporaire & **IPX9K** : **résistant au nettoyage haute pression et jet vapeur**
- Accessoires : > connectique en accessoire p 140



Remarque : pour obtenir les dimensions de fixation exactes, veuillez demander un plan



Exemple : éclairage de 2 x 54 W

#### FLAT TEC en résumé

- Technique des tubes fluorescents
- Température de couleur : blanc lumière du jour 6500 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement via diffuseur à prismes coniques
- Corps en aluminium anodisé
- Verre de sécurité de 3 mm d'épaisseur
- Montage au moyen de vis
- Indice de protection IP68-1m et IPX9K, classe de protection I
- Raccordement au moyen d'un connecteur, codage A
- Connectique M12 en accessoires



Machines-outils

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| T5<br>3 x 24 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 660 mm x B = 300 mm<br>–  | 1000 lx <sup>1</sup><br>1274 lx <sup>1</sup> | MZA 324 N<br>112 999 000 - 005 555 19 | 611,00                 |
| T5<br>2 x 24 W          | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 660 mm x B = 220 mm<br>–  | 669 lx <sup>1</sup><br>863 lx <sup>1</sup>   | MZA 224 N<br>113 002 000 - 005 555 48 | 545,00                 |
| T5<br>2 x 39 W          | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 960 mm x B = 220 mm<br>–  | 1096 lx <sup>1</sup><br>1395 lx <sup>1</sup> | MZA 239 N<br>113 004 000 - 005 555 61 | 633,00                 |
| T5<br>2 x 54 W          | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 1260 mm x B = 220 mm<br>– | 1546 lx <sup>1</sup><br>1921 lx <sup>1</sup> | MZA 254 N<br>113 013 000 - 005 556 85 | 720,00                 |
| T5<br>1 x 24 W          | ballast électronique intégré<br>24 V DC               | A = 660 mm x B = 180 mm<br>–  | 363 lx <sup>1</sup><br>466 lx <sup>1</sup>   | MZA 124 S<br>112 995 000 - 005 554 69 | 477,00                 |
| T5<br>1 x 39 W          | ballast électronique intégré<br>24 V DC               | A = 960 mm x B = 180 mm<br>–  | 601 lx <sup>1</sup><br>766 lx <sup>1</sup>   | MZA 139 S<br>112 996 000 - 005 554 84 | 565,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

Également disponible comme luminaires à encastrer



## SPOT LED

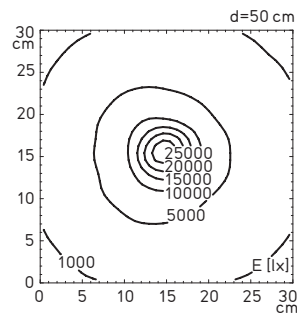
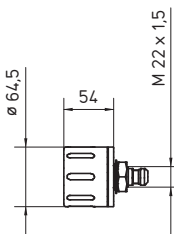
### UN ÉCLAIRAGE PUISSANT DANS UN FORMAT DE POCHE

SPOT LED est un luminaire incroyablement compact et puissant : son robuste boîtier rond en aluminium contient 3 LED qui, selon la variante, permettent un éclairage ponctuel ou large, sans aucun scintillement. Ainsi, en plus du confort visuel qu'il apporte, ce spot à LED monté de manière fixe dans les machines apporte également une touche de design.

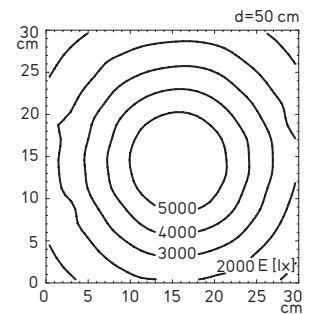
- Technologie LED sans entretien
- LED puissantes hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



- éclairage ponctuel fixe => seulement  $\varnothing$  64,5 mm
- Alimentation : 16-30 V AC et 16-40 V DC
- Angle de diffusion : large (optique 40°) ou étroit (optique 10°)
- Accessoires : > appareillage en accessoire p 143



Éclairage avec optique 10°



Éclairage avec optique 40°

#### SPOT LED en résumé

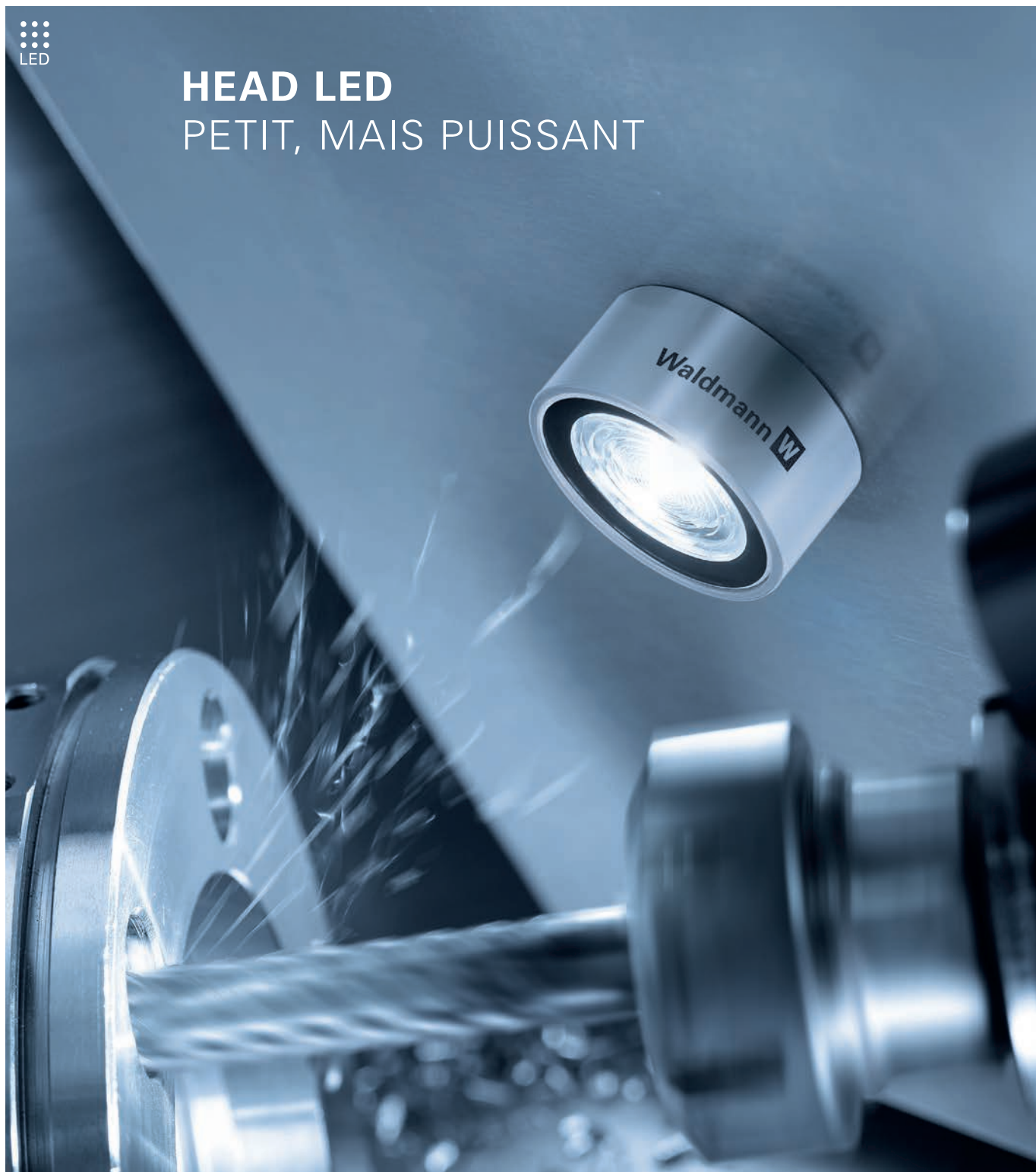
- Technologie LED
- Température de couleur : blanc lumière du jour 5700 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 70
- Angle de diffusion : 10° ou 40°
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- Verre de sécurité de 3 mm d'épaisseur
- Fixation au moyen de vis
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection IP67, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires

| Machines-outils |                         | Machines d'usinage du bois |                       | Machines pour l'industrie textile |           |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Équipement      | Appareillage            | Dimensions                 | $E_m$                 | Modèle                            | Prix en € |
| Puissance       | Alimentation            | Particularité              | $E_{max}^*$           | N° d'article                      | H.T. 2019 |
| LED             | –                       | $\varnothing$ 64,5 mm      | 4086 lx <sup>1</sup>  | MCAYL 3 S                         |           |
| 6 W             | 16 – 30 VAC/16 – 40 VDC | optique 10°                | 27500 lx <sup>1</sup> | 112 461 001 - 000 830 05          | 261,00    |
| LED             | –                       | $\varnothing$ 64,5 mm      | 3000 lx <sup>1</sup>  | MCAYL 3 S                         |           |
| 6 W             | 16 – 30 VAC/16 – 40 VDC | optique 40°                | 5958 lx <sup>1</sup>  | 112 461 003 - 000 878 71          | 261,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm/Distance de mesure : 50 cm  
Également disponible comme Luminaires à encastrer erhältlich



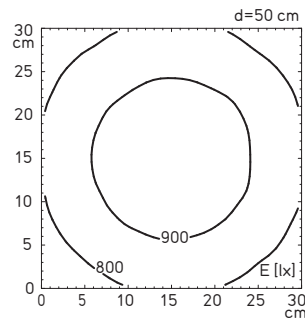
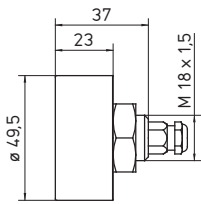
## HEAD LED PETIT, MAIS PUISSANT



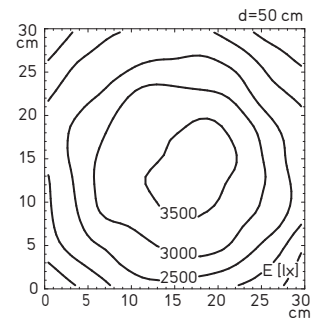
HEAD LED éclaire le cœur de chaque machine : la zone de travail. Car cette zone mérite un spot spécifique – le plus petit luminaire proposé par Waldmann. Par ses dimensions, HEAD LED trouve sa place même au plus près de la fabrication pour générer, grâce à une optique sophistiquée développée par Waldmann, un éclairage LED puissant et précis.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissante hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Connexion par fiche M12

- éclairage ponctuel fixe => idéal pour les espaces restreints  $\varnothing 49,5$  mm
- **Alimentation : 16-32 V DC**
- Angle de diffusion : **large (optique 70°)** ou très large (**sans optique 100°**)
- Accessoires : > appareillage en accessoire p 143



Éclairage sans optique (100°)



Éclairage avec optique 70°

#### HEAD LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 5600 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 70**
- Angle de diffusion : 70° ou 100° (sans optique)
- Corps en aluminium anodisé
- **Verre de sécurité de 4 mm** d'épaisseur
- **Fixation au moyen de vis**
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 0,2 m et connecteur multibroche M12, codage A
- Connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires

| Machines-outils |              | Machines de travail du bois |                       | Machines pour l'industrie textile |           |
|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Équipement      | Appareillage | Dimensions                  | $E_m$                 | Modèle                            | Prix en € |
| Puissance       | Alimentation | Particularité               | $E_{max}^*$           | N° d'article                      | H.T. 2019 |
| LED             | –            | $\varnothing 49,5$ mm       | 862 lx <sup>1</sup>   | MCAYL 4 S                         |           |
| 11 W            | 16 – 32 VDC  | –                           | 964 lx <sup>1</sup>   | 113 155 000 - 006 464 85          | 176,00    |
| LED             | –            | $\varnothing 49,5$ mm       | 2 658 lx <sup>1</sup> | MCAYL 4 S                         |           |
| 11 W            | 16 – 32 VDC  | optique 70°                 | 3 755 lx <sup>1</sup> | 113 155 000 - 006 696 09          | 180,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm  
 Pour le refroidissement, le luminaire doit être en contact avec une surface métallique (voir le mode d'emploi).



## ONE LED

### TOUJOURS LA TÊTE FROIDE, MÊME À PLEINE PUISSANCE

Certaines machines ou installations de production réunissent toutes les difficultés : des espaces restreints avec des températures élevées. C'est là que ONE LED brille de tous ses feux, là où la plupart des éclairages échouent. Grâce à sa conception minimaliste mais très robuste, ONE LED résiste même aux températures les plus élevées, alors même que sa LED hautes performances fournit une énorme puissance lumineuse.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissante hautes performances pour un éclairage maximal
- Boîtier robuste moulé sous pression avec verre de sécurité ou diffuseur en plastique
- Indice de protection élevé
- Idéal en cas de sollicitation thermique élevée
- Positionnement rapide et précis
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Raccordement au moyen d'un connecteur M12 ou d'un connecteur rapide
- Luminaires avec câblage passant

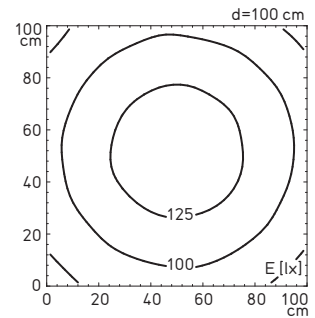
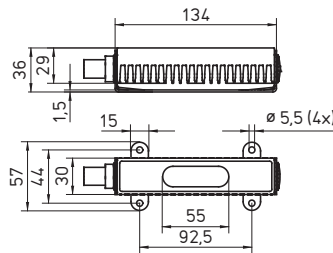




- Le + petit des éclairages machines pour espaces restreints
- **Alimentation : 20-28 V DC**
- Très résistant pour sa variante **diffuseur en verre (IP67)** ou **diffuseur en PMMA (IP54)**
- **Câblage passant** nécessaire ?
- **Connecteur rapide** ou connecteur M12 ?
- Accessoires : > connectique en accessoire



ONE LED sans câblage passant



Éclairage 6 W

#### ONE LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- **Rayonnement direct**
- Boîtier en aluminium
- **Verre de sécurité de 4 mm** d'épaisseur ou diffuseur en acrylique
- Montage au moyen de vis sur le support en tôle réglable de +/- 90°
- Température ambiante maximale admissible **T<sub>max</sub> 50° C**
- Durée de vie des LED (L70) > 50000 h
- Indice de protection **IP54 (diffuseur acrylique)** ou IP67 (verre de sécurité), classe de protection III
- Raccordement via connecteur rapide ou connecteur M12, codage A
- Connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires

Machines d'impression

Machines pour l'industrie textile

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité   | E <sub>m</sub><br>E <sub>max</sub> *       | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur PMMA, <b>connecteur rapide</b>                          | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 S<br>112 887 027 - 000 760 50  | 193,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur PMMA, <b>connecteur rapide</b> , <b>câblage passant</b> | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 SD<br>112 887 007 - 000 760 13 | 214,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur PMMA, connecteur M12                                    | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 S<br>112 887 040 - 000 941 16  | 193,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur PMMA, connecteur M12, <b>câblage passant</b>            | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 SD<br>112 887 000 - 006 849 59 | 214,00                 |

\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen ; E<sub>max</sub> = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

Installations de production

Machines pour l'industrie textile

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité   | E <sub>m</sub><br>E <sub>max</sub> *       | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur en verre, <b>connecteur rapide</b>                          | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 S<br>112 887 037 - 000 760 65  | 202,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur en verre, <b>connecteur rapide</b> , <b>câblage passant</b> | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 SD<br>112 887 017 - 000 760 30 | 222,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur en verre, connecteur M12                                    | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 S<br>112 887 050 - 000 941 17  | 202,00                 |
| LED<br>6 W              | -<br>20 – 28 VDC             | 162,5 mm x 57 mm<br>diffuseur en verre, connecteur M12, <b>câblage passant</b>            | 108 lx <sup>1</sup><br>141 lx <sup>1</sup> | MVAL 1 SD<br>112 887 043 - 004 692 58 | 222,00                 |

\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen ; E<sub>max</sub> = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



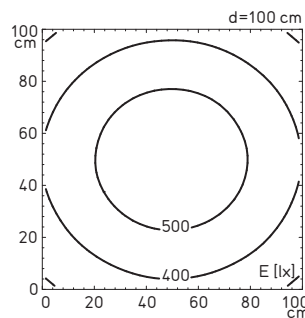
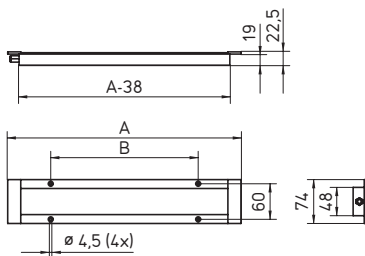
## MACH LED PRO INCROYABLEMENT FLEXIBLE ET DISCRET

La gamme de luminaires MACH LED PRO incarne la flexibilité absolue dans le domaine de l'éclairage de surfaces. Même si les exigences de construction des machines sont généralement spécifiques, elles ont une chose en commun : elles ne tiennent pas nécessairement compte du luminaire qu'elles intégreront..

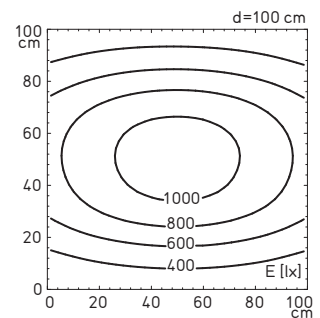
MACH LED PRO avec ses quatre longueurs de 1, 2, 3 ou 4 LED et ses deux angles de diffusion de 30° ou 95°, a pris ce fait en compte. Grâce à son principe de construction, le luminaire est quasiment noyé dans la paroi de la machine.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissantes hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Montage pratiquement à fleur de la paroi
- N'offre aucune surface d'accroche aux amas de copeaux
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine

- Variante à encastrer dans la machine !
- Alimentation : 20-28 V DC
- Quelle dimension ? 220, 395, 570 ou 745 mm
- Très résistant pour sa variante diffuseur en verre (IP67) ou diffuseur en PMMA (IP54)
- Angle de diffusion : étroit (optique 30°) ou large (sans optique 95°)
- Accessoires : > appareillages page 143



Exemple : éclairage 24 W sans optique (95°)



Exemple : éclairage 24 W avec optique 30°

#### MACH LED PRO en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 5000 K
- Indice de rendu des couleurs  $Ra > 80$
- Angle de diffusion : 30° (optique) ou 95° (sans optique)
- Corps en aluminium anodisé
- Verre de sécurité de 4 mm d'épaisseur
- Montage dans l'encastrement au moyen de vis
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}} 40^{\circ} C$
- Durée de vie des LED (L70) > 50000 h
- Indice de protection IP67, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Machines-outils



Machines d'usinage du bois

| Équipement | Appareillage | Dimensions                          | $E_m$                | Modèle                   | Prix en € |
|------------|--------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation | Particularité                       | $E_{max}^*$          | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | -            | A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x) | 113 lx <sup>1</sup>  | MUEL 1 S                 |           |
| 6 W        | 20 – 28 VDC  | -                                   | 147 lx <sup>1</sup>  | 112 571 002 - 000 852 16 | 205,00    |
| LED        | -            | A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x) | 200 lx <sup>1</sup>  | MUEL 1 S                 |           |
| 6 W        | 20 – 28 VDC  | optique 30°                         | 316 lx <sup>1</sup>  | 112 571 000 - 000 845 79 | 215,00    |
| LED        | -            | A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x) | 230 lx <sup>1</sup>  | MUEL 2 S                 |           |
| 12 W       | 20 – 28 VDC  | -                                   | 296 lx <sup>1</sup>  | 112 571 006 - 000 852 24 | 299,00    |
| LED        | -            | A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x) | 368 lx <sup>1</sup>  | MUEL 2 S                 |           |
| 12 W       | 20 – 28 VDC  | optique 30°                         | 600 lx <sup>1</sup>  | 112 571 004 - 000 852 20 | 320,00    |
| LED        | -            | A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x) | 334 lx <sup>1</sup>  | MUEL 3 S                 |           |
| 18 W       | 20 – 28 VDC  | -                                   | 425 lx <sup>1</sup>  | 112 571 012 - 000 852 28 | 398,00    |
| LED        | -            | A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x) | 564 lx <sup>1</sup>  | MUEL 3 S                 |           |
| 18 W       | 20 – 28 VDC  | optique 30°                         | 895 lx <sup>1</sup>  | 112 571 010 - 000 852 27 | 431,00    |
| LED        | -            | A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x) | 445 lx <sup>1</sup>  | MUEL 4 S                 |           |
| 24 W       | 20 – 28 VDC  | -                                   | 564 lx <sup>1</sup>  | 112 571 016 - 000 852 76 | 495,00    |
| LED        | -            | A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x) | 685 lx <sup>1</sup>  | MUEL 4 S                 |           |
| 24 W       | 20 – 28 VDC  | optique 30°                         | 1091 lx <sup>1</sup> | 112 571 014 - 000 852 75 | 539,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

Également disponible comme luminaires en applique



## FLAT LED

### LA TECHNOLOGIE LED INTÉGRÉE AVEC GÉNIE

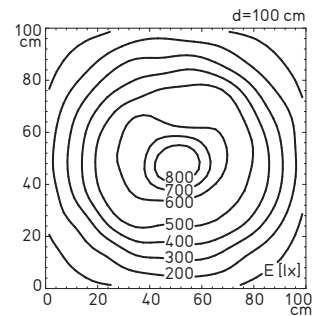
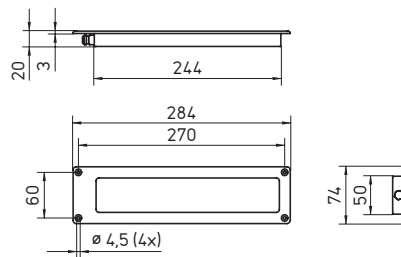


FLAT LED est parfaitement adapté pour une utilisation dans des machines qui deviennent de plus en plus compactes car ce luminaire à encastrer est particulièrement petit et puissant. Doté de 6 LED malgré sa construction compacte et une profondeur d'encastrement réduite, ce luminaire conçu par Waldmann garantit un éclairage de surface optimal.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissantes hautes performances pour un éclairage maximal
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Montage pratiquement à fleur de la paroi
- N'offre aucune surface d'accroche aux amas de copeaux
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



- Variante à encastrer dans la machine ! Luminaire à fleur avec les parois de la machine
- Alimentation : 10-40 V • Alimentation : 10-40 V
- Hauteur de seulement : 20 mm
- IP 67 : résistance immersion temporaire & IPX9K : résistant au nettoyage haute pression et jet vapeur
- Accessoires : > fixation réglable ou accessoire p 136  
> appareillages voir page 143



Éclairage 13 W

#### FLAT LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc lumière du jour 6500 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 65
- Angle de diffusion : 60°
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- Verre de sécurité de 4 mm d'épaisseur
- Montage dans l'encastrement au moyen de vis
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}}$  40° C
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection IP67 et IPX9K, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Machines-outils



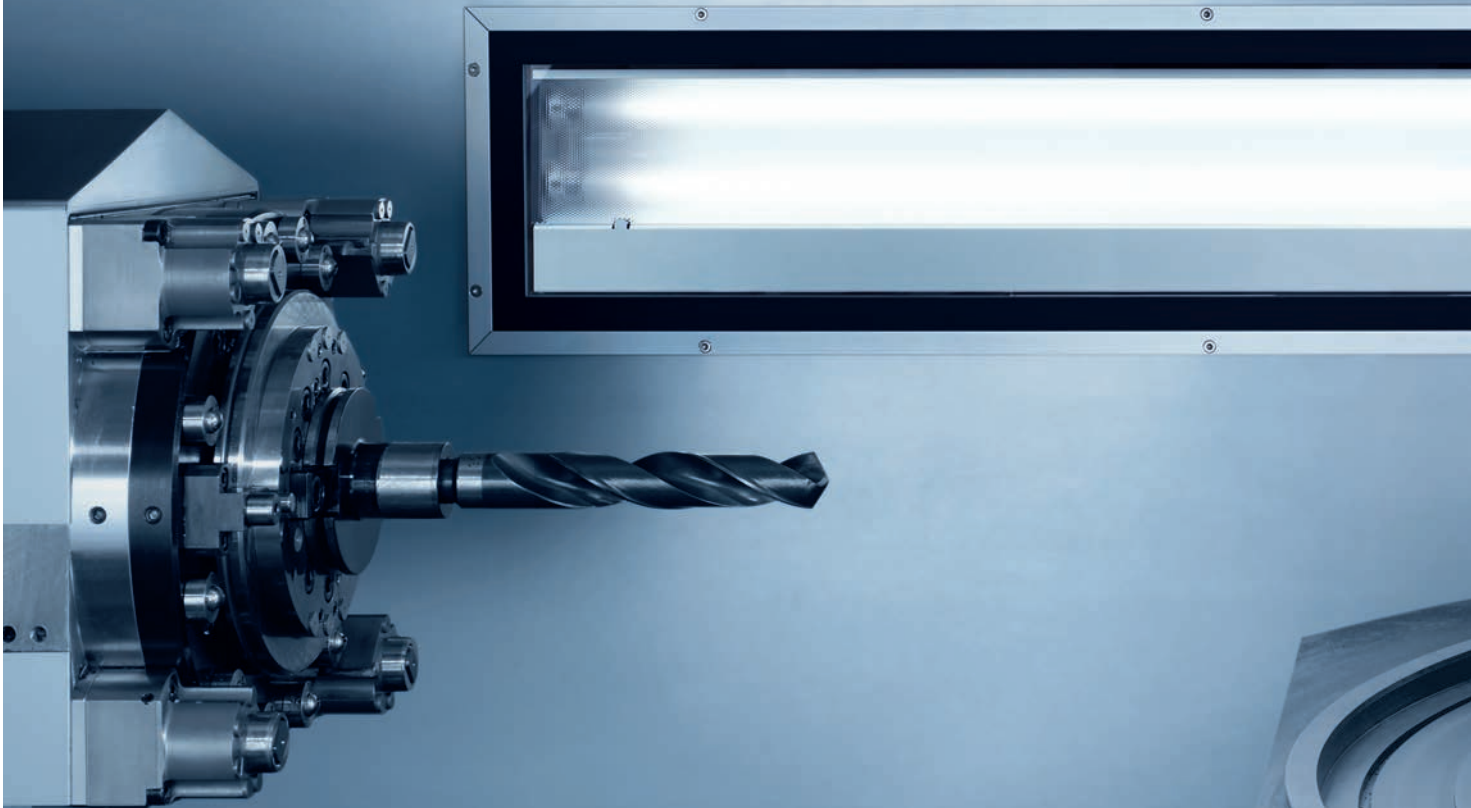
Machines d'usinage du bois

| Équipement | Appareillage | Dimensions     | $E_m$               | Modèle                   | Prix en € |
|------------|--------------|----------------|---------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation | Particularité  | $E_{max}^*$         | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | –            | 284 mm x 74 mm | 347 lx <sup>1</sup> | MYEL 6 S                 |           |
| 13 W       | 10 – 40 VDC  | –              | 869 lx <sup>1</sup> | 112 560 001 - 000 031 66 | 371,00    |

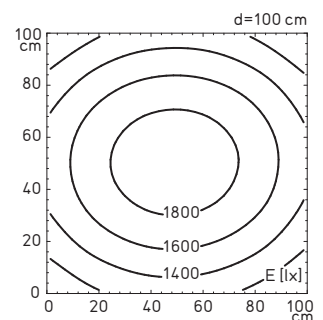
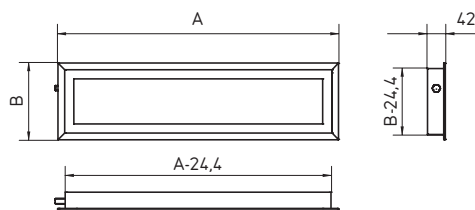
\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm  
Également disponible comme luminaire en applique

# FLAT TEC

## ÉCLAIRAGE HAUTES PERFORMANCES ENCASTRÉ

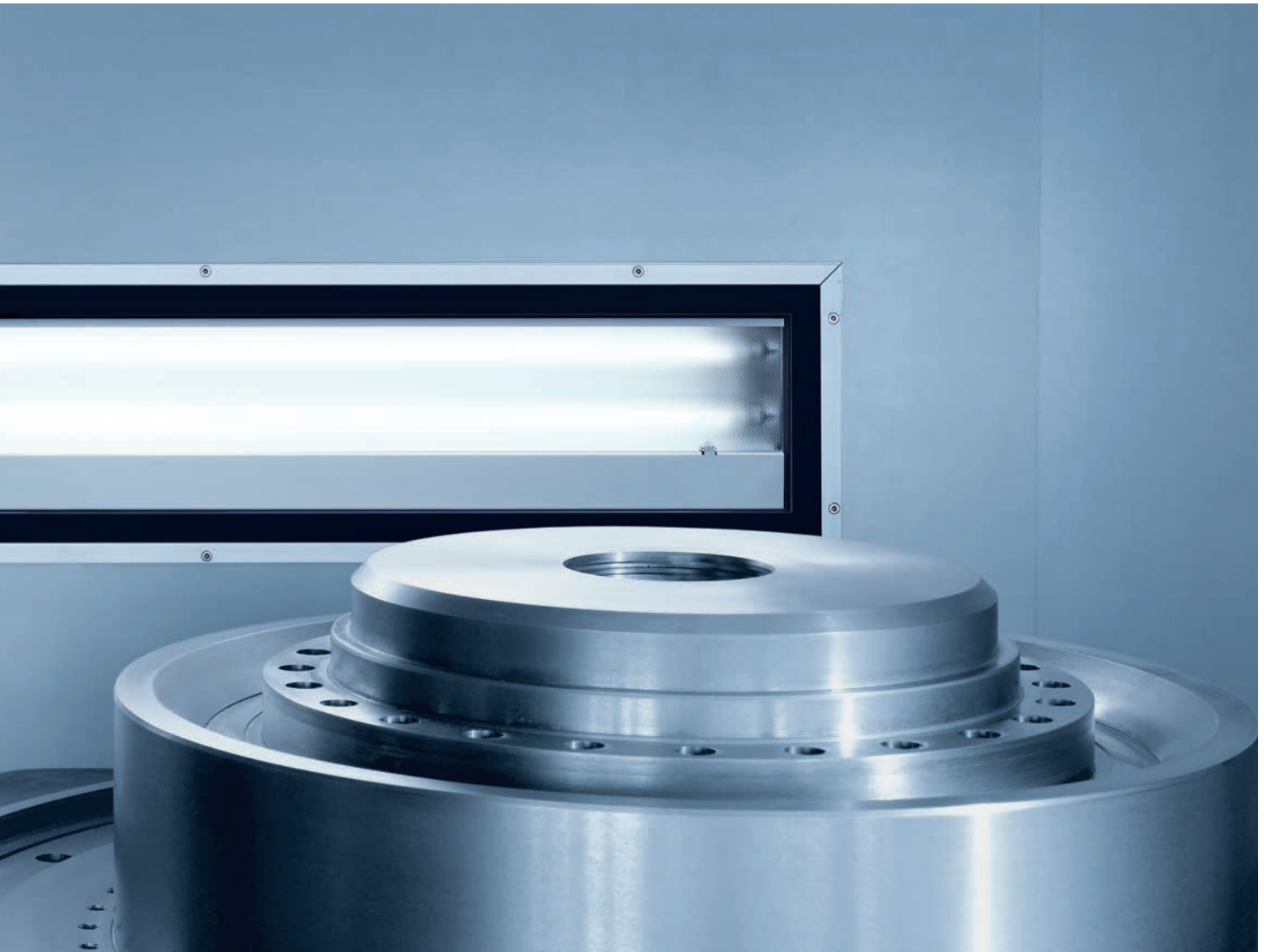


- **éclairage fixe de grandes surfaces !**
- Technologie tubes fluorescents
- **Alimentation : 100-250 V ou 24 V DC**
- Quelle dimension ?
- **Hauteur de seulement : 42 mm**
- **IP 67** : résistance immersion temporaire & **IPX9K** : **résistant au nettoyage haute pression et jet vapeur**
- Accessoires : > connectique en accessoire p 140



Remarque : pour obtenir les dimensions de fixations exactes, veuillez demander un plan détaillé.

Exemple : éclairage 2 x 54 W



### FLAT TEC en résumé

- Technique des tubes fluorescents
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 6500 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement via **diffuseur à prismes coniques**
- Corps en aluminium anodisé
- **Verre de sécurité de 3 mm** d'épaisseur
- Montage dans l'encastrement au moyen de vis
- Indice de protection IP68-1m et IPX9K, classe de protection I
- Raccordement au moyen d'un connecteur, codage A
- Connectique M12 en accessoires



### Machines-outils

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}^*$                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| T5<br>3 x 24 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz | A = 660 mm x B = 300 mm<br>–  | 1000 lx <sup>1</sup><br>1274 lx <sup>1</sup> | MZE 324 N<br>112 999 000 - 005 555 16 | 611,00                 |
| T5<br>2 x 24 W          | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 660 mm x B = 220 mm<br>–  | 669 lx <sup>1</sup><br>863 lx <sup>1</sup>   | MZE 224 N<br>113 002 000 - 005 555 45 | 545,00                 |
| T5<br>2 x 39 W          | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 960 mm x B = 220 mm<br>–  | 1096 lx <sup>1</sup><br>1395 lx <sup>1</sup> | MZE 239 N<br>113 004 000 - 005 555 67 | 633,00                 |
| T5<br>2 x 54 W          | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 1260 mm x B = 220 mm<br>– | 1546 lx <sup>1</sup><br>1921 lx <sup>1</sup> | MZE 254 N<br>113 013 000 - 005 556 82 | 720,00                 |
| T5<br>1 x 24 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                | A = 660 mm x B = 180 mm<br>–  | 363 lx <sup>1</sup><br>466 lx <sup>1</sup>   | MZE 124 S<br>112 995 000 - 005 554 56 | 477,00                 |
| T5<br>1 x 39 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                | A = 960 mm x B = 180 mm<br>–  | 601 lx <sup>1</sup><br>766 lx <sup>1</sup>   | MZE 139 S<br>112 966 000 - 005 554 81 | 565,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm  
Également disponible comme luminaires en applique



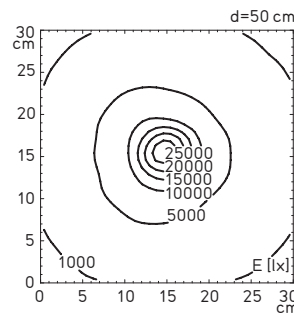
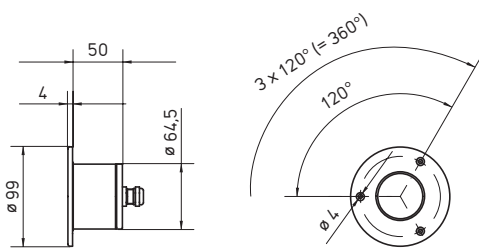
## SPOT LED ULTRA-CONCENTRÉ DANS UN FORMAT DE POCHE

SPOT LED destiné à être encastré de manière fixe dans la machine réunit 3 LED dans un boîtier tellement compact qu'il serait difficile d'imaginer un luminaire plus petit.

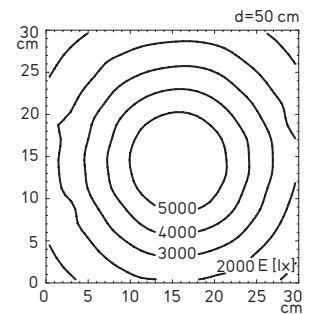
- Technologie LED sans entretien
- LED puissantes hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Montage pratiquement à fleur de la paroi
- N'offre aucune surface d'accroche aux amas de copeaux
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



- Variante à encastrer dans la machine ! Spot LED à fleur avec les parois de la machine
- Éclairage ponctuel avec un  $\varnothing 99$  mm
- Alimentation : 16-30 V AC / 16-40 V DC
- Angle de diffusion : très étroit (optique 10°) ou étroit (optique 40°)
- Accessoires : > appareillage en accessoire p 143



Éclairage avec optique 10°-Optique



Éclairage avec optique optique 40°

#### SPOT LED en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 5700 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 70**
- Angle de diffusion : 10° ou 40°
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 3 mm** d'épaisseur
- **Montage dans l'encastrement au moyen de vis**
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



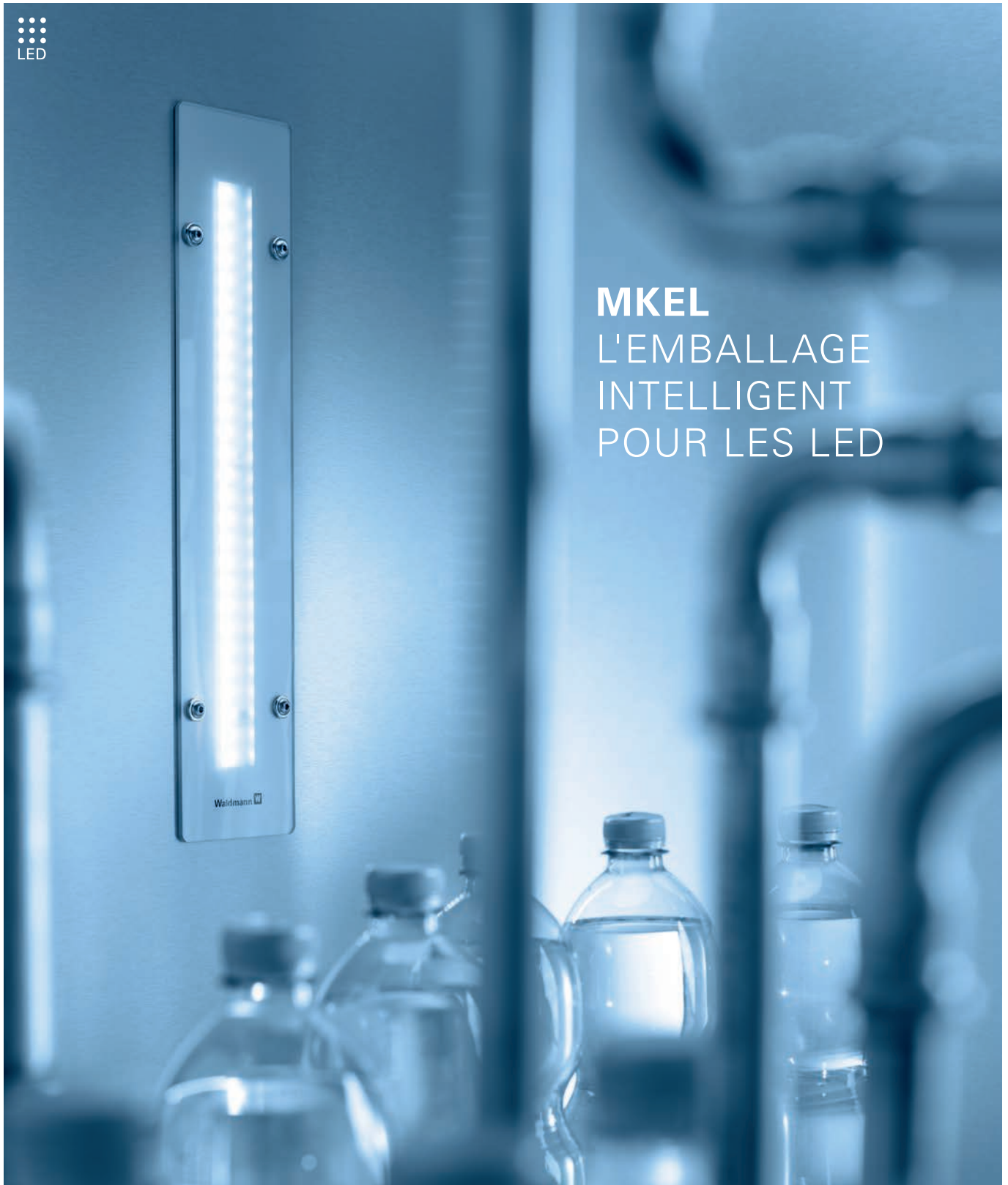
Machines-outils



Machines d'usinage du bois

| Équipement | Appareillage              | Dimensions          | $E_m$                  | Modèle                   | Prix en € |
|------------|---------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation              | Particularité       | $E_{max}^*$            | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | –                         | $\varnothing 99$ mm | 4086 lx <sup>1</sup>   | MCEYL 3 S                |           |
| 6 W        | 16 – 30 VAC / 16 – 40 VDC | optique 10°         | 27 500 lx <sup>1</sup> | 112 460 001 - 000 829 95 | 252,00    |
| LED        | –                         | $\varnothing 99$ mm | 3000 lx <sup>1</sup>   | MCEYL 3 S                |           |
| 6 W        | 16 – 30 VAC / 16 – 40 VDC | optique 40°         | 5 958 lx <sup>1</sup>  | 112 460 003 - 000 878 91 | 252,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm  
Également disponible comme luminaires en applique



## MKEL

### L'EMBALLAGE INTELLIGENT POUR LES LED

MKEL satisfait aux exigences particulièrement élevées de l'industrie agroalimentaire. Ce luminaire à encastrer à LED trouve son application dans des machines d'emballage où il n'offre pratiquement aucune prise à la saleté et se distingue par sa résistance aux produits de stérilisation des emballages et / ou de la machine.

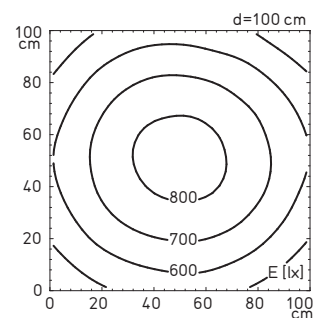
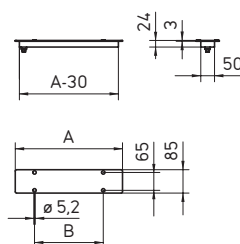
- Technologie LED sans entretien
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en plastique
- Joint autocollant
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que des produits de nettoyage et de stérilisation
- Idéal en cas de sollicitations thermiques élevées
- Montage pratiquement à fleur de la paroi
- N'offre aucune surface d'accroche aux saletés
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Connexion par fiche M12

- Variante à encastrer dans la machine ! > spécial **ALIMENTAIRE** = luminaire étanche et résistant aux produits de nettoyage et de stérilisation
- Alimentation : **20-28 V DC**
- Quelle dimension ? **215, 390, 535** ou **710** mm
- Accessoires : > connecteurs M12 p.141  
> câble d'alimentation p. 142  
> appareillages p. 143

>diffuseur en PC = polycarbonate  
! résistant aux sollicitations mécaniques

et surtout ! résistant au H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> = Peroxyde d'hydrogène

(adapté au MILIEU ALIMENTAIRE car désinfectant le plus courant pour la stérilisation des matériaux d'emballage carton ou plastique destinés au contact des denrées alimentaires)



Exemple : éclairage 21,5 W

#### MKEL en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Protection anti-éblouissement grâce au **diffuseur satiné**
- Boîtier en aluminium
- **Diffuseur en PC**
- Montage dans l'encastrement au moyen d'in joint autocollant et de vis de fixation supplémentaires
- Température ambiante maximale admissible **T<sub>a</sub>max 60° C**
- Durée de vie des LED (L70) > 25 000 h
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Raccordement au moyen d'un connecteur, codage A
- Connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires

#### Machines d'emballage

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité | E <sub>m</sub><br>E <sub>max</sub> *       | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| LED<br>5,0 W            | -<br>20 – 28 VDC             | <b>215 mm</b> x 85 mm       | 148 lx <sup>1</sup><br>195 lx <sup>1</sup> | MKEL 12 S<br>113 170 000 - 006 807 62 | 240,00                 |
| LED<br>10,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | <b>390 mm</b> x 85 mm       | 326 lx <sup>1</sup><br>428 lx <sup>1</sup> | MKEL 27 S<br>113 170 000 - 006 807 65 | 325,00                 |
| LED<br>16,0 W           | -<br>20 – 28 VDC             | <b>535 mm</b> x 85 mm       | 507 lx <sup>1</sup><br>658 lx <sup>1</sup> | MKEL 42 S<br>113 170 000 - 006 500 48 | 410,00                 |
| LED<br>21,5 W           | -<br>20 – 28 VDC             | <b>710 mm</b> x 85 mm       | 654 lx <sup>1</sup><br>840 lx <sup>1</sup> | MKEL 57 S<br>113 170 000 - 006 501 05 | 495,00                 |

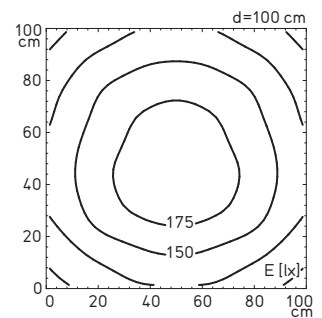
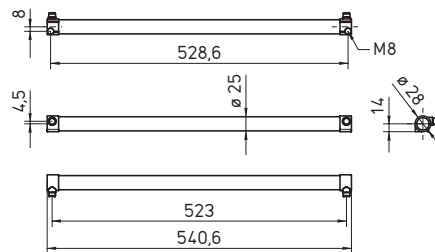
\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen ; E<sub>max</sub> = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

Utilisé dans les machines et installations ou dans leur périphérie, RL 25 LE joue de tous ses atouts pour offrir les meilleures conditions d'éclairage : un petit diamètre avec un poids réduit permettent au plus compact de tous les luminaires tubulaires de trouver sa place dans le plus petit recoin.

- Technologie LED sans entretien
- Protection anti-éblouissement optimale grâce à la bordure anti-éblouissement intégrée
- Boîtier en plastique
- Indice de protection élevé
- Idéal en cas de sollicitations thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Connexion par connecteur M12 scellé
- Câblage passant pour le raccordement électrique de plusieurs luminaires en bout à bout

## RL 25 LE UN MULTITALENT COMPACT





Éclairage 6 W

### RL 25 LE en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 6000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 85**
- Éclairage direct avec bordure de protection anti-éblouissement unilatéral
- Boîtier en PVC
- Montage au moyen de vis
- Température ambiante maximale admissible **Ta<sub>max</sub> 40° C**
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection **IP65**, classe de protection III
- Raccordement au moyen d'un connecteur, codage A
- Connectique M12 et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Machines d'impression



Machines d'emballage



Installations de production



Machines d'usinage du bois



Machines pour l'industrie textile

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité | E <sub>m</sub><br>E <sub>max</sub> *       | Modèle<br>N° d'article                  | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|---|------------------------|
| LED<br>6 W              | –<br>20 – 28 VDC             | 541 mm x 25 mm<br>–         | 148 lx <sup>1</sup><br>193 lx <sup>1</sup> | RL25LE-24 D<br>112 957 000 - 005 316 85 | 185,00                 |

\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen ; E<sub>max</sub> = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



LED

## RL 40 LE

### ROBUSTE ET EXCEPTIONNEL



#### RL 40 LE en résumé

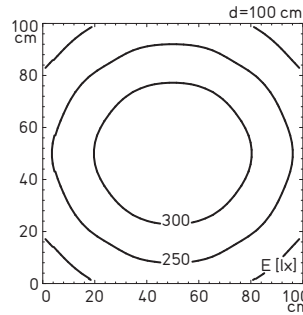
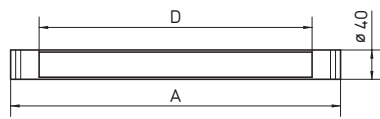
- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 5700 K**
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80
- Éclairage direct ou protection anti-éblouissement grâce au tube de protection blanc opale
- Corps du luminaire en PC
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Température ambiante maximale admissible **T<sub>max</sub> 40 ° C**
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Raccordement par **connecteur rapide**
- Différentes fixations et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires

- Alimentation : 16-32 V DC
- Quelle dimension ? 368 ou 652 mm
- Besoin d'un câblage passant ?
- Tube transparent ou blanc opal ?
- Accessoires : > fixations voir ci-dessous  
> appareillages p. 143

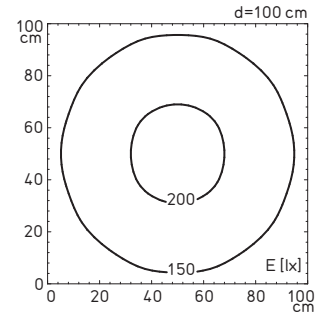
> tube PC = polycarbonate  
! résistant aux sollicitations mécaniques



RL 40 LE avec câblage passant



Exemple : éclairage 10 W avec tube de protection transparent



Exemple : éclairage 10 W avec tube de protection blanc opale



Machines d'impression



Machines d'emballage



Installations de production



Machines d'usinage du bois



Machines pour l'industrie textile

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                                 | $E_m$<br>$E_{max}^*$                       | Modèle<br>N° d'article                  | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|---|------------------------|
| LED<br>5 W              | -<br>16 – 32 VDC             | A = 368 mm, D = 307 mm<br>tube transparent                  | 140 lx <sup>1</sup><br>184 lx <sup>1</sup> | RL40LE-12<br>113 446 000 - 006 941 80   | 153,00                 |
| LED<br>5 W              | -<br>16 – 32 VDC             | A = 368 mm, D = 307 mm<br>tube transparent, câblage passant | 140 lx <sup>1</sup><br>184 lx <sup>1</sup> | RL40LE-12 D<br>113 017 000 - 006 941 74 | 173,00                 |
| LED<br>10 W             | -<br>16 – 32 VDC             | A = 652 mm, D = 591 mm<br>tube transparent                  | 266 lx <sup>1</sup><br>345 lx <sup>1</sup> | RL40LE-24<br>113 447 000 - 006 941 95   | 214,00                 |
| LED<br>10 W             | -<br>16 – 32 VDC             | A = 652 mm, D = 591 mm<br>tube transparent, câblage passant | 266 lx <sup>1</sup><br>345 lx <sup>1</sup> | RL40LE-24 D<br>113 019 000 - 006 941 89 | 235,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



Machines de construction de voies ferrées

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                                 | $E_m$<br>$E_{max}^*$                       | Modèle<br>N° d'article                  | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|---|------------------------|
| LED<br>5 W              | -<br>16 – 32 VDC             | A = 368 mm, D = 307 mm<br>tube blanc opale                  | 85 lx <sup>1</sup><br>112 lx <sup>1</sup>  | RL40LE-12<br>113 446 000 - 006 941 77   | 153,00                 |
| LED<br>5 W              | -<br>16 – 32 VDC             | A = 368 mm, D = 307 mm<br>tube blanc opale, câblage passant | 85 lx <sup>1</sup><br>112 lx <sup>1</sup>  | RL40LE-12 D<br>113 017 000 - 006 941 71 | 173,00                 |
| LED<br>10 W             | -<br>16 – 32 VDC             | A = 652 mm, D = 591 mm<br>tube blanc opale                  | 163 lx <sup>1</sup><br>211 lx <sup>1</sup> | RL40LE-24<br>113 447 000 - 006 941 92   | 214,00                 |
| LED<br>10 W             | -<br>16 – 32 VDC             | A = 652 mm, D = 591 mm<br>tube blanc opale, câblage passant | 163 lx <sup>1</sup><br>211 lx <sup>1</sup> | RL40LE-24 D<br>113 019 000 - 006 941 83 | 235,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



Kit de colliers de fixation pour RL 40



Collier de fixation pour RL 40<sup>1</sup>



Collier de fixation pour RL 40<sup>1</sup>

| Désignation                 | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Kit de colliers de fixation | -             | 408 001 952 - 004 593 89 | 30,50               |
| Collier de fixation         | -             | 306 266 022 - 000 859 12 | 3,00                |
| Collier de fixation         | -             | 190 174 019 - 000 920 88 | 16,90               |

<sup>1</sup> Au moins deux fixations sont nécessaires par luminaire



## RL 70 LE

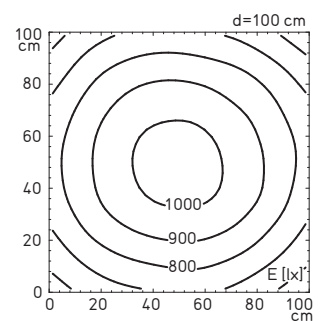
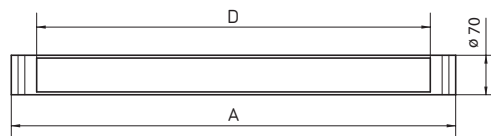
### LE « YOUNGTIMER »

### EN TECHNOLOGIE LED

Le luminaire tubulaire RL 70 LE de 70 mm est le grand classique de l'éclairage des machines. Elle garantit une fiabilité maximale, non seulement par la technologie de son boîtier, mais aussi par son équipement LED, qui permet un fonctionnement continu sans remplacement des sources lumineuses. Une gamme de longueurs optimisée permet en outre le remplacement sans aucune modification des luminaires tubulaires Waldmann conventionnels.

- Technologie LED sans entretien
- Lumière peu éblouissante, homogène, avec transitions douces

- Technologie Light Forming pour le guidage optimal de la lumière et une protection anti-éblouissement
- Diamètre extérieur de 70 mm pour le remplacement des luminaires tubulaires classiques
- Indice de protection élevé
- Tube de protection en différentes matières en fonction de l'application
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



Exemple : éclairage 50 W

#### RL 70 LE en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement grâce à la **technologie Light forming**
- Corps du luminaire en verre borosilicate, acrylique ou PC
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Température ambiante maximale admissible **Ta<sub>max</sub> 40° C**
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Raccordement par presse-étoupe
- Différentes fixations et appareillage pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



- Alimentation : 24 V DC
- Quelle dimension ? 370, 510, 650, 790, 1070 ou 1210 mm ?
- Quel type de tube de protection ? verre borosilicate, acrylique ou PC ?
- Besoin d'un câblage passant ?
- Accessoires : > fixations p. 137  
> appareillages p. 143

> variante avec verre borosilicate = pour milieux humides et huileux

- résistant aux lubrifiants, liquides de refroidissement et projections de liquides (IP 67)

> tube acrylique =

- résistant aux lubrifiants, liquides de refroidissement et projections de liquides (IP 67)

> tube PC = polycarbonate = IK 10  
! résistant aux sollicitations mécaniques

+ adapté au milieu alimentaire (résistant au H2O2)

## 24 V

| Puissance                          | Dimensions               | Particularité              | $E_m / E_{max}$ | Modèle       | N° d'article       | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------------------|
| <b>RL70LE - verre borosilicate</b> |                          |                            |                 |              |                    |                        |
| 12,5 W                             | A = 370 mm, D = 316 mm   | verre borosilicate         | 242/317lx       | RL70LE-24 N  | 113279000-00641386 | 160,00                 |
| 19,0 W                             | A = 510 mm, D = 456 mm   | verre borosilicate         | 355/462lx       | RL70LE-36 N  | 113280000-00641389 | 190,00                 |
| 25,0 W                             | A = 650 mm, D = 596 mm   | verre borosilicate         | 505/646lx       | RL70LE-48 N  | 113281000-00641392 | 220,00                 |
| 31,5 W                             | A = 790 mm, D = 736 mm   | verre borosilicate         | 624/795lx       | RL70LE-60 N  | 113282000-00641395 | 250,00                 |
| 44,0 W                             | A = 1070 mm, D = 1016 mm | verre borosilicate         | 837/1042lx      | RL70LE-84 N  | 113283000-00641398 | 310,00                 |
| 50,0 W                             | A = 1210 mm, D = 1156 mm | verre borosilicate         | 968/1190lx      | RL70LE-96 N  | 113284000-00641401 | 340,00                 |
| <b>RL70LE - acrylique</b>          |                          |                            |                 |              |                    |                        |
| 12,5 W                             | A = 370 mm, D = 316 mm   | acrylique                  | 242/317lx       | RL70LE-24 N  | 113279000-00712020 | 145,00                 |
| 12,5 W                             | A = 370 mm, D = 316 mm   | acrylique, câblage passant | 242/317lx       | RL70LE-24 DN | 113513000-00722105 | 175,00                 |
| 19,0 W                             | A = 510 mm, D = 456 mm   | acrylique                  | 355/462lx       | RL70LE-36 N  | 113280000-00712023 | 175,00                 |
| 19,0 W                             | A = 510 mm, D = 456 mm   | acrylique, câblage passant | 355/462lx       | RL70LE-36 DN | 113514000-00722108 | 205,00                 |
| 25,0 W                             | A = 650 mm, D = 596 mm   | acrylique                  | 505/646lx       | RL70LE-48 N  | 113281000-00712026 | 205,00                 |
| 25,0 W                             | A = 650 mm, D = 596 mm   | acrylique, câblage passant | 505/646lx       | RL70LE-48 DN | 113515000-00722111 | 235,00                 |
| 31,5 W                             | A = 790 mm, D = 736 mm   | acrylique                  | 624/795lx       | RL70LE-60 N  | 113282000-00712029 | 235,00                 |
| 31,5 W                             | A = 790 mm, D = 736 mm   | acrylique, câblage passant | 624/795lx       | RL70LE-60 DN | 113516000-00722114 | 265,00                 |
| 44,0 W                             | A = 1070 mm, D = 1016 mm | acrylique                  | 837/1042lx      | RL70LE-84 N  | 113283000-00712032 | 295,00                 |
| 44,0 W                             | A = 1070 mm, D = 1016 mm | acrylique, câblage passant | 837/1042lx      | RL70LE-84 DN | 113517000-00722117 | 325,00                 |
| 50,0 W                             | A = 1210 mm, D = 1156 mm | acrylique                  | 968/1190lx      | RL70LE-96 N  | 113284000-00712036 | 325,00                 |
| 50,0 W                             | A = 1210 mm, D = 1156 mm | acrylique, câblage passant | 968/1190lx      | RL70LE-96 DN | 113518000-00722121 | 355,00                 |
| <b>RL70LE - polycarbonate</b>      |                          |                            |                 |              |                    |                        |
| 12,5 W                             | A = 370 mm, D = 316 mm   | polycarbonate              | 242/243 lx      | RL70LE-24 N  | 113279000-00710505 | 210,00                 |
| 19,0 W                             | A = 510 mm, D = 456 mm   | polycarbonate              | 355/462 lx      | RL70LE-36 N  | 113280000-00710508 | 240,00                 |
| 25,0 W                             | A = 650 mm, D = 596 mm   | polycarbonate              | 505/646 lx      | RL70LE-48 N  | 113281000-00710511 | 270,00                 |
| 31,5 W                             | A = 790 mm, D = 736 mm   | polycarbonate              | 624/795 lx      | RL70LE-60 N  | 113282000-00710514 | 300,00                 |
| 44,0 W                             | A = 1070 mm, D = 1016 mm | polycarbonate              | 837/1042 lx     | RL70LE-84 N  | 113283000-00710517 | 360,00                 |
| 50,0 W                             | A = 1210 mm, D = 1156 mm | polycarbonate              | 968/1190 lx     | RL70LE-96 N  | 113284000-00710521 | 390,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure 100 × 100 cm / distance de mesure 100 cm ; A = Longueur du luminaire ; D = Longueur de sortie de lumière



## RL 70 LE NOUVEAUTÉ, EXISTE EN 230 V

### FIXATIONS



Collier de fixation pour MACH LED PLUS.seventy et RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec profilé caoutchouc | SK1 021 719 - 000 854 99 | 15,60               |



Collier de fixation pour MACH LED PLUS.seventy et RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec profilé caoutchouc | SK0 995 719 - 000 856 52 | 15,60               |



Collier de fixation pour MACH LED PLUS.seventy et RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec profilé caoutchouc | 190 015 719 - 000 854 98 | 15,60               |



Collier de fixation pour RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | -             | 190 027 019 - 000 573 37 | 15,60               |

- **Alimentation : 230 V**
- Quelle dimension ? 370, 510, 650, 790, 1070 ou 1210 mm ?
- Quel type de tube de protection ? verre borosilicate, acrylique ou PC ?
- Besoin d'un câblage passant ?
- Accessoires : > fixations p. 137  
> appareillages p. 143

> variante avec verre borosilicate = pour milieux humides et huileux

- résistant aux lubrifiants, liquides de refroidissement et projections de liquides (IP 67)

> tube acrylique =

- résistant aux lubrifiants, liquides de refroidissement et projections de liquides (IP 67)

> tube PC = polycarbonate = IK 10  
! résistant aux sollicitations mécaniques

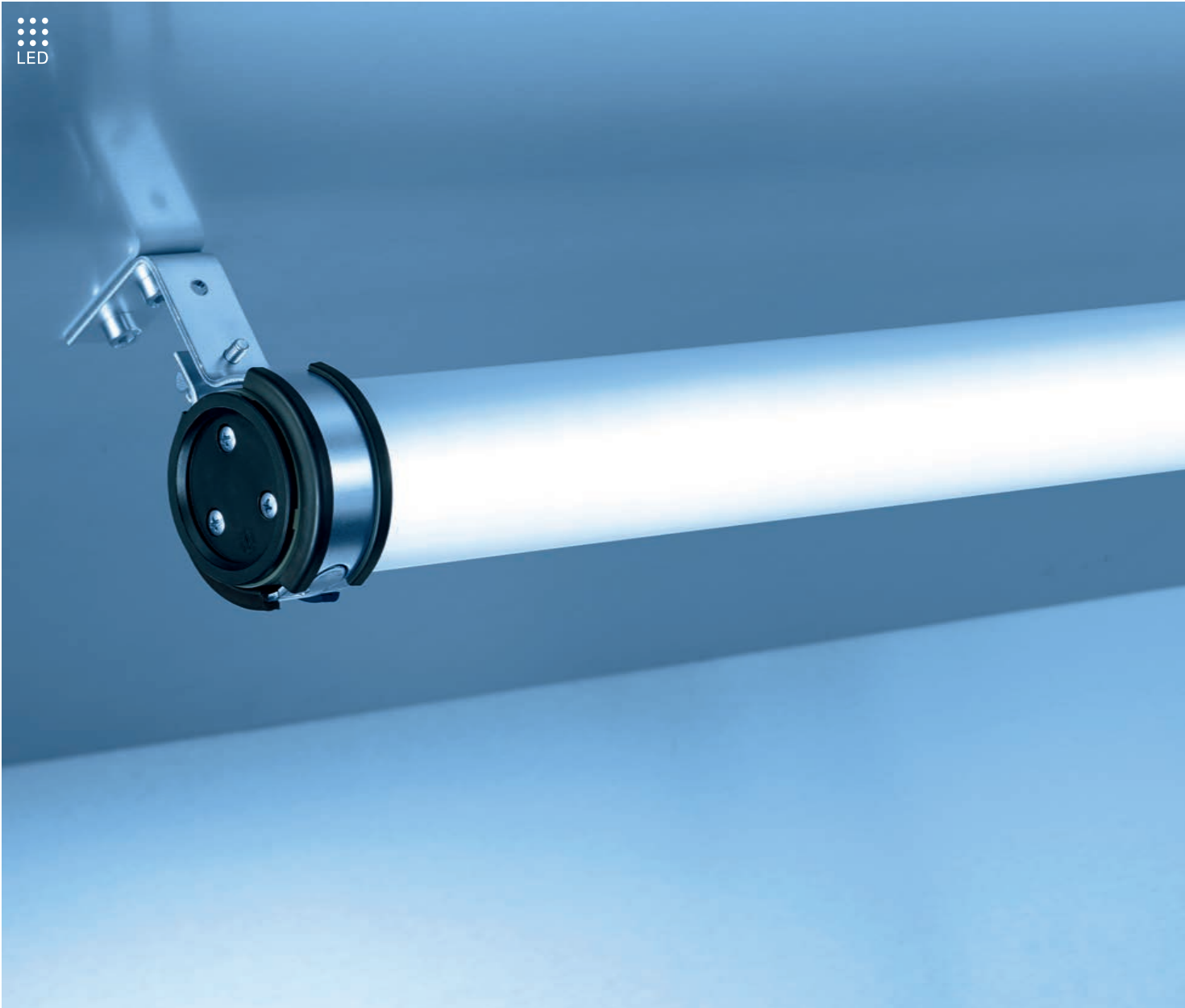
+ adapté au milieu alimentaire (résistant au H2O2)

## 230 V

| Puissance                          | Dimensions               | Particularité              | $E_m / E_{max}$ | Modèle        | N° d'article       | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------|
| <b>RL70LE - verre borosilicate</b> |                          |                            |                 |               |                    |                        |
| 16,0W                              | A = 370 mm, D = 316 mm   | verre borosilicate         | 349/453lx       | RL70LE-30 N   | 113618000-00746124 | ?                      |
| 24,0W                              | A = 510 mm, D = 456 mm   | verre borosilicate         | 525/676lx       | RL70LE-45 N   | 113620000-00746133 | 220,00                 |
| 32,0W                              | A = 650 mm, D = 596 mm   | verre borosilicate         | 694/887lx       | RL70LE-60 N   | 113622000-00746145 | 250,00                 |
| 40,0W                              | A = 790 mm, D = 736 mm   | verre borosilicate         | 828/1047lx      | RL70LE-75 N   | 113624000-00746154 | 280,00                 |
| 56,0W                              | A = 1070 mm, D = 1016 mm | verre borosilicate         | 1120/1386lx     | RL70LE-105 N  | 113626000-00746164 | 340,00                 |
| 64,0W                              | A = 1210 mm, D = 1156 mm | verre borosilicate         | 1286/1573lx     | RL70LE-120 N  | 113628000-00746173 | 370,00                 |
| <b>RL70LE - acrylique</b>          |                          |                            |                 |               |                    |                        |
| 16,0W                              | A = 370 mm, D = 316 mm   | acrylique                  | 349/453lx       | RL70LE-30 N   | 113618000-00746116 | 175,00                 |
| 16,0W                              | A = 370 mm, D = 316 mm   | acrylique, câblage passant | 349/453lx       | RL70LE-30 DN  | 113619000-00746127 | 205,00                 |
| 24,0W                              | A = 510 mm, D = 456 mm   | acrylique                  | 525/676lx       | RL70LE-45 N   | 113620000-00746130 | 205,00                 |
| 24,0W                              | A = 510 mm, D = 456 mm   | acrylique, câblage passant | 525/676lx       | RL70LE-45 DN  | 113621000-00746136 | 235,00                 |
| 32,0W                              | A = 650 mm, D = 596 mm   | acrylique                  | 694/887lx       | RL70LE-60 N   | 113622000-00746142 | 235,00                 |
| 32,0W                              | A = 650 mm, D = 596 mm   | acrylique, câblage passant | 694/887lx       | RL70LE-60 DN  | 113623000-00746148 | 265,00                 |
| 40,0W                              | A = 790 mm, D = 736 mm   | acrylique                  | 828/1047lx      | RL70LE-75 N   | 113624000-00746151 | 265,00                 |
| 40,0W                              | A = 790 mm, D = 736 mm   | acrylique, câblage passant | 828/1047lx      | RL70LE-75 DN  | 113625000-00746157 | 295,00                 |
| 56,0W                              | A = 1070 mm, D = 1016 mm | acrylique                  | 1120/1386lx     | RL70LE-105 N  | 113626000-00746161 | 325,00                 |
| 56,0W                              | A = 1070 mm, D = 1016 mm | acrylique, câblage passant | 1120/1386lx     | RL70LE-105 DN | 113627000-00746167 | 355,00                 |
| 64,0W                              | A = 1210 mm, D = 1156 mm | acrylique                  | 1286/1573lx     | RL70LE-120 N  | 113628000-00746170 | 355,00                 |
| 64,0W                              | A = 1210 mm, D = 1156 mm | acrylique, câblage passant | 1286/1573lx     | RL70LE-120 DN | 113629000-00746119 | 385,00                 |
| <b>RL70LE - polycarbonate</b>      |                          |                            |                 |               |                    |                        |
| 16,0W                              | A = 370 mm, D = 316 mm   | polycarbonate              | 349/453lx       | RL70LE-30 N   | 113618000-00748823 | 240,00                 |
| 24,0W                              | A = 510 mm, D = 456 mm   | polycarbonate              | 525/676lx       | RL70LE-45 N   | 113620000-00748826 | 270,00                 |
| 32,0W                              | A = 650 mm, D = 596 mm   | polycarbonate              | 694/887lx       | RL70LE-60 N   | 113622000-00748832 | 300,00                 |
| 40,0W                              | A = 790 mm, D = 736 mm   | polycarbonate              | 828/1047lx      | RL70LE-75 N   | 113624000-00748835 | 330,00                 |
| 56,0W                              | A = 1070 mm, D = 1016 mm | polycarbonate              | 1120/1386lx     | RL70LE-105 N  | 113626000-00748838 | 390,00                 |
| 64,0W                              | A = 1210 mm, D = 1156 mm | polycarbonate              | 1286/1573lx     | RL70LE-120 N  | 113628000-00748844 | 420,00                 |

Accessoires : informations sur le site web [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure 100 × 100 cm / distance de mesure 100 cm ; A = Longueur du luminaire ; D = Longueur de sortie de lumière

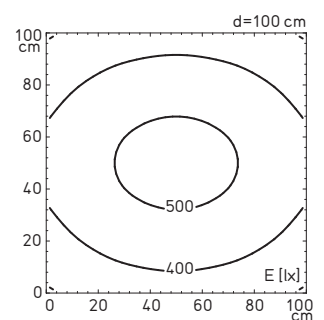
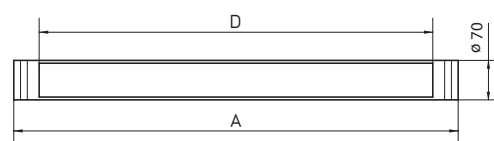

 LED


- **Alimentation : 16-23 V DC**
- Quelle dimension ? 935, ou 824 mm ?
- Tube de protection ? **PC soit polycarbonate**
- Besoin d'un câblage passant ?
- Accessoires : > fixations p. 137  
> appareillages p. 143

> tube PC = polycarbonate  
! résistant aux sollicitations mécaniques



RL 70 LE avec câblage passant



Exemple : éclairage 30 W





## RL 70 LE PUISSANT, MÊME EN CONDITIONS EXTRÊMES

RL 70 LE est équipé d'un tube de protection en polycarbonate résistant aux chocs. Il est prédestiné aux environnements rudes et exigeants, comme par exemple les machines de construction de voies. Une technologie LED de pointe dans un tube de luminaire blanc opale assure un éblouissement réduit et une répartition uniforme de la lumière. Les versions avec câblage passant permettent d'augmenter la longueur de la surface éclairée : pour une visibilité exceptionnelle sur toute la ligne !

- Technologie LED sans entretien
- Boîtier en plastique résistant aux chocs
- Indice de protection élevé
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Raccordement via connecteur rapide
- Luminaires avec câblage passant

### RL 70 LE en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 5700 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement grâce à un **corps lumineux blanc opale**
- Tube de protection en PC
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Température ambiante maximale admissible **Ta<sub>max</sub> 40° C**
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Raccordement via connecteur rapide
- Différentes fixations et appareillages pour le raccordement à la tension du réseau en accessoires



Machines de construction de voies ferrées

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                 | E <sub>m</sub><br>E <sub>max</sub> *       | Modèle<br>N° d'article                   | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|---|--|--|------------------------|
| LED<br>10 W             | –<br>16 – 32 VDC             | A = 935 mm, D = 824 mm                      | 160 lx <sup>1</sup><br>202 lx <sup>1</sup> | RL70LE-36<br>113 448 000 - 006 946 22    | 240,00                 |
| LED<br>10 W             | –<br>16 – 32 VDC             | A = 935 mm, D = 824 mm<br>câblage passant   | 160 lx <sup>1</sup><br>202 lx <sup>1</sup> | RL70LE-36 D<br>113 179 000 - 006 946 19  | 270,00                 |
| LED<br>30 W             | –<br>16 – 32 VDC             | A = 1362 mm, D = 1251 mm                    | 431 lx <sup>1</sup><br>525 lx <sup>1</sup> | RL70LE-108<br>113 449 000 - 006 946 40   | 370,00                 |
| LED<br>30 W             | –<br>16 – 32 VDC             | A = 1362 mm, D = 1251 mm<br>câblage passant | 431 lx <sup>1</sup><br>525 lx <sup>1</sup> | RL70LE-108 D<br>113 180 000 - 006 946 37 | 400,00                 |

\* E<sub>m</sub> = éclairement moyen ; E<sub>max</sub> = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

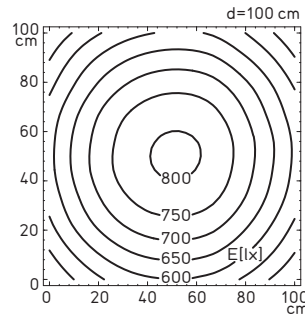
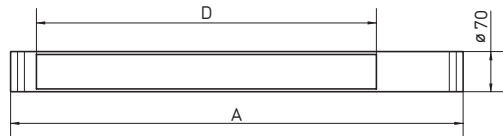


## **RL 70 E** LE MEILLEUR DE L'ÉCLAIRAGE

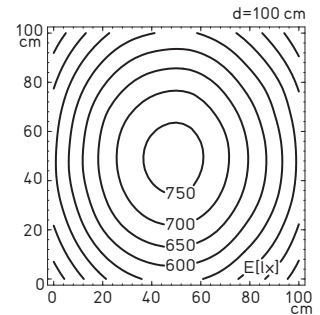
RL 70 E est une solution qui a fait ses preuves pour l'éclairage maximal de l'espace machine sur de grandes surfaces, et ce, même quand une protection anti-éblouissement est exigée. Ce luminaire tubulaire ne nécessite aucun ballast externe et résiste aux conditions d'utilisation les plus rudes..

- Lampes fluorescentes économe en énergie
- Lumière peu éblouissante, homogène, avec transitions douces
- Variantes avec grille parabolique pour une protection anti-éblouissement parfaite
- Ballast électronique intégré
- Différents matériaux du tube de protection pour une utilisation conforme à l'application
- Verrouillage par dispositif de quart de tour pour faciliter le remplacement de la source lumineuse
- Indice de protection élevé
- Raccordement à la tension de la machine ou du réseau

- Alimentation : 230-240 V et tube fluorescent
- Quelle dimension ? 486, 572, 827, 916, 1472, 1724 ou 2027 mm ?
- Tube de protection en acrylique
- Besoin d'une grille parabolique ?
- Accessoires : > fixations p. 137



Exemple : éclairage 2 x 39 W  
sans grille parabolique



Exemple : éclairage 2 x 39 W  
avec grille parabolique

- Machines d'impression
- Machines pour l'industrie textile
- Machines d'usinage du bois
- Installations de production

| Équipement | Appareillage                 | Dimensions                     | $E_m$               | Modèle                   | Prix en € |
|------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation                 | Particularité                  | $E_{max}^*$         | N° d'article             | H.T. 2019 |
| T8         | ballast électronique intégré | A = 916 mm, D = 597 mm         | 207 lx <sup>†</sup> | RL70E-118                |           |
| 1 x 18 W   | 230 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique                      | 262 lx <sup>†</sup> | 111 841 000 - 000 679 40 | 319,00    |
| T8         | ballast électronique intégré | A = 916 mm, D = 597 mm         | 172 lx <sup>†</sup> | RL70E-118                |           |
| 1 x 18 W   | 230 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique ; grille parabolique | 222 lx <sup>†</sup> | 111 841 010 - 000 688 91 | 371,00    |
| T8         | ballast électronique intégré | A = 1 724 mm, D = 1 200 mm     | 410 lx <sup>†</sup> | RL70E-136                |           |
| 1 x 36 W   | 230 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique                      | 490 lx <sup>†</sup> | 111 821 000 - 000 661 92 | 283,00    |
| T8         | ballast électronique intégré | A = 1 724 mm, D = 1 200 mm     | 348 lx <sup>†</sup> | RL70E-136                |           |
| 1 x 36 W   | 230 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique ; grille parabolique | 420 lx <sup>†</sup> | 111 821 010 - 000 695 45 | 376,00    |
| T8         | ballast électronique intégré | A = 2 027 mm, D = 1 548 mm     | 497 lx <sup>†</sup> | RL70E-158                |           |
| 1 x 58 W   | 230 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique                      | 693 lx <sup>†</sup> | 111 911 000 - 000 651 95 | 306,00    |
| T8         | ballast électronique intégré | A = 2 027 mm, D = 1 548 mm     | 425 lx <sup>†</sup> | RL70E-158                |           |
| 1 x 58 W   | 230 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique ; grille parabolique | 620 lx <sup>†</sup> | 111 911 010 - 000 695 46 | 443,00    |
| TC-L       | ballast électronique intégré | A = 486 mm, D = 198 mm         | 160 lx <sup>†</sup> | RL70CE-118               |           |
| 1 x 18 W   | 100/120/230 V, 50/60 Hz      | acrylique                      | 205 lx <sup>†</sup> | 111 371 000 - 000 570 24 | 301,00    |
| TC-L       | ballast électronique intégré | A = 486 mm, D = 198 mm         | 154 lx <sup>†</sup> | RL70CE-118               |           |
| 1 x 18 W   | 100/120/230 V, 50/60 Hz      | acrylique ; grille parabolique | 211 lx <sup>†</sup> | 111 371 010 - 000 570 23 | 320,00    |
| TC-L       | ballast électronique intégré | A = 572 mm, D = 293 mm         | 259 lx <sup>†</sup> | RL70CE-124               |           |
| 1 x 24 W   | 100/120/230 V, 50/60 Hz      | acrylique                      | 333 lx <sup>†</sup> | 111 381 002 - 000 570 29 | 301,00    |
| TC-L       | ballast électronique intégré | A = 572 mm, D = 293 mm         | 220 lx <sup>†</sup> | RL70CE-124               |           |
| 1 x 24 W   | 100/120/230 V, 50/60 Hz      | acrylique ; grille parabolique | 313 lx <sup>†</sup> | 111 381 004 - 000 570 28 | 338,00    |
| TC-L       | ballast électronique intégré | A = 827 mm, D = 363 mm         | 337 lx <sup>†</sup> | RL70CE-136               |           |
| 1 x 36 W   | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique                      | 437 lx <sup>†</sup> | 112 009 000 - 000 661 19 | 305,00    |
| TC-L       | ballast électronique intégré | A = 827 mm, D = 363 mm         | 327 lx <sup>†</sup> | RL70CE-136               |           |
| 1 x 36 W   | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique ; grille parabolique | 450 lx <sup>†</sup> | 112 009 010 - 000 661 17 | 344,00    |
| T5         | ballast électronique intégré | A = 1 472 mm, D = 829 mm       | 641 lx <sup>†</sup> | RL70E-329                |           |
| 2 x 39 W   | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique                      | 805 lx <sup>†</sup> | 112 501 000 - 000 975 72 | 326,00    |
| T5         | ballast électronique intégré | A = 1 472 mm, D = 829 mm       | 577 lx <sup>†</sup> | RL70E-239                |           |
| 2 x 39 W   | 220 – 240 V, 50/60 Hz        | acrylique ; grille parabolique | 765 lx <sup>†</sup> | 112 501 010 - 000 975 74 | 400,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>†</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

#### RL 70 E en résumé

- Technique des tubes fluorescents
- Température de couleur : blanc neutre 4000 K
- Indice de rendu des couleurs Ra > 80 (lampes TC-L et T5) ou Ra > 60 (lampe T8)
- Rayonnement direct ou protection anti-éblouissement par grille parabolique
- Corps du luminaire en acrylique ou verre borosilicate
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Indice de protection IP67, classe de protection I
- Raccordement par presse-étoupe
- Différentes fixations en accessoires

- Alimentation : 24 V DC ou 24 V AC ou 230 V et tube acrylique ou tube verre borosilicate
- Quelle dimension ? tube TC-L : 486, 524, 572, 639, 747, 827 ou 1040 mm  
tube T8 : 916, 919, 1475, 1532, 1744, 1850 ou 2027 mm
- Besoin d'une grille parabolique ? > anti-éblouissement
- Accessoires : > fixations p. 137



Machines d'impression



Machines pour l'industrie textile



Machines d'usinage du bois



Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                     | Dimensions<br>Particularité                                | $E_m$<br>$E_{max}$                         | Modèle<br>N° d'article                 | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|--|--|--|--|------------------------|
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 524 mm, D = 212 mm<br>acrylique                        | 159 lx <sup>1</sup><br>205 lx <sup>1</sup> | RL70CE-118<br>112 370 000 - 000 841 57 | 322,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 524 mm, D = 212 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 152 lx <sup>1</sup><br>208 lx <sup>1</sup> | RL70CE-118<br>112 370 010 - 000 841 68 | 345,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 919 mm, D = 597 mm<br>acrylique                        | 207 lx <sup>1</sup><br>262 lx <sup>1</sup> | RL70E-118<br>111 690 000 - 000 634 06  | 277,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 919 mm, D = 597 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 172 lx <sup>1</sup><br>222 lx <sup>1</sup> | RL70E-118<br>111 690 010 - 000 674 71  | 331,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 639 mm, D = 317 mm<br>acrylique                        | 259 lx <sup>1</sup><br>333 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124<br>111 440 000 - 000 571 73 | 337,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 639 mm, D = 317 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 220 lx <sup>1</sup><br>313 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124<br>111 440 010 - 000 571 74 | 379,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 747 mm, D = 364 mm<br>acrylique                        | 337 lx <sup>1</sup><br>437 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136<br>111 450 000 - 000 640 46 | 371,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 747 mm, D = 364 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 327 lx <sup>1</sup><br>450 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136<br>111 450 010 - 000 644 22 | 416,00                 |
| T8<br>1 x 36 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 1532 mm, D = 1210 mm<br>acrylique                      | 410 lx <sup>1</sup><br>490 lx <sup>1</sup> | RL70E-136<br>111 730 000 - 000 599 87  | 358,00                 |
| T8<br>1 x 36 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 1532 mm, D = 1210 mm<br>acrylique ; grille parabolique | 348 lx <sup>1</sup><br>420 lx <sup>1</sup> | RL70E-136<br>111 730 010 - 000 599 90  | 452,00                 |
| T8<br>1 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 1850 mm, D = 1541 mm<br>acrylique                      | 497 lx <sup>1</sup><br>693 lx <sup>1</sup> | RL70E-158<br>112 170 000 - 000 867 80  | 407,00                 |
| T8<br>1 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC           | A = 1850 mm, D = 1541 mm<br>acrylique ; grille parabolique | 425 lx <sup>1</sup><br>620 lx <sup>1</sup> | RL70E-158<br>112 170 010 - 000 887 53  | 544,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 524 mm, D = 212 mm<br>acrylique                        | 159 lx <sup>1</sup><br>205 lx <sup>1</sup> | RL70CE-118<br>112 369 000 - 000 841 94 | 278,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 524 mm, D = 212 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 152 lx <sup>1</sup><br>208 lx <sup>1</sup> | RL70CE-118<br>112 369 010 - 000 841 95 | 305,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 919 mm, D = 597 mm<br>acrylique                        | 207 lx <sup>1</sup><br>262 lx <sup>1</sup> | RL70CE-118<br>111 650 000 - 000 630 29 | 285,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 919 mm, D = 597 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 172 lx <sup>1</sup><br>222 lx <sup>1</sup> | RL70CE-118<br>111 650 010 - 000 815 94 | 340,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 639 mm, D = 317 mm<br>acrylique                        | 259 lx <sup>1</sup><br>333 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124<br>111 410 000 - 000 571 56 | 286,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 639 mm, D = 317 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 220 lx <sup>1</sup><br>313 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124<br>111 410 010 - 000 571 57 | 329,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 747 mm, D = 364 mm<br>acrylique                        | 337 lx <sup>1</sup><br>437 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136<br>111 420 000 - 000 571 61 | 290,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz | A = 747 mm, D = 364 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 327 lx <sup>1</sup><br>450 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136<br>111 420 010 - 000 571 62 | 333,00                 |



Machines-outils



Machines pour l'industrie textile



Machines d'usinage du bois

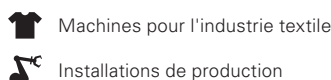
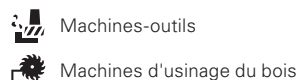


Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}$                         | Modèle<br>N° d'article                | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>230 - 240 V, 50/60 Hz | A = 916 mm, D = 597 mm<br>verre borosilicate                        | 207 lx <sup>1</sup><br>262 lx <sup>1</sup> | RL70E-118<br>111 841 001 - 000 687 31 | 381,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>230 - 240 V, 50/60 Hz | A = 916 mm, D = 597 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique   | 172 lx <sup>1</sup><br>222 lx <sup>1</sup> | RL70E-118<br>111 841 011 - 000 868 78 | 435,00                 |
| T8<br>1 x 36 W          | ballast électronique intégré<br>230 - 240 V, 50/60 Hz | A = 1724 mm, D = 1200 mm<br>verre borosilicate                      | 410 lx <sup>1</sup><br>490 lx <sup>1</sup> | RL70E-136<br>111 821 001 - 000 632 28 | 392,00                 |
| T8<br>1 x 36 W          | ballast électronique intégré<br>230 - 240 V, 50/60 Hz | A = 1724 mm, D = 1200 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique | 348 lx <sup>1</sup><br>420 lx <sup>1</sup> | RL70E-136<br>111 821 011 - 000 851 07 | 485,00                 |
| T8<br>1 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>230 - 240 V, 50/60 Hz | A = 2027 mm, D = 1548 mm<br>verre borosilicate                      | 497 lx <sup>1</sup><br>693 lx <sup>1</sup> | RL70E-158<br>111 911 001 - 000 651 94 | 455,00                 |
| T8<br>1 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>230 - 240 V, 50/60 Hz | A = 2027 mm, D = 1548 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique | 425 lx <sup>1</sup><br>620 lx <sup>1</sup> | RL70E-158<br>111 911 011 - 000 651 96 | 590,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm





| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                            | Dimensions<br>Particularité   | $E_m$<br>$E_{max}$ *                         | Modèle<br>N° d'article                   | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|---|--|--|------------------------|
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>100/120/230 V, 50/60 Hz | A = 486 mm, D = 198 mm<br>verre borosilicate                          | 160 lx <sup>†</sup><br>205 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-118<br>111 371 001 - 000 570 26   | 320,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>100/120/230 V, 50/60 Hz | A = 486 mm, D = 198 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 154 lx <sup>†</sup><br>211 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-118<br>111 371 011 - 000 570 25   | 354,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>100/120/230 V, 50/60 Hz | A = 572 mm, D = 293 mm<br>verre borosilicate                          | 259 lx <sup>†</sup><br>333 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-124<br>111 381 003 - 000 570 31   | 341,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>100/120/230 V, 50/60 Hz | A = 572 mm, D = 293 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 220 lx <sup>†</sup><br>313 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-124<br>111 381 005 - 000 570 30   | 371,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz   | A = 827 mm, D = 363 mm<br>verre borosilicate                          | 337 lx <sup>†</sup><br>437 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-136<br>112 009 001 - 000 661 18   | 337,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz   | A = 827 mm, D = 363 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 327 lx <sup>†</sup><br>450 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-136<br>112 009 011 - 000 661 16   | 379,00                 |
| T5<br>2 x 39 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz   | A = 1 475 mm, D = 829 mm<br>verre borosilicate                        | 641 lx <sup>†</sup><br>805 lx <sup>†</sup>   | RL70E-239<br>112 501 001 - 000 975 73    | 369,00                 |
| T5<br>2 x 39 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz   | A = 1 475 mm, D = 829 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique   | 577 lx <sup>†</sup><br>765 lx <sup>†</sup>   | RL70E-239<br>112 501 011 - 000 975 75    | 444,00                 |
| T5<br>2 x 54 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz   | A = 1 744 mm, D = 1 048 mm<br>verre borosilicate                      | 923 lx <sup>†</sup><br>1 427 lx <sup>†</sup> | RL70E-254<br>112 180 001 - 000 863 00    | 489,00                 |
| T5<br>2 x 54 W          | ballast électronique intégré<br>220 – 240 V, 50/60 Hz   | A = 1 744 mm, D = 1 048 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique | 698 lx <sup>†</sup><br>1 185 lx <sup>†</sup> | RL70E-254<br>112 180 011 - 000 863 01    | 574,00                 |
| TC-L<br>1 x 40 W        | ballast électronique intégré<br>110 – 230 V, 50/60 Hz   | A = 1 040 mm, D = 530 mm<br>verre borosilicate                        | 442 lx <sup>†</sup><br>563 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-140<br>112 331 003 - 000 307 81** | 346,00                 |
| TC-L<br>1 x 40 W        | ballast électronique intégré<br>110 – 230 V, 50/60 Hz   | A = 1 040 mm, D = 530 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique   | 400 lx <sup>†</sup><br>552 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-140<br>112 331 005 - 000 307 75** | 409,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 524 mm, D = 212 mm<br>verre borosilicate                          | 159 lx <sup>†</sup><br>205 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-118<br>112 370 001 - 000 841 61   | 345,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 524 mm, D = 212 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 152 lx <sup>†</sup><br>208 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-118<br>112 370 011 - 000 841 69   | 368,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 919 mm, D = 597 mm<br>verre borosilicate                          | 207 lx <sup>†</sup><br>262 lx <sup>†</sup>   | RL70E-118<br>111 690 001 - 000 634 08    | 340,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 919 mm, D = 597 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 172 lx <sup>†</sup><br>222 lx <sup>†</sup>   | RL70E-118<br>111 690 011 - 000 634 07    | 394,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 639 mm, D = 317 mm<br>verre borosilicate                          | 259 lx <sup>†</sup><br>333 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-124<br>111 440 001 - 000 571 75   | 361,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 639 mm, D = 317 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 220 lx <sup>†</sup><br>313 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-124<br>111 440 011 - 000 571 76   | 405,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 747 mm, D = 364 mm<br>verre borosilicate                          | 337 lx <sup>†</sup><br>437 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-136<br>111 450 001 - 000 571 77   | 404,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 747 mm, D = 364 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 271 lx <sup>†</sup><br>352 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-136<br>111 450 011 - 000 571 78   | 445,00                 |
| T8<br>1 x 36 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 1 532 mm, D = 1 210 mm<br>verre borosilicate                      | 410 lx <sup>†</sup><br>490 lx <sup>†</sup>   | RL70E-136<br>111 730 001 - 000 599 91    | 465,00                 |
| T8<br>1 x 36 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 1 532 mm, D = 1 210 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique | 348 lx <sup>†</sup><br>420 lx <sup>†</sup>   | RL70E-136<br>111 730 011 - 000 599 88    | 558,00                 |
| T8<br>1 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 1 850 mm, D = 1 541 mm<br>verre borosilicate                      | 497 lx <sup>†</sup><br>693 lx <sup>†</sup>   | RL70E-158<br>112 170 001 - 000 855 33    | 556,00                 |
| T8<br>1 x 58 W          | ballast électronique intégré<br>24 VDC                  | A = 1 850 mm, D = 1 541 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique | 425 lx <sup>†</sup><br>620 lx <sup>†</sup>   | RL70E-158<br>112 170 011 - 000 865 01    | 693,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 524 mm, D = 212 mm<br>verre borosilicate                          | 159 lx <sup>†</sup><br>205 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-118<br>112 369 001 - 000 842 04   | 305,00                 |
| TC-L<br>1 x 18 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 524 mm, D = 212 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 152 lx <sup>†</sup><br>208 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-118<br>112 369 011 - 000 841 97   | 326,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 919 mm, D = 597 mm<br>verre borosilicate                          | 207 lx <sup>†</sup><br>262 lx <sup>†</sup>   | RL70E-118<br>111 650 001 - 000 630 30    | 346,00                 |
| T8<br>1 x 18 W          | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 919 mm, D = 597 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 172 lx <sup>†</sup><br>222 lx <sup>†</sup>   | RL70E-118<br>111 650 011 - 000 630 31    | 404,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 639 mm, D = 317 mm<br>verre borosilicate                          | 259 lx <sup>†</sup><br>333 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-124<br>111 410 001 - 000 571 58   | 310,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 639 mm, D = 317 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 220 lx <sup>†</sup><br>313 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-124<br>111 410 011 - 000 571 59   | 352,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 747 mm, D = 364 mm<br>verre borosilicate                          | 337 lx <sup>†</sup><br>437 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-136<br>111 420 001 - 000 571 64   | 318,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC, 50/60 Hz        | A = 747 mm, D = 364 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique     | 327 lx <sup>†</sup><br>450 lx <sup>†</sup>   | RL70CE-136<br>111 420 011 - 000 571 67   | 361,00                 |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; † Surface de mesure : 100 x 100 cm/Distance de mesure : 100 cm

\*\* Version avec homologation cETLus

# RL 70 H

## ÉCLAIRE SUR TOUTE LA LONGUEUR




RL 70 H combine intelligemment les avantages d'un ballast intégré avec ceux d'un ballast séparé. Le luminaire RL 70 H éclaire sur pratiquement toute la longueur de son tube sans nécessiter de composants supplémentaires..

- Lampes fluorescentes économe en énergie
- Éclaire sur la quasi totalité de la longueur du luminaire
- Lumière peu éblouissante, homogène, avec transitions douces
- Variantes avec grille parabolique pour une protection anti-éblouissement parfaite
- Ballast électronique intégré
- Verrouillage par dispositif de quart de tour pour faciliter le remplacement de la source lumineuse
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles ou les lubrifiants de refroidissement
- Raccordement à la tension de la machine ou du réseau

 Machines d'impression

 Machines pour l'industrie textile

 Machines d'usinage du bois

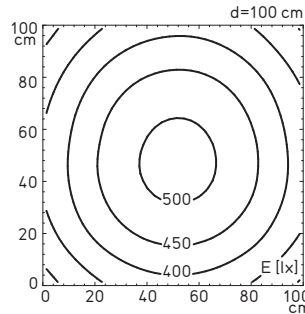
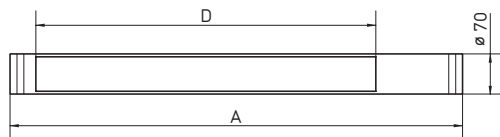
 Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité                                | $E_m$<br>$E_{max}^*$                       | Modèle<br>N° d'article                     | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|--|--|--|------------------------|
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 585 mm, D = 395 mm<br>acrylique                        | 280 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 472 000 - 000 908 25   | 205,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 585 mm, D = 395 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 271 lx <sup>1</sup><br>352 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 472 010 - 000 878 15   | 234,00                 |
| TC-L<br>2 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 1 065 mm, D = 790 mm<br>acrylique                      | 421 lx <sup>1</sup><br>515 lx <sup>1</sup> | RL70CE-236 H<br>112 449 000 - 000 813 04   | 369,00                 |
| TC-L<br>2 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 1 065 mm, D = 790 mm<br>acrylique ; grille parabolique | 409 lx <sup>1</sup><br>510 lx <sup>1</sup> | RL70CE-236 H<br>112 449 010 - 000 828 68   | 424,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>110/230 V, 50/60 Hz   | A = 585 mm, D = 395 mm<br>acrylique                        | 280 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>619 063 007 - 000 831 50** | 352,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>110/230 V, 50/60 Hz   | A = 585 mm, D = 395 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 256 lx <sup>1</sup><br>350 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>619 063 017 - 000 831 49** | 376,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 495 mm, D = 311 mm<br>acrylique                        | 242 lx <sup>1</sup><br>305 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 911 000 - 004 887 10   | 192,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 495 mm, D = 311 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 207 lx <sup>1</sup><br>281 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 911 010 - 004 888 15   | 212,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 475 mm, D = 331 mm<br>acrylique                        | 204 lx <sup>1</sup><br>259 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 470 004 - 000 929 98   | 251,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 475 mm, D = 331 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 196 lx <sup>1</sup><br>257 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 470 006 - 000 930 00   | 274,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 585 mm, D = 395 mm<br>acrylique                        | 258 lx <sup>1</sup><br>322 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 411 000 - 000 939 95   | 275,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 585 mm, D = 395 mm<br>acrylique ; grille parabolique   | 271 lx <sup>1</sup><br>352 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 411 010 - 000 939 96   | 306,00                 |

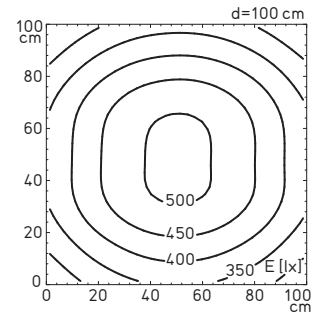
\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

\*\* Version avec homologation cETLus

- Alimentation : **24 V AC** ou **230 V** et tube **acrylique** ou tube **verre borosilicate**
- Quelle dimension ? tube TC-L : **475, 495, 585** ou **1065 mm**
- Besoin d'une grille parabolique ? > anti-éblouissement
- Accessoires : > fixations p. 137



Exemple : éclairage 2 x 36 W  
sans grille parabolique  
(112 449 001 - 000 813 05)



Exemple : éclairage 2 x 36 W  
avec grille parabolique  
(112 449 011 - 000 813 32)

#### RL 70 H en résumé

- Technique des tubes fluorescents
- Température de couleur : **blanc neutre 4000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Rayonnement direct ou protection anti-éblouissement par grille parabolique
- Corps du luminaire en acrylique ou en verre borosilicate
- Montage au moyen de différentes fixations disponibles en accessoires
- Indice de protection **IP67**, classe de protection I
- **Raccordement par presse-étoupe**
- Différentes fixations en accessoires

Machines-outils

Machines d'usage du bois

Machines pour l'industrie textile

Installations de production

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                          | Dimensions<br>Particularité  | $E_m$<br>$E_{max}$                         | Modèle<br>N° d'article                     | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|--|--|--|------------------------|
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 585 mm, D = 395 mm<br>verre borosilicate                       | 280 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 472 001 - 000 908 24   | 225,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 585 mm, D = 395 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique  | 271 lx <sup>1</sup><br>352 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 472 011 - 000 908 03   | 253,00                 |
| TC-L<br>2 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 1065 mm, D = 790 mm<br>verre borosilicate                      | 421 lx <sup>1</sup><br>515 lx <sup>1</sup> | RL70CE-236 H<br>112 449 001 - 000 813 05   | 390,00                 |
| TC-L<br>2 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>230 – 240 V, 50/60 Hz | A = 1065 mm, D = 790 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique | 409 lx <sup>1</sup><br>510 lx <sup>1</sup> | RL70CE-236 H<br>112 449 011 - 000 813 32   | 445,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>110/230 V, 50/60 Hz   | A = 585 mm, D = 395 mm<br>verre borosilicate                       | 280 lx <sup>1</sup><br>354 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>619 063 001 - 000 109 61** | 369,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>110/230 V, 50/60 Hz   | A = 585 mm, D = 395 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique  | 256 lx <sup>1</sup><br>350 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>619 063 011 - 000 059 22** | 394,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 495 mm, D = 311 mm<br>verre borosilicate                       | 242 lx <sup>1</sup><br>305 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 911 001 - 004 887 13   | 207,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>100 – 250 V, 50/60 Hz | A = 495 mm, D = 311 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique  | 207 lx <sup>1</sup><br>281 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 911 011 - 004 888 18   | 233,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 475 mm, D = 331 mm<br>verre borosilicate                       | 204 lx <sup>1</sup><br>259 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 470 005 - 000 929 99   | 290,00                 |
| TC-L<br>1 x 24 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 475 mm, D = 331 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique  | 196 lx <sup>1</sup><br>257 lx <sup>1</sup> | RL70CE-124 H<br>112 470 007 - 000 930 01   | 313,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 585 mm, D = 395 mm<br>verre borosilicate                       | 258 lx <sup>1</sup><br>322 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 411 001 - 000 940 03   | 319,00                 |
| TC-L<br>1 x 36 W        | ballast électronique intégré<br>24 VAC/DC             | A = 585 mm, D = 395 mm<br>verre borosilicate ; grille parabolique  | 271 lx <sup>1</sup><br>352 lx <sup>1</sup> | RL70CE-136 H<br>112 411 011 - 000 940 04   | 346,00                 |

<sup>1</sup>  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm

\*\* Version avec homologation cETLus



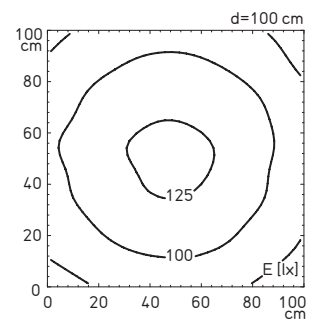
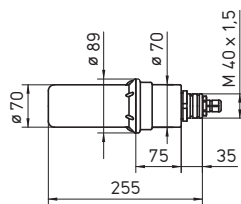
## AWD UTILISATION ÉPROUVÉE, MÊME SOUS CONDITIONS EXTRÊMES

AWD est le luminaire tubulaire idéal pour éclairer des espaces de travail restreints : malgré ses dimensions, ce luminaire court et compact se distingue par sa puissance d'éclairage et son efficacité énergétique.

- Technologie LED sans entretien
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Résistant y compris aux fortes projections de copeaux
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



- **Le + petits des luminaires tubulaires !**
- Alimentation : **24 V DC**
- **Éclairage direct**
- Accessoires : > fixation en accessoires p 138



Éclairage 5,5 W

#### AWD en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 4000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- **Rayonnement direct**
- Corps du luminaire en **verre borosilicate**
- **Fixation au moyen de vis** ou de fixations en accessoires
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Raccordement par presse-étoupe
- Fixation en accessoires



Machines-outils

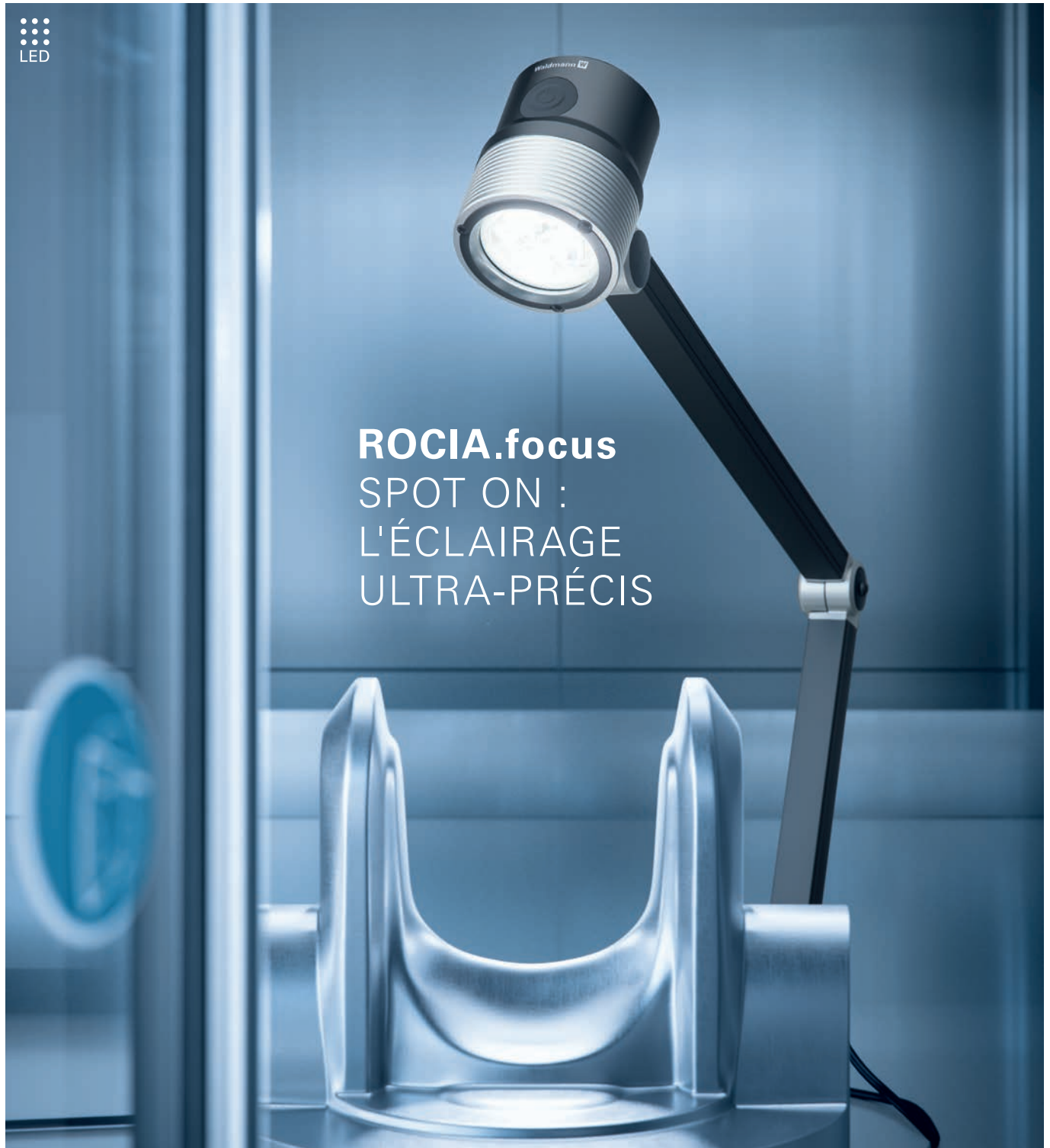
| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité                | $E_m$<br>$E_{max}^*$                       | Modèle<br>N° d'article             | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|--|--|------------------------------------|------------------------|
| LED<br>5,5 W            | –<br>24 VDC                  | ø 70 mm<br>verre borosilicate ; réflecteur | 102 lx <sup>1</sup><br>132 lx <sup>1</sup> | AWDL 1<br>112 950 000 - 005 215 46 | 300,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 100 cm



**Collier de fixation** pour AWD

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | –             | 191 092 019 - 000 867 27 | 17,10               |



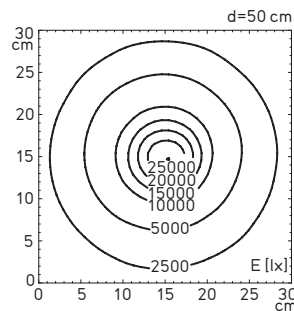
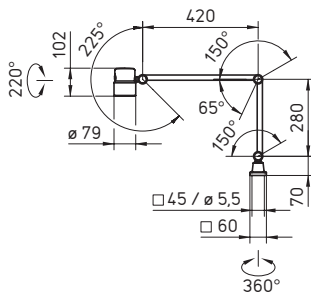
## ROCIA.focus

### SPOT ON : L'ÉCLAIRAGE ULTRA-PRÉCIS

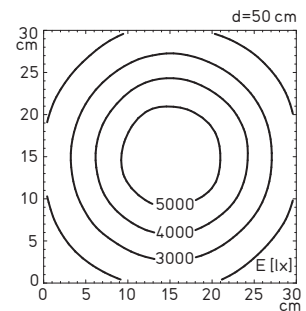
ROCIA.focus séduit par sa résistance unique : même dans l'environnement industriel le plus rude, ROCIA.focus conserve sa stabilité et apporte un éclairage ponctuel d'une précision exceptionnelle. Avec son bras articulé réglable précisément, ses optiques aux différents angles de diffusion et sa gradation lumineuse sans scintillement, il permet un contrôle optimal de la puissance de ses LED hautes performances ultra-modernes.

- Technologie LED sans entretien
- LED hautes performances puissantes pour un éclairage-maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Gradable en continu et sans scintillement (activable)
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Joint Viton® pour un indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Bras articulé réglable avec précision
- Raccordement à la tension de la machine ou du réseau

- **Le + puissant des spots LED sur rotule de la gamme !**
- Alimentation : **12-28 V AC** et **12-28 V DC** ou **100-240 V avec transformateur intégré**
- **Éclairage adaptable** grâce au bras articulés : 420 + 280 mmv et articulation 3D sur la tête
- Angle de diffusion : étroit (**optique 10°**) et **large (optique 40°)**
- Positionnement très précis du bras sans grand effort
- Accessoires : > pinces de table et équerres murales en accessoires p 134



Éclairage avec optique 10°



Éclairage avec optique 40°

#### RO CIA.focus en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Angle de diffusion : 10° ou 40°
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 3 mm** d'épaisseur
- Bras articulé partiellement compensé par ressort
- Température ambiante maximale admissible **T<sub>max</sub> 40° C** (sans transfo.)
- Durée de vie des LED (L70) > 60 000 h
- **Interrupteur Marche / Arrêt** sur la tête du luminaire et **gradation de lumière**
- Indice de protection **IP67** (sans transfo.) ou **IP65** (avec transfo.), classe de protection I (avec transfo.) ou classe de protection III (sans transfo.)
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m avec fiche CEE 7/7 (avec transfo.) ou extrémités des fils libres (sans transfo.)
- Diverses fixations en accessoires



Machines-outils



Machines d'usinage du bois



Machines pour l'industrie textile

| Équipement | Appareillage             | Dimensions                    | E <sub>m</sub>        | Modèle                   | Prix en € |
|------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation             | Particularité                 | E <sub>max</sub> *    | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | transformateur intégré   | –                             | 5088 lx <sup>1</sup>  | RFD 600/850/D            |           |
| 9 W        | 100 – 240 V, 50/60 Hz    | optique 10°, gradable         | 30053 lx <sup>1</sup> | 113 181 000 - 006 791 31 | 460,00    |
| LED        | transformateur intégré   | –                             | 3255 lx <sup>1</sup>  | RFD 600/850/D            |           |
| 9 W        | 100 – 240 V, 50/60 Hz    | <b>optique 40°</b> , gradable | 5600 lx <sup>1</sup>  | 113 181 000 - 006 801 67 | 460,00    |
| LED        | –                        | –                             | 5088 lx <sup>1</sup>  | RFD 600/850/DS           |           |
| 8 W        | 12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC | optique 10°, gradable         | 30053 lx <sup>1</sup> | 113 182 000 - 006 801 10 | 410,00    |
| LED        | –                        | –                             | 3255 lx <sup>1</sup>  | RFD 600/850/DS           |           |
| 8 W        | 12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC | <b>optique 40°</b> , gradable | 5600 lx <sup>1</sup>  | 113 182 000 - 006 802 08 | 410,00    |

\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen ; E<sub>max</sub> = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm

Également disponible en version sur flexible métallique et sur rotule



## ROCIA.planar

### L'ÉCLAIRAGE DE TRÈS GRANDES SURFACES

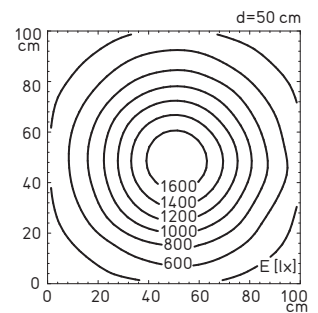
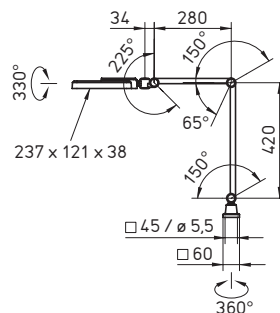


ROCIA.planar est un luminaire à la fois robuste et très précis pour l'éclairage de surfaces. Ses caractéristiques techniques notamment sa construction entièrement métallique, offrent la garantie d'une grande sécurité d'investissement. L'articulation 3D au niveau de la tête, l'éclairage très intense et la qualité lumineuse exceptionnelle garantissent des réglages précis et créent de nouvelles références en matière d'ergonomie..

- Technologie LED sans entretien
- Pour un éclairage puissant et homogène d'une grande surface
- Boîtier robuste en aluminium
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Bras réglable avec précision avec articulation 3D au niveau de la tête
- Raccordement à la tension du réseau



- **Éclairage large de très grandes surfaces** / Rendement lumineux très élevé : **1800 lux**
- **Éclairage adaptable** grâce au bras articulés : 280 + 420 mm et articulation 3D au niveau de la tête
- Positionnement très précis du bras sans grand effort
- Alimentation : **100-240 V avec transformateur intégré**

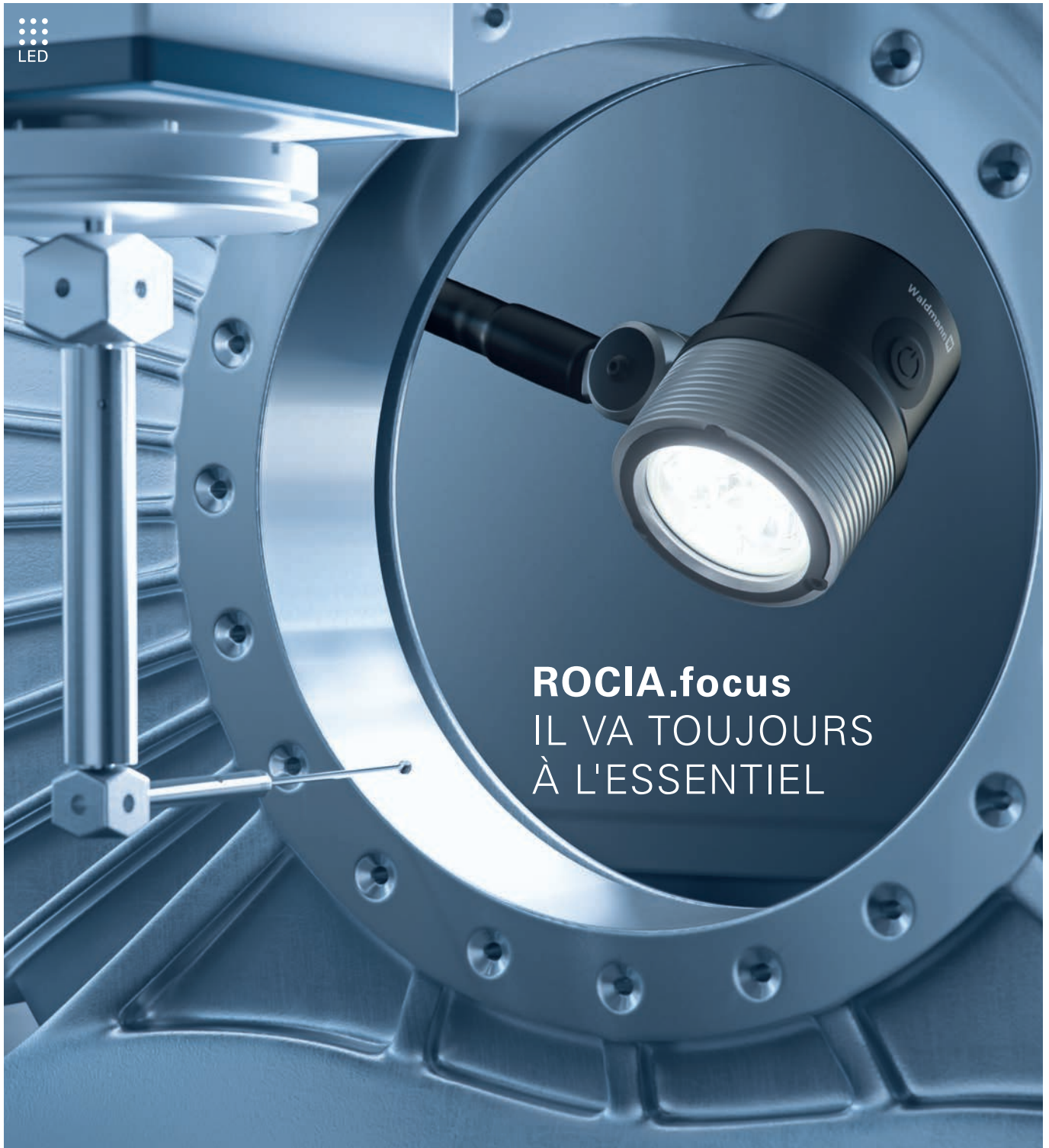


#### RO CIA.planar en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Protection anti-éblouissement via **diffuseur blanc opale**
- Boîtier en aluminium laqué noir
- Diffuseur plastique en polycarbonate
- Bras articulés partiellement compensé par ressort
- Durée de vie des LED (L70) > 50000 h
- **Interrupteur Marche / Arrêt** sur la tête du luminaire
- Indice de protection **IP65**, classe de protection I
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m avec fiche CEE 7/7 (fiche à contact de protection)
- Diverses fixations en accessoires

| Équipement | Appareillage           | Dimensions    | $E_m$                | Modèle                   | Prix en € |
|------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation           | Particularité | $E_{max}^*$          | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | transformateur intégré | –             | 916 lx <sup>†</sup>  | RPD 1700/850             |           |
| 18 W       | 100–240 V, 50/60 Hz    | –             | 2154 lx <sup>†</sup> | 113 458 000 - 006 689 76 | 460,00    |

\*  $E_m$  = éclairement moyen ;  $E_{max}$  = éclairement maximal ; <sup>†</sup> Surface de mesure : 100 x 100 cm / Distance de mesure : 50 cm

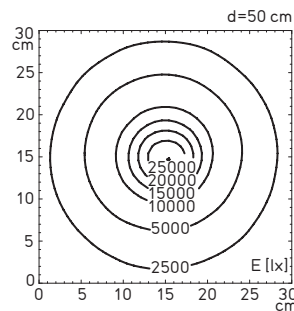
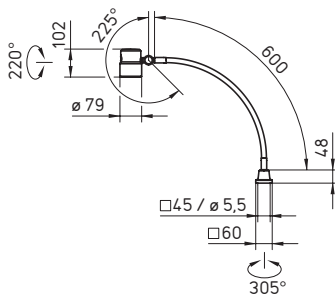


## ROCIA.focus IL VA TOUJOURS À L'ESSENTIEL

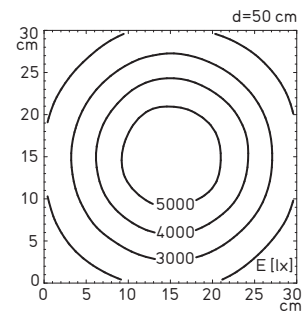
Dans sa version sur flexible métallique, ROCIA.focus offre une grande souplesse pour adapter avec précision l'éclairage aux besoins. Son bras flexible équipé d'une rotule supplémentaire lui assure une mobilité qui lui permet d'amener toujours la lumière à l'endroit exact. Même dans les espaces restreints, le bras flexible permet une orientation précise de l'éclairage.

- Technologie LED sans entretien
- LED hautes performances puissantes pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Gradable en continu et sans scintillement (activable)
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Joint Viton® pour un indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Bras flexible réglable avec précision
- Raccordement à la tension de la machine ou du réseau

- **Le + puissant des spots LED sur rotule de la gamme !**
- **Éclairage adaptable** grâce au flexible de 600 mm
- Angle de diffusion : étroit (**optique 10°**) et **large (optique 40°)**
- Alimentation : **12-28 V AC** et **12-28 V DC (voir accessoires)**
- Accessoires : > pinces de table et équerres murales en accessoires p 134



Éclairage avec optique 10°



Éclairage avec optique 40°

#### ROZIA.focus en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Angle de diffusion : 10° ou 40°
- Corps en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 3 mm** d'épaisseur
- **Flexible en métal testé pour un minimum de 20000 mouvements**
- Température ambiante maximale admissible **T<sub>max</sub> 40° C** (sans transfo.)
- Durée de vie des LED (L70) > 60000 h
- **Interrupteur Marche/Arrêt** sur la tête du luminaire et **gradation de lumière**
- Indice de protection **IP67** (sans transfo.) ou **IP65** (avec transfo.), classe de protection I (avec transfo.) ou classe de protection III (sans transfo.)
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et fiche CEE 7/7 (avec transfo.) ou extrémités des fils libres (sans transfo.)
- Diverses fixations en accessoires



Machines-outils



Machines d'usinage du bois



Machines pour l'industrie textile

| Équipement | Appareillage             | Dimensions                    | E <sub>m</sub>        | Modèle                   | Prix en € |
|------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation             | Particularité                 | E <sub>max</sub> *    | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | transformateur intégré   | –                             | 5088 lx <sup>1</sup>  | RFF 600/850/D            |           |
| 9 W        | 100 – 240 V, 50/60 Hz    | optique 10°, gradable         | 30053 lx <sup>1</sup> | 113 183 000 - 006 689 96 | 400,00    |
| LED        | transformateur intégré   | –                             | 3255 lx <sup>1</sup>  | RFF 600/850/D            |           |
| 9 W        | 100 – 240 V, 50/60 Hz    | <b>optique 40°</b> , gradable | 5600 lx <sup>1</sup>  | 113 183 000 - 006 802 51 | 400,00    |
| LED        | –                        | –                             | 5088 lx <sup>1</sup>  | RFF 600/850/DS           |           |
| 8 W        | 12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC | optique 10°, gradable         | 30053 lx <sup>1</sup> | 113 184 000 - 006 802 72 | 350,00    |
| LED        | –                        | –                             | 3255 lx <sup>1</sup>  | RFF 600/850/DS           |           |
| 8 W        | 12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC | <b>optique 40°</b> , gradable | 5600 lx <sup>1</sup>  | 113 184 000 - 006 802 85 | 350,00    |

\* E<sub>m</sub> = éclairement moyen ; E<sub>max</sub> = éclairement maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm

Également disponible en version sur bras articulés et sur rotule



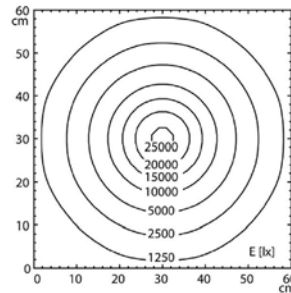
**SL**  
UN MAXIMUM DE  
LUMIÈRE ET UNE  
ROBUSTESSE  
EXTRÊME

Le luminaire SL convainc par sa technologie LED haute puissance et sans entretien ainsi que sa durée de vie extrêmement longue.

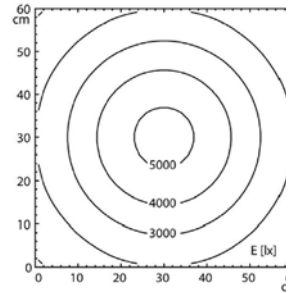
Le boîtier robuste en aluminium et le verre de protection de en verre sécurité renforcé garantissent une résistance accrue à l'environnement rude des machines. Le luminaire SL est disponible sur flexible ou sur rotule.



- Variante Good des spots RO CIA.focus
- Éclairage adaptable grâce au flexible de 600 mm
- Angle de diffusion : étroit (optique 10°) et large (optique 30°)
- Alimentation : 22-26 V DC ou avec transformateur intégré 100-240 V (voir accessoires)
- Accessoires : > pinces de table et équerrés murales en accessoires p 134



Éclairage avec optique 10°



Éclairage avec optique 30°

| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation                    | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                            | Modèle<br>N° d'article                    | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|---|-----------------------------|---|---|------------------------|
| LED<br>6 W              | transformateur intégré<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | –<br>optique 10°            | 4 520 lx <sup>1</sup><br>26 130 lx <sup>1</sup> | SLF 500/750<br>113 261 000 - 006 411 80   | 199,00                 |
| LED<br>6 W              | transformateur intégré<br>100 – 240 V, 50/60 Hz | –<br>optique 30°            | 2 969 lx <sup>1</sup><br>5 298 lx <sup>1</sup>  | SLF 500/750<br>113 261 000 - 006 411 83   | 199,00                 |
| LED<br>5 W              | –<br>22 – 26 VDC                                | –<br>optique 10°            | 4 520 lx <sup>1</sup><br>26 130 lx <sup>1</sup> | SLF 500/750/S<br>113 260 000 - 006 411 30 | 169,00                 |
| LED<br>5 W              | –<br>22 – 26 VDC                                | –<br>optique 30°            | 2 969 lx <sup>1</sup><br>5 298 lx <sup>1</sup>  | SLF 500/750/S<br>113 260 000 - 006 411 77 | 169,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm  
Également disponible en version sur rotule



| Équipement<br>Puissance | Appareillage<br>Alimentation | Dimensions<br>Particularité | $E_m$<br>$E_{max}^*$                            | Modèle<br>N° d'article                    | Prix en €<br>H.T. 2019 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------|
| LED<br>5 W              | –<br>22 – 26 VDC             | –<br>optique 10°            | 4 520 lx <sup>1</sup><br>26 130 lx <sup>1</sup> | SLJ 500/750/S<br>113 259 000 - 006 411 27 | 139,00                 |
| LED<br>5 W              | –<br>22 – 26 VDC             | –<br>optique 30°            | 2 969 lx <sup>1</sup><br>5 298 lx <sup>1</sup>  | SLJ 500/750/S<br>113 259 000 - 006 411 74 | 139,00                 |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm  
Également disponible en version sur flexible

### SL en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : blanc neutre 5000 K
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 70**
- Angle de diffusion : 10° ou 30°
- Corps en aluminium moulé, peint en noir
- Verre de sécurité de 3 mm d'épaisseur
- Luminaire sur flexible ou sur rotule
- Température ambiante maximale admissible  $T_{a_{max}}$  jusqu'à 40° C
- Durée de vie des LED (L70) > 50000 h
- Interrupteur Marche / Arrêt sur la tête du luminaire
- Indice de protection **IP67**
- Classe de protection II (avec transfo.) ou III (sans transfo.)
- Livré avec 3 m de câble d'alimentation d'env. 3 m et fiche secteur CEE 7/16 (fiche euro), BS 1363 et NEMA 1-15P
- En accessoires / diverses fixations possibles



LED

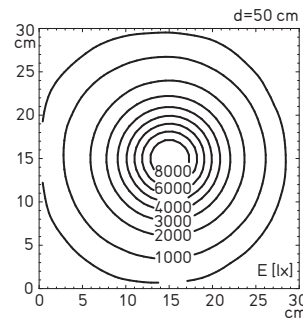
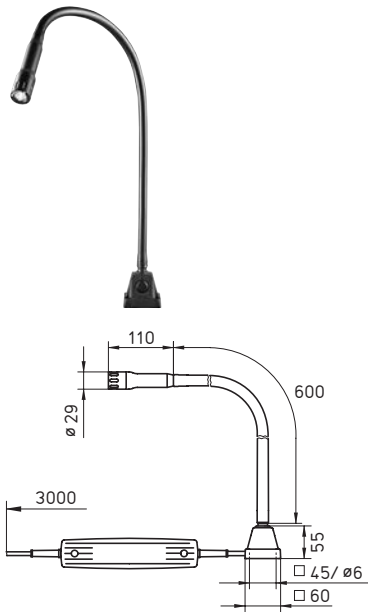


## ABL L'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE POUR LES TRAVAUX DÉLICATS

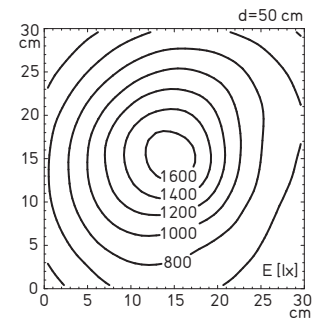
### ABL en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 6000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 75**
- Angle de diffusion : 6° ou 25°
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 2 mm** d'épaisseur
- **Flexible en métal testé pour un minimum de 20 000 mouvements**
- Durée de vie des LED (L70) > 50 000 h
- Indice de protection **IP67** (sans transfo.) ou IP20 (avec transfo., tête de luminaire IP67), classe de protection II (sans transfo.) ou classe de protection II (avec transfo.)
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres ou bloc d'alimentation intégré avec fiche de type CEE 7/16 (Europlug)
- Diverses fixations et appareillages en accessoires

- Le + petit Spot LED sur flexible métallique > seulement  $\varnothing$  29 mm et flexible de 600 + 110 mm
- Éclairage ponctuel : très étroit (optique 6°) et étroit (optique 25°)
- Alimentation : dépendant de l'appareillage (voir accessoires) ou avec transformateur séparé 95-240 V
- Accessoires : > appareillage en accessoires p 143



Éclairage avec optique 6°  
à 700 mA



Éclairage avec optique 25°  
à 700 mA



Machines-outils

| Équipement | Appareillage                | Raccordement                                  | $E_m$                 | Modèle                   | Prix en € |
|------------|-----------------------------|---|-----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation                | Particularité                                 | $E_{max}^*$           | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | –                           | à un transfo. à courant continu 350 ou 700 mA | 1 742 lx <sup>1</sup> | ABLTL 1                  |           |
| 3 W        | dépendant de l'appareillage | optique 6°                                    | 9 176 lx <sup>1</sup> | 112 423 000 - 000 715 50 | 264,00    |
| LED        | –                           | à un transfo. à courant continu 350 ou 700 mA | 871 lx <sup>1</sup>   | ABLTL 1                  |           |
| 3 W        | dépendant de l'appareillage | optique 25°                                   | 1 718 lx <sup>1</sup> | 112 423 001 - 000 715 49 | 264,00    |
| LED        | transformateur séparé       | –   | 1 742 lx <sup>1</sup> | ABLTL 1                  |           |
| 3 W        | 95 – 240 V, 50/60 Hz        | optique 6°                                    | 9 176 lx <sup>1</sup> | 112 426 000 - 000 740 02 | 341,00    |
| LED        | transformateur séparé       | –   | 871 lx <sup>1</sup>   | ABLTL 1                  |           |
| 3 W        | 95 – 240 V, 50/60 Hz        | optique 25°                                   | 1 718 lx <sup>1</sup> | 112 426 001 - 000 741 55 | 341,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm  
Également disponible en version sur rotule



Appareillage pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 3 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                      | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 33 W      | 220 – 240 V, 50/60 Hz; 350/700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 585 039 - 000 040 06 | 121,70              |



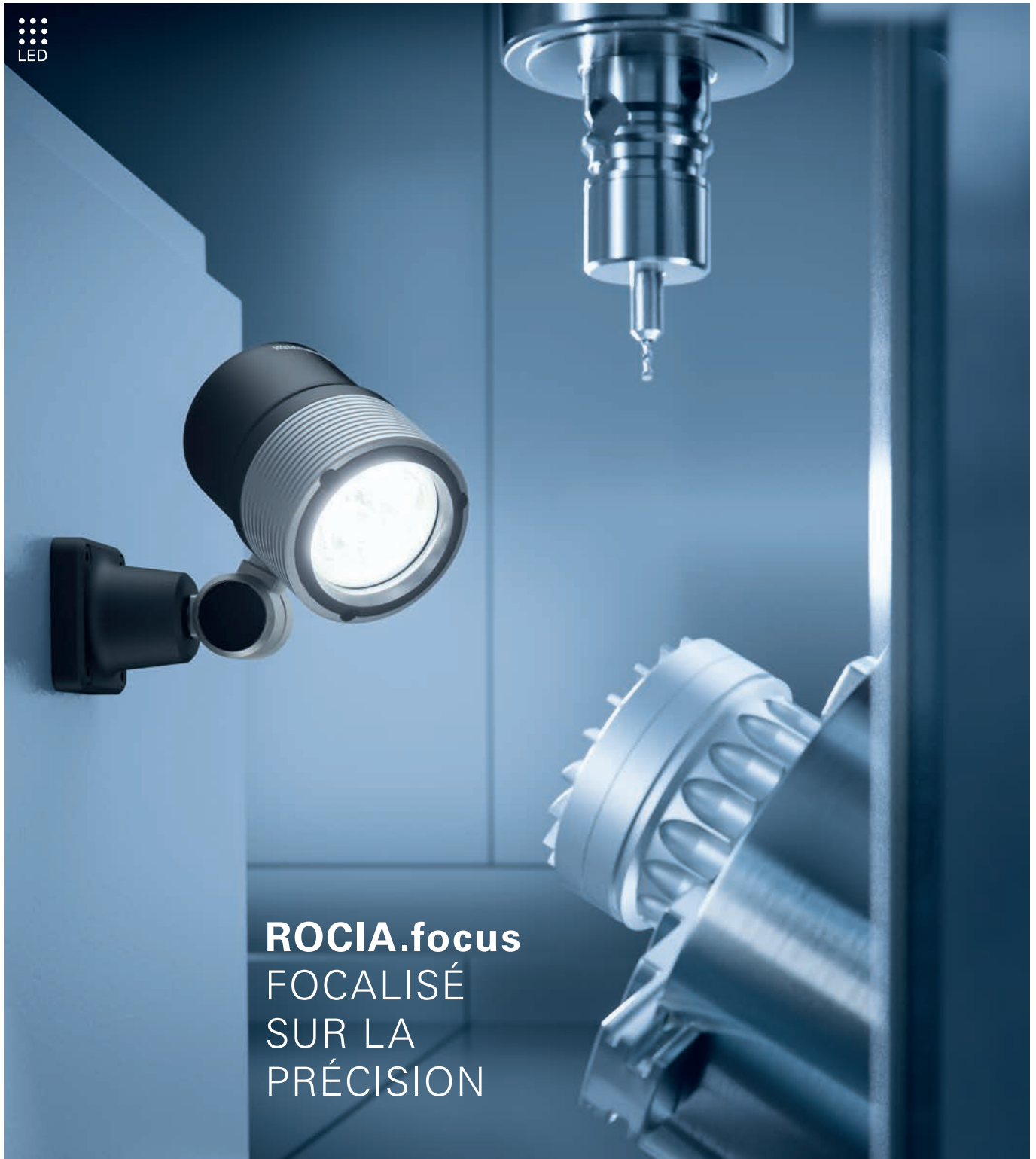
Appareillage pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 3 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                 | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|--|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 10 W      | 95 – 240 V, 50/60 Hz; 700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 585 019 - 000 452 02 | 70,60               |



Appareillage pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 5 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14 W      | 24 VAC/DC, 50/60 Hz; 700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 582 019 - 000 487 93 | 101,40              |



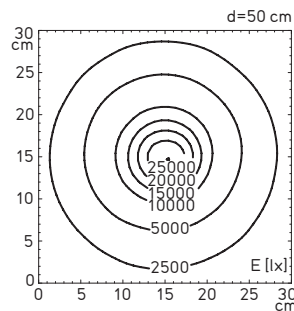
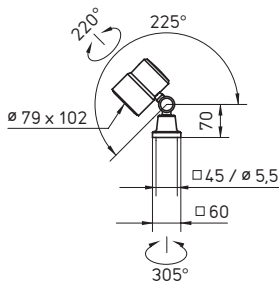
## ROCIA.focus FOCALISÉ SUR LA PRÉCISION

Dans sa version sur rotule, ROCIA.focus offre une flexibilité exceptionnelle. Cette rotule permet d'orienter le faisceau lumineux avec précision sur le point désiré. L'éclairage ultra-précis permet un travail focalisé et concentré, facilité par les différents angles de diffusion.

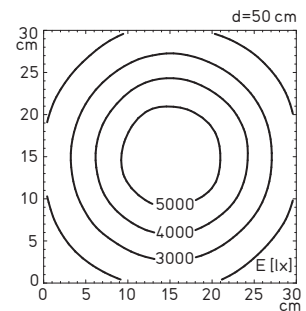
- Technologie LED sans entretien
- LED puissante hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Joint Viton® pour un indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Articulation de tête réglable avec précision
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine



- **Le + puissant des spots LED sur rotule de la gamme !**
- **Éclairage ponctuel : étroit (optique 10°) et large (optique 40°)**
- Alimentation : **12-28 V AC** et **12-28 V DC (voir accessoires)**
- Accessoires : > socle magnétique en accessoires p 134



Éclairage avec optique 10°



Éclairage avec optique 40°

#### RO CIA.focus en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc neutre 5000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 80**
- Angle de diffusion : 10° ou 40°
- Corps en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 3 mm** d'épaisseur
- Température ambiante maximale admissible **Ta<sub>max</sub> 40° C**
- **Tête sur rotule réglable avec précision**
- Durée de vie des LED (L70) > 60 000 h
- Indice de protection **IP67**, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 3 m et extrémités des fils libres
- Diverses fixations en accessoires

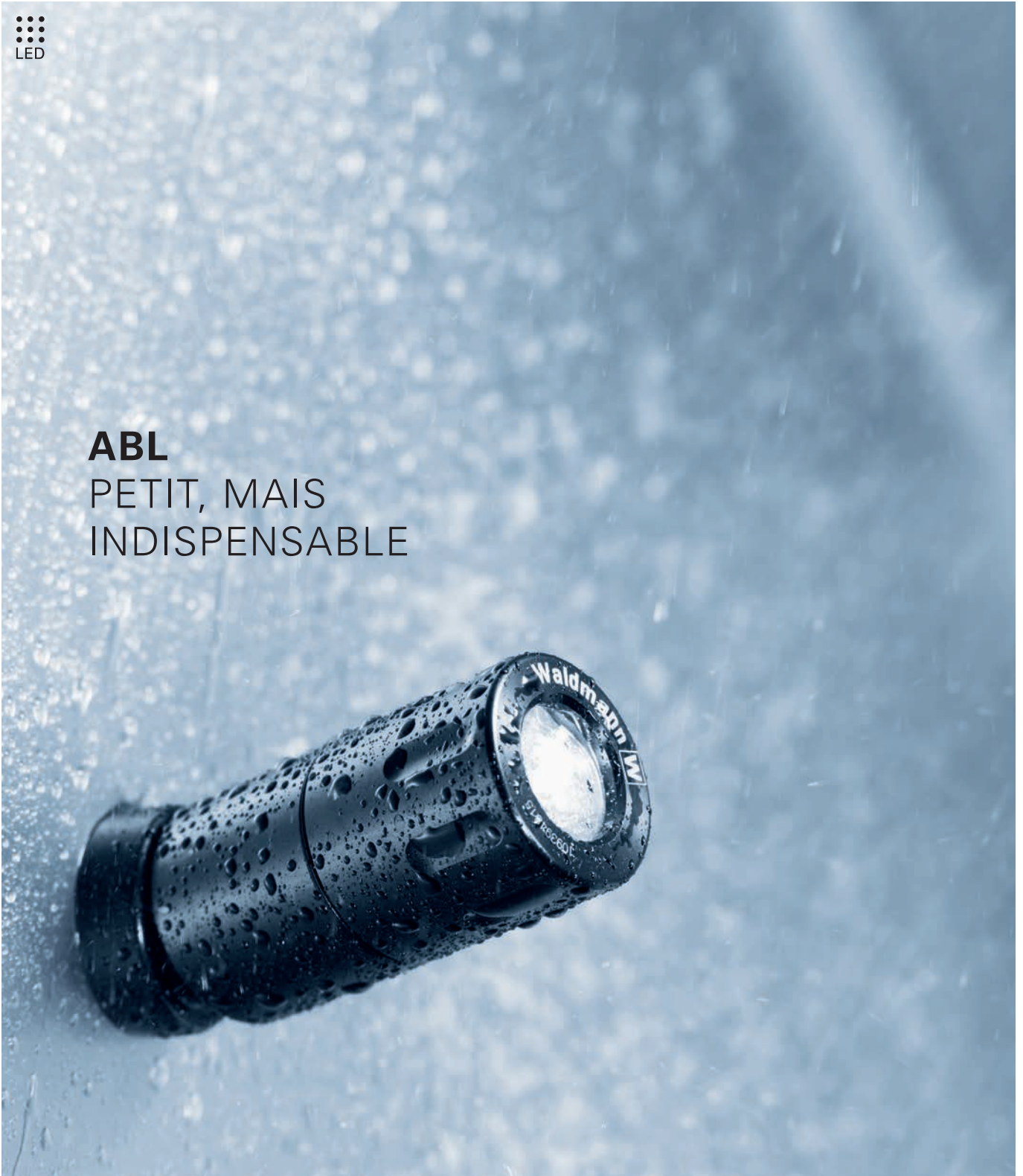
| Machines-outils |                          | Machines d'usinage du bois |                       | Machines pour l'industrie textile |           |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Équipement      | Appareillage             | Dimensions                 | E <sub>m</sub>        | Modèle                            | Prix en € |
| Puissance       | Alimentation             | Particularité              | E <sub>max</sub> *    | N° d'article                      | H.T. 2019 |
| LED             | –                        | –                          | 5088 lx <sup>1</sup>  | RFJ 600/850/S                     |           |
| 8 W             | 12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC | optique 10°                | 30053 lx <sup>1</sup> | 113 185 000 - 006 686 13          | 295,00    |
| LED             | –                        | –                          | 3255 lx <sup>1</sup>  | RFJ 600/850/S                     |           |
| 8 W             | 12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC | optique 40°                | 5600 lx <sup>1</sup>  | 113 185 000 - 006 802 93          | 295,00    |

\* E<sub>m</sub> = éclairage moyen ; E<sub>max</sub> = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm

Également disponible en version sur bras articulés et sur flexible métallique



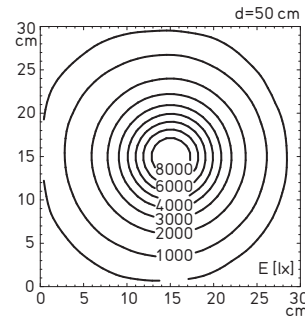
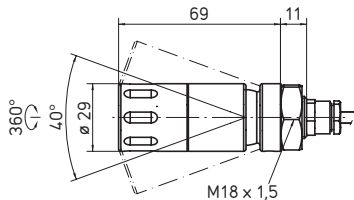
## ABL PETIT, MAIS INDISPENSABLE



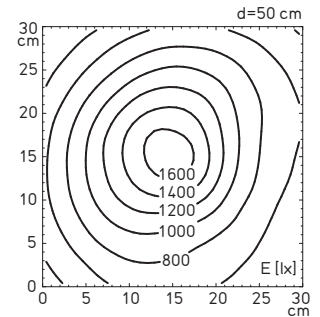
Le luminaire ABL est aussi petit car il doit réaliser de grandes et importantes tâches, même si cela peut paraître contradictoire. Ses dimensions réduites et sa rotule intégrée lui permettent d'éclairer des endroits presque inaccessibles, là où la lumière est cependant indispensable.

- Technologie LED sans entretien
- LED puissante hautes performances pour un éclairage maximal
- Au choix avec données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Indice de protection élevé
- Résistant aux substances telles que les huiles et les lubrifiants de refroidissement
- Articulation sur rotule intégrée

- **Le + petit Spot LED de la gamme !** > seulement **ø 29 mm**
- **Éclairage ponctuel** : très étroit (**optique 6°**) et **étroit (optique 25°)**
- Alimentation : **dépendant de l'appareillage (voir accessoires)**
- Accessoires : > appareillage en accessoires p 143



Éclairage avec optique 6°  
à 700 mA



Éclairage avec optique 25°  
à 700 mA

#### ABL en résumé

- Technologie LED
- Température de couleur : **blanc lumière du jour 6000 K**
- Indice de rendu des couleurs **Ra > 75**
- Angle de diffusion : 6° ou 25°
- Boîtier en aluminium anodisé noir
- **Verre de sécurité de 2 mm** d'épaisseur
- Articulation sur rotule **réglable avec précision**
- Durée de vie des LED (L70) > 50000 h
- Indice de protection IP67, classe de protection III
- Livraison avec câble de raccordement d'env. 1,5 m et extrémités des fils libres
- Divers appareillages en accessoires



Machines-outils

| Équipement | Appareillage                | Raccordement                                  | $E_m$                | Modèle                   | Prix en € |
|------------|-----------------------------|---|----------------------|--------------------------|-----------|
| Puissance  | Alimentation                | Particularité                                 | $E_{max}^*$          | N° d'article             | H.T. 2019 |
| LED        | –                           | à un transfo. à courant continu 350 ou 700 mA | 1742 lx <sup>1</sup> | ABLL 1                   |           |
| 3 W        | dépendant de l'appareillage | optique 6°                                    | 9176 lx <sup>1</sup> | 112 353 000 - 000 412 01 | 239,00    |
| LED        | –                           | à un transfo. à courant continu 350 ou 700 mA | 871 lx <sup>1</sup>  | ABLL 1                   |           |
| 3 W        | dépendant de l'appareillage | <b>optique 25°</b>                            | 1718 lx <sup>1</sup> | 112 353 001 - 000 419 41 | 239,00    |

\*  $E_m$  = éclairage moyen ;  $E_{max}$  = éclairage maximal ; <sup>1</sup> Surface de mesure : 30 x 30 cm / Distance de mesure : 50 cm  
Également disponible en version sur flexible métallique



**Appareillage** pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 3 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                      | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 33 W      | 220 – 240 V, 50/60 Hz; 350/700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 585 039 - 000 040 06 | 121,70              |



**Appareillage** pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 3 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                 | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|--|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 10 W      | 95 – 240 V, 50/60 Hz; 700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 585 019 - 000 452 02 | 70,60               |



**Appareillage** pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 5 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14 W      | 24 VAC/DC, 50/60 Hz; 700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 582 019 - 000 487 93 | 101,40              |







## ACCESSOIRES

Fixations

Connectique

Appareillages pour luminaires LED

Commandes et capteurs

Loupes

Caches de protection

## FIXATIONS



**Pinces de table** pour toutes les lampes à loupe, tous les luminaires sur bras articulés et sur flexible métallique

| Teinte | Particularité                   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | 0 – 45 mm                       | 190 008 019 - 000 149 23 | 22,50               |
| noir   | 0 – 65 mm                       | 190 007 019 - 000 149 04 | 24,50               |
| noir   | 65 – 135 mm                     | 190 033 019 - 000 149 50 | 28,00               |
| noir   | 95 – 165 mm                     | 190 035 019 - 000 149 56 | 31,30               |
| noir   | 0 – 65 mm, version antistatique | 190 007 059 - 000 580 94 | 61,00               |



**Équerres murales** pour MINELA, RING LED, luminaires sur bras articulés ROCIA, luminaires sur flexible métallique ROCIA et ABLTL

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | –             | 300 213 018 - 000 251 78 | 21,00               |
| blanc  | –             | 300 213 038 - 000 702 91 | 21,00               |



**Fixation murale** pour TANEQ, TEVISIO et SNLQ

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | –             | 226 108 019 - 006 107 54 | 32,30               |



**Fixation murale** pour MINELA, SNLQ et RING LED

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | –             | D13 148 000 - 000 754 04 | 30,00               |



**Pied magnétique** pour luminaires sur rotule ROCIA

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | –             | 190 057 019 - 000 150 56 | 49,30               |



190 037



190 036

**Socles de table** pour MINELA et RING LED

| Teinte     | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| gris clair | –             | 190 037 159 - 000 149 93 | 109,30              |
| noir       | –             | 190 036 039 - 000 149 59 | 103,00              |
| gris clair | –             | 190 036 119 - 000 653 99 | 103,00              |



**Équerre additionnelle** pour TAMETO pour un montage pivotable du luminaire sur le côté au niveau de la traverse supérieure

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | réglable      | 408 001 917 - 005 612 05 | 15,60               |



**Fixation** pour TAMETO pour un montage pivotable au niveau de la traverse supérieure <sup>1</sup>

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | réglable      | 408 001 899 - 006 301 99 | 38,80               |



**Kit de fixation** pour TAMETO pour les rails en C (la paire)

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | réglable      | 408 001 586 - 005 780 88 | 55,80               |



**Cadres de montage** pour LUMATRIS

| Teinte      | Particularité                                  | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-------------|--|--------------------------|---------------------|
| gris argent | pour les luminaires de dimensions 246 x 95 mm  | 408 001 016 - 005 956 19 | 55,00               |
| gris argent | pour les luminaires de dimensions 420 x 95 mm  | 408 001 017 - 005 956 13 | 64,50               |
| gris argent | pour les luminaires de dimensions 596 x 95 mm  | 408 001 018 - 005 956 10 | 77,80               |
| gris argent | pour les luminaires de dimensions 770 x 95 mm  | 408 001 019 - 005 956 16 | 91,30               |
| gris argent | pour les luminaires de dimensions 420 x 170 mm | 408 001 037 - 005 181 21 | 75,60               |
| gris argent | pour les luminaires de dimensions 770 x 170 mm | 408 001 034 - 005 142 65 | 102,50              |



**Kits d'équerres de fixation** pour LUMATRIS

| Teinte      | Particularité                         | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| gris argent | pour les luminaires de largeur 95 mm  | 408 001 015 - 005 955 87 | 21,50               |
| gris argent | pour les luminaires de largeur 170 mm | 408 001 035 - 005 142 68 | 26,80               |



**Rotule** pour LUMATRIS

| Teinte      | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| gris argent | réglable      | 408 001 033 - 005 142 62 | 94,40               |

<sup>1</sup> Au moins deux supports sont nécessaires par luminaire



**Fixation** pour luminaires en applique FLAT LED

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | réglable      | 203 081 019 - 000 194 78 | 32,00               |



**Kit de fixation** pour MACH LED PLUS.forty

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| -      | réglable +/-90° | 408 001 403 - 006 716 26 | 22,60               |



**Fixation** pour MACH LED PLUS.forty<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| -      | réglable +/-20° | 408 001 402 - 006 716 23 | 15,30               |



**Kit de colliers de fixation** pour MACH LED PLUS.seventy

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| -      | réglable +/-65° | 408 001 876 - 005 820 65 | 24,70               |



**Collier de fixation** pour MACH LED PLUS.seventy<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| -      | réglable +/-30° | 408 001 878 - 005 855 35 | 16,10               |



**Kit de colliers de fixation** pour RL 40

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | -             | 408 001 952 - 004 593 89 | 30,50               |

<sup>1</sup> Au moins deux fixations sont nécessaires par luminaire



Collier de fixation pour RL 40<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | -             | 306 266 022 - 000 859 12 | 3,00                |

Collier de fixation pour RL 40<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | -             | 190 174 019 - 000 920 88 | 16,90               |

Collier de fixation pour MACH LED PLUS.seventy et RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec profilé caoutchouc | SK1 021 719 - 000 854 99 | 15,60               |

Collier de fixation pour MACH LED PLUS.seventy et RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec profilé caoutchouc | SK0 995 719 - 000 856 52 | 15,60               |

Collier de fixation pour MACH LED PLUS.seventy et RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec profilé caoutchouc | 190 015 719 - 000 854 98 | 15,60               |

Collier de fixation pour RL 70<sup>1</sup>

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | -             | 190 027 019 - 000 573 37 | 15,60               |

<sup>1</sup> Au moins deux fixations sont nécessaires par luminaire


**Collier de fixation** pour AWD

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| noir   | -             | 191 092 019 - 000 867 27 | 17,10               |


**Fixations** pour TAUREO permettant la suspension du luminaire

| Teinte | Particularité                           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---|--------------------------|---------------------|
| -      | en câble fin, pour suspension par câble | H13 001 010 - 006 003 89 | 3,10                |
| -      | en tôle, pour montage direct            | H13 001 020 - 006 003 98 | 24,00               |
| -      | en tôle, pour suspension par câble      | H13 001 030 - 006 003 95 | 28,10               |


**Câbles métalliques** pour TAUREO et ACANEO

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---|--------------------------|---------------------|
| -      | 3000 mm, avec crochet en tôle                             | H13 003 010 - 006 043 34 | 8,70                |
| -      | 3000 mm, avec filetage M8 pour fixation en trapèze        | H13 003 020 - 006 043 37 | 8,70                |
| -      | 3000 mm, mousqueton pour oeillet (plafond)                | H13 003 030 - 006 043 40 | 8,70                |
| -      | 3000 mm, avec crochet pour fixation par vissage (plafond) | H13 003 040 - 006 043 43 | 8,70                |


**Attache câble en acier** pour TAUREO et ACANEO

| Teinte | Particularité                                | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|--|--------------------------|---------------------|
| -      | pour câbles de diamètre 1,5 mm/2,0 mm/2,5 mm | H13 004 010 - 006 043 54 | 6,60                |


**Fixation en trapèze** pour TAUREO et ACANEO pour fixation au support en acier en trapèze

| Teinte | Particularité    | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | avec filetage M8 | H13 004 020 - 006 057 52 | 2,60                |


**Fixations pour montage au plafond** pour ACANEO

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | fixe          | 337 818 010 - 006 951 71 | 98,00               |
| -      | réglable      | 337 818 020 - 006 951 74 | 107,00              |



**Fixation pour montage mural** pour ACANEO

| Teinte | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---------------|--------------------------|---------------------|
| -      | -             | 337 763 010 - 006 825 09 | 98,00               |



**Suspension à 1 point (montage au plafond)** pour ACANEO

| Teinte | Particularité              | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| -      | câbles en acier nécessaire | 337 765 040 - 006 952 79 | 16,30               |



**Kit de suspension à 1 point de (montage) au plafond** pour ACANEO

| Teinte | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------|---|--------------------------|---------------------|
| -      | 1 x suspension à 1 point, 2 attaches de câble en acier, 2 câbles avec crochet | 226 234 019 - 007 011 56 | 47,00               |

## CONNECTIQUE



**Câble d'alimentation** pour TAMETO pour raccordement de luminaires en câblage passant

| Description    | Type de connecteur                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|---|--------------------------|---------------------|
| câble de 3,0 m | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 | 31,00               |



**Câbles de connexion** pour TAMETO pour raccordement de luminaires en câblage passant (uniquement nécessaire avec les versions = xx99 mm)

| Description    | Type de connecteur                | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| câble de 0,3 m | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3 | 330 691 010 - 005 773 61 | 9,00                |
| câble de 3,0 m | Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3 | 330 691 020 - 006 304 38 | 16,00               |



**Connectique** pour commander un luminaire TAMETO via une commande externe\*

| Description   | Type de connecteur                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---|---|--------------------------|---------------------|
| câble d'alimentation 3 m                                | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 | 31,00               |
| commande pour la commutation et la gradation de lumière | Wieland GST18i3 – WAGO WINSTA® MINI       | 226 080 039 - 006 912 02 | 86,70               |



**Connectique** pour une commande centrale de 6 luminaires TAMETO maxi. via 1 organe de commande externe \*

| Description   | Type de connecteur                        | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---|---|--------------------------|---------------------|
| câble d'alimentation 3 m                                | CEE 7/7 (fiche secteur) – Wieland GST18i3 | 226 030 019 - 005 679 77 | 31,00               |
| commande pour la commutation et la gradation de lumière | Wieland GST18i3 – WAGO WINSTA® MINI       | 226 080 039 - 006 912 02 | 86,70               |
| câble de connexion 1m pour distributeur en T            | WAGO WINSTA® MINI – WAGO WINSTA® MINI     | 337 782 010 - 006 847 37 | 29,60               |
| distributeur en T                                       | WAGO WINSTA® MINI – WAGO WINSTA® MINI     | 337 783 010 - 006 865 23 | 7,10                |



**Câbles de mise à la terre** pour luminaires pour systèmes modulaires TANE0 (variante antistatique)

| Description    | Type de connecteur                | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| câble de 1,5 m | bouton pression 10 mm – œillet M5 | 408 001 866 - 005 874 70 | 16,20               |
| câble de 3,0 m | bouton pression 10 mm – œillet M5 | 408 001 867 - 005 874 73 | 18,40               |



**Connecteur de raccordement** pour HEAD LED

| Description   | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---|--|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 3 - 6,5 mm, conducteurs $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ | prise M12 : droite ; 3 pôles ; codée A | 330 603 020 - 000 029 47 | 16,10               |



**Connecteur de raccordement** pour FLAT TEC

| Description  | Type de connecteur                    | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 4 - 8 mm, conducteurs $\leq 1,0 \text{ mm}^2$ | prise M12 : droite; 4 pôles ; codée A | 330 634 010 - 000 039 70 | 26,50               |



**Connecteur de raccordement** pour LUMATRIS (> 48W)

| Description  | Type de connecteur                    | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 6 - 8 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ | prise M12 : droite; 5 pôles ; codée A | 336 882 010 - 005 975 41 | 30,40               |

\* uniquement nécessaire pour les luminaires avec commande externe





**Connecteur de raccordement** pour LUMATRIS (< 48W), MACH LED PLUS (24 V sans DV\*), HEAD LED, ONE LED (sans DV\*), MKEL et RL 25 LE

| Description   | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---|--|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 4 - 8 mm, conducteurs $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ | prise M12 : droite ; 5 pôles ; codée A | 336 615 019 - 005 220 18 | 26,00               |



**Connecteur de raccordement** pour MACH LED PLUS (24 V avec DV\*), ONE LED (DV\*) et RL 25 LE

| Description  | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--|--|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 6 - 8 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée A | 336 883 010 - 005 975 30 | 27,20               |



**Connecteur de raccordement** pour MACH LED PLUS (100/120/220 - 240 V)

| Description   | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---|--|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 6 - 8 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$  | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée S | 336 885 010 - 005 975 38 | 29,60               |
| passage de câble 8 - 10 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée S | 336 885 020 - 006 346 14 | 29,60               |



**Connecteur** pour MACH LED PLUS (24 V avec DV\*) et ONE LED (DV\*)

| Description  | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--|--|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 6 - 8 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ | fiche M12 : droite ; 4 pôles ; codée A | 336 884 010 - 005 975 20 | 26,50               |



**Connecteurs** pour MACH LED PLUS (100/120/220 - 240 V avec DV\*)

| Description   | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---|--|--------------------------|---------------------|
| passage de câble 6 - 8 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$  | fiche M12 : droite ; 4 pôles ; codée S | 336 886 010 - 005 975 35 | 30,40               |
| passage de câble 8 - 10 mm, conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$ | fiche M12 : droite ; 4 pôles ; codée S | 336 886 020 - 006 345 96 | 30,40               |



**cache de protection** pour MACH LED PLUS (DV\*) et ONE LED (DV\*)

| Description    | Type de connecteur | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 10 pièces pour | prise M12          | 408 001 404 - 006 796 34 | 14,30               |

\* DV: câblage passant (pour raccorder plusieurs luminaires en bout à bout)



**Câbles d'alimentation** pour LUMATRIS (> 48 W)

| Description                        | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| câble 3 m, 5 x 1,0 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 5 pôles ; codée A | 336 890 010 - 005 980 58 | 37,70               |
| câble 7 m, 5 x 1,0 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 5 pôles ; codée A | 336 890 020 - 005 980 63 | 52,40               |



**Câbles d'alimentation** pour LUMATRIS (< 48 W), MACH LED PLUS (24 V sans DV\*), HEAD LED, ONE LED (sans DV\*), MKEL et RL 25 LE

| Description                        | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| câble 3 m, 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 5 pôles ; codée A | 336 703 010 - 005 821 09 | 35,20               |
| câble 7 m, 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 5 pôles ; codée A | 336 703 020 - 005 433 41 | 46,20               |



**Câbles d'alimentation** pour MACH LED PLUS (24 V avec DV\*), ONE LED (DV\*) et RL 25 LE

| Description                        | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| câble 3 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée A | 336 889 010 - 005 979 07 | 35,60               |
| câble 7 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée A | 336 889 020 - 005 979 35 | 49,30               |



**Câbles d'alimentation** pour MACH LED PLUS (100/120/220 – 240 V)

| Description                        | Type de connecteur                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------------------------------|--|--------------------------|---------------------|
| câble 3 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée S | 336 891 010 - 005 979 43 | 36,70               |
| câble 7 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | prise M12 : droite ; 4 pôles ; codée S | 336 891 020 - 005 979 48 | 51,00               |

\* DV: câblage passant (pour raccorder plusieurs luminaires en bout à bout)

## APPAREILLAGES POUR LUMINAIRES LED



**Appareillage** pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 3 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                      | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 33 W      | 220 – 240 V, 50/60 Hz; 350/700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 585 039 - 000 040 06 | 121,70              |



**Appareillage** pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 3 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                 | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|--|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 10 W      | 95 – 240 V, 50/60 Hz; 700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 585 019 - 000 452 02 | 70,60               |



**Appareillage** pour ABLL1/ABLTL 1 (maxi. 5 pièces en série)

| Puissance | Alimentation                                | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 14 W      | 24 VAC/DC, 50/60 Hz; 700 mA courant continu | clip pour profilé chapeau | 209 582 019 - 000 487 93 | 101,40              |



**Appareillage** pour éclairages de machines avec alimentation de 24 VDC

| Puissance | Alimentation                                  | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 30 W      | 100 – 240 V, 50/60 Hz; 24 VDC courant continu | clip pour profilé chapeau | 309 537 010 - 006 704 53 | 61,20               |



**Appareillage** pour éclairages de machines avec alimentation de 24 VDC

| Puissance | Alimentation                                  | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------|--------------------------|---------------------|
| 100 W     | 100 – 240 V, 50/60 Hz; 24 VDC courant continu | –             | 309 538 010 - 006 704 56 | 112,20              |



**Appareillage** pour éclairages de machines avec alimentation de 24 VDC

| Puissance | Alimentation                                  | Particularité | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|-----------|---|---------------|--------------------------|---------------------|
| 75 W      | 220 – 240 V, 50/60 Hz; 24 VDC courant continu | IP64          | 309 425 010 - 000 884 34 | 126,40              |

## COMMANDES ET CAPTEURS



**Boîtier universel** pour TAUREO; 220 – 240 V, 50/60 Hz

| Commande | Particularité                                      | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------|--|--------------------------|---------------------|
| –        | pour capteurs de lumière et détecteurs de présence | H13 007 010 - 006 251 32 | 104,00              |



**Capteurs** pour TAUREO; 220 – 240 V, 50/60 Hz

| Commande | Particularité  | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------|--|--------------------------|---------------------|
| 1 – 10 V | hauteur de détection 8 m, détecteur de présence incluant capteur de lumière dans le boîtier d'adaptation           | H13 007 020 - 006 251 35 | 459,00              |
| 1 – 10 V | hauteur de détection 8 m, détecteur de présence dans le boîtier d'adaptation                                       | H13 007 030 - 006 251 39 | 229,50              |
| DALI     | capteur de lumière dans le boîtier d'adaptation /utilisable uniquement avec commande Netcomposer                   | 226 903 019 - 006 693 00 | 326,40              |
| DALI     | hauteur de détection 10 m, détecteur de présence, capteur de lumière dans le boîtier /utilisable avec commande NCR | 337 140 010 - 007 474 95 | 753,00              |



**Capteurs** pour ACANEO; 220 – 240 V, 50/60 Hz

| Commande | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|----------|---|--------------------------|---------------------|
| DALI     | capteur de lumière /utilisable uniquement avec commande Netcomposer   | 337 656 010 - 006 622 13 | 163,00              |
| DALI     | hauteur de détection 10 m, détecteur de présence incluant capteur de lumière /utilisable avec commande NCR* | 337 139 010 - 007 472 36 | 350,00              |
|          | * Adaptateur pour détecteur de présence pour montage en saillie   | 337 821 010 - 006 953 61 | 24,00               |



**Commande Netcomposer (NCR)** pour TAUREO et ACANEO pour commande digitale

| Commande                             | Particularité   | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------------------------------------|---|--------------------------|---------------------|
| 2 x 64 appareillages DALI pour 1 NCR | module de commande Netcomposer, clip pour profilé chapeau         | 336 673 010 - 005 336 03 | 1 338,00            |
|                                      | module d'alimentation pour Netcomposer, clip pour profilé chapeau | 336 391 010 - 004 857 30 | 65,00               |



**Convertisseurs de signal** pour TAUREO et ACANEO pour mise en oeuvre de commande DALI

| Commande      | Particularité             | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 4 canaux DALI | pour montage sur paroi    | 336 388 010 - 004 856 96 | 129,00              |
| 8 canaux DALI | clip pour profilé chapeau | 336 386 010 - 004 856 70 | 239,00              |



## LOUPES



**Loupe additionnelle** pour TEVISIO

| Dimensions          | Dioptries | Particularité         | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| ø 132 mm (lentille) | 3,5       | lentille en plastique | 190 208 019 - 005 759 24 | 140,30              |



**Loupe additionnelle** pour SNLQ

| Dimensions             | Dioptries | Particularité                           | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------------------|-----------|---|--------------------------|---------------------|
| 50 x 100 mm (lentille) | 4         | lentille en verre                       | 190 080 019 - 000 151 20 | 114,70              |
| 50 x 100 mm (lentille) | 4         | lentille en verre, version antistatique | 190 080 049 - 000 612 80 | 190,10              |



**Loupe** pour Taneo

| Dimensions          | Dioptries | Particularité         | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| ø 132 mm (lentille) | 3,5       | lentille en plastique | 190 207 019 - 005 759 00 | 135,00              |

## CACHES DE PROTECTION



**Kit de caches de protection** pour MACH LED PLUS.seventy; incompatible avec le kit de supports 408 001 876 - 005 820 65

| Dimensions | Teinte            | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| -          | aluminium anodisé | 408 001 875 - 005 820 72 | 39,80               |



**Embouts** pour TAUREO

| Dimensions | Teinte                                     | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------|--|--------------------------|---------------------|
| -          | aluminium anodisé                          | H13 000 027 - 006 638 45 | 9,20                |
| -          | aluminium anodisé, avec presse-étoupe gris | H13 000 017 - 006 638 27 | 14,30               |



**Caches de protection** pour TAUREO

| Dimensions | Teinte | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------|--------|--------------------------|---------------------|
| 600 mm     | gris   | H13 002 010 - 006 004 14 | 3,60                |
| 1200 mm    | gris   | H13 002 020 - 006 004 18 | 6,10                |



**Pince d'étanchéité** pour TAUREO dans les applications IP54

| Dimensions | Teinte | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|------------|--------|--------------------------|---------------------|
| -          | noir   | H13 010 010 - 006 526 65 | 29,60               |



**Vitres de protection** pour ACANEO dans les applications IK10

| Dimensions   | Teinte      | N° d'article             | Prix en € H.T. 2019 |
|--------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| 585 x 480 mm | transparent | 337 764 020 - 006 951 62 | 221,00              |
| 480 x 405 mm | transparent | 337 764 010 - 006 825 12 | 192,00              |

#### Sources des illustrations p. 16 / 17

www.fotolia.com

Hall logistique

84518854- Huge distribution warehouse with high shelves

© hacojob

Machines-outils

84086353- Metalworking CNC milling machine

© Andrey Armyagov

Poste de travail d'atelier

74524210- worker on work bench in the factory

© Firma V

Machines d'emballage

43688441- Abfüllanlage

© Alterfalter

Machines textiles

43213031- Garnrollen auf einem Webstuhl

© Alterfalter

Machines d'impression

38384386- Druckmaschinen mit Papierrollen//printing press

© industrieblick

Installations de production

84590852- robots in a car plant

© Nataliya Hora

Machines d'usinage du bois

81717498- Sawing boards from logs

© diosmirnov

www.shutterstock.com

Machines pour la construction de voies ferrées

250261474- Maintenance railway on working

© Bohbeh

Poste de travail de contrôle

290220158- operator inspection high precision automotive part by micrometer

© Aumm graphixphoto

Toutes les autres illustrations © Herbert Waldmann GmbH & Co. KG





Plus d'informations sur les  
domaines d'activité de Waldmann sur  
[www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)

## INDUSTRIE



Eclairage pour  
machines, installations, laboratoires, postes de travail et halles industrielles

## BUREAU



Eclairage pour  
bureaux, salles de réunion, couloirs et cages d'escalier

## PHOTOTHERAPIE MEDICALE



Systèmes de thérapie par UV,  
éclairage pour diagnostics, examens et soins

## SOINS & SANTE



Eclairage pour chambres de résidents/patients, cliniques, hôpitaux,  
laboratoires, cabinets médicaux, espaces de vie et installations sanitaires

**SIÈGE EN ALLEMAGNE**

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5  
78056 VILLINGEN-SCHWENNINGEN  
ALLEMAGNE  
Téléphone +49 7720 601- 0  
Téléphone +49 7720 601- 100 (Ventes)  
Télécopie +49 7720 601- 290  
www.waldmann.com  
sales.germany@waldmann.com

**FRANCE**

Waldmann Eclairage S.A.S.  
Zone Industrielle  
Rue de l'Embranchement  
67116 REICHSTETT  
FRANCE  
Téléphone +33 3 88 20 95 88  
Télécopie +33 3 88 20 95 68  
www.waldmann.com  
info-fr@waldmann.com

**ITALIE**

Waldmann Illuminotecnica S.r.l.  
Via della Pace, 18 A  
20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI)  
ITALIE  
Téléphone +39 02 98 24 90 24  
Télécopie +39 02 98 24 63 78  
www.waldmann.com  
info-it@waldmann.com

**PAYS-BAS**

Waldmann BV  
Lingewei 19  
4004 LK TIEL  
PAYS-BAS  
Téléphone +31 344 631019  
Télécopie +31 344 627856  
www.waldmann.com  
info-nl@waldmann.com

**AUTRICHE**

Waldmann Lichttechnik Ges.m.b.H.  
Gewerbepark Wagram 7  
4061 PASCHING/LINZ  
AUTRICHE  
Téléphone +43 7229 67400  
Télécopie +43 7229 67444  
www.waldmann.com  
info-at@waldmann.com

**SCANDINAVIE**

Waldmann Ljusteknik AB  
Skebokvarnsvägen 370  
124 50 BANDHAGEN  
SUÈDE  
Téléphone +46 8 990 350  
Télécopie +46 8 991 609  
www.waldmann.com  
info-se@waldmann.com

**SUISSE**

Waldmann Lichttechnik GmbH  
Benkenstrasse 57  
5024 KÜTTIGEN  
SUISSE  
Téléphone +41 62 839 1212  
Télécopie +41 62 839 1299  
www.waldmann.com  
info-ch@waldmann.com

**GRANDE-BRETAGNE**

Waldmann Lighting Ltd.  
10 Millfield House  
Croxley Park  
WATFORD WD18 8YX  
GRANDE-BRETAGNE  
Téléphone +44 1923 800030  
Télécopie +44 1923 800016  
www.waldmann.com  
info-uk@waldmann.com

**ÉTATS-UNIS**

Waldmann Lighting Company  
9 W. Century Drive  
WHEELING, ILLINOIS 60090  
ÉTATS-UNIS  
Téléphone +1 847 520 1060  
Télécopie +1 847 520 1730  
www.waldmannlighting.com  
waldmann@waldmannlighting.com

**CHINE**

Waldmann Lighting (Shanghai) Co., Ltd.  
Part A11a, No. Five Normative Workshop  
199 Changjian Road, Baoshan  
SHANGHAI, P.R.C. 200949  
CHINE  
Téléphone +86 21 5169 1799  
Télécopie +86 21 3385 0032  
www.waldmann.com.cn  
info-cn@waldmann.com

**SINGAPOUR**

Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.  
77A Neil Road  
SINGAPORE 088903  
SINGAPOUR  
Téléphone +65 6275 8300  
Télécopie +65 6275 8377  
www.waldmann.com  
sales-sg@waldmann.com