



SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE À LED
POUR L'INDUSTRIE ET LES MACHINES-OUTILS



I Sommaire

Systèmes d'éclairage à LED pour l'industrie
et les machines-outils

Histoire_

La bonne lumière, depuis 1985	02
Lumière, LED et travail	04
Nous illuminons les idées	06
Un nouvel éclairage pour les machines. Sur mesure	08

Machines-outils automatiques_ 10

TRACK ALPHA	12
HERIO NOVA	14
ANTARIO	16
SIDAL	18
T-CITY	20
TOOL P	22
EXLIGHT	24

Machines-outils manuelles_ 26

T-LED	28
TOOL BF	30
TOOL BC	32
TOOL BL	34

Tables de travail et éclairage industriel_ 36

JOB PL	38
JOB BR	40

Machines agro-alimentaires_ 42

TABIT	44
-------	----

Contrôle qualité et inspection_ 46

BF1TMA	48
BIG1	50
BIG2	52

Accessoires_ 54

Fixations	55
Câbles et connecteurs	57
Boîtier d'alimentation	59

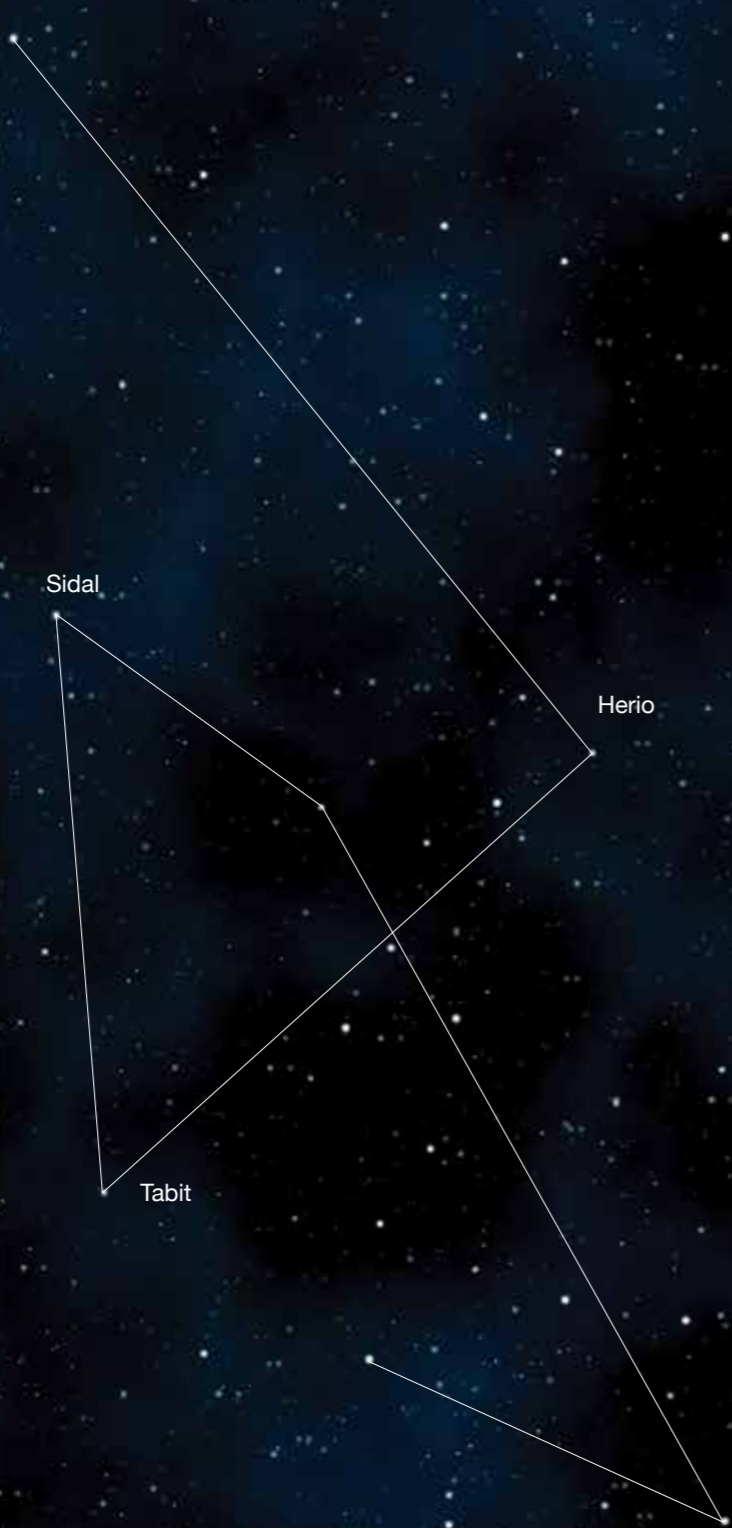
La bonne lumière, depuis 1985.

Les étoiles nous servent de guides.

La société C.C.E.A. naît en 1985 dans le but de fournir un éclairage correct sur le lieu de travail.

C.C.E.A. doit, en effet, sa création à une intuition de son fondateur Bruno Celsan qui pressentit, en observant, au début des années '80, l'éclairage des lieux de travail limité à l'époque uniquement à l'éclairage général, que ce type d'éclairage n'était pas approprié pour pouvoir travailler dans des conditions d'efficacité. L'œil de l'opérateur était, en effet, soumis à un stress prolongé au cours de la journée, qui lui provoquait des brûlures, des écoulements de larmes, des maux de tête et constituait donc de fait un empêchement dans l'exécution de ses tâches professionnelles. Cette intuition le mena à concevoir la première lampe destinée à éclairer le point où le travail était effectué.

De cette idée révolutionnaire, nous avons fait notre étoile polaire, notre point de référence pour créer un éclairage efficace pour toutes les machines et tous les postes de travail, afin d'optimiser le processus de travail et de protéger la santé des personnes, en opérant constamment dans le respect de l'environnement et avec des matériaux de très grande qualité. Dans la lumière nous voyons la possibilité d'optimiser au mieux toutes les situations professionnelles, du grand hangar industriel aux machines pour les usinages plus réduits.



01_Bruno Celsan projeta le premier système d'éclairage spécifiquement conçu pour les machines à coudre.
02_La première lampe halogène conçue par Bruno Celsan.



Lumière, LED et travail

Le poste de travail n'est pas seulement un lieu où se déroule une activité professionnelle, mais il est aussi le lieu où nous passons une grande partie de la journée, un lieu social et de réunion. Travailler dans des conditions optimales d'éclairage signifie augmenter la qualité de vie du travailleur.

Les lampes C.C.E.A. sont entièrement fabriquées dans le respect de la norme EN 12464-1 en matière d'éclairage du poste de travail, avec un design ergonomique et une structure résistante, adaptée à un usage industriel. En accord avec ce concept, C.C.E.A. a été l'une des premières entreprises au monde à utiliser la technologie LED,

au début de son introduction sur le marché, et cette technologie lui a permis d'améliorer encore davantage la qualité des produits. En effet, la lumière monochromatique et dépourvue de papillotement de la LED permet à l'opérateur de travailler avec une lumière naturelle et constante dans le temps pendant de nombreuses années, en évitant ainsi des troubles de la vue et en réduisant les consommations d'énergie de 50%.

Pour nous, la lumière est un instrument d'entreprise, un moyen pour améliorer les performances de tous les travailleurs, grâce à des systèmes innovants à faible impact environnemental.



Nous illuminons les idées

Trente ans d'histoire et d'expérience caractérisent la qualité de notre entreprise. Nous avons vécu l'évolution de l'éclairage et avons participé à la révolution LED dans l'optique d'une amélioration continue, pour fournir une réponse à ceux qui exigent de la technologie et croient en une C.C.E.A. projetée vers le futur.

Tous nos produits sont le résultat d'une exigence. Nos techniciens conçoivent des lampes s'adaptant parfaitement à tous les milieux et à toutes les situations de travail, en les soignant dans les moindres détails et en suivant leurs tests de laboratoire.

Avec une surface de 3000 m² divisée entre laboratoire et production, C.C.E.A. compte un vaste choix d'articles d'excellente qualité grâce à une équipe hautement qualifiée dans le domaine de l'éclairage. Tous les produits sont soumis à un contrôle de qualité sanctionné par une vignette verte visant à vérifier leur niveau de protection et leur résistance aux agents liés au milieu d'utilisation du produit.

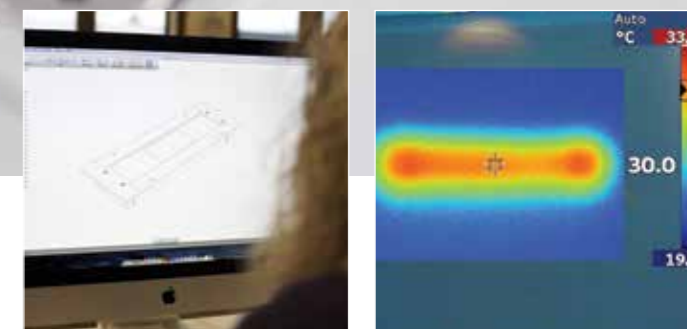
Notre qualité se base aussi sur des matières premières contrôlées à leur arrivée en magasin, où elles sont testées et vérifiées pour garantir leur parfaite conformité et leur fonctionnement.

Notre offre ne comprend pas seulement des lampes, mais aussi des services comme les conseils en éclairage, la conception sur mesure et la formation.



01_Contrôle qualité des matières premières.

02_Test de production concernant l'étanchéité des joints.



Un nouvel éclairage pour les machines. | Sur mesure.

C.C.E.A. se propose comme partenaire idéal pour l'étude d'un éclairage sur mesure pour l'industrie et les machines, grâce à son vaste savoir-faire et à ses trente ans d'expérience qui l'ont menée à avoir aujourd'hui une production composée pour 60% de modèles personnalisés.

Du rendu au prototype, à l'aide de courbes photométriques et de tests électriques et de résistance, C.C.E.A. développe des lampes qui ne sont pas seulement un accessoire, mais un complément à part entière de la machine.

Nos fixations aussi sont étudiées dans ce but : fondre ensemble la lumière et le métal afin qu'ils s'unissent en une seule grande structure parfaitement efficace.

Machines-outils automatiques

La complexité et l'innovation continue dans le domaine des machines-outils à commande numérique et des machines à électro-érosion exigent un éclairage évolué assurant d'excellentes performances et en mesure d'être le complément idéal pour travailler dans les conditions les plus difficiles. Nous avons tenu compte de toutes les caractéristiques des machines pour pouvoir offrir une solution d'éclairage technologiquement à l'avant-garde. Résistantes aux sollicitations mécaniques les plus fortes, les lumières C.C.E.A. peuvent être utilisées aussi dans des conditions extrêmes de travail. Les composants de serrage inox et les joints Viton et NBR assurent une parfaite étanchéité de l'appareil dans son ensemble, qui est testé à chaque production conformément à la réglementation EN-60529.

Les lampes sont munies de sources lumineuses à Power LED, dont la durée de vie moyenne s'élève à plus de 60 000 heures, qui ne requièrent aucun entretien et sont en outre directement reliées en 24 Vdc sans composants supplémentaires. Par ailleurs, grâce à la faible température des surfaces, les éventuels liquides réfrigérants ou lubrifiants ne créent pas de résidus brûlés sur la lampe.

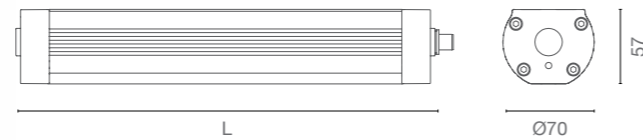
TRACK ALPHA

L'avenir de l'éclairage technique



La série TRACK se renouvelle par son design et ses performances. Voici TRACK ALPHA, système d'éclairage pour machines CNC et EDM qui offre une protection totale contre un grand nombre de liquides de lubrification et de refroidissement, ainsi que contre les poussières et copeaux provenant des usinages mécaniques. La lampe peut se brancher en 230 V - ou en 24 Vdc - sans avoir à ajouter de composants externes. Par ailleurs, grâce à ses dimensions et à sa puissance, elle remplace simplement et rapidement les tubes fluorescents traditionnels, optimisant ainsi les opérations de rénovation. Il existe des supports de fixation arrière ou latérale, avec possibilité de réglage du faisceau lumineux jusqu'à 100°.

- Indice de protection IP67 et joints en Viton protégeant entièrement la lampe contre les poussières et contre un grand nombre d'huiles et de liquides de refroidissement
- Branchement direct en 24 Vdc ou en 230 V facilitant le remplacement d'éventuels appareils anciens ou obsolètes
- Connecteur M12 pour un raccordement sûr et rapide
- 7 variantes disponibles en différentes longueurs pour une utilisation universelle, adaptée à toutes les exigences
- 2 types de fixation disponibles, sur le côté et à l'arrière



	L
TRACKALPHA.2.50	321
TRACKALPHA.3.50	441
TRACKALPHA.5.50	681
TRACKALPHA.7.50	921
TRACKALPHA.8.50	1041
TRACKALPHA.10.50	1281

Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

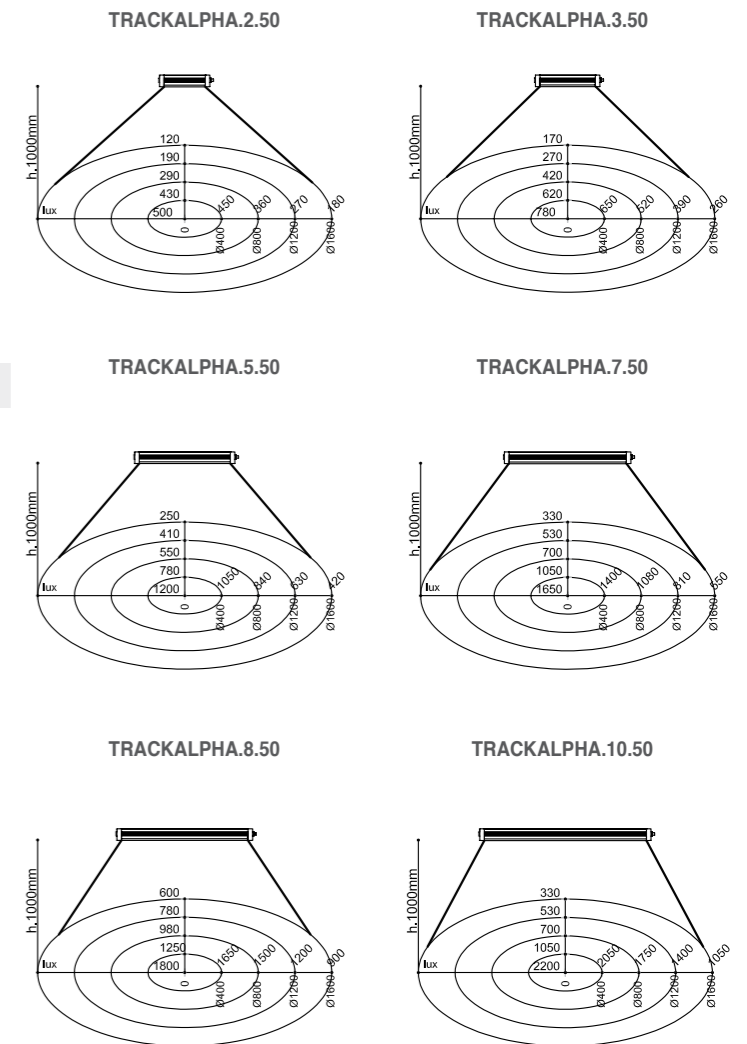
	TRACKALPHA.2.50	TRACKALPHA.3.50	TRACKALPHA.5.50	TRACKALPHA.7.50	TRACKALPHA.8.50	TRACKALPHA.10.50
Alimentation	24 Vdc	230 V	230 V o 24 Vdc	24 Vdc	230 V	24 Vdc
Puissance	13 W	19,5 W	34 W	47 W	53,5 W	68 W
Courant	0,6 A	0,9 A	1,5 A	2,1 A	2,4 A	3,0 A
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Type de LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	1400 lum - 120°	2100 lum - 120°	3500 lum - 120°	4900 lum - 120°	5600 lum - 120°	7000 lum - 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Verre	trepé frontal 5mm	trepé frontal 5mm	trepé frontal 5mm	trepé frontal 5mm	trepé frontal 5mm	trepé frontal 5mm
Diffuseur	intérieur dépoli diffusant	intérieur dépoli diffusant	intérieur dépoli diffusant	intérieur dépoli diffusant	intérieur dépoli diffusant	intérieur dépoli diffusant
Fixation	ALPHA.CLIP (fixation arrière) ALPHA. CLIP+ALPHA.ADP ALPHA. FX01 (fixation lateral)	ALPHA.CLIP (fixation arrière) ALPHA. CLIP+ALPHA.ADP ALPHA. FX01 (fixation lateral)	ALPHA.CLIP (fixation arrière) ALPHA. CLIP+ALPHA.ADP ALPHA. FX01 (fixation lateral)	ALPHA.CLIP (fixation arrière) ALPHA. CLIP+ALPHA.ADP ALPHA. FX01 (fixation lateral)	ALPHA.CLIP (fixation arrière) ALPHA. CLIP+ALPHA.ADP ALPHA. FX01 (fixation lateral)	ALPHA.CLIP (fixation arrière) ALPHA. CLIP+ALPHA.ADP ALPHA. FX01 (fixation lateral)
Connexion	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)



REFÉRENCES

TRACKALPHA.2.50	13W - 24Vdc
TRACKALPHA.3.50.230	19,5W - 230 V
TRACKALPHA.5.50	34W - 24Vdc
TRACKALPHA.5.50.230	34W - 230 V
TRACKALPHA.7.50	47W - 24Vdc
TRACKALPHA.8.50.230	53,5W - 230 V
TRACKALPHA.10.50	68W - 24Vdc

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



HERIO NOVA

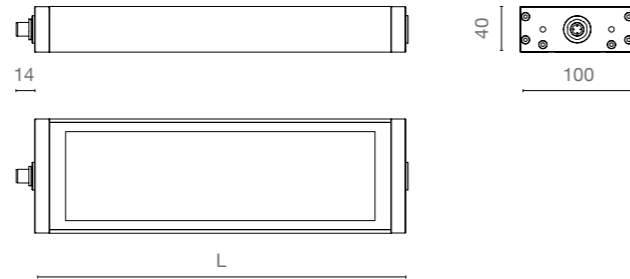
Le mariage parfait entre l'espace et la lumière



Nous avons amélioré encore davantage les performances de notre série la plus lumineuse, avec une lumière encore plus homogène et diffuse pour les grandes machines industrielles. HERIO NOVA comprend une série de 4 lampes de 27 W, 42 W, 68 W et 96 W, dont le flux lumineux est généré par la combinaison de circuits de mini Power LED à haut rendement et d'un diffuseur à cônes prismatiques, qui optimise l'effet anti-éblouissement, tout en maintenant le flux de lumière intact. La lampe peut se brancher en 24 Vdc- sans avoir à ajouter de composants externes et elle est dotée d'un connecteur M12 pour un branchement rapide et sûr.

Deux types de fixation sont disponibles, sur le côté et à l'arrière, ce qui permet un réglage complet.

- Flux lumineux extrêmement puissant (jusqu'à 9800 lum)
- 2 types de fixation disponibles, à l'arrière et sur le côté
- Indice de protection élevé (IP67)
- Connecteur M12 pour un raccordement sûr et rapide
- Technologie I.D.S. pour branchement direct en 24 Vdc
- Protection contre les inversions de polarité



	L
HERIONOVA.27.50	329
HERIONOVA.42.50	458
HERIONOVA.68.50	716
HERIONOVA.96.50	974

Les dimensions sont en mm.



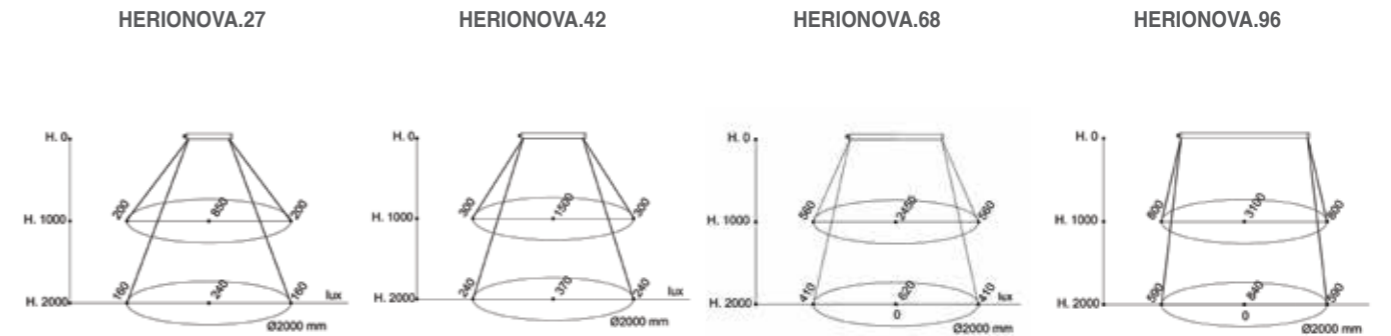
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	HERIONOVA.27	HERIONOVA.42	HERIONOVA.68	HERIONOVA.96
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	27 W	42 W	68 W	96 W
Courant	1,2 A	1,8 A	2,9 A	4 A
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Type de LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	2800 lum - 120°	4200 lum - 120°	7000 lum - 120°	9800 lum - 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Verre	trempe transparent 4mm	trempe transparent 4mm	trempe transparent 4mm	trempe transparent 4mm
Diffuseur	prismatique en PMMA	prismatique en PMMA	prismatique en PMMA	prismatique en PMMA
Fixation	plaquettes laterales HERIONOVA.FX01 fixation arrière HERIONOVA.FX02	plaquettes laterales HERIONOVA.FX01 fixation arrière HERIONOVA.FX02	plaquettes laterales HERIONOVA.FX01 fixation arrière HERIONOVA.FX02	plaquettes laterales HERIONOVA.FX01 fixation arrière HERIONOVA.FX02
Connexion	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)	Conn. M12 4P (M)

REFÉRENCES

HERIONOVA.27.50	27W -24 Vdc	HERIONOVA.68.50	68W -24 Vdc
HERIONOVA.42.50	42W -24 Vdc	HERIONOVA.96.50	96W -24 Vdc

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



ANTARIO

Davantage de lumière, sans aucune gêne

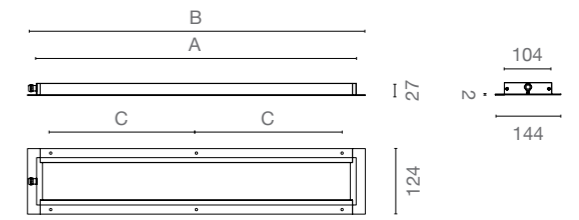
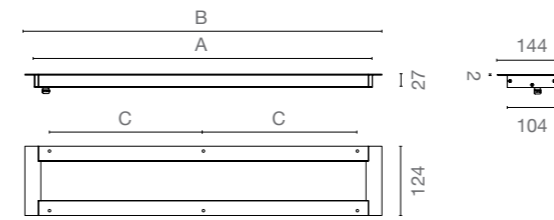


Nous avons réussi à cacher la lampe tout en laissant la lumière intacte. Avec son profile de faible épaisseur, la série ANTARIO est l'éclairage à LED idéal pour les grandes machines qui ont besoin que l'espace interne reste entièrement dégagé. Disponible en 4 longueurs, version encastrable ou externe, cet appareil peut être branché directement en 24 Vdc- sans composants externes. Les circuits à mini Power LED combinés à un diffuseur prismatique génèrent un flux lumineux puissant jusqu'à 9800 lumens. La température de couleur, Daylight avec CRI75, est spécialement étudiée pour fournir un éclairage naturel qui ne fatigue pas la vue et n'altère pas les couleurs.

- Flux lumineux extrêmement puissant (jusqu'à 9800 lum)
- Encombrement minimal
- Indice de protection élevé (IP67)
- Variantes avec câble latéral ou connecteur M12
- Technologie I.D.S. pour branchement direct en 24 Vdc
- Protection contre les inversions de polarité



Machines-outils automatiques



	A	B	C	n° trous		A	B	C	n° trous	
ANTARIO27.I	315	355	270	4		ANTARIO27.E	315	355	270	4
ANTARIO42.I	444	484	200	6		ANTARIO42.E	444	484	200	6
ANTARIO68.I	702	742	320	6		ANTARIO68.E	702	742	320	6
ANTARIO96.I	960	1000	305	8	Les dimensions sont en mm.	ANTARIO96.E	960	1000	305	8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

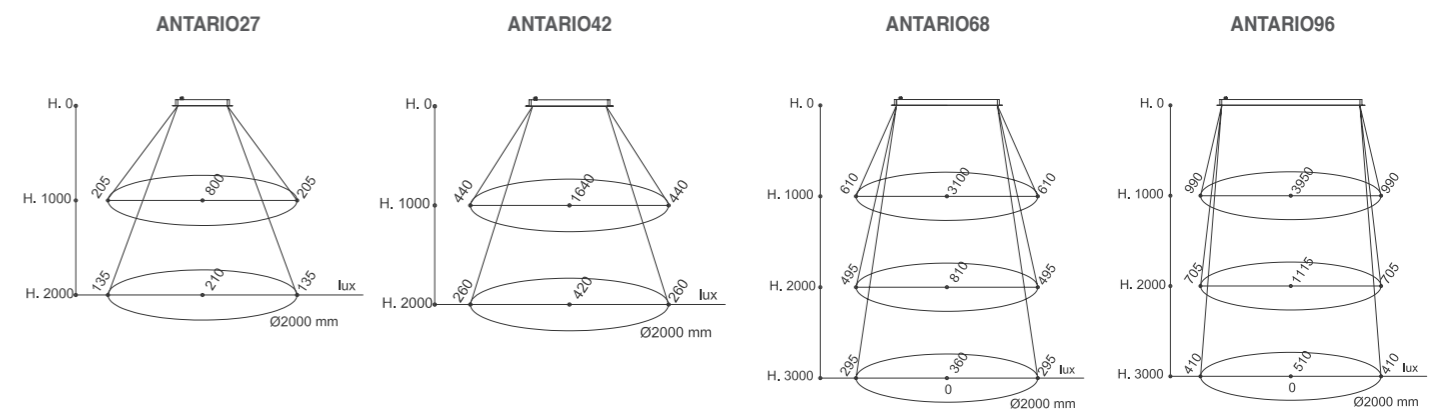
	ANTARIO27	ANTARIO42	ANTARIO68	ANTARIO96
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	27 W	42 W	68 W	96 W
Courant	1,2 A	1,8 A	2,9 A	4 A
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Type de LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED	mini Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	2800 lum - 120°	4200 lum - 120°	7000 lum - 120°	9800 lum - 120°
Couleur lumière	6500 K - CRI75	6500 K - CRI75	6500 K - CRI75	6500 K - CRI75
Structure	aluminium laqué	aluminium laqué	aluminium laqué	aluminium laqué
Verre	trempe transparent 4mm	trempe transparent 4mm	trempe transparent 4mm	trempe transparent 4mm
Diffuseur	prismatique en PMMA	prismatique en PMMA	prismatique en PMMA	prismatique en PMMA
Fixation	vis M5	vis M5	vis M5	vis M5
Câble	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène

REFÉRENCES

ANTARIO27.X	27W câble 1,5m	ANTARIO42.X	42W câble 1,5m	ANTARIO68.X	68W câble 1,5m	ANTARIO96.X	96W câble 1,5m
ANTARIO27.X.C3	27W câble 3m	ANTARIO42.X.C3	42W câble 3m	ANTARIO68.X.C3	68W câble 3m	ANTARIO96.X.C3	96W câble 3m
ANTARIO27.X.C5	27W câble 5m	ANTARIO42.X.C5	42W câble 5m	ANTARIO68.X.C5	68W câble 3m	ANTARIO96.X.C5	96W câble 5m
ANTARIO27.X.C10	27W câble 10m	ANTARIO42.X.C10	42W câble 10m	ANTARIO68.X.C10	68W câble 10m	ANTARIO96.X.C10	96W câble 10m
ANTARIO27.E.M12	27W M12	ANTARIO42.E.M12	42W M12	ANTARIO68.E.M12	68W M12	ANTARIO96.E.M12	96W M12

X = Spécifier la version .E d'extérieur ou .I à encastrer (M12 disponible uniquement dans les versions d'extérieur)

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



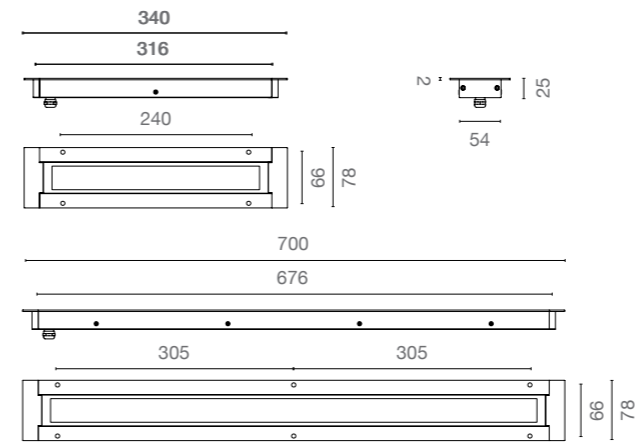
SIDAL

La lumière à la puissance maximum



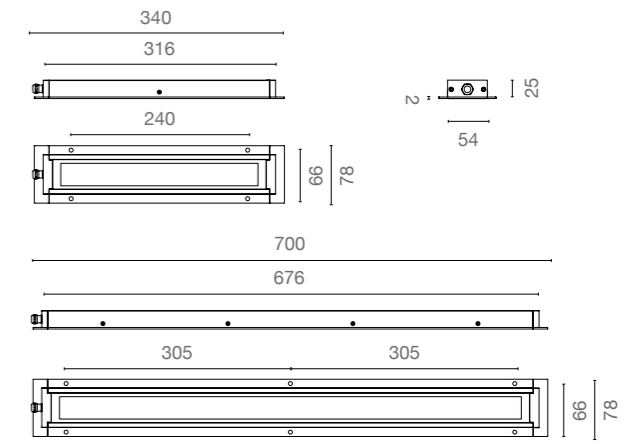
La série SIDAL est la solution idéale pour une utilisation dans des espaces réduits à l'intérieur de machines-outils à commande numérique par ordinateur (CNC) et à électro-érosion (EDM). L'exceptionnelle luminosité est due aux Power LED à haute efficacité, qui fournissent une lumière homogène de 5 000 K. La structure ultra fine dotée d'un indice de protection IP67 résiste aux fortes sollicitations mécaniques et ne provoque pas d'encombrements à l'intérieur des machines. Disponible dans les variantes de 13 W et de 34 W, tant à encastrer qu'externe.

- Design avec structure ultra fine
- Technologie I.D.S. pour la connexion directe en 24 Vdc
- Variantes avec câble latéral ou connecteur M12
- Indice de protection élevé IP67



SIDAL I - version à encastrer
Les dimensions sont en mm.

Machines-outils automatiques



SIDAL E - version externe
Les dimensions sont en mm.



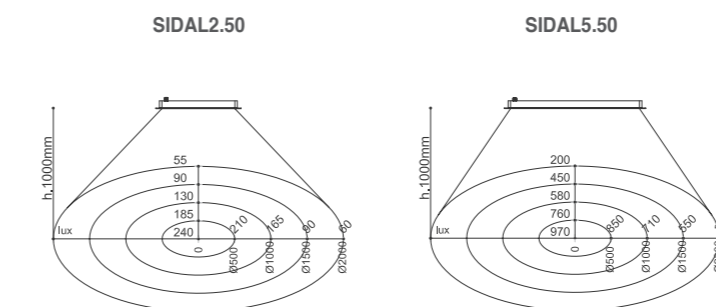
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SIDAL2.50	SIDAL5.50
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	13 W	34 W
Courant	0,6 A	1,5 A
Indice de protection	IP67	IP67
Type de LED	mini Power LED	mini Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	1400 lum - 120°	3500 lum 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Verre	trempe frontal 4mm	trempe frontal 4mm
Fixation	vis M5	vis M5
Câble	néoprène	néoprène

REFÉRENCES

SIDAL.2.50.I	13W - câble 1,5 m	SIDAL.5.50.E.M12	34W - M12	SIDAL.2.50.I.C5	13W - câble 5 m	SIDAL.5.50.I.C10	34W - câble 10 m
SIDAL.5.50.I	34W - câble 1,5 m	SIDAL.2.50.I.C3	13W - câble 3 m	SIDAL.5.50.I.C5	34W - câble 5 m	SIDAL.2.50.E.C10	13W - câble 10 m
SIDAL.2.50.E	13W - câble 1,5 m	SIDAL.5.50.I.C3	34W - câble 3 m	SIDAL.2.50.E.C5	13W - câble 5 m	SIDAL.5.50.E.C10	34W - câble 10 m
SIDAL.5.50.E	34W - câble 1,5 m	SIDAL.2.50.E.C3	13W - câble 3 m	SIDAL.5.50.E.C5	34W - câble 5 m		
SIDAL.2.50.E.M12	13W - M12	SIDAL.5.50.E.C3	34W - câble 3 m	SIDAL.2.50.I.C10	13W - câble 10 m		

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



T-CITY

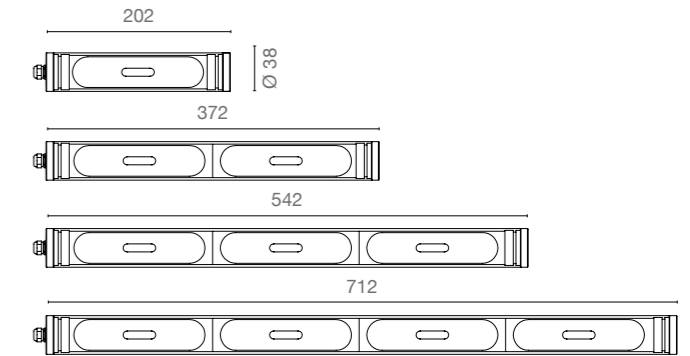
Protection étanche pour l'éclairage LED



Le système d'éclairage T-CITY est une combinaison parfaite de design et de technologie. La source lumineuse appartient à la catégorie LED Multichip et génère un puissant flux lumineux, renfermé à l'intérieur d'une structure totalement étanche, avec couverture en verre borosilicate.

Les fermetures latérales en aluminium anodisé munies de joints VITON (joints toriques) assurent une parfaite étanchéité de la lampe en présence de liquides. La lampe est fournie avec des fixations qui permettent de régler le faisceau lumineux jusqu'à 90°.

- Structure étanche IP68
- Résistante à de nombreux liquides lubrifiants et de refroidissement
- Technologie I.D.S. pour la connexion directe en 24 Vdc
- Variantes avec câble latéral ou connecteur M12
- 4 longueurs disponibles



Les dimensions sont en mm.



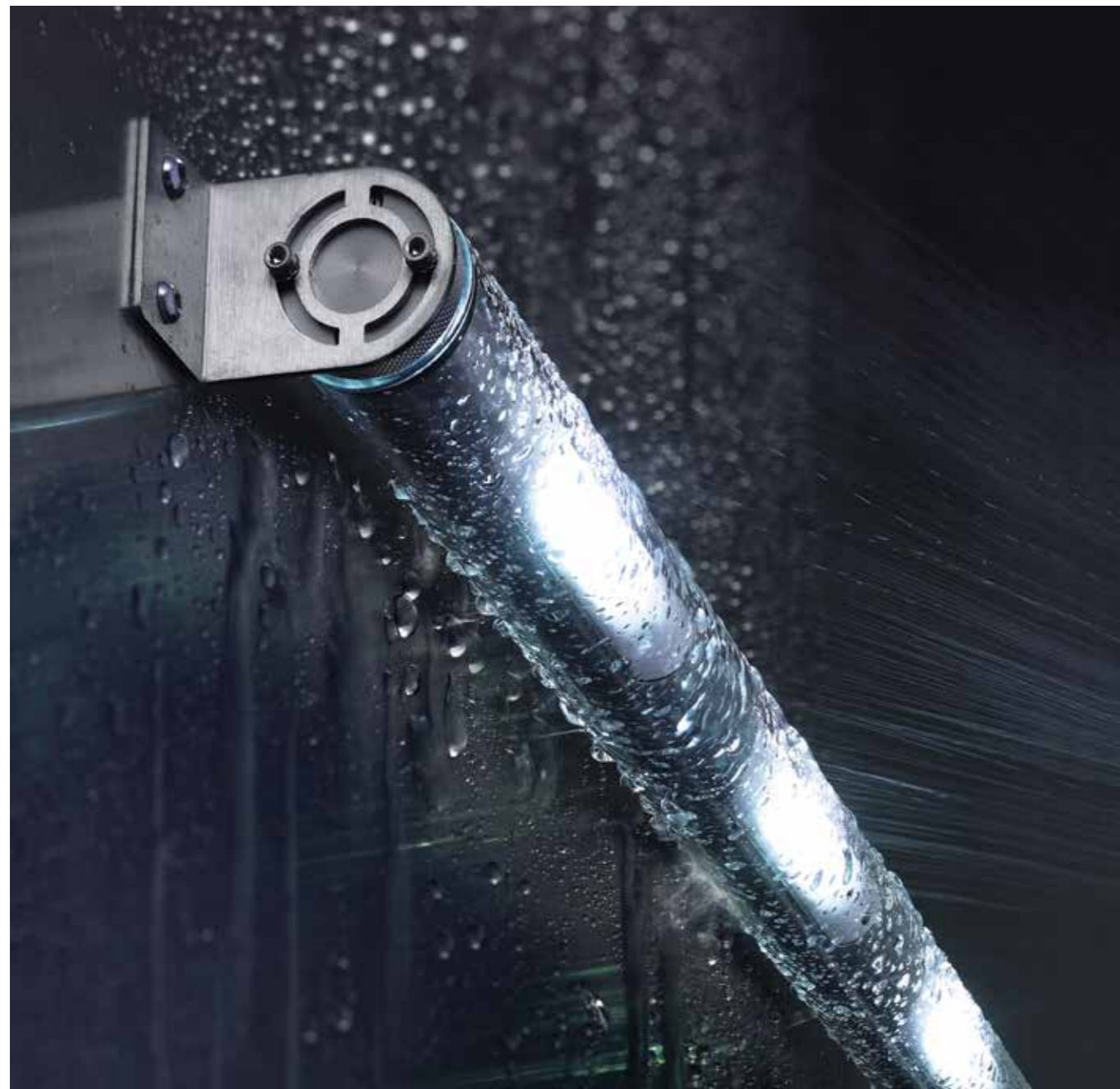
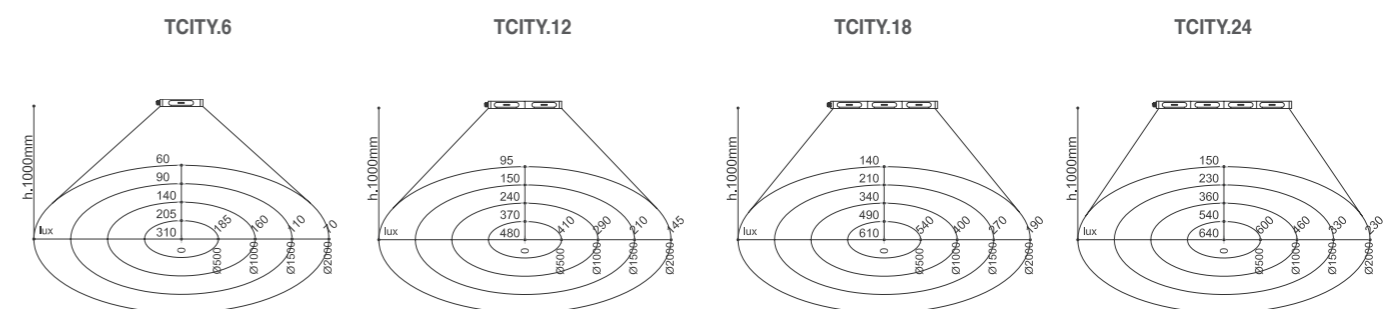
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	TCITY.6	TCITY.12	TCITY.18	TCITY.24
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	6 W	12 W	18 W	24 W
Courant	0,7 A	0,7 A	1,4 A	1,4 A
Indice de protection	IP68	IP68	IP68	IP68
Type de LED	1 LED Multichip	2 LED Multichip	3 LED Multichip	4 LED Multichip
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	720 lum - 120°	1440 lum - 120°	2160 lum - 120°	2880 lum - 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI65	5000 K - CRI65	5000 K - CRI65	5000 K - CRI65
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Verre	borosilicaté	borosilicaté	borosilicaté	borosilicaté
Fixation	plaquettes en acier inox T.FX01	plaquettes en acier inox T.FX01	plaquettes en acier inox T.FX01	plaquettes en acier inox T.FX01
Câble	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène

REFÉRENCES

TCITY.6	6W - câble 1,5 m	TCITY.12.M12	12W - M12	TCITY.18.C3	18W - câble 3 m	TCITY.24.C5	24W - câble 5 m
TCITY.12	12W - câble 1,5 m	TCITY.18.M12	18W - M12	TCITY.24.C3	24W - câble 3 m	TCITY.6.C10	6W - câble 10 m
TCITY.18	18W - câble 1,5 m	TCITY.24.M12	24W - M12	TCITY.6.C5	6W - câble 5 m	TCITY.12.C10	12W - câble 10 m
TCITY.24	24W - câble 1,5 m	TCITY.6.C3	6W - câble 3 m	TCITY.12.C5	12W - câble 5 m	TCITY.18.C10	18W - câble 10 m
TCITY.6.M12	6W - M12	TCITY.12.C3	12W - câble 3 m	TCITY.18.C5	18W - câble 5 m	TCITY.24.C10	24W - câble 10 m

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



TOOL P

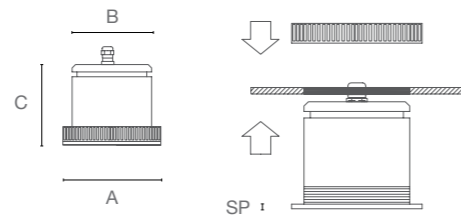
De multiples possibilités en un seul spot



De l'étude des machines industrielles, naît la série TOOL P, une lampe de panneau, dotée d'un indice de protection IP68, extrêmement polyvalente et personnalisable. Elle est munie d'une structure à encastrer avec système de fixation autobloquant et d'un éclairage à faisceau concentré.

Disponible avec 4 types différents de lentilles dans les versions à 1, 3, 6, 9 LED, la lampe TOOL P offre la solution idéale pour chaque exigence d'éclairage. Variantes avec câble ou connecteur.

- Système de fixation autobloquant
- Structure étanche IP68
- Encombrements minimums à l'intérieur des machines



	A Ø	B Ø	C	SP
P1	40	32	31,5	1,5
P35	55	47	45	1,5
P3	70	63	53	3
P6	70	63	53	3
P9	99	89	62	2

Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	TOOL P1	TOOL P3	TOOL P35	TOOL P6	TOOL P9
Alimentation	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc
Puissance	3 W	6 W	6 W	12 W	18 W
Courant	700 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indice de protection	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Type de LED	1 Power LED	3 Power LED	3 Power LED	6 Power LED	9 Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	170 lum	450 lum	450 lum	900 lum	1350 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Lentilles de concentration	8° - 25° - 40° - 60°	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40° - 60°
Spot	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm
LED driver	externe (24Vdc et 230V)	intégré (24 Vdc) ou externe (230 V)	intégré (24 Vdc) ou externe (230 V)	intégré (24 Vdc) ou externe (230 V)	intégré (24 Vdc) ou externe (230 V)
Fixation	bague filetée	bague filetée	bague filetée	bague filetée	bague filetée
Câble	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène

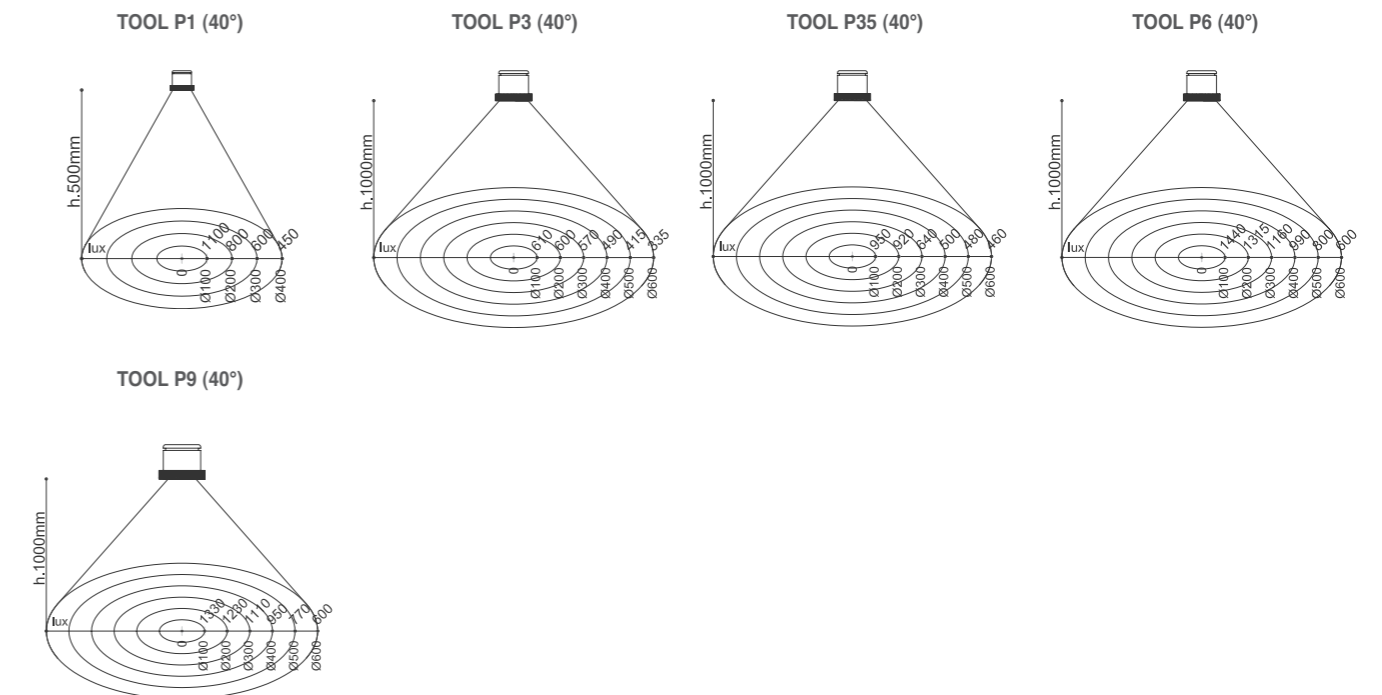


REFÉRENCES

P1.XX.24	24Vdc - câble 1,5 m	P3.XX.230.M12	230V - M12	P6.XX.24.C5	24Vdc - câble 5 m	P9.XX.230.C10	230V - câble 10 m
P1.XX.230	230V - câble 1,5 m	P3.XX.24.C3	24Vdc - câble 3 m	P6.XX.230.C5	230V - câble 5 m	P35.XX.24	24Vdc - câble 1,5 m
P1.XX.24.M8	24Vdc - M8	P3.XX.230.C3	230V - câble 3 m	P6.XX.24.C10	24Vdc - câble 10 m	P35.XX.230	230V - câble 1,5 m
P1.XX.230.M8	230V - M8	P3.XX.24.C5	24Vdc - câble 5 m	P6.XX.230.C10	230V - câble 10 m	P35.XX.24.M12	24Vdc - M12
P1.XX.24.C3	24Vdc - câble 3 m	P3.XX.230.C5	230V - câble 5 m	P9.XX.24	24Vdc - câble 1,5 m	P35.XX.230.M12	230V - M12
P1.XX.230.C3	230V - câble 3 m	P3.XX.24.C10	24Vdc - câble 10 m	P9.XX.230	230V - câble 1,5 m	P35.XX.24.C3	24Vdc - câble 3 m
P1.XX.24.C5	24Vdc - câble 5 m	P3.XX.230.C10	230V - câble 10 m	P9.XX.24.M12	24Vdc - M12	P35.XX.230.C3	230V - câble 3 m
P1.XX.230.C5	230V - câble 5 m	P6.XX.24	24Vdc - câble 1,5 m	P9.XX.230.M12	230V - M12	P35.XX.24.C5	24Vdc - câble 5 m
P1.XX.24.C10	24Vdc - câble 10 m	P6.XX.230	230V - câble 1,5 m	P9.XX.24.C3	24Vdc - câble 3 m	P35.XX.230.C5	230V - câble 5 m
P1.XX.230.C10	230V - câble 10 m	P6.XX.24.M12	24Vdc - M12	P9.XX.230.C3	230V - câble 3 m	P35.XX.24.C10	24Vdc - câble 10 m
P3.XX.24	24Vdc - câble 1,5 m	P6.XX.230.M12	230V - M12	P9.XX.24.C5	24Vdc - câble 5 m	P35.XX.230.C10	230V - câble 10 m
P3.XX.230	230V - câble 1,5 m	P6.XX.24.C3	24Vdc - câble 3 m	P9.XX.230.C5	230V - câble 5 m		
P3.XX.24.M12	24Vdc - M12	P6.XX.230.C3	230V - câble 3 m	P9.XX.24.C10	24Vdc - câble 10 m		

XX = Spécifier le type de lentille de 8°, 25°, 40° ou 60° (lentille de 60° disponible uniquement dans les versions P1 et P9)

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



EXLIGHT

Efficacité LED à épaisseur très réduite

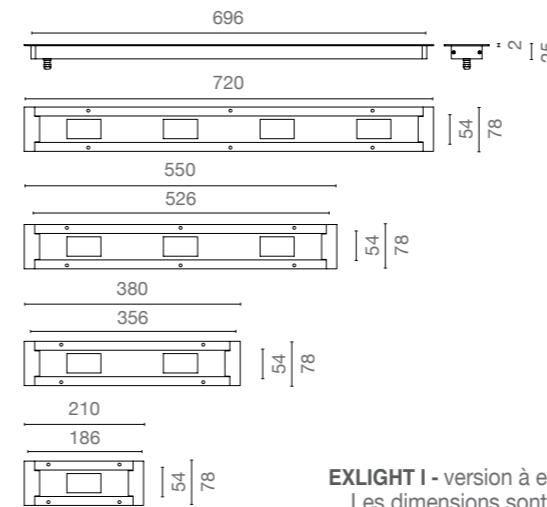


La série EXLIGHT est née de l'exigence de fournir aux producteurs de machines un éclairage linéaire aux dimensions compactes et à puissance lumineuse élevée. C'est ainsi que nous avons conçu une lampe en mesure de fournir une lumière à LED Multichip de 6 W à haute efficacité à l'intérieur d'une structure d'une épaisseur très réduite dotée d'un indice de protection élevé, ce qui la rend parfaite pour une utilisation dans des espaces réduits à l'intérieur de machines-outils à commande numérique par ordinateur (CNC) et à électro-érosion (EDM). Elles sont disponibles dans les versions de 6, 12, 18 et 24 W.

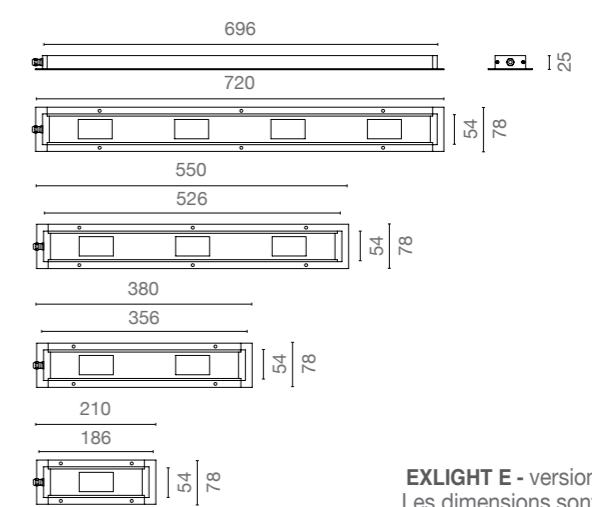
- Design avec structure ultra fine
- Technologie I.D.S. pour la connexion directe en 24 Vdc
- Variantes avec câble latéral ou connecteur M12
- 4 longueurs disponibles, à encastrer ou externe



Machines-outils automatiques



EXLIGHT I - version à encastrer
Les dimensions sont en mm.



EXLIGHT E - version externe
Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

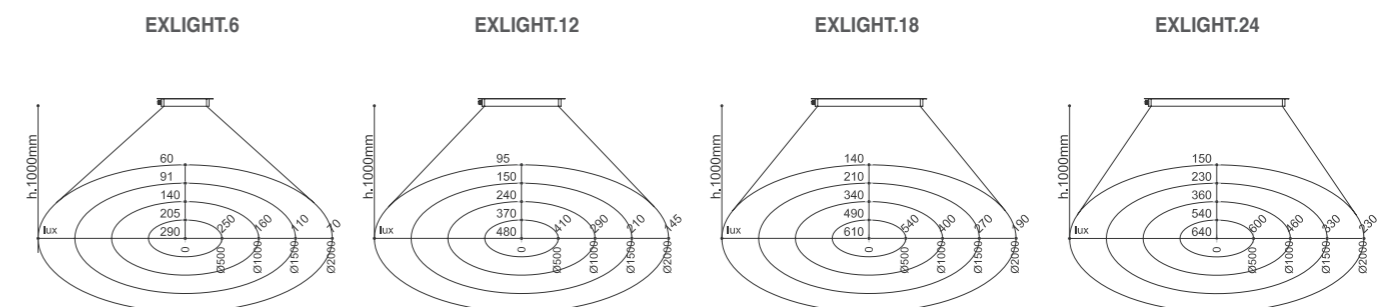
	EXLIGHT.6	EXLIGHT.12	EXLIGHT.18	EXLIGHT.24
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	6 W	12 W	18 W	24 W
Courant	0,7 A	0,7 A	1,4 A	1,4 A
Indice de protection	IP67	IP67	IP67	IP67
Type de LED	1 LED Multichip	2 LED Multichip	3 LED Multichip	4 LED Multichip
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	720 lum - 120°	1440 lum - 120°	2160 lum - 120°	2880 lum - 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI65	5000 K - CRI65	5000 K - CRI65	5000 K - CRI65
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Verre	trempe 4mm	trempe 4mm	trempe 4mm	trempe 4mm
Fixation	vis M5	vis M5	vis M5	vis M5
Câble	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène

REFÉRENCES

EXLIGHT.6.X	6W - câble 1,5 m	EXLIGHT.12.X.M12	12W - M12	EXLIGHT.18.X.C3	18W - câble 3 m	EXLIGHT.24.X.C5	24W - câble 5 m
EXLIGHT.12.X	12W - câble 1,5 m	EXLIGHT.18.X.M12	18W - M12	EXLIGHT.24.X.C3	24W - câble 3 m	EXLIGHT.6.X.C10	6W - câble 10 m
EXLIGHT.18.X	18W - câble 1,5 m	EXLIGHT.24.X.M12	24W - M12	EXLIGHT.6.X.C5	6W - câble 5 m	EXLIGHT.12.X.C10	12W - câble 10 m
EXLIGHT.24.X	24W - câble 1,5 m	EXLIGHT.6.X.C3	6W - câble 3 m	EXLIGHT.12.X.C5	12W - câble 5 m	EXLIGHT.18.X.C10	18W - câble 10 m
EXLIGHT.6.X.M12	6W - M12	EXLIGHT.12.X.C3	12W - câble 3 m	EXLIGHT.18.X.C5	18W - câble 5 m	EXLIGHT.24.X.C10	24W - câble 10 m

X = Spécifier la version .E d'extérieur ou .I à encastrer (M12 disponible uniquement dans les versions à d'extérieur)

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



Machines-outils manuelles

Nos lampes pour les machines-outils manuelles naissent d'une longue expérience dans le secteur métallurgique. Nous avons combiné structure et luminosité pour fournir à la zone de travail des tours, fraises et perceuses un éclairage solide et performant.

Nous avons créé un éclairage à Power LED à haute efficacité avec 60 000 heures de durée de vie moyenne, à foyer concentré offrant la possibilité de choisir parmi plusieurs types de lentilles. La sécurité d'utilisation est garantie grâce au faible voltage d'alimentation et à la faible température de la surface de la lampe, ce qui évite les risques de brûlures.

Les fixations ont été conçues dans le but d'assurer la parfaite stabilité de la lampe même en présence de fortes vibrations, en offrant cependant la possibilité de régler la lampe à son propre gré.

T-LED

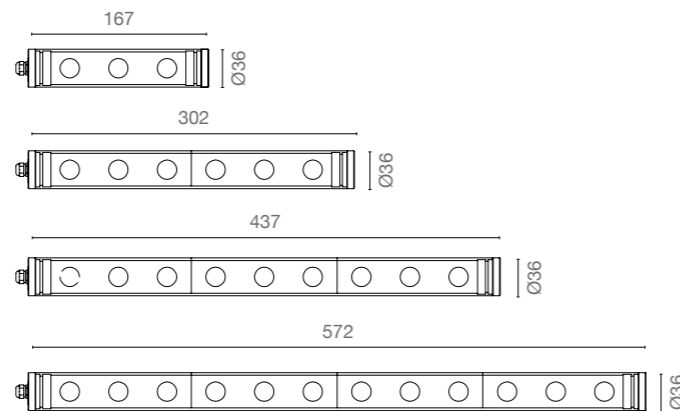
Une garantie de précision et de flexibilité



La T-LED est une série étudiée pour pouvoir offrir une solution modulaire avec un flux lumineux concentré sur des machines-outils telles que des fraises haute vitesse, des tours et des perceuses. Sa structure IP68 en aluminium et sa couverture en polycarbonate rendent cette lampe résistante aux vibrations et aux copeaux.

Le flux lumineux est concentré grâce aux différents types de lentilles de 8° -25°-40°-60° au choix, pour éclairer même le point le plus éloigné. Deux différentes fixations disponibles permettent de régler totalement le faisceau lumineux.

- 4 longueurs disponibles
- 4 types de lentilles avec angle d'émission étroit, moyen et ample
- Indice de protection élevé IP68
- Réglable avec différentes fixations disponibles



Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

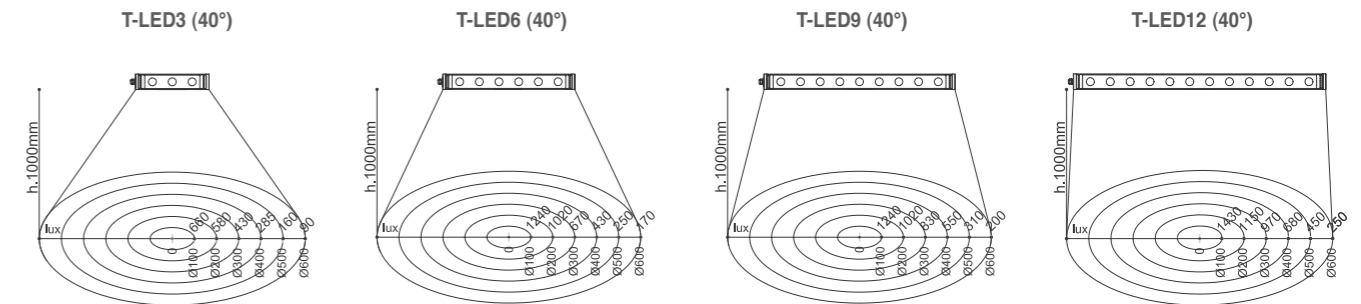
	T-LED3	T-LED6	T-LED9	T-LED12
Alimentation	230 V ou 24 Vdc (driver externe)	230 V ou 24 Vdc (driver externe)	230 V (driver externe)	230 V (driver externe)
Puissance	6 W	12 W	18 W	24 W
Courant	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Indice de protection	IP68	IP68	IP68	IP68
Type de LED	3 Power LED	6 Power LED	9 Power LED	12 Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	450 lum	900 lum	1350 lum	1800 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Couverture	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate
Fixation	clip CLIP.36 ou plaquettes latérales T.FX01	clip CLIP.36 ou plaquettes latérales T.FX01	clip CLIP.36 ou plaquettes latérales T.FX01	clip CLIP.36 ou plaquettes latérales T.FX01
Câble	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène

REFERÉNCES

TLED3.XX.24	24 Vdc - câble 1,5m	TLED6.XX.230	230 V - câble 1,5m	TLED12.XX.230	230 V - câble 1,5m
TLED3.XX.230	230 V - câble 1,5m	TLED6.XX.DIM	230 V - dimmable	TLED12.XX.DIM	230 V - dimmable
TLED3.XX.DIM	230 V - dimmable	TLED9.XX.230	230 V - câble 1,5m		
TLED6.XX.24	24 Vdc - câble 1,5m	TLED9.XX.DIM	230 V - dimmable		

XX = Spécifier le type de lentille de 8°, 25°, 40° ou 60°

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



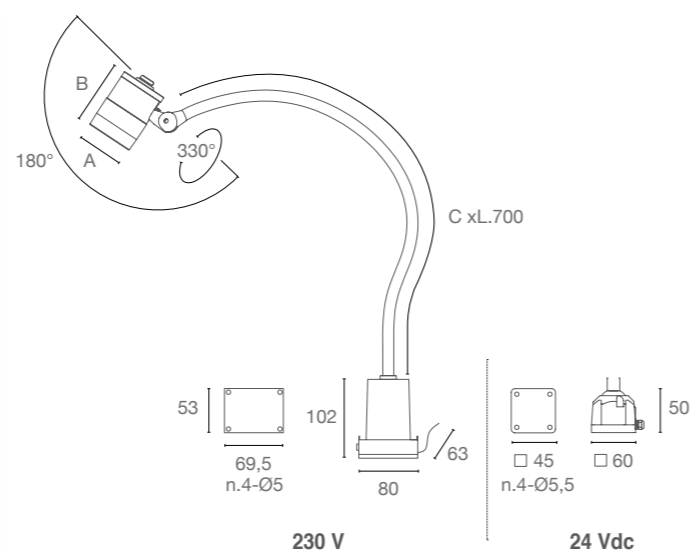
TOOL BF

Flexible et concentrée



Flexibilité et résistance se conjuguent à l'intérieur du concept de cette lampe, au design net et captivant. La TOOL BF se caractérise par une lumière homogène de 5 000 K, idéale pour les postes de travail où la vue est soumise à des stress au cours de la journée. Le bras exceptionnellement flexible permet d'orienter la lampe à son propre gré. Disponible dans les variantes avec 3-6-9 Power LED, avec 3 types de lentilles disponibles et dimmables sur demande.

- Bras flexible pour une utilisation extrêmement polyvalente
- 3 types de lentilles avec angle d'émission étroit, moyen et ample
- Connexion 24 Vdc intégrée (système I.D.S.) ou 110/230 V
- Économie d'énergie allant jusqu'à 50% par rapport à un éclairage traditionnel



	A Ø	B	C Ø	Les dimensions sont en mm.
BF3	64	86	15	
BF6	64	86	15	
BF9	90	101	18	



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

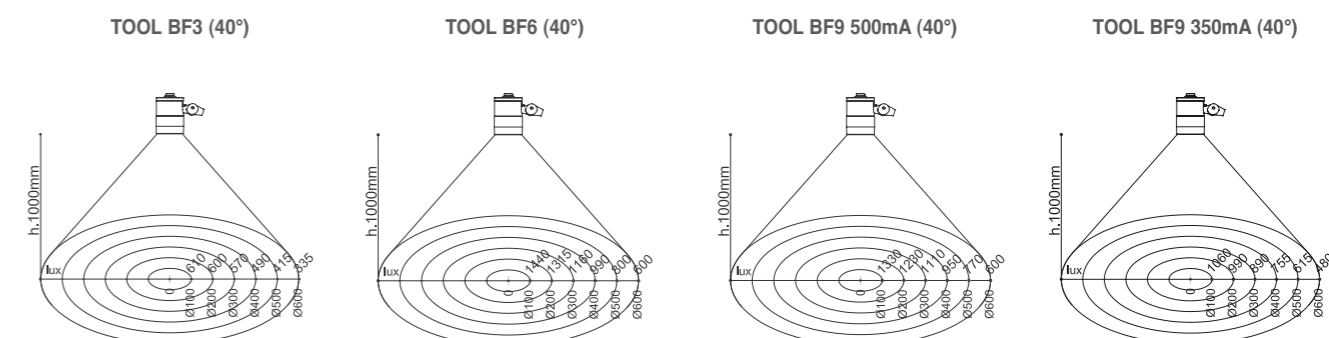
	TOOL BF3	TOOL BF6	TOOL BF9
Alimentation	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc
Puissance	6 W	12 W	9 W (230 V) - 18 W (24 Vdc)
Courant	500 mA	500 mA	350 mA (230 V) - 500 mA (24 Vdc)
Indice de protection	IP65	IP65	IP65
Type de LED	3 Power LED	6 Power LED	9 Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	450 lum	900 lum	960 (230 V) - 1350 (24 Vdc)
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Lentilles de concentration	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40° - 60°
Structure	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm
LED driver	intégré (24 Vdc) ou dans la base (230 V)	intégré (24 Vdc) ou dans la base (230 V)	intégré (24 Vdc) ou dans la base (230 V)
Fixation	CLAMP03/B01 (230 V) CLAMP04/B02 (24 Vdc)	CLAMP03/B01 (230 V) CLAMP04/B02 (24 Vdc)	CLAMP03/B01 (230 V) CLAMP04/B02 (24 Vdc)
Câble	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)



REFÉRENCES

BF3.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BF3.25.DIM	lentille 25° - 230 V dim.	BF6.40.230	lentille 40° - 230 V	BF9.60.24	lentille 60° - 24 Vdc
BF3.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BF3.40.DIM	lentille 40° - 230 V dim.	BF6.08.DIM	lentille 8° - 230 V dim.	BF9.08.230	lentille 8° - 230 V
BF3.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BF6.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BF6.25.DIM	lentille 25° - 230 V dim.	BF9.25.230	lentille 25° - 230 V
BF3.08.230	lentille 8° - 230 V	BF6.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BF6.40.DIM	lentille 40° - 230 V dim.	BF9.40.230	lentille 40° - 230 V
BF3.25.230	lentille 25° - 230 V	BF6.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BF9.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BF9.60.230	lentille 60° - 230 V
BF3.40.230	lentille 40° - 230 V	BF6.08.230	lentille 8° - 230 V	BF9.25.24	lentille 25° - 24 Vdc		
BF3.08.DIM	lentille 8° - 230 V dim.	BF6.25.230	lentille 25° - 230 V	BF9.40.24	lentille 40° - 24 Vdc		

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



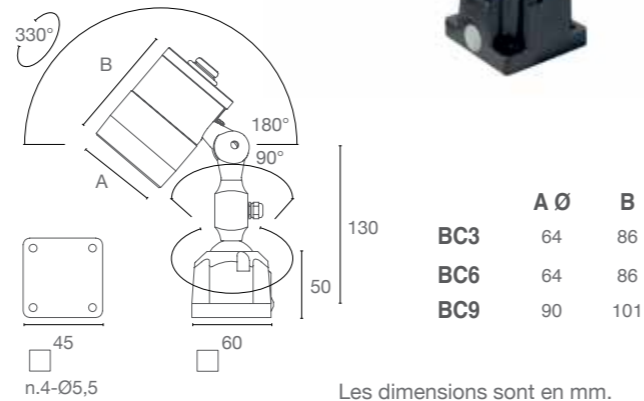
TOOL BC

Solide et compacte, au service de votre travail



Compacte et solide, la lampe TOOL BC peut être utilisée dans des espaces réduits, en laissant un vaste espace libre à la gestion de la zone de travail. La lumière de 5 000 K est concentrée en fonction des besoins, grâce aux 3 types de lentilles disponibles de 8°-25°-40°. Elle est disponible dans les variantes avec 3-6-9 Power LED et elle est équipée d'un variateur d'intensité sur demande.

- Dimensions compactes
- 3 types de lentilles avec angle d'émission étroit, moyen et ample
- Connexion 24 Vdc intégrée (système I.D.S.) ou 110/230 V
- Économie d'énergie allant jusqu'à 50% par rapport à un éclairage traditionnel



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

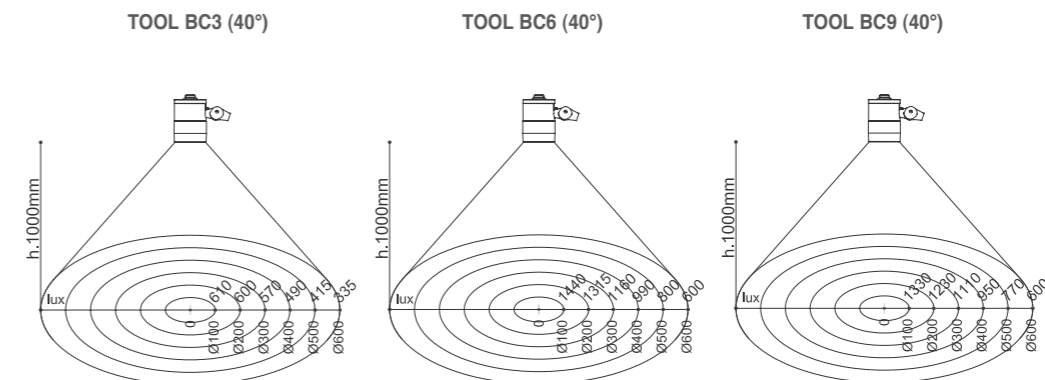
	TOOL BC3	TOOL BC6	TOOL BC9
Alimentation	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc
Puissance	6 W	12 W	18 W
Courant	500 mA	500 mA	500 mA
Indice de protection	IP65	IP65	IP65
Type de LED	3 Power LED	6 Power LED	9 Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	450 lum	900 lum	1350 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Lentilles de concentration	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40° - 60°
Structure	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm
LED driver	intégré (24 Vdc) externe (230 V)	intégré (24 Vdc) externe (230 V)	intégré (24 Vdc) externe (230 V)
Fixation	CLAMP04 ou B02	CLAMP04 ou B02	CLAMP04 ou B02
Câble	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)



REFÉRENCES

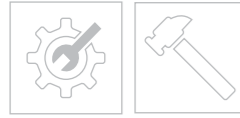
BC3.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BC3.40.DIM	lentille 40° - 230 V dim.	BC6.25.DIM	lentille 25° - 230 V dim.	BC9.40.230	lentille 40° - 230 V
BC3.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BC6.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BC6.40.DIM	lentille 40° - 230 V dim.	BC9.60.230	lentille 60° - 230 V
BC3.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BC6.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BC9.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BC9.08.DIM	lentille 8° - 230 V dim.
BC3.08.230	lentille 8° - 230 V	BC6.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BC9.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BC9.25.DIM	lentille 25° - 230 V dim.
BC3.25.230	lentille 25° - 230 V	BC6.08.230	lentille 8° - 230 V	BC9.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BC9.40.DIM	lentille 40° - 230 V dim.
BC3.40.230	lentille 40° - 230 V	BC6.25.230	lentille 25° - 230 V	BC9.60.24	lentille 60° - 24 Vdc	BC9.60.DIM	lentille 60° - 230 V dim.
BC3.08.DIM	lentille 8° - 230 V dim.	BC6.40.230	lentille 40° - 230 V	BC9.08.230	lentille 8° - 230 V		
BC3.25.DIM	lentille 25° - 230 V dim.	BC6.08.DIM	lentille 8° - 230 V dim.	BC9.25.230	lentille 25° - 230 V		

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



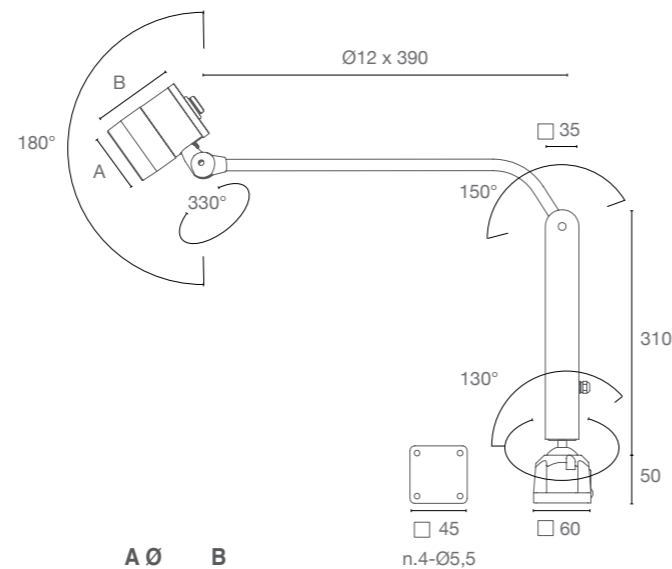
TOOL BL

Résistance à Power LED pour les machines-outils



Nous avons conçu cette lampe à Power LED avec bras articulé pour garantir une parfaite stabilité même en présence de fortes sollicitations mécaniques. Grâce aux nombreuses variantes disponibles, il est possible de choisir entre les versions à 3-6-9 LED et entre 3 types différents de lentilles de 8°-25°-40°. Sans oublier les variantes avec connexion en 24 Vdc ou en 230 V avec fiche Schuko.

- Bras articulé, excellente résistance aux vibrations
- 3 types de lentilles avec angle d'émission étroit, moyen et ample
- Connexion 24 Vdc intégrée (système I.D.S.) ou 110/230 V
- Économie d'énergie allant jusqu'à 50% par rapport à un éclairage traditionnel



	A Ø	B	
BL3	64	86	Les dimensions sont en mm.
BL6	64	86	
BL9	90	101	



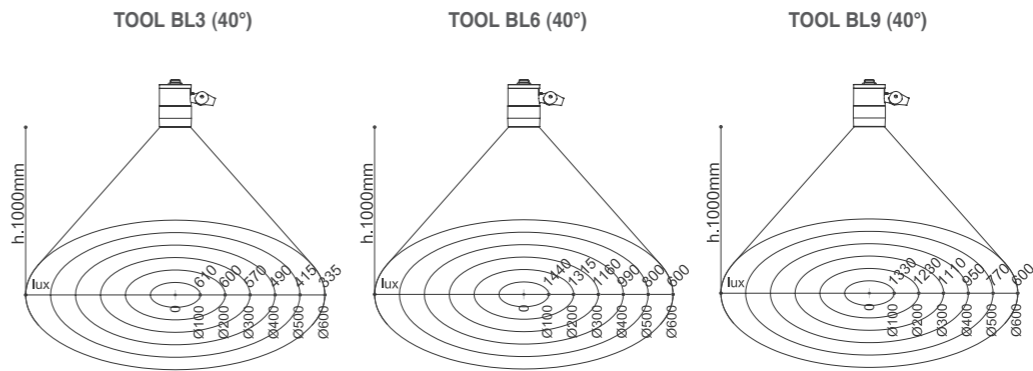
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	TOOL BL3	TOOL BL6	TOOL BL9
Alimentation	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc	230 V ou 24 Vdc
Puissance	6 W	12 W	18 W
Courant	500 mA	500 mA	500 mA
Indice de protection	IP65	IP65	IP65
Type de LED	3 Power LED	6 Power LED	9 Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	450 lum	900 lum	1350 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Lentilles de concentration	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40°	8° - 25° - 40° - 60°
Structure	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm	aluminium anodisé verre frontal trempé 4mm
LED driver	intégré (24Vdc) ou dans le bras (230 V)	intégré (24Vdc) ou dans le bras (230 V)	intégré (24Vdc) ou dans le bras (230 V)
Fixation	CLAMP04 ou B02	CLAMP04 ou B02	CLAMP04 ou B02
Câble	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)

REFÉRENCES

BL3.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BL6.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BL9.40.24	lentille 40° - 24 Vdc
BL3.25.24	lentille 25° - 24 Vdc	BL6.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BL9.60.24	lentille 60° - 24 Vdc
BL3.40.24	lentille 40° - 24 Vdc	BL6.08.230	lentille 8° - 230 V	BL9.08.230	lentille 8° - 230 V
BL3.08.230	lentille 8° - 230 V	BL6.25.230	lentille 25° - 230 V	BL9.25.230	lentille 25° - 230 V
BL3.25.230	lentille 25° - 230 V	BL6.40.230	lentille 40° - 230 V	BL9.40.230	lentille 40° - 230 V
BL3.40.230	lentille 40° - 230 V	BL9.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BL9.60.230	lentille 60° - 230 V
BL6.08.24	lentille 8° - 24 Vdc	BL9.25.24	lentille 25° - 24 Vdc		

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



Tables de travail et éclairage industriel

Augmenter le niveau de bien-être sur le lieu de travail signifie augmenter la qualité de vie du travailleur et sa productivité. C'est sur ce point que s'est basé le design de ces lampes, qui ont pour objectif de créer un environnement avec un éclairage naturel n'altérant pas les couleurs et ne fatiguant pas la vue, pour prévenir ainsi les inconvénients physiques comme l'irritation des yeux et les maux de tête.

Les sources lumineuses utilisées sont monochromatiques et elles ne sont donc pas influencées par des fréquences de lumière comme l'ultraviolet ou l'infrarouge, en assurant ainsi le confort même dans les milieux de travail les plus difficiles. Par ailleurs les filtres et les optiques utilisés dans ces sources lumineuses permettent de les classer comme exemptes de risques photobiologiques conformément à la réglementation EN 62471:2009. Sans oublier, pour finir, la très longue durée de vie, 60 000 heures, et l'économie d'énergie, qui réduit les consommations de plus de 50% par rapport à un éclairage traditionnel.

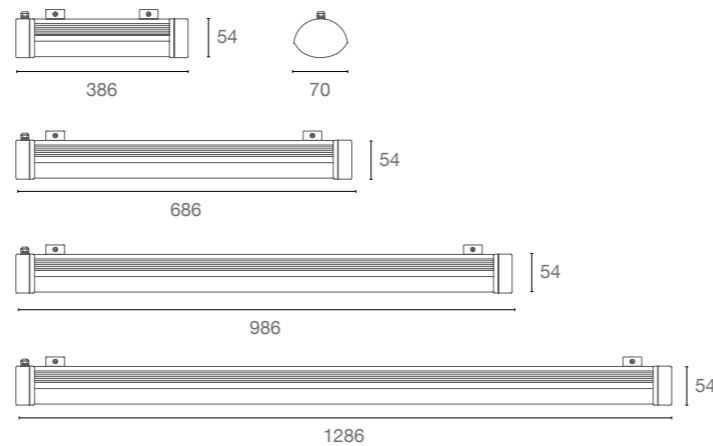
JOB PL

Efficacité et polyvalence pour l'éclairage industriel

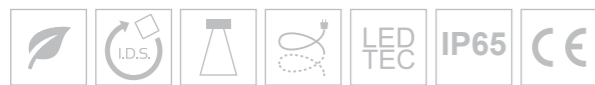


Il n'existe pas une meilleure solution pour les espaces industriels que la série JOB PL. Grâce à la créativité et au design C.C.E.A., nous sommes en mesure de fournir une lampe polyvalente, qui peut être installée sur des tables de travail ou de montage et également au plafond comme éclairage général. La structure IP65 en aluminium et la couverture en polycarbonate en font la solution parfaite pour une utilisation en milieu industriels, en présence de poussières. La couleur de la lumière de 5 000 K n'altère pas les couleurs et ne fatigue pas la vue, ce qui fait de cette lampe la solution parfaite pour les postes de travail où la vue est soumise à des stress au cours de la journée.

- Indice de protection élevé IP65
- Éclairage uniforme sans papillotements ni effet éblouissant
- 60 000 heures de durée de vie moyenne pour la source lumineuse
- 50% d'économie d'énergie
- Technologie I.D.S. pour la connexion directe en 24 Vdc



Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

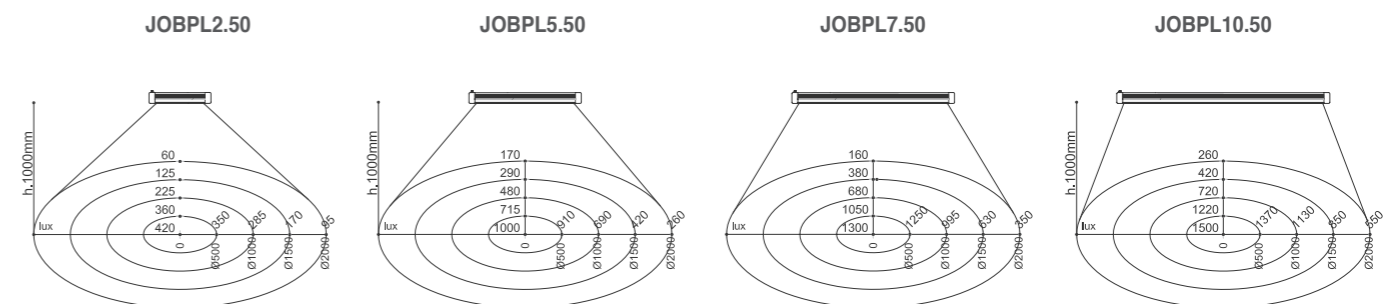
	JOBPL2.50	JOBPL5.50	JOBPL7.50	JOBPL10.50
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	13 W	34 W	47 W	68 W
Courant	0,6 A	1,5 A	2,1 A	3,0 A
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Type de LED	Mini Power LED	Mini Power LED	Mini Power LED	Mini Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Lumen LED	1400 lum - 120°	3500 lum - 120°	4900 lum - 120°	7000 lum - 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Couverture	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate
Fixation	JOB.FX01	JOB.FX01	JOB.FX01	JOB.FX01
Câble	néoprène	néoprène	néoprène	néoprène



REFÉRENCES

JOBPL2.50	13 W - câble 1,5 m	JOBPL2.50.C3	13 W - câble 3 m	JOBPL2.50.C5	13 W - câble 5 m	JOBPL2.50.C10	13 W - câble 10 m
JOBPL5.50	34 W - câble 1,5 m	JOBPL5.50.C3	34 W - câble 3 m	JOBPL5.50.C5	34 W - câble 5 m	JOBPL5.50.C10	34 W - câble 10 m
JOBPL7.50	47 W - câble 1,5 m	JOBPL7.50.C3	47 W - câble 3 m	JOBPL7.50.C5	47 W - câble 5 m	JOBPL7.50.C10	47 W - câble 10 m
JOBPL10.50	68 W - câble 1,5 m	JOBPL10.50.C3	68 W - câble 3 m	JOBPL10.50.C5	68 W - câble 5 m	JOBPL10.50.C10	68 W - câble 10 m

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



JOB BR

Le travail sous une autre lumière

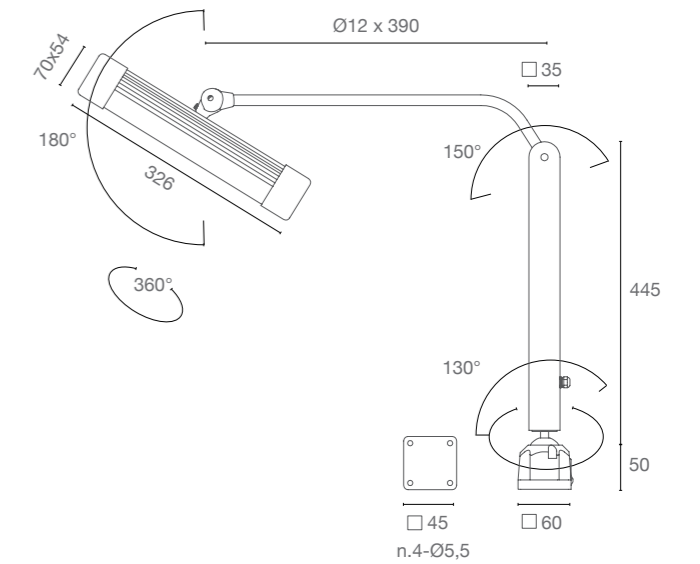


Une journée de travail peut mettre la vue à dure épreuve si on ne dispose pas d'un éclairage efficace. La JOB- BR est précisément née de l'exigence d'équiper les tables de travail d'un éclairage constant dans le temps, sans papillotements et avec un excellent rendu chromatique, parfait pour une utilisation en milieu industriel. La lampe est munie d'une solide structure et d'un bras mobile orientable à son propre gré. Résistante et pratique, disponible aussi avec variateur d'intensité, elle garantit une économie d'énergie de 50% par rapport à un éclairage traditionnel.

- Bras articulé et mobile
- Éclairage uniforme sans papillotements ni effet éblouissant
- 60 000 heures de durée de vie moyenne pour la source lumineuse
- Économie d'énergie de 50%



Tables de travail et éclairage industriel



Les dimensions sont en mm.



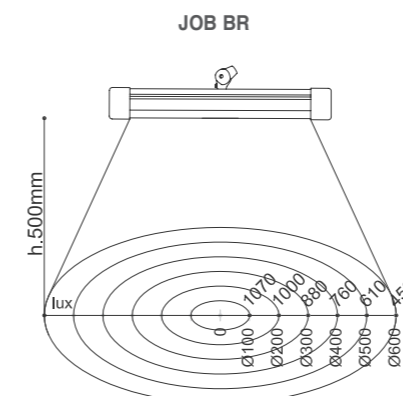
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	JOB BR
Alimentation	230 V - 24 Vdc
Puissance	13 W
Courant	0,6 A
Indice de protection	IP40 (IP65 spot)
Type de LED	mini Power LED
Durée de LED	50.000 h
Lumen LED	1400 lum - 120°
Couleur lumière	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé et polycarbonate
Interrupteur	unipolaire sur la tête
Fixation	CLAMP04 ou B02
Câble	PVC avec Schuko-plug (230 V) néoprène (24 Vdc)

REFÉRENCES

JOB BR.24	13 W - 24 Vdc	JOB BR.230	13 W - 230 V	JOB BR.DIM	13 W - 230 V dimmable
-----------	---------------	------------	--------------	------------	-----------------------

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



Machines agro-alimentaires

Grâce à notre collaboration avec d'importants producteurs de machines pour le secteur agro-alimentaire, nous avons conçu un système d'éclairage qui représente la solution idéale pour une utilisation en présence de liquides dans des milieux pressurisés jusqu'à 100 bars. La structure, entièrement étanche, est testée à chaque production conformément à la réglementation EN-60529.

Les circuits Power LED ultra performants fournissent une lumière blanche homogène de 5000 K tout le long de la structure avec un excellent rendement chromatique ce qui fait de nos lampes la solution idéale pour une utilisation à l'intérieur des machines de production alimentaire et des machines de mise en bouteille.

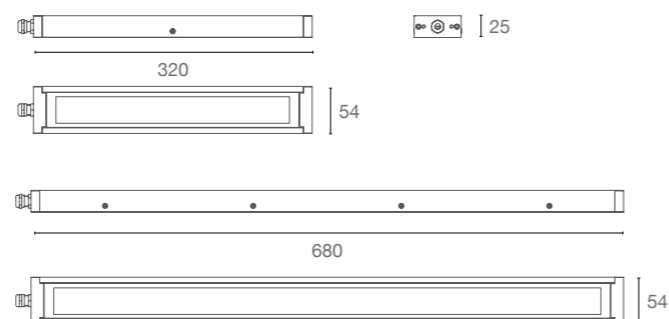
TABIT

Protection IP69K pour la lumière LED



L'étoile la plus brillante du baudrier d'Orion, le nom TABIT signifie « résistant ». Cette lampe doit donc son nom à sa solide structure en aluminium, avec indice de protection IP69K, qui en fait la solution parfaite pour une utilisation en présence d'eau sous pression jusqu'à 100 bars. Le verre trempé diffusant de 4 mm répartit uniformément une lumière à Power LED de 5 000 K, avec 60 000 heures de durée de vie moyenne. La série TABIT est la solution idéale pour les machines de mise en bouteille et de traitements agro-alimentaires.

- Solide structure en aluminium et verre trempé
- Indice de protection élevé IP69K
- Technologie I.D.S. pour la connexion directe en 24 Vdc
- Variantes avec câble latéral ou connecteur M12



Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

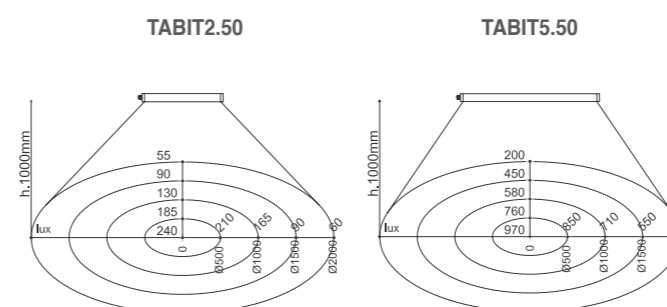
	TABIT2.50	TABIT5.50
Alimentation	24 Vdc	24 Vdc
Puissance	13 W	34 W
Courant	0,6 A	1,5 A
Indice de protection	IP69K	IP69K
Type de LED	mini Power LED	mini Power LED
Durée de LED	50.000 h	50.000 h
Faisceau	120°	120°
Lumen LED	1400 lum	3500 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé	aluminium anodisé
Verre	verre trempé 4mm	verre trempé 4mm
Fixation	plaquettes latérales TABIT.FX02	plaquettes latérales TABIT.FX02
Câble	néoprène	néoprène



REFÉRENCES

TABIT.2.50	13 W - câble 1,5 m	TABIT.5.50.C3	34 W - câble 3 m
TABIT.5.50	34 W - câble 1,5 m	TABIT.2.50.C5	13 W - câble 5 m
TABIT.2.50.M12	13 W - M12	TABIT.5.50.C5	34 W - câble 5 m
TABIT.5.50.M12	34 W - M12	TABIT.2.50.C10	13 W - câble 10 m
TABIT.2.50.C3	13 W - câble 3 m	TABIT.5.50.C10	34 W - câble 10 m

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



Contrôle qualité et inspection

La gestion de la qualité, ou contrôle qualité, comprend toutes les activités effectuées par une unité de production dans le but d'atteindre les objectifs de la politique de qualité de l'entreprise. Se munir d'instruments en mesure de garantir l'efficacité de l'inspection devient donc un aspect fondamental.

Nous connaissons le rôle important que joue l'éclairage dans ces applications : nous avons conçu des lampes polyvalentes et ultra performantes, dotées d'un rendement chromatique qui rend les couleurs fort semblables à celles visibles à la lumière naturelle du soleil et qui permet de révéler au mieux les éventuels défauts du produit éclairé. Grâce à leur solide structure, elles sont parfaites dans le secteur industriel.

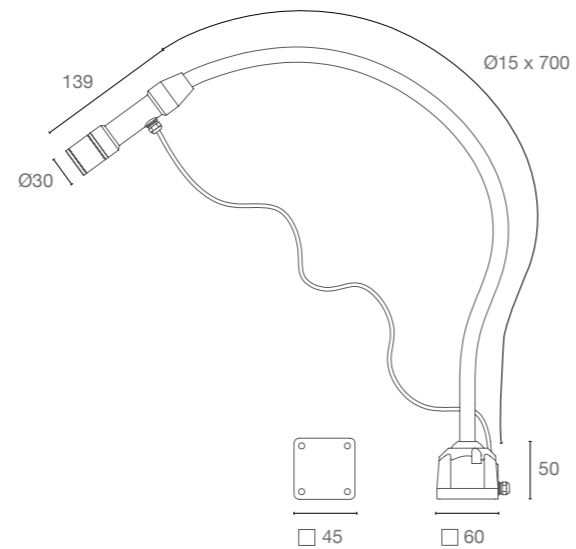
BF1TMA

La lumière droite au point



La lampe BF1TMA naît comme éclairage de précision sur des machines à électro-érosion. Munie d'une solide structure IP65 pour résister aux copeaux et aux vibrations, elle est utilisée pour vérifier des pièces semi-finies directement sur le lieu de travail, pour éviter ainsi tout déplacement. La lumière blanche de 5 000 K avec lentilles de concentration de 8°-25°-40°-60° permet d'éclairer un détail dans un rayon d'action de deux mètres grâce à la tête magnétique amovible et au câble spiralé.

- 4 types de lentilles disponibles de 8°-25°-40°-60°
- Tête magnétique amovible, liberté maximum de déplacement
- Structure avec indice de protection élevé IP65



Les dimensions sont en mm.



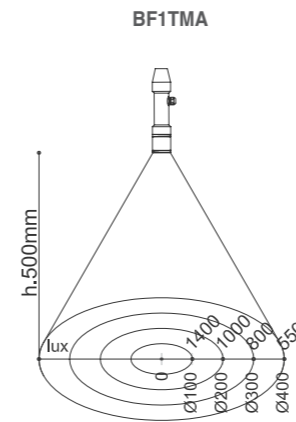
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BF1TMA
Alimentation	230 V - 24 Vdc
Puissance	3 W
Courant	0,7 A
Indice de protection	IP65
Type de LED	Power LED
Durée de LED	50.000 h
Lentilles de concentration	8° - 25° - 40° - 60°
Lumen LED	170 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75
Structure	aluminium anodisé - verre trempé 4mm
LED driver	externe
Fixation	CLAMP04 o B02
Câble	néoprène

REFÉRENCES

BF1TMA.08.24 lentille 8° - 24 Vdc	BF1TMA.40.24 lentille 40° - 24 Vdc	BF1TMA.08.230 lentille 8° - 230 V	BF1TMA.40.230 lentille 40° - 230 V
BF1TMA.25.24 lentille 25° - 24 Vdc	BF1TMA.60.24 lentille 60° - 24 Vdc	BF1TMA.25.230 lentille 25° - 230 V	BF1TMA.60.230 lentille 60° - 230 V

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



BIG1

Flexibilité et précision pour le contrôle qualité



La combinaison entre POWER LED de dernière génération à haut rendu chromatique et des lentilles biconvexes en verre optique fait de la BIG1 la lampe idéale pour l'inspection de composants électroniques, dans l'usinage de précision et pour tous les travaux qui requièrent le maximum de précision. Munie d'un bras flexible revêtu en PVC, elle peut facilement être réglée en fonction des besoins. Disponible avec deux types d'optiques au choix entre 1.0 et 1.9x, la BIG1 constitue le choix parfait pour ceux qui doivent dédier le maximum d'attention aux détails.

- Deux optiques disponibles 1.0 et 1.9x
- Circuit LED à lumière diffuse 120°
- Grande liberté de positionnement grâce au bras flexible



Contrôle qualité et inspection



Les dimensions sont en mm.

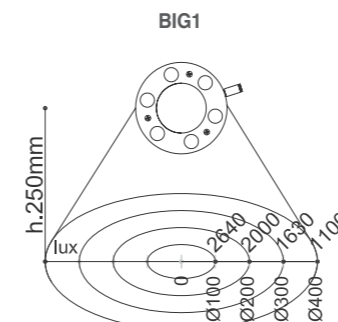
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	BIG1
Alimentation	230 V
Puissance	6 W
Courant	350 mA
Indice de protection	IP30
Type de LED	Power LED
Durée de LED	50.000 h
Lumen LED	640 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75
Structure	ABS et polycarbonate
Interrupteur	unipolaire sur la base
Fixation	CLAMP03 ou B01
Câble	PVC avec Schuko-plug

REFÉRENCES

BIG1.10.70.N.DIM	1,0x - noir - 230 V dim.	BIG1.10.50.N	1,0x - noir - 230 V	BIG1.19.50.N.DIM	1,9x - noir - 230 V dim.
BIG1.10.70.B.DIM	1,0x - R7035 - 230 V dim.	BIG1.10.50.B	1,0x - R7035 - 230 V	BIG1.19.50.B.DIM	1,9x - R7035 - 230 V dim.
BIG1.10.70.N	1,0x - noir - 230 V	BIG1.19.70.N.DIM	1,9x - noir - 230 V dim.	BIG1.19.50.N	1,9x - noir - 230 V
BIG1.10.70.B	1,0x - R7035 - 230 V	BIG1.19.70.B.DIM	1,9x - R7035 - 230 V dim.	BIG1.19.50.B	1,9x - R7035 - 230 V
BIG1.10.50.N.DIM	1,0x - noir - 230 V dim.	BIG1.19.70.N	1,9x - noir - 230 V		
BIG1.10.50.B.DIM	1,0x - R7035 - 230 V dim.	BIG1.19.70.B	1,9x - R7035 - 230 V		

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ



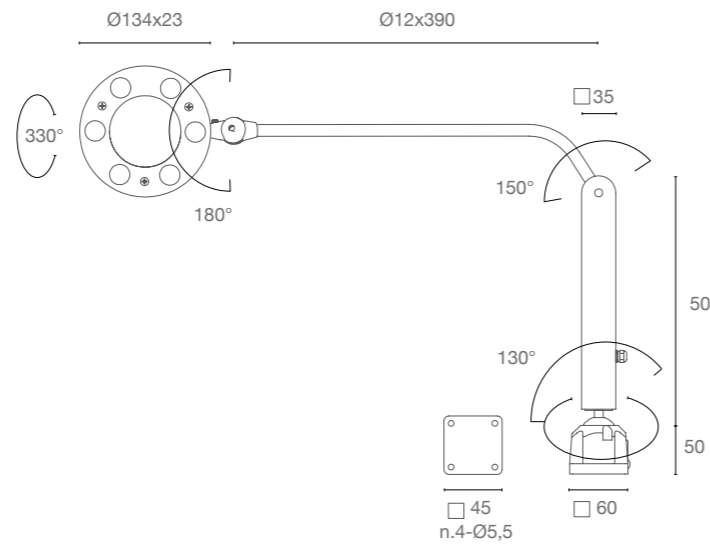
BIG2

La lumière dans les moindres détails



Agrandir et éclairer un détail à inspecter est une exigence essentielle pour pouvoir effectuer un bon contrôle qualité, tout en protégeant la vue de l'opérateur. La BIG2, grâce à son bras articulé en aluminium, assure le maximum de stabilité lors de son utilisation et les power LED de puissance génèrent une lumière à haut rendu chromatique, parfaite pour les contrôles de précision. Disponible avec deux types de lentilles biconvexes en verre optique au choix entre 1.0 et 1.9x.

- Grande liberté de mouvement
- Deux optiques disponibles 1.0 et 1.9x
- Stabilité maximum avec le bras articulé



Les dimensions sont en mm.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

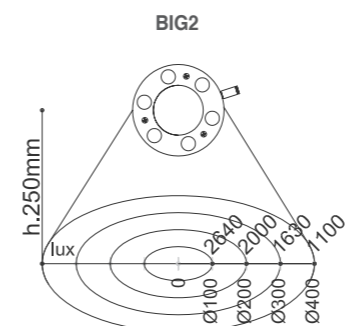
	BIG2
Alimentation	230 V
Puissance	6 W
Courant	350 mA
Indice de protection	IP30
Type de LED	Power LED
Durée de LED	50.000 h
Lumen LED	640 lum
Couleur lumière	5000 K - CRI75
Structure	ABS et polycarbonate
Interrupteur	unipolaire sur le bras
Fixation	CLAMP04 ou B02
Câble	PVC avec Schuko-plug

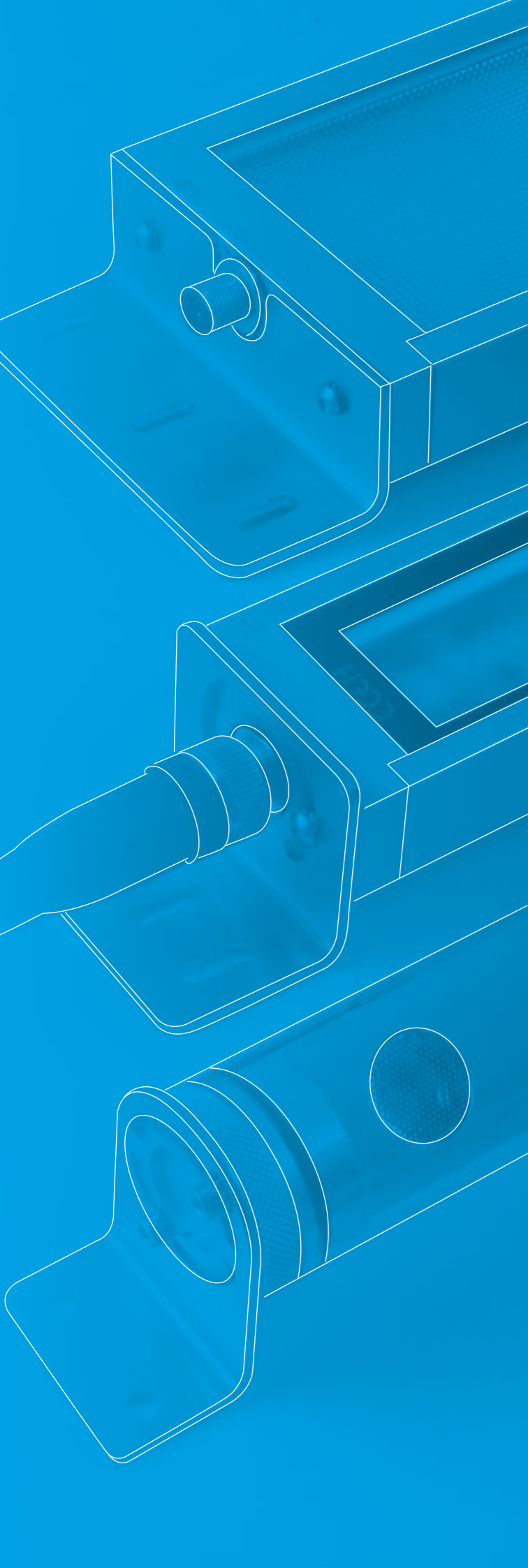


REFÉRENCES

BIG2.10.N.DIM	1,0x - noir - 230 V dim.	BIG2.10.B	1,0x - R7035 - 230 V	BIG2.19.N	1,9x - noir - 230 V
BIG2.10.B.DIM	1,0x - R7035 - 230 V dim.	BIG2.19.N.DIM	1,9x - noir - 230 V dim.	BIG2.19.B	1,9x - R7035 - 230 V
BIG2.10.N	1,0x - noir - 230 V	BIG2.19.B.DIM	1,9x - R7035 - 230 V dim.		

DIAGRAMME DE LUMINOSITÉ





Accessoires

- Fixations
- Câbles et connecteurs
- Boîtiers d'alimentation

Fixations

Accessoires



Base magnétique
pour lampes avec bases en ABS

Cod. B01



Base magnétique
pour lampes avec bases en aluminium

Cod. B02



Pince de fixation
pour lampes avec bases en ABS

Cod. CLAMP.03



Pince de fixation
pour lampes avec bases en aluminium

Cod. CLAMP.04



Clip de fixation en acier INOX
pour série T-LED

Cod. CLIP.36



Plaques de fixation en acier INOX
pour série TABIT

Cod. TABIT.FX02



Accessoires de fixation pour série JOB

Cod. JOB.FX01



Plaques de fixation réglables en acier INOX pour série T-CITY/T-LED

Cod. T.FX01



Plaques de fixation réglables en acier INOX pour série TRACK ALPHA

Cod. ALPHA.FX01



Support de montage arrière pour série TRACK ALPHA

Cod. ALPHA.CLIP



Adaptateur pour le montage latéral pour série TRACK ALPHA

Cod. ALPHA.ADP



Plaques de fixation réglables en acier INOX pour série HERIO NOVA

Cod. HERIONOVA.FX01



Kit de fixation de montage arrière pour série HERIO NOVA

Cod. HERIONOVA.FX02

Connecteur libre M12 femelle avec câble 1,5 m

Cod. M12V.F.3C1,5



Connecteur libre M12 femelle avec câble 3 m

Cod. M12V.F.3C3

Connecteur libre M12 femelle avec câble 5 m

Cod. M12V.F.3C5

Connecteur libre M12 femelle avec câble 10 m

Cod. M12V.F.3C10



Connecteur libre M12 femelle de panneau

Cod. N10610001040302

Connecteur libre M12 90° femelle
avec câble 1,5 m

Cod. M12V.FL.3C1,5



Connecteur libre M12 90° femelle
avec câble 3 m

Cod. M12V.FL.3C3

Connecteur libre M12 90° femelle
avec câble 5 m

Cod. M12V.FL.3C5

Connecteur libre M12 90° femelle
avec câble 10 m

Cod. M12V.FL.3C10



Connecteur libre M12 90° femelle de panneau

Cod. N11910001040302



Boîtier d'alimentation CA-CC
110/230V-24Vdc - 60W

Cod. A0361005060922D



Boîtier d'alimentation CA-CC
110/230V-24Vdc - 100W

Cod. A0371005061023D

Légende des symboles



Lampe conçue pour être utilisée sur des machines-outils automatiques: machines-outils à commande numérique par ordinateur (CNC) et à électro-érosion (EDM).



Lampe conçue pour être utilisée sur des machines-outils manuelles : fraises, tours, perceuses, etc.



Lampe conçue pour être utilisée sur des tables de travail et comme éclairage industriel.



Lampe conçue pour être utilisée à l'intérieur de machines agro-alimentaires et de mise en bouteille.



Lampe conçue pour le contrôle de qualité et l'éclairage de précision.



Technologie à haute économie d'énergie



Appareil muni de circuit à LED driver intégré en 24 Vdc (Integrated Driver System)



Faisceau de lumière concentré



Faisceau de lumière diffus



Appareil à technologie LED



Câble de longueur variable



Indice de protection conforme à la réglementation EN-60529



Produit conformément aux réglementations européennes (2004/08/CE - 2006/95/CE) pour le marquage CE - 2000/55/ CE – 2008/35/CE.



Les données et les photographies figurant dans ce catalogue sont fournies à titre purement indicatif. La société C.C.E.A. se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications techniques et structurelles visant à améliorer la qualité de ses produits.

Édition: Février 2016

www.ccealights.com



C.C.E.A. srl
Via Piave, 2
36077 - Altavilla Vicentina (VI) - Italy

Tel. +39 0444 572083
Fax +39 0444 572337

ccea@ccealights.com
www.ccealights.com