ACTiLED Lighting

ÉCLAIRAGE **LED**
Industrie

Éclairage général

Postes de travail

Engins de chantiers

2026

Votre accompagnateur pour un éclairage durable

Dans le domaine de l'industrie, ACTiLED Lighting apporte des solutions d'éclairage LED innovantes pour les postes de travail fixes ou temporaires destinées aux environnements industriels les plus variés : ateliers de montage, lignes d'assemblages, engins industriels, zones de chantier en extérieur, industrie nucléaire…

Ateliers | Postes de travail | Engins | Nucléaire

Conception française

Une expertise depuis 2013 en :

- Électronique & mécanique,
- Photométrie,
- Pilotage et gradation

ACTiLED s'engage pour le développement d'une **filière industrielle durable.**

- R & D en métropole nantaise
- Conception en France de ses sources LED
- 70% de la gamme est **fabriquée en France**

Des solutions d'éclairage **standard ou sur mesure** alliant :

- Confort d'éclairage
- Sécurité
- Facilité d'intégration

Sommaire

ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL POUR L'INDUSTRIE 4

Intérieur : ateliers, entrepôts, circulations, centres de maintenance, technicentres...
Extérieur : cheminement, abords de bâtiments, parking....

- **ACTiTube40S** - Tubulaire à LED - 230V - Ø40 mm - finition inox 6
- **ACTiTube40E** - Tubulaire à LED - éclairage général - 230V - Ø40 mm 10
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED rotatif - 230V - Ø37 mm 14
- **ACTiProj** - Projecteur à LED - 230V 18
- **ACTiProj®OBO**- Chemin de câble lumineux à LED - 230V 22
- **ACTiTube24**- Luminaire de main courante à LED - 230V 26

ÉCLAIRAGE DE POSTES DE TRAVAIL 30

Postes de travail fixes et temporaires (lignes d'assemblage, fosses de maintenance...)

- **ACTiLine4330A** - Linéaire à LED - 230V - Ø40 mm 32
- **ACTiLine4373HA** - Linéaire à LED haute performance - 230V - Ø40 mm 35
- **ACTiTube20A** - Tubulaire à LED - Poste de travail - 230V - Ø20 mm 38
- **ACTiTube40E**- Tubulaire à LED - Poste de travail - 24V - Ø40 mm 42
- **ACTiTube40E**- Tubulaire à LED - Poste de travail - 230V - Ø40 mm 46
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED - 12/24V - Ø37 mm 50
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED - 230V - Ø37 mm 54

ÉCLAIRAGE ENGINS DE CHANTIERS ROUTIERS ET FERROVIAIRES 58

Engins de chantiers de nuit (machines, engins ferroviaires, finisseurs, compacteurs...)

- **ACTiRoad** - Tubulaire à LED rotatif haute puissance - 12/24V - Ø37 mm 60
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED rotatif - 12/24V, - Ø37 mm 64

ÉCLAIRAGE LED POUR L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE 68

ACTiLED Lighting

INDUSTRIE

©ALUSOM

Éclairage GÉNÉRAL

Intérieur & Extérieur

Les besoins d'éclairage dans les locaux industriels sont très variés. ACTiLED propose des luminaires adaptés pour les ateliers, les laboratoires, les lieux techniques ou zones de circulations.

Notre gamme de tubulaires à LED apporte une solution d'éclairage très polyvalente :

- Luminaires compacts, robustes et étanches
- Raccordement direct au 230VAC, sans driver
- Éclairage chainable en série
- Facilité d'installation

Tubulaires à LED et projecteur

Ateliers | Technicentres | Zones de chantiers | Abords de bâtiments...

- **ACTiTube40S** - Tubulaire à LED - 230V - Ø40 mm - finition inox 6
- **ACTiTube40E** - Tubulaire à LED - éclairage général - 230V - Ø40 mm 10
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED rotatif - 230V - Ø37 mm 14
- **ACTiProj** - Projecteur à LED - 230V 18
- **ACTiProj®OBO** - Chemin de câble lumineux à LED - 230V 22
- **ACTiTube24** - Luminaire de main courante à LED - 230V 26

INDUSTRIE

ACTiTube40S

Tubulaire à LED – 230V – Ø40 mm – finition inox

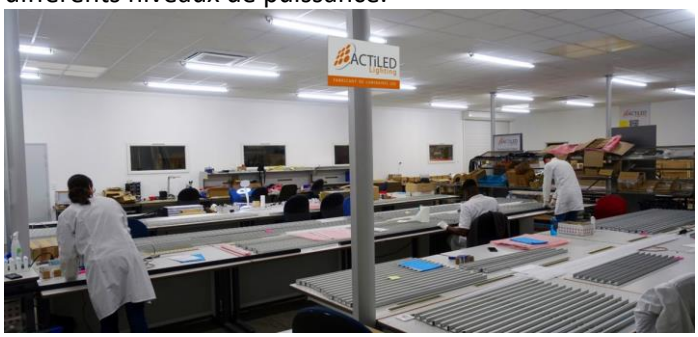
IP 66 | IK 10 | MODULE LED 230 VAC

L'ACTiTube40S est particulièrement adapté aux environnements exigeants de l'industrie. Robuste (IK10) il est étanche (IP66) et une version résiste aux huiles, hydrocarbures et à l'ammoniac.

Longueurs[1] disponibles (mm) :

400	**600**	**1200**	**1800**

Disponible en 4 différentes longueurs, il se décline en différents niveaux de puissance.



- Compact, léger, étanche et robuste
- Résistant aux huiles, hydrocarbures et à l'ammoniac (option)
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Facile à installer : pas de bloc alimentation externe, entraxe de fixation variable, orientation à 360°
- Fiable : électronique entièrement intégrée
- Version chainable, avec câble traversant

Matériaux et finitions

Tube	Polycarbonate opale. (Option : résistance chimique renforcée)
Embouts	Embouts et presse-étoupe en inox 316L
Fixation	Par colliers avec entraxe variable et orientation du flux lumineux à 360°

[1] Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions hors-tout précises.

CE | GARANTIE 5 ANS | FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiTube40S
Ref. 11-00138-03

Caractéristiques électriques

Puissance électrique	**13 W/m**	**27 W/m**
	20 W/m	**33 W/m**
Alimentation	230V +/-10%, 50/60 Hz	
Classe électrique	**Classe 2**	
Mise sous tension	Pas de courant d'appel	
Gradation	Par coupure de phase	
Facteur de puissance	0,98	

Autres caractéristiques

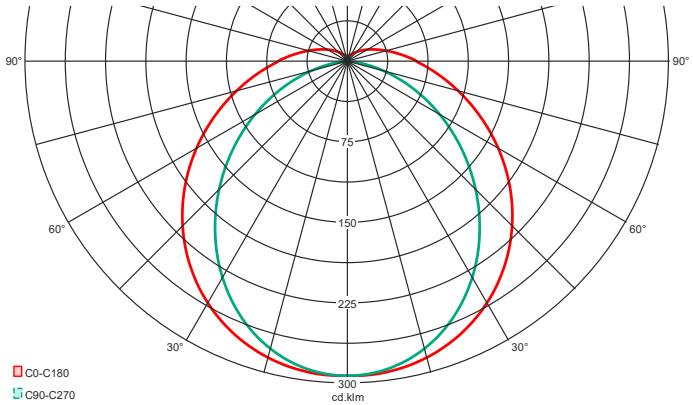
Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température de fonctionnement	**-20°C +35°C**[2]

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux[3]	**3570 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur	3000K, 4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L90B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Distribution photométrique

Version Opale



Les fichiers IES et LTD sont disponibles pour chaque version de produit.

Calcul des flux lumineux

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

Rendement (lm/W)	3000K	4000K	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**103**	**107**	**109**

Exemple de calcul pour le **ACTiTube40S1200C-840-32-PCO : 107** (lm/W) X **32** (W) = **3424 lm**

Les fichiers IES et LTD sont disponibles pour chaque version de produit.

[2] Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

[3] Flux lumineux typique à pleine puissance, 5000K, tube opale.

Caractéristiques mécaniques

Tubulaires non chainables

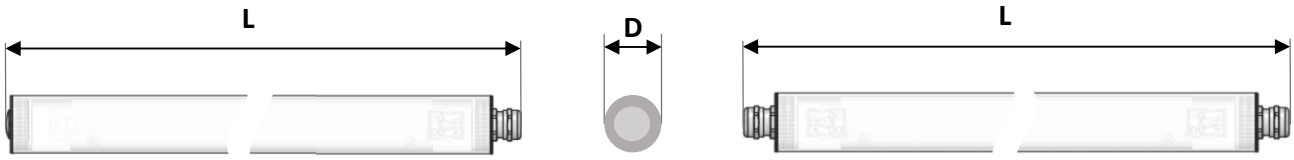
1 presse-étoupe

Références	D	L	Poids
ACTiTube40S400…	40 mm	453 mm	0,36 Kg
ACTiTube40S600…	40 mm	680 mm	0,47 Kg
ACTiTube40S1200…	40 mm	1240 mm	0,79 Kg
ACTiTube40S1800…	40 mm	1800 mm	1,15 Kg

Tubulaires chainables

Câble traversant intérieur, 2 presse-étoupe

Références	D	L	Poids
ACTiTube40S600C…	40 mm	695 mm	0,55 Kg
ACTiTube40S1200C…	40 mm	1255 mm	0,94 Kg
ACTiTube40S1800C…	40 mm	1815 mm	1,33 Kg



Câblage

Tubulaires non chainables

Livré non câblé. Voir option câblage.

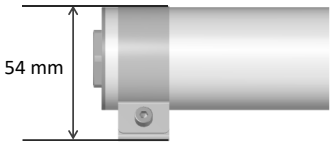
Tubulaires chainables

Livré non câblé. Voir option câblage.

Câble traversant 2x1,5 mm² à l'intérieur du tube.

Installation et fixation

Les tubulaires ACTiTube40S se raccordent directement au 230 VAC par un câble à connecter après ouverture de l'embout.
Il recommandé d'utiliser un **câble de 2x1,5mm²** avec un **diamètre de gaine compris entre 6 et 10mm** pour assurer une bonne étanchéité sur le presse-étoupe.



Les tubulaires se fixent avec des colliers inox disponibles en accessoires.
La hauteur hors-tout pour le positionnement avec collier est de 54 mm.
Des potences sont également disponibles en accessoires.

▸ Voir document « Guide d'installation du tubulaire ACTiTube40S ».

Chainage

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 1000 W.
La longueur de chainage maximum, câble inclus, ne doit pas dépasser 150 m.

Options

- Câblage 2x1,5 mm² H05 VV-F de longueur personnalisée
- Fiches secteur et connecteurs en complément du câblage : nous consulter
- Optique à faisceau intensif : nous consulter

Accessoires

	Références	Description
	1253003000	**Collier inox 316L avec vis**. Largeur 20 mm. Vis tête 6 pans creux inox, avec rondelle. Trou de fixation de 4,5 mm
	1253003020	**Collier inox 316L avec vis anti-vandale**. Largeur 20mm. Vis inviolable inox, avec rondelle. Trou de fixation de 4,5mm
	1253009010	**Potence inox réglable.** Platine murale 3 points de fixation. Déport réglable de 190mm à 250mm.
	1253009000	**Potence inox réglable avec jambe de force.** Platine murale haute 3 points et basse 1 point de fixation. Déport réglable de 190mm à 300mm.
	Voir offre gradation	**Gradateurs** à coupure de phase pilotés par bouton poussoir (Push to Dim) ou protocole DALI

Références de commande

		830	3000K	**PCO**	Polycarbonate Opale
		840	4000K	**PCOH**	Polycarbonate Opale
Chainable	**C**	**850**	5000K		Haute résistance chimique

↓

ACTiTube40S _ _ _ _ _ - _ _ _ - _ _ _ _ - _ _ _ _ - options

Longueur — **T. de couleur** — **Puissance (W)** — **Diffuseur**

Non chainable	Longueur	Chainable
453 mm	**400**	*Non dispo*
680 mm	**600**	695 mm
1240 mm	**1200**	1255 mm
1800 mm	**1800**	1815 mm

6	**14**			
8	**12**	**16**	**20**	
16	**24**	**32**	**40**	
24	**36**	**48**	**60**	

Exemple de référence	Description	Version standard (hors options)
ACTiTube40S1200C-840-32-PCO	Chainable, longueur 1255 mm, 4000K, puissance 32W, tube Polycarbonate Opale	Sans câblage

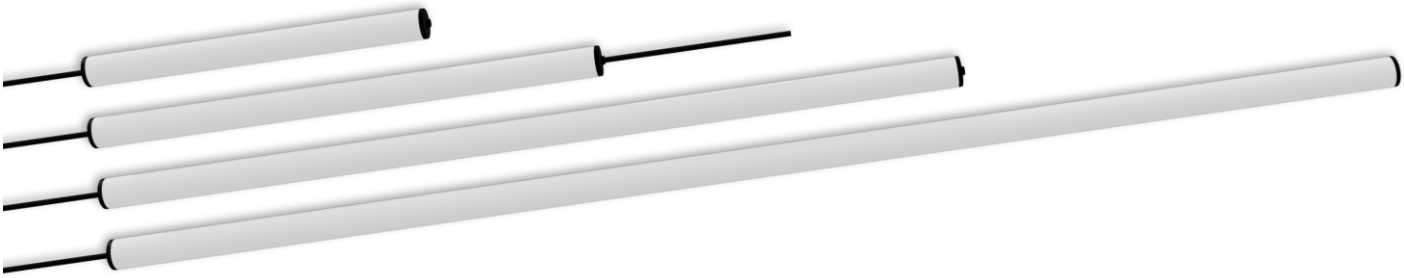
Options de câblage

Code	Description
Lx	Câble personnalisé H05 VV-F 2x1,5 mm² Noir : préciser la longueur x en mètre

ACTiTube40E

Tubulaire à LED – éclairage général – 230V – Ø40 mm

IP 66 | IK 10 | MODULE LED 230 VAC



L'ACTiTube40E est idéal pour l'éclairage général en milieu industriel.
Il est disponible en 4 différentes longueurs et 2 niveaux de puissance.

Longueurs[1] disponibles (mm) :

455	**622**	**1182**	**1742**

- Compact, léger, étanche et robuste
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Facile à installer : pas de bloc alimentation externe, entraxe de fixation variable, orientation à 360°
- Fiable : électronique entièrement intégrée
- Version chainable, avec câble traversant
- Nettoyage facile (surface lisse)

Matériaux et finitions

Tube	Polycarbonate stabilisé UV clair ou opale
Embouts	En élastomère (SEBS)
Fixation	Par colliers avec entraxe variable et orientation du flux lumineux à 360°

[1] Longueur hors-tout, hors câblage. Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions des autres versions.

CE | GARANTIE 5 ANS | FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiTube40E
Ref. 11-00087-05

Caractéristiques électriques

Puissance électrique	**20 W/m**	**33 W/m**
Alimentation	230V +/-10%, 50/60 Hz	
Classe électrique	Classe II	
Mise sous tension	Pas de courant d'appel	
Gradation	Par coupure de phase	
Facteur de puissance	0,98	

Autres caractéristiques

Indice de protection IP	IP66
Indice de protection IK	IK10
Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +35°C[2]

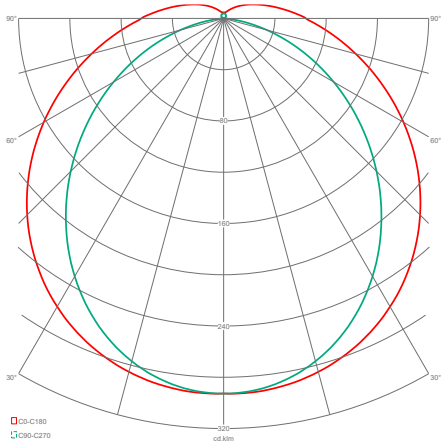
Caractéristiques photométriques

Flux lumineux[3]	**3567 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L90B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique

Version Opale



Calcul des flux lumineux

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

Rendement (lm/W)	4000K	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**107**	**109**
Tube Polycarbonate Clair	**125**	**128**

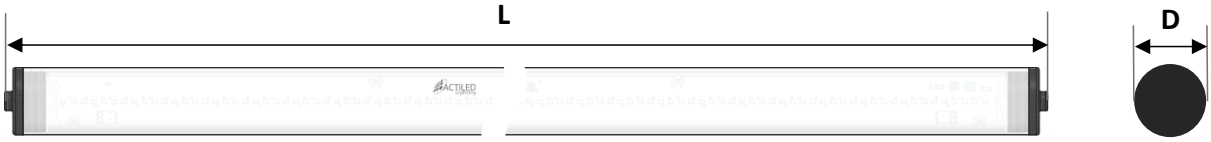
Exemple de calcul pour le **ACTiTube40E1200C-840-32-PCO8** : **107** (lm/W) X **32** (W) = **3424 lm**

[2] Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

[3] Flux lumineux typique à pleine puissance, 4000K, tube opale.

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L	Poids non-chainable	chainable
ACTiTube40E400…	40 mm	455 mm	0,36 Kg	0,40 Kg
ACTiTube40E600…	40 mm	622 mm	0,42 Kg	0,46 Kg
ACTiTube40E1200…	40 mm	1182 mm	0,74 Kg	0,82 Kg
ACTiTube40E1800…	40 mm	1742 mm	1,08 Kg	1,20 Kg



Chainage

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 700W.
La longueur de chainage maximum, câble inclus, ne doit pas dépasser 120 m.

Câblage

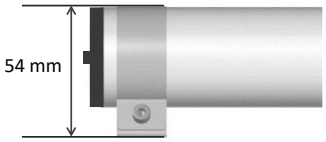
Tubulaires non chainables

Câble : 2X 0,75 mm²
Longueur = 2m
Voir option câblage personnalisé.

Tubulaires chainables

Câble traversant : 2X 0,75mm²
Longueur entrant = 2m, sortant = 0,2m
Voir option câblage personnalisé.

Installation et fixation



Les tubulaires se fixent avec des colliers inox et se raccordent directement au 230 VAC.
La hauteur hors-tout pour le positionnement avec collier est de 54 mm.

Options

- Câblage de longueur personnalisée
- Câble 5 m avec prise domestique surmoulée
- Optique à faisceau intensif : nous consulter

Accessoires

Références	Description
1253003000	**Collier inox 316L avec vis**. Largeur 20 mm. Vis tête 6 pans creux inox, avec rondelle. Trou de fixation de 4,5 mm
	Connecteurs GST15i2 : 230V/16A - 2 Pôles – IP20 - Mâle et Femelle - Dimensions : 53,2 x 17,7 x 13,8 mm - livrés non câblés
1261004000	**Prise Domestique Mâle Noir** : 230V/16A - 2 Pôles + Terre – IP44
1261021000	**Connecteur droit double entrée :** 230V/16A - 2 Pôles - IP67 - Raccordement à vis 2x0,5/2,5 mm² - Dimensions : 80 x 25 mm
Voir offre gradation	**Gradateurs** à coupure de phase pilotés par bouton poussoir (Push to Dim) ou protocole DALI

Références de commande

Chainable	**C**	**840**	4000K	**PCO8**	Polycarbonate Opale
		850	5000K	**PCC**	Polycarbonate Clair

	Longueur		T° de couleur		Puissance (W)		Diffuseur		Options
ACTiTube40E	_ _ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _ _

400	455 mm	**6**	**14**
600	622 mm	**16**	**20**
1200	1182 mm	**32**	**40**
1800	1742 mm	**48**	**60**

Options	Description
Lx	Câble personnalisé : préciser la longueur x en mètre
CS5	Câblage cordon secteur 5 m avec prise domestique surmoulée 2 pôles

Exemple de référence : **ACTiTube40E1200C-840-32-PCO8**
Tubulaire chainable, 1182 mm, 4000K, 32 W, Tube opale

ACTiRow 230V

Tubulaire à LED rotatif – 230 VAC – Ø37 mm

IP 65 | IK 08 | 230 VAC | BREVETE

L'ACTiRow est un tubulaire LED polyvalent, rotatif et compact. Il peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur dans des conditions extrêmes.
Il est disponible en 5 longueurs différentes.

Longueurs disponibles (mm) :

300	600	900	1200	1500

- Compact, léger et étanche
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Système d'orientation du flux à 360°
- Chainable avec connecteurs à chaque extrémité
- Fixation selon l'application : par aimant, vis, collier ou lanières.

MATÉRIAUX ET FINITIONS

Diffuseur	Polycarbonate opale
Fixation	• Colliers • Aimants • Vis • Lanières Orientation du flux lumineux à 360°
Corps	Aluminium noir anodisé

GARANTIE 5 ANS

CE

ACTiRow 230V
Ref. 11-00170-02

Caractéristiques électriques

Tension	**230 VAC**
Puissance	**20 W/m**
Facteur de puissance	0,9
Classe	Classe I

Autres caractéristiques

Indice de protection IP	IP65
Indice de protection IK	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

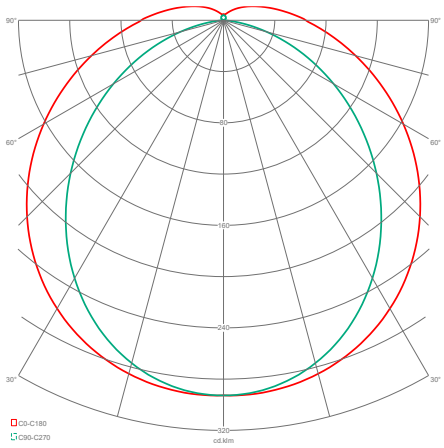
Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**2600 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur[1]	5000K, Bleu[2]
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L70B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique

Version Opale



Calcul des flux lumineux

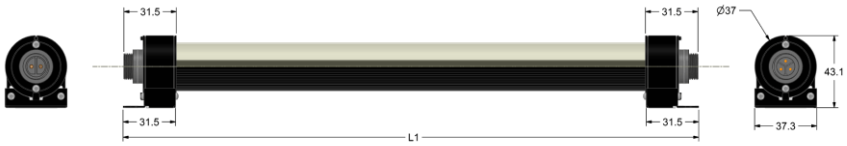
- Flux du luminaire (lm) = Rendement (lm/W) x Puissance (W)

Rendement (lm/W)	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**130**

Exemple de calcul pour le **ACTiRow1200-850-24-PCO-230-CL** : **130** (lm/W) X **24** (W) = **3120 lm**

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L1	Poids
ACTiRow300…	37 mm	345 mm	0,26 Kg
ACTiRow600…	37 mm	630 mm	0,36 Kg
ACTiRow900…	37 mm	915 mm	0,43 Kg
ACTiRow1200…	37 mm	1200 mm	0,53 Kg
ACTiRow1500…	37 mm	1485 mm	0,66 Kg



[1] Température de couleur en 4000K sur demande.

[2] LED Bleu pour ACTiRow de 600mm de longueur

CHAINAGE

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 700W.

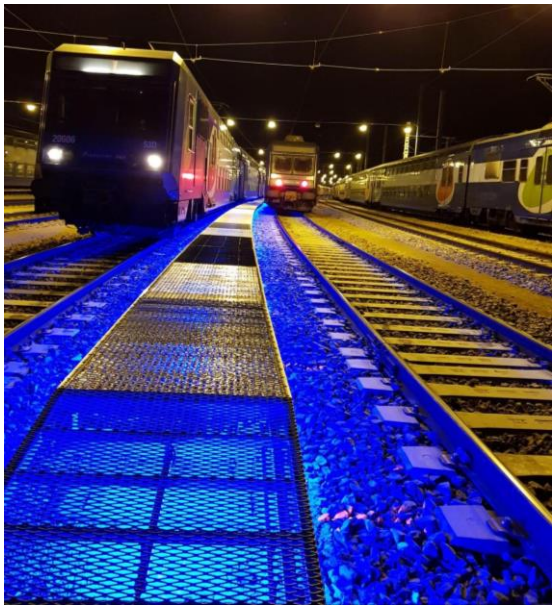
Nous consulter pour étudier vos configurations.

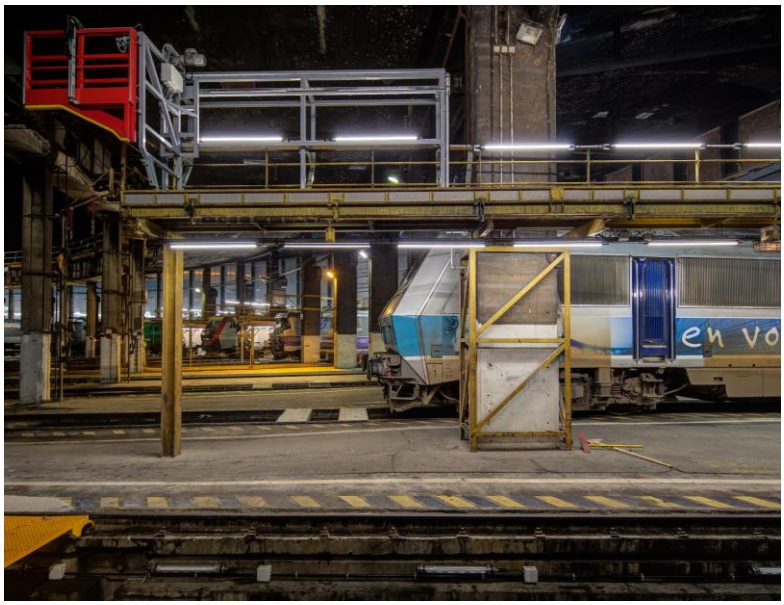
Tous les tubes sont livrés avec un bouchon étanche sur le connecteur de sortie.

INSTALLATION ET FIXATION

Les tubulaires se fixent avec des colliers inox, des vis, des aimants ou pattes de fixation rainurée.

Colliers Inox	Fixation à visser Ø vis max 4mm	Fixation aimantée	Fixation par lanières





Options

- LED Bleu pour ACTiRow de 60cm de longueur en 230VAC.

Accessoires

	Références	Description
	2253002000	**Collier inox** pour fixation luminaire ACTiRow – ouverture sans outil – Vis captive - Ø vis max 4mm
	1264064012 **1264064011** **1264065010**	**Cordon d'alimentation 230V** – Connecteur Femelle noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 2m Longueur sur mesure
	1264064002 **1264064003** **1264064001** **1264064000**	**Cordon de chainage 230V** – Connecteur Mâle Noir / Connecteur Femelle Noir – Câblage Noir Longueur : 0,2m Longueur : 1m Longueur : 2m Longueur sur mesure
	1261042010	**Connecteur Mâle** Ø19, 3 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm
	1261042000	**Connecteur Femelle** Ø19, 3 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm
	1261004000	**Câble ferroviaire Blindé** : Fils bancs numérotés, cuivre étamé - U0/U : 300/500 V, Température pose fixe 45 – 125°C, Gaine Noire

Références de commande

BLEU	**Bleu**	**PCO**	Polycarbonate Opale
850	**5000K**		

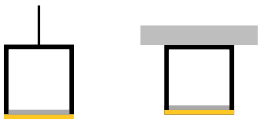
	Longueur		T° de couleur		Puissance (W)		Diffuseur		Tension		Options
ACTiRow	_ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _ _	-	**PCO**	-	**230**	-	_ _ _ _

	Longueurs réelles	
300	345,6 mm	**6**
600	630,6 mm	**12**
900	915,60 mm	**18**
1200	1200,6 mm	**24**
1500	1485,6 mm	**30**

	Description
BV	Fixation par vis
BVA	Fixation par aimant
CI	Fixation par collier
BR	Fixation par lanières

Exemple de référence en 230V : **ACTiRow1200-850-24-PCO-230-BV**
Tubulaire LED chainable, 230V, 1200 mm, 5000K, 24W, diffuseur opale, fixation vis.

Projecteur à LED orientable – 230 VAC



IP 65 | IK 08 | 230 VAC | BREVETE

L'ACTiProj est un projecteur LED modulable et orientable. Il peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur pour des environnements de grande hauteur : ateliers de travail, façades, entrepôts…
Il est disponible en plusieurs optiques et puissances.

- Compact, léger et étanche
- Photométrie selon l'application
- PCB LED au format ZHAGA
- Système d'orientation du flux lumineux
- Détecteur de mouvement et/ou luminosité
- Fixation selon l'application : suspendu, plafonnier ou murale

Puissances disponibles (W) :

40	80	120	160	240

MATÉRIAUX ET FINITIONS

Optique	Lentille PMMA 2X6 standard
Fixation	• Suspendu • Plafonnier • Murale
Corps	Aluminium anodisé

GARANTIE 5 ANS

CE

ACTiProj
Ref. 11-00175-01

Caractéristiques électriques

Tension	**230 VAC**
Puissance	**40 W / module LED**
Facteur de puissance	0,9
Classe	Classe I

Autres caractéristiques

Indice de protection	IP65
Indice de protection	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

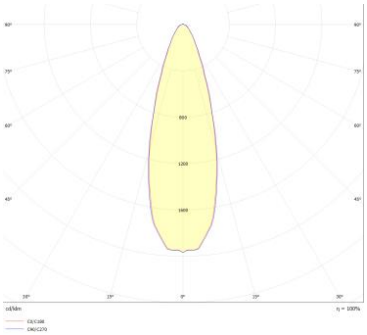
Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**5920 Lm / module LED**
IRC	>84
Optique	15°/30°/60°/150°/ Asymétrique : 60°x140°
Temp. de couleur[1]	5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	72000 heures (L80B10)
Risque photobiologique	Groupe 1 (risque faible)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique

Version 30°



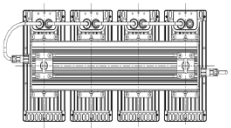
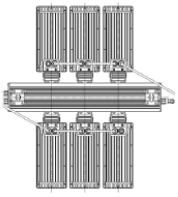
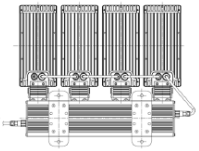
Calcul des flux lumineux

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

Rendement (lm/W)	5000K
	148

Exemple de calcul pour le **ACTiProjSx-850-80-PC30 :** **148(lm/W) X 80 (W) = 11840 lm**

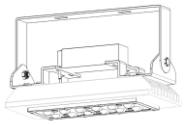
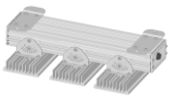
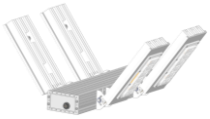
Caractéristiques mécaniques

Références	Illustration	Dimension A	Dimension B	Hauteur	Masse
ACTiProjS1 / S2…		2 modules : 307 mm 3 modules : 348 mm 4 modules : 468 mm	236 mm	170 mm	
ACTiProjS3…		4 modules : 313 mm 6 modules : 547 mm	655 mm	64 mm	
ACTiProjM1…		2 modules : 307 mm 3 modules : 348 mm 4 modules : 468 mm	408 mm	64 mm	
ACTiProjM2…		2 modules : 307 mm 3 modules : 348 mm 4 modules : 468 mm	328 mm	64 mm	

[1] Température de couleur en 4000K sur demande.

INSTALLATION ET FIXATION

Les projecteurs se fixent avec des anneaux de suspensions ou des platines orientables.

			
S0 : Suspendu avec étrier - Alimentation	S1 : Suspendu avec anneau	S2 : Suspendu avec platine	S3 : Suspendu avec anneau – Module LED de chaque côté

M1 : Murale – Module LED à l'horizontale	M2 : Murale – module LED à la verticale	M3 : Murale – Alimentation déportée

OPTIONS

- **Détecteur de mouvement et capteur de luminosité :** Le projecteur s'allume uniquement lorsqu'il y a des personnes en mouvements et le flux lumineux s'adapte au niveau d'éclairement de votre bâtiment. Pour éclairer juste et pour faire des économies d'énergie.

- **Gradation DALI et/ou Push to Dim :** Le projecteur peut être piloté par un réseau DALI ou par un bouton poussoir

ACCESSOIRES

	Références	Description
	1264064012 **1264064011** **1264065010**	**Cordon d'alimentation 230V** – Connecteur Femelle noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 2m Longueur sur mesure
		Distributeur en T 3 pôles : 1 entrée et 2 sorties – Cliquets de verrouillage – noir – 54x18x40mm – IP20/IP40 – 250V 16A
		Connecteurs mâle et femelle 3 pôles : noir – 35x15x12mm - IP20/IP40 – 250V 16A - Section conducteur souple/rigide 0.25mm² à 1,5mm²
	1261021010	**Raccord droit double entrée :** 230V/16A - 2 Pôles – IP54 - Raccordement à vis 2x0,5/2,5mm² - Dimensions : 80 x 25mm - Gaine câble Ø6mm - livrés non câblés
	1261031010	**Connecteur T étanche triple entrée :** 230V/16A - 4 pôles - IP67 - Raccordement à vis - 4 x 0.5/2.5mm² - 80 x 25 mm - passe câble 9mm

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

PM15	PMMA 15°
PM30	PMMA 30°
PM60	PMMA 60°
PM150	PMMA 150°
PMAS	PMMA Asymétrique 60°x140°

850	**5000K**

T° de couleur

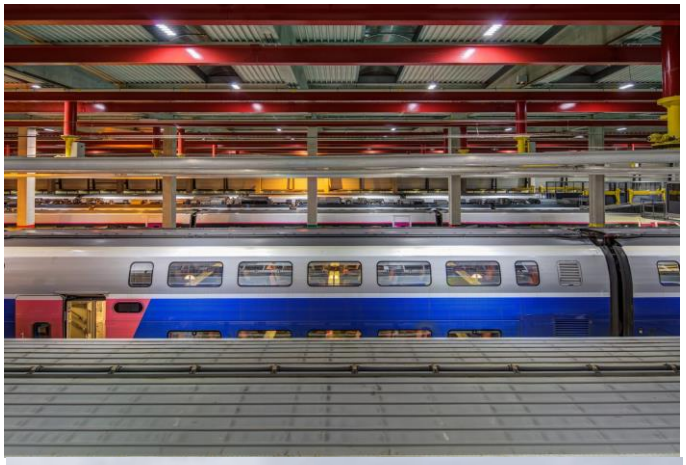
ACTiProj	---	-	----	-	**850**	-	---	-	---	-	----
	Configuration		**Nb de modules**				**Puissance (W)**				**Options**

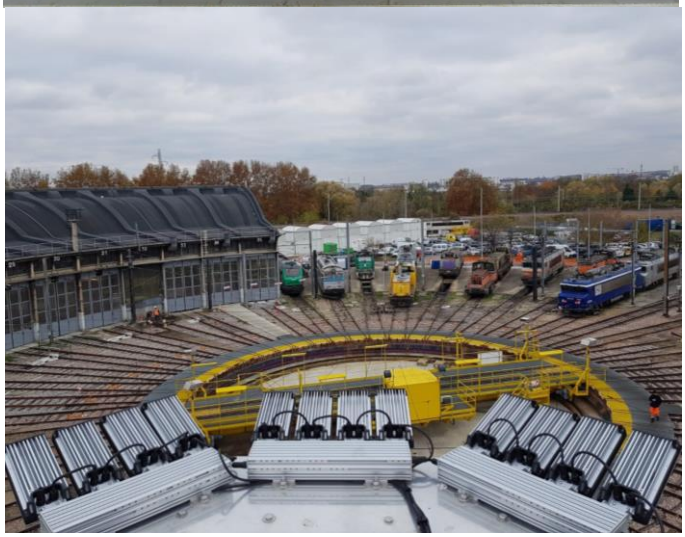
S0	1MOD
S1	2MOD
S2	3MOD
S3	4MOD
M1	6MOD
M2	
M3	

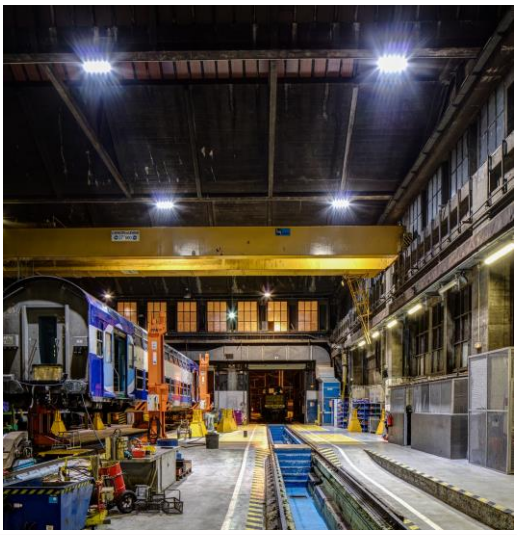
40
80
120
160
240

DET	Détecteur de présence
DETE	Détecteur de présence Etanche
ADEP	Alimentation déportée
DA	DALI et/ou Push to Dim

Exemple de référence en 230V : **ACTiProjS1-4MOD–850-160-PM150**
Projecteur LED, 230V, Suspendu anneau, 4 Modules, 5000K, 160W, Optique 150°



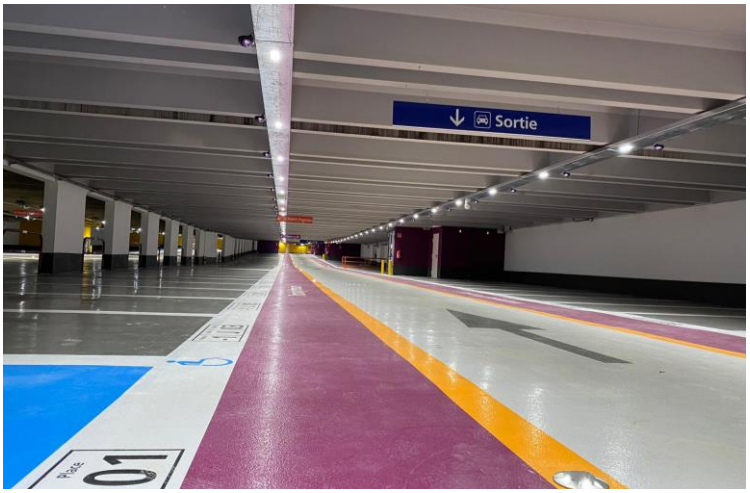




ACTiProj®OBO

Chemin de câbles lumineux à LED- Entrepôts et parkings

IP 65 | IK 08 | 230 VAC | BREVETE



L'ACTiProj®OBO est une solution lumineuse, intégrée au chemin de câbles, adaptée à l'éclairage de **grande hauteur de voies de circulation, places de stationnement, bureaux, circulations, retail, salles de sport, etc.**
Multifonctionnel, ce projecteur s'adapte aux contraintes de votre environnement (cheminement de câbles courants forts / courants faibles).

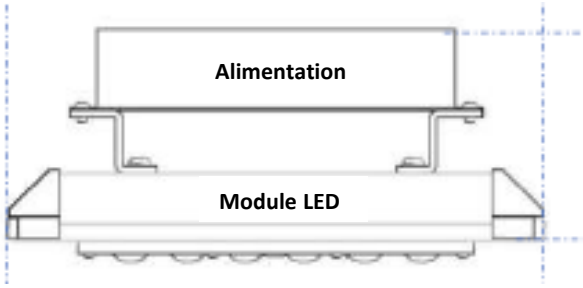
Solution développée avec la société OBO Bettermann.

Puissance disponible (W) : 40

- Solution unique intégrée et multifonctionnel
- Nombre de luminaires ajustable
- Choix d'optique adaptée selon l'application
- Détecteur de présence et/ou luminosité
- Montage avec un minimum d'outils : coût d'installation optimisé et maintenance facilitée

Matériaux et finitions

Optique	PMMA
Corps	Aluminium anodisé



GARANTIE 5 ANS | CE

ACTiProj®OBO
Ref. 11-001-01

Caractéristiques électriques

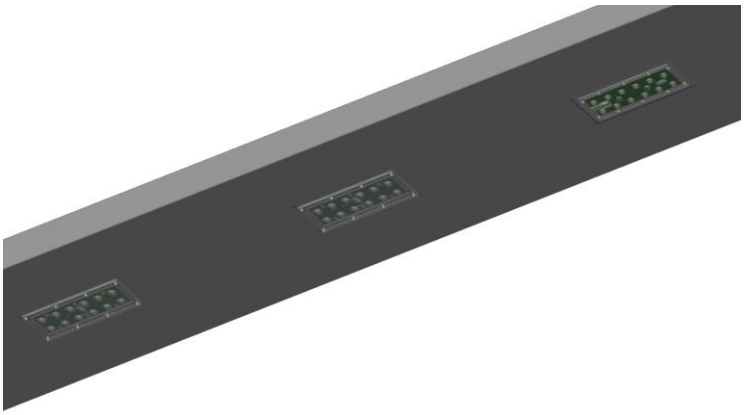
Tension	**230 VAC**
Puissance	**40 W / module LED**
Courant d'alimentation	**1050 mA cc**
Facteur de puissance	0,9
Classe	Classe I

Autres caractéristiques

Indice de protection IP	IP65
Indice de protection IK	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**5200 Lm / module LED**
IRC	>80
Optique	60°/150°/Asymétrique
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L70 B50)
Risque photobiologique	Groupe 1 (risque faible)



Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photometrique

	Flux lumineux (lumen)	Efficacité lumineuse (lm/W)	CCT (°K)	IRC	Optique (°)
ACTiProj®OBO Éclairage parkings / entrepôts	5950	150	5000K	80	60°
	5190	130	5000K	80	150°
	5190	130	5000K	80	100x68°

Calcul des flux lumineux

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

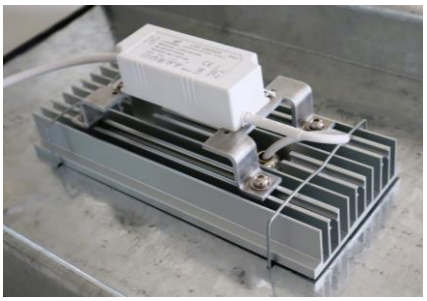
Rendement (lm/W)	5000K
	130

Exemple de calcul pour le **ACTiProj®OBO-850-40-PC30 :** **130 (lm/W) X 40 (W) = 5200 lm**

INSTALLATION ET FIXATION

Le projecteur s'installe rapidement car le bloc d'alimentation est fixé au module LED. Le raccordement électrique est facilité grâce à son précâblage de 50cm et son connecteur.

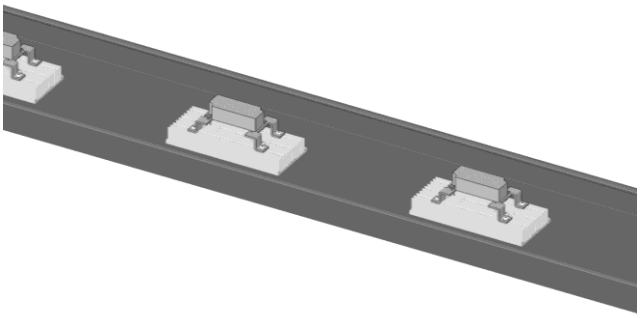
- **Support invisible :** Grâce au système de supportage invisible MAH et aux clips de maintien du luminaire (acier inoxydable), l'installation est rapide et facile garantissant une fixation sécurisée des luminaires dans des conditions exigeantes (humidité, extérieur, industrie…)



OPTIONS

- **Choix d'optique** adapté selon l'application.

- **Configuration personnalisée** du nombre de luminaires. Grâce aux empreintes pré-percées tous les 50 cm, reconfigurez facilement le nombre d'éclairages.



- **Gradation DALI et/ou Push to Dim :** Le projecteur peut être piloté par un réseau DALI ou par un bouton poussoir

- **Possibilité d'intégration d'un séparateur physique** entre courants forts et courants faibles**.**

- **Finition Epoxy selon RAL** au choix de l'architecte

Accessoires

	Références	Description
		Connecteurs étanches : 230V/16A - 2 Pôles - IP68 - Mâle et Femelle - Dimensions : 20 x 65mm et 20 x 71mm - Verrouillage rapide 1/4 de tour - livrés non câblés
		Boitier de distribution, 230V/16A - 2 Pôles - IP68 - 1 entrée, 2 sorties
		Distributeur en T 3 pôles : 1 entrée et 2 sorties – Cliquets de verrouillage – noir – 54x18x40mm – IP20/IP40 – 250V 16A
		Connecteurs mâle et femelle 3 pôles : noir – 35x15x12mm - IP20/IP40 – 250V 16A - Section conducteur souple/rigide 0.25mm² à 1,5mm²
	1261021010	**Raccord droit double entrée :** 230V/16A - 2 Pôles – IP54 - Raccordement à vis 2x0,5/2,5mm² - Dimensions : 80 x 25mm - Gaine câble Ø6mm - livrés non câblés
	1261031010	**Connecteur T étanche triple entrée :** 230V/16A - 4 pôles - IP67 - Raccordement à vis - 4 x 0.5/2.5mm² - 80 x 25 mm - passe câble 9mm

Références de commande

PM60	PMMA 60°
PM150	PMMA 150°
PMAS	PMMA Asymétrique

850 **5000K**

T° de couleur

ACTiProj®OBO

850	-	40	-	– – –	-	– – – –
		Puissance (W)				**Options**

40	
DA	Dali ou Push to Dim

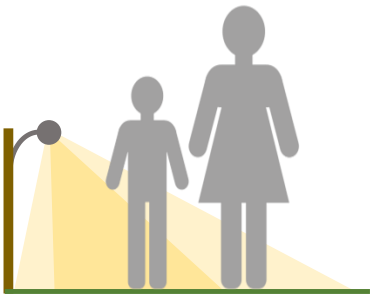
Exemple de référence en 230V : **ACTiProj®OBO–850-40-PM150**
Projecteur LED, 230V, 1module, 5000K, 40W, Optique 150°

ACTiTube24

Luminaire de main courante à LED – 230V – Section 24mm

L'ACTiTube24 est un luminaire à LED qui s'intègre dans une main courante de section ronde ou carrée. Disponible en longueur de 500[1]mm et deux niveaux de puissance, ce luminaire est **chainé par câblage traversant.** ACTiTube24 peut également être utilisé pour **l'éclairage de secours.**

- Raccordement direct au 230V sans driver externe : plus fiable et plus rapide à installer
- Compact, léger, étanche et robuste
- Chainable par câble traversant jusqu'à 200 m
- Maintenance facilitée avec des luminaires démontables
- Température de contact < 40°C
- Nettoyage facile (surface lisse)



Pour un éclairage plus directif, une version avec **faisceau accentué 40°** est disponible.

Ce luminaire bénéficie de la technologie « Module LED 230 VAC » et **se connecte directement sur l'alimentation secteur** sans nécessiter d'alimentation externe.
Sa fixation sur la main courante s'effectue par vis ou rivet.

Matériaux et finitions

Corps	Corps et diffuseur en polycarbonate (PC) stabilisé UV opale ou clair (version 40°)
Embouts	Embouts étanches avec équerre de fixation en inox (option aluminium)

[1] Autres longueurs possibles. Nous consulter.

CE — GARANTIE 5 ANS — FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiTube24
Ref. 11-00183-01

Caractéristiques électriques

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

Autres caractéristiques

Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1 - EN 45545-2 (optior
Conformité	EN 60598-1 et -2-1 EN 60598-2-22 (option)
Température d'utilisation	-20°C +35°C[2]
Température de contact	<40°C

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux[3]	**510 lm/m**	**1105 lm/m**
Angle d'éclairage	**PCO : Diffus** **PC40 : Elliptique[4] 40°x 130°**	
IRC	>80	
Temp. de couleur	2200K, 2700K, 3000K, 4000K	
MacAdam	≤3	
Durée de vie	50000 heures (L70B10)	
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)	

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit

Calcul des flux lumineux

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

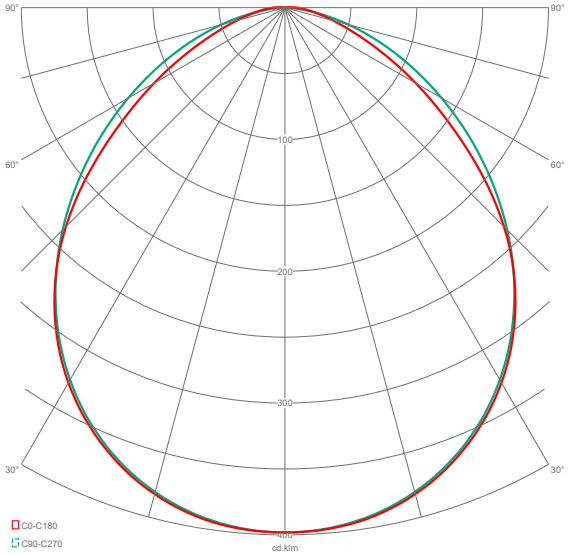
Rendement (lm/W)	2200K	2700K	3000K	4000K
Opale	**72**	**82**	**85**	**89**
Clair 40°	**91**	**103**	**107**	**112**

Ces rendements correspondent au luminaire placé dans la main courante. Exemple de calcul pour **ACTiTube24A500C-840-6.5-PCO-LR42-EP2.5** : **89** (lm/W) X **6,5** (W) = **578 lm**

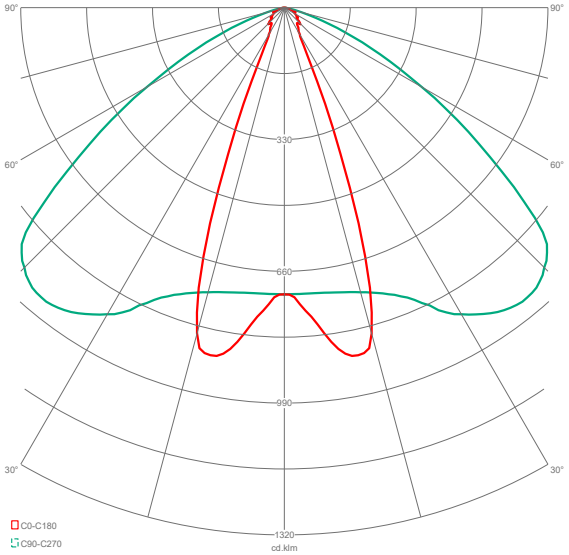
Distribution photométrique

Photométrie indicative avec une intégration dans main courante ronde de Ø48,3 mm.

Standard Opale (PCO)

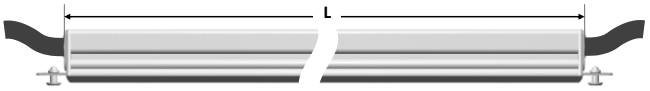


Clair faisceau 40° (PC40)



Caractéristiques mécaniques

Références	**Section**	**L**
ACTiTube24A500...	24 x 24 mm	505 mm



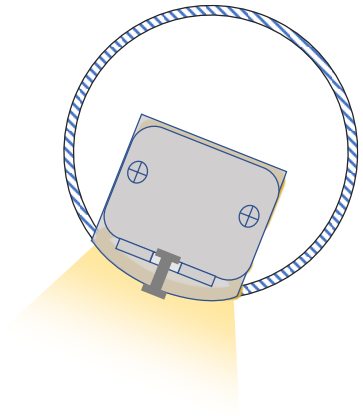
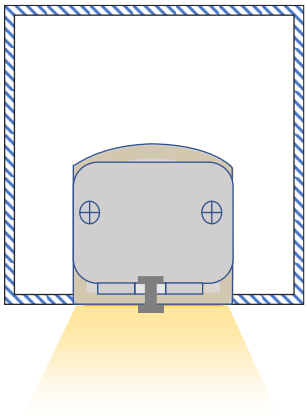
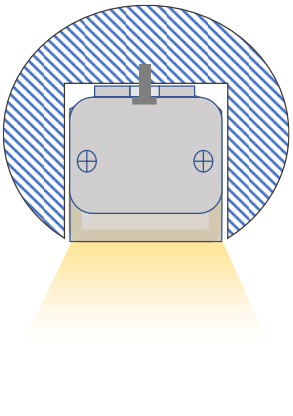
[2] Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

[3] Flux lumineux typique en 4000K, pour les 2 niveaux de puissance disponibles avec tubulaire dans la main courante.

[4] FWHM (Full Width at Half Maximum) – largeur à mi-hauteur

Intégration mécanique

L'ACTiTube24 dispose d'équerres de fixation qui permettent de le fixer dans une lisse de section ronde, carrée, ou à gorge, à l'aide de rivets aveugles (disponible en accessoire) ou de vis.

Profil rond	Profil carré	Profil en gorge
Diamètre : 42.4 / 48.3 / 60.3 mm Epaisseur : 1,5 / 2 / 2,5 / 3,2 mm	Epaisseur : 1,5 / 2 / 2,5 / 3,2 mm	Section de gorge recommandée : 26 x 26 mm
Découpe de la lisse pour chaque luminaire : environ 25 mm x L+2 mm (Plan de découpe et perçage fourni suivant taille et épaisseur de la lisse).		Caches d'occultation des zones de câblage (à définir au cas par cas)
		
Fixation par rivet aveugle.		Fixation par vis en fond de gorge.

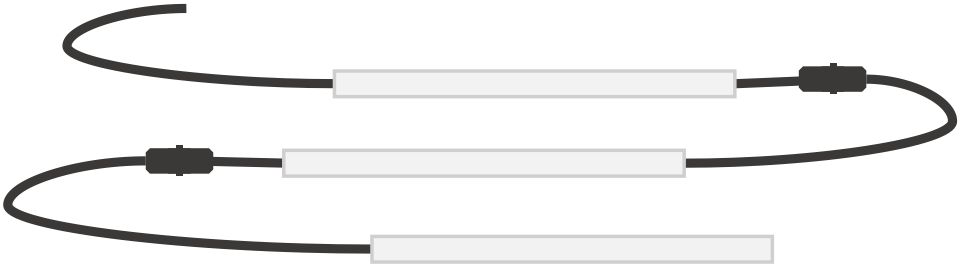
Câblage

Tubulaires non chainables
Câble : 2X 0,75mm²
Longueur = 2,5m
Voir option câblage personnalisé.

Tubulaires chainables
Câble traversant : 2X 0,75mm²
Longueur entrant = 2,5m, sortant = 0,2m
Voir option câblage personnalisé.

Chainage et installation

L'ACTiTube24 est conçu pour être chainé. Les luminaires sont livrés avec des câbles et se raccordent avec des connecteurs disponibles en accessoire. Pour une ligne de main courante, prévoir un modèle non chainable en bout de ligne.



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

Ce luminaire **doit être protégé par un écrêteur de surtension**, disponible en accessoire.
Voir la « **notice d'installation** » pour les détails de la mise en œuvre dans une main courante.

Accessoires

	Références	Description
	1261014000	**Connecteurs étanches** : 230V/16A - 2 Pôles - IP68 - Mâle et Femelle - Dimensions : 20 x 65mm et 20 x 71mm - Verrouillage rapide 1/4 de tour - livrés non câblés
	1261021010	**Connecteur droit double entrée :** 230V/16A - 2 Pôles - IP67 - Raccordement à vis 2x0,5/2,5mm² - Dimensions : 80 x 25mm - Gaine câble Ø6mm - livrés non câblés
	1180050030	**Rivet de fixation** inox 304 Ø 3,2mm et Longueur 8mm
	1260006040	**Écrêteur de surtension** - classe 2 IP68 - monobloc Installable dans la main courante : dimensions = 70 x 37.5 x 13.5 mm. Protection 6 kV / 20 kA
	1260006010	**Écrêteur de surtension** - classe 2 IP20 - rail DIN Installation dans un coffret électrique sur rail DIN. Protection 10 kV / 15 kA
	Voir offre gradation	**Gradateurs** à coupure de phase pilotés par bouton poussoir (Push to Dim) ou protocole DALI

Références de commande

		822	2200K			**EP1.5**	1,5 mm
		827	2700K			**EP2.0**	2 mm
		830	3000K	**PC40**	PC 40°	**EP2.5**	2,5 mm
Chainable	**C**	**840**	4000K	**PCO**	PC Opale	**EP3.2**	3,2 mm

	Longueur		T° de couleur		Puissance (W)		Diffuseur		Type de lisse		Epaisseur de lisse		Options
ACTiTube24A	_ _ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _ _	-	_ _ _	-	L _ _ _	-	E _ _ _	-	_ _ _ _

500	505 mm	**3**	**6.5**

LR42	Lisse Ronde 42,4 mm
LR48	Lisse Ronde 48,3 mm
LR60	Lisse Ronde 60,3 mm
LC	Lisse Carré
LG	Lisse en Gorge

Option	Description
EA	Embout et équerre aluminium
LEx	Câble entrant personnalisé : longueur x en mètre
LSx	Câble sortant personnalisé : longueur x en mètre
SEC	Eclairage de secours selon la norme EN-60598-2-22

Exemple : **ACTiTube24A500C-840-3-PCO-LR42-EP2.5**

Longueur 505 mm, 4000K, puissance 3W, tube Opale, câble entrant 2,5m et sortant 0,2m, Lisse ronde 42,4mm Ep 2.5mm

ÉCLAIRAGE

Postes de travail

Éclairage fixe & temporaire

La qualité d'éclairage d'un poste de travail est un facteur de productivité et d'efficacité pour l'exécution des tâches. Elle impacte également le bien-être et la santé du personnel. Les luminaires ACTiLED offrent confort d'éclairage, ergonomie et sécurité.

Usines | Aéronautique | Ferroviaire

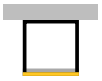
Linéaires et tubulaires à LED

Ateliers de montage | Lignes d'assemblages | Fosses de maintenance

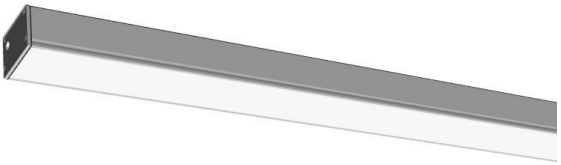
- **ACTiLine4330A** - Linéaire à LED - 230V - Section 43 x 30 mm 32
- **ACTiLine4373HA** - Linéaire à LED haute performance - 230V - Section 43 x73 mm... 35
- **ACTiTube20A**- Tubulaire à LED - Poste de travail - 230V - Ø20 mm 38
- **ACTiTube40E** - Tubulaire à LED - Poste de travail - 24V - Ø40 mm 42
- **ACTiTube40E** - Tubulaire à LED - Poste de travail - 230V - Ø40 mm 46
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED - 12/24V - Ø37 mm 50
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED - 230V - Ø37 mm 54

ACTiLine4330A

Linéaire à LED – Poste de travail – 230V – Section 43x30 mm



IP 40/54 | IK 05 | MODULE LED 230 VAC



L'ACTiLine4330A est idéal pour l'éclairage de poste de travail fixe.

Il est disponible en 4 différentes longueurs et 2 niveaux de puissance.

Longueurs[1] disponibles (mm) :

440	600	1200	1800

Une qualité d'éclairage optimum

- Indice de rendu couleur (IRC) supérieur à 84
- Éclairage naturel 4000K ou 5000K
- Anti-éblouissement
- Éclairement[2] **jusqu'à 1500 lux** sur la zone de travail avec un luminaire positionné à un mètre.

Une intégration simple et efficace

- Très compact : section 43x30 mm
- Facile à installer :
  - Branchement sans bloc alimentation externe
  - Fixation par différents accessoires
- Fiable : électronique entièrement intégrée
- Accessoires de commande et de gradation

Matériaux et finitions

Corps	Profilé en aluminium
Embouts	ABS ou Aluminium (option IP54)
Couleur	Gris anodisé
Diffuseur	Polycarbonate Polyprismatique
Pose	Applique

[1] Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions hors-tout précises.

[2] La norme EN 12464-1 "Éclairage de lieux de travail intérieurs" fait référence pour les niveaux d'éclairements adaptés aux différents types de tâches

CE | GARANTIE 3 ANS | FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiLine4330A
Réf. 11-00179-01

Caractéristiques électriques

Puissance électrique	**27 W/m**	**33 W/m**
Alimentation	230V +/-10%, 50/60 Hz	
Classe électrique	Classe I	
Mise sous tension	Pas de courant d'appel	
Gradation	Par coupure de phase	
Facteur de puissance	0,98	

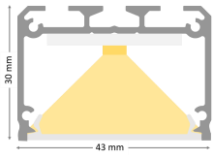
Caractéristiques mécaniques

Références	Sections	L	Poids
ACTiLine4330A400…	43x30 mm	440 mm	0,3 Kg
ACTiLine4330A600…	43x30 mm	600 mm	0,4 Kg
ACTiLine4330A1200…	43x30 mm	1160 mm	0,8 Kg
ACTiLine4330A1800…	43x30 mm	1720 mm	1,2 Kg

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**2600 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L90B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Câblage et installation



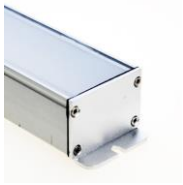
- Sortie de câble par l'arrière du profilé ou par l'extrémité en option
- Les luminaires sont livrés avec un câblage 3x0,75mm² de 1m ; voir option longueur de câblage personnalisée
- Gradateur externe disponible, voir accessoires

Autres caractéristiques

Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température de fonctionnement	-20°C +35°C[3]

Options

- Longueur de câble personnalisée
- Protection IP54, avec embouts aluminium
- Équerre de fixation aux embouts en aluminium (option), encoche 4.2mm



Fixation

Trois méthodes de fixation sont proposées. Elles correspondent à trois accessoires qui s'adaptent à des situations typiques de postes de travail, telles que des profilés techniques en aluminium.

1. Embase en équerre

L'équerre s'insère dans la rainure du luminaire (par rotation), et ensuite se fixe sur la structure via le perçage de 6mm de diamètre.

2. Clip

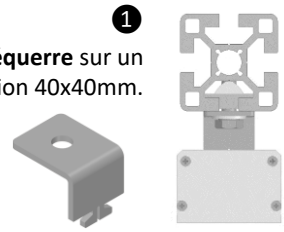
Le clip, se fixe sur la structure via le perçage de 4,5mm de diamètre et ensuite se clips sur les rainures du luminaire.

3. Plaque

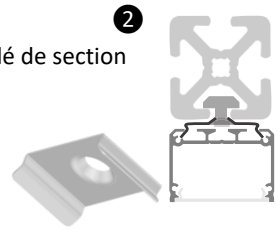
La plaque se fixe sur la rainure du luminaire via 2 perçages de Ø4,5mm, et ensuite se fixe sur la structure via le perçage oblong de 12x5mm.

D'autres moyens de fixation peuvent être étudiés sur demande.

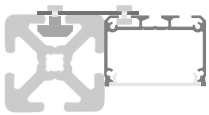
❶ Exemple de fixation par **embase équerre** sur un profilé de section 40x40mm.



❷ Exemple de fixation par **clip** sur un profilé de section 40x40mm

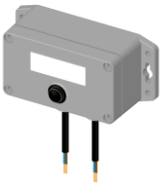


❸ Exemple de fixation avec une **plaque** sur un profilé de section 40x40mm.



[3] Pour les versions à pleine puissance. Température max. plus élevée pour puissances plus faibles, nous consulter.

Accessoires

	Références	Description
	1255028000	**Embase de fixation équerre** Pour profilé technique, Inox 304, percé Ø6 mm
	1255025000	**Clip de fixation** Acier zingué blanc, percé Ø4,5 mm
	1255004000	**Plaque de fixation aluminium** à viser sur la rainure arrière du profilé Dimension : 50 x 46 mm, épaisseur 2 mm
	**1529003040**	**Boitier de gradation 150W** - LC-DIMBOX-230-1x150-PB-CL2 Commandé par bouton poussoir, classe 2, IP54
	1529003041	**Boitier de gradation 300W** - LC-DIMBOX-230-1x300-PB-CL2 Commandé par bouton poussoir, classe 2, IP54

Niveaux d'éclairement

Valeurs indicatives données pour un environnement de poste de travail typique.

Distance entre luminaire et plan de travail	**Luminaire 1200mm** (version puissance maximale 33W/m)
0,8 m	1800 lux
1,0 m	1500 lux

Ces niveaux d'éclairement sont adaptés pour des postes de travail dédiés à des **tâches précises** telles que le contrôle qualité ou l'inspection.

Références de commande

840	4000K		
850	5000K	**PCP**	Polycarbonate Polyprismatique

			T° de couleur				Diffuseur		Options
ACTiLine4330A	_ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _	-	P C P	-	_ _ _ _
	Longueur				Puissance (W)				

440	440 mm	**6**	**14**
600	600 mm	**16**	**20**
1200	1160 mm	**32**	**40**
1800	1720 mm	**48**	**60**

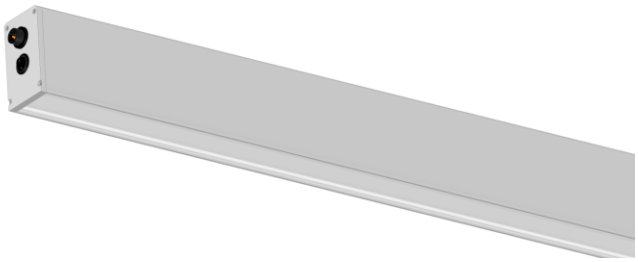
Option	Description
Lx	Câble personnalisé : préciser la longueur x en m
IP54	Protection niveau IP54, avec embouts en aluminium
SCE	Sortie de câble sur une extrémité
EALE	Deux équerres de fixation aluminium anodisés grises – Encoche de 4,2mm

Exemple : **ACTiLine4330A1200-850-40-PCP-IP54**
Linéaire de 1160 mm, 5000K, 40 W, IP54

ACTiLine4373HA

Linéaire à LED haute performance – Poste de travail – 230V – Section 43x73 mm

IP 40 | IK 05 | DRIVER 230 VAC



L'ACTiLine4373HA est un éclairage haute performance de poste de travail.

Il est disponible en 3 différentes longueurs.
Longueurs[1] disponibles (mm) :

600	**1200**	**1800**

Une qualité d'éclairage optimum

- Indice de rendu couleur (IRC) supérieur à 80
- Éclairage naturel 4000K ou 5000K
- Anti-éblouissement
- Éclairement[2] **jusqu'à 2700** lux sur la zone de travail avec un luminaire positionné à un mètre.

Une intégration simple et efficace

- Compact et facile à installer :
  - Branchement au 230VAC par connecteur rapide (driver d'alimentation intégré).
  - Fixation par différentes options (accessoires).
- **Possibilité de faire varier le flux lumineux**

On/off et gradation avec bouton poussoir intégré à l'extrémité pour un ajustement idéal.

Matériaux et finitions

Corps	Profilé en aluminium
Embouts	Aluminium
Couleur	Gris anodisé
Diffuseur	Polycarbonate Polyprismatique
Pose	Applique

[1] Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions hors-tout précises.

[2] La norme EN 12464-1 "Éclairage de lieux de travail intérieurs" fait référence pour les niveaux d'éclairements adaptés aux différents types de tâches

CE | GARANTIE 5 ANS | FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiLine4373HA
Ref. 11-00178-01

Caractéristiques électriques

Puissance électrique	**33 W/m**
Alimentation	230V +/-10%, 50/60 Hz
Classe électrique	Classe I
Driver AC/DC	Intégré dans le profilé
Gradation	Intégré, par bouton poussoir

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux max.	**4250 lm/m**
IRC	>80
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	72000 heures (L80B10)
Risque photo biologique	Groupe 0 (aucun risque)

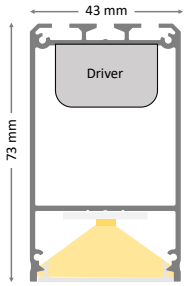
Caractéristiques mécaniques

Références	Section	Longueur*	Poids
ACTiLine4373HA600…	43x73 mm	615 mm	1,2 Kg
ACTiLine4373HA1200…	43x73 mm	1175 mm	1,8 Kg
ACTiLine4373HA1800…	43x73 mm	1735 mm	2,3 Kg

* longueur hors-tout incluant le connecteur rapide de 15 mm.

Autres caractéristiques

Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température de fonctionnement	-20° +35°C[3]



Câblage et installation

- Les luminaires sont livrés avec un connecteur rapide mâle positionné sur un embout
- Les câbles d'alimentation sont disponibles en accessoires

Commande et gradation

Un bouton poussoir est situé sur le côté, proche du connecteur. Il permet de commander le luminaire en on/off et de régler le niveau d'éclairement de 1% à 100%.

Fixation

Trois méthodes de fixation sont proposées. Elles correspondent à trois accessoires qui s'adaptent à des situations typiques de postes de travail, telles que des profilés techniques en aluminium.

1. Embase en équerre

L'équerre s'insère dans la rainure du luminaire (par rotation), et ensuite se fixe sur la structure via le perçage de 6mm de diamètre.

2. Clip

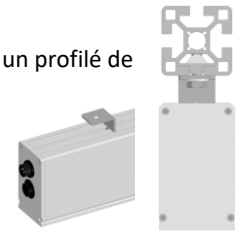
Le clip, se fixe sur la structure via le perçage de 4,5mm de diamètre et ensuite se clips sur les rainures du luminaire.

3. Plaque

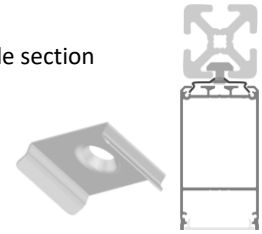
La plaque se fixe sur la rainure du luminaire via 2 perçages de Ø4,5mm, et ensuite se fixe sur la structure via le perçage oblong de 12x5mm.

D'autres moyens de fixation peuvent être étudiés sur demande.

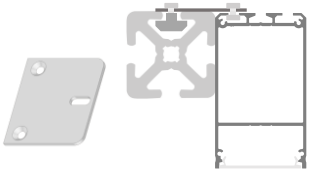
❶ Exemple de fixation par **embase équerre** sur un profilé de section 40x40mm.



❷ Exemple de fixation par **clip** sur un profilé de section 40x40mm.

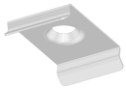


❸ Exemple de fixation avec une **plaque** sur un profilé de section 40x40mm.



[3] Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

Accessoires



Références	Description
	Cordon d'alimentation
1264007050	Longueur 2 m - 3G 0,75mm², Inclus un connecteur femelle.
1264007040	Longueur 5 m - 3G 0,75mm², Inclus un connecteur femelle.
1255028000	**Embase de fixation équerre** Pour profilé technique, Inox 304, percé Ø6 mm
1255025000	**Clip de fixation** Acier zingué blanc, percé Ø4,5 mm
1255004000	**Plaque de fixation aluminium** à viser sur la rainure arrière du profilé Dimension : 50 x 46 mm, épaisseur 2 mm

Niveaux d'éclairement

Valeurs indicatives données pour un environnement de poste de travail typique.

Distance entre luminaire et plan de travail	**Luminaire 1200mm** (pleine puissance)
0,8 m	3000 lux
1,0 m	2700 lux

Ces niveaux d'éclairement sont adaptés pour des postes de travail dédiés à des **tâches rigoureuses et prolongées** telles que la micromécanique ou la microélectronique. La gradation permet dans tous les cas d'abaisser le niveau pour s'adapter au besoin de chaque poste.

Références de commande

840	4000K
850	5000K

PCP	Polycarbonate Polyprismatique

ACTiLine4373HA _ _ _ _ - _ _ _ - _ _ - P C P - BP

Longueur — **T° de couleur** — **Puissance (W)** — **Diffuseur**

600	615 mm	**20**
1200	1175 mm	**40**
1800	1735 mm	**60**

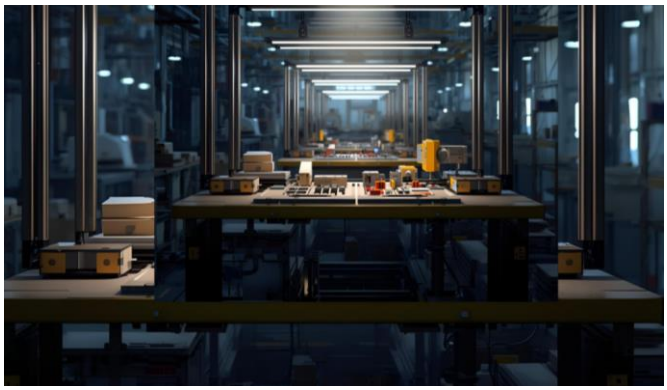
Exemple : **ACTiLine4373HA1800-850-60-PCP-BP**

Linéaire de 1735 mm, 5000K, 60 W, option BP : Bouton poussoir pour la gradation du flux lumineux.

ACTiTube20A

Tubulaire à LED – Poste de travail – 230V – Ø 20 mm

IP 66 | IK 10 | MODULE LED 230 VAC



L'ACTiTube20A est idéal pour l'éclairage d'appoint sur poste de travail fixe ou en mobilité. Avec un diamètre de 20 mm, ce tubulaire est particulièrement compact et peut se positionner dans un espace contraint.

Longueurs[1] disponibles (mm) :

500	**1000**	**1500**	**2000**

Version baladeuse

Cordon avec prise P17 et connecteur rapide

- Compact : diamètre 20 mm
- Qualité d'éclairage : IRC > 84
- Facile à installer : sans bloc alimentation externe
- Positionnement orientable avec fixation par collier ou lyre
- Fiable : électronique entièrement intégrée
- Version chainable, avec câble traversant
- Accessoires de commande et de gradation

Matériaux et finitions

Tube	Polycarbonate stabilisé UV clair ou opale
Embouts	Embouts et presse-étoupe en polyamide PA66
Fixation	Par colliers ou lyres avec entraxe variable et orientation du flux lumineux à 360°

[1] Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions hors-tout précises.

CE | GARANTIE 5 ANS | FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiTube20A
Ref. 11-00104-04

Caractéristiques électriques

Puissance électrique	**13 W/m , 6,5 W/m**
Alimentation	230V +/-10%, 50/60 Hz
Classe électrique	Classe II
Mise sous tension	Pas de courant d'appel
Gradation	Par coupure de phase
Facteur de puissance	0,98

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux[2]	**1560 lm/m (4000K 13W/m)**
IRC	>84
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L90B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Caractéristiques mécaniques

Tubulaires non chainables

1 presse-étoupe

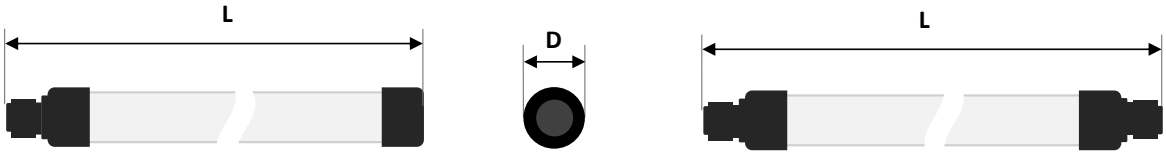
Références	D*	L	Poids
ACTiTube20A500…	23 mm	547 mm	0,18 Kg
ACTiTube20A1000…	23 mm	1046 mm	0,28 Kg
ACTiTube20A1500…	23 mm	1544 mm	0,38 Kg
ACTiTube20A2000…	23 mm	2042 mm	0,49 Kg

Tubulaires chainables

Câble traversant intérieur, 2 presse-étoupe

Références	D*	L	Poids
ACTiTube20A500C…	23 mm	565 mm	0,19 Kg
ACTiTube20A1000C…	23 mm	1064 mm	0,27 Kg
ACTiTube20A1500C…	23 mm	1562 mm	0,39 Kg
ACTiTube20A2000C…	23 mm	2060 mm	0,50 Kg

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



Câblage

Tubulaires non chainables

Câble : 2x0,75 mm² H07 RN8-F
Longueur = **2 m**
Voir option câblage personnalisé.

Tubulaires chainables

Câble traversant : 2x0,75 mm² H07 RN8-F
Longueur entrant = **2 m**, sortant = **0,2 m**
Voir option câblage personnalisé.

Installation et fixation

Les tubulaires ACTiTube20A se fixent avec des colliers ou des lyres et se raccordent directement au 230 VAC.

Autres caractéristiques

Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +35°C[3]

Options

- Longueur de câble personnalisée
- Câble 5 m avec prise domestique surmoulée

[2] Flux lumineux typique pour 4000K, tube opale.

[3] Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

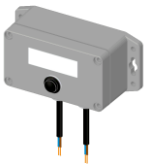
Calcul des flux lumineux

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

Rendement (lm/W)	4000K	5000K
Tube Poycarbonate Opale	**120**	**125**
Tube Poycarbonate Clair	**149**	**154**

Exemple de calcul pour le **ACTiTube20A1000-840-13-PCO : 120** (lm/W) X **13** (W) = **1560 lm**
Les fichiers IES et LTD sont disponibles pour chaque version de produit.

Accessoires

	Références	Description
	1255001121	**Lyre acier à visser**. Largeur 10mm. Acier galvanisé blanc. Trou de fixation : 4,5mm
	1255005010	**Lyre acier avec fixation aimant**. Largeur 10mm. Acier galvanisé blanc. Aimant acier zingué diamètre 10mm, force : 25N
	1252008010	**Collier et embase inox 304.** Collier : 4,6 x 127mm. Résistance à la traction : 890N. Embase à visser : 18 x 18 x 8mm. Trou de fixation : 4mm
	1261014000	**Connecteurs RST16i2 :** 230V/16A - 2 Pôles - IP68 - Mâle et Femelle - Dimensions : 20 x 65mm et 20 x 71mm - Verrouillage rapide 1/4 de tour - livrés non câblés
	1261021010	**Connecteur droit double entrée :** 230V/16A - 2 Pôles - IP67 - Raccordement à vis 2x0,5/2,5mm² - Dimensions : 80 x 25mm – Gaine Ø 6 mm
	1264005040	**Cordon secteur 5 m IP44** Fiche P17 mâle et connecteur rapide femelle.
	**1529003040** **1529003041**	**Boitier de gradation 150W** - LC-DIMBOX-230-1x150-PB-CL2 Commandé par bouton poussoir, classe 2, IP54 **Boitier de gradation 300W** - LC-DIMBOX-230-1x300-PB-CL2 Commandé par bouton poussoir, classe 2, IP54
	1264005040	**Cordon secteur 5 m IP44** Fiche P17 mâle et connecteur rapide femelle.
	Nous consulter	**Gradateur** encastrable

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

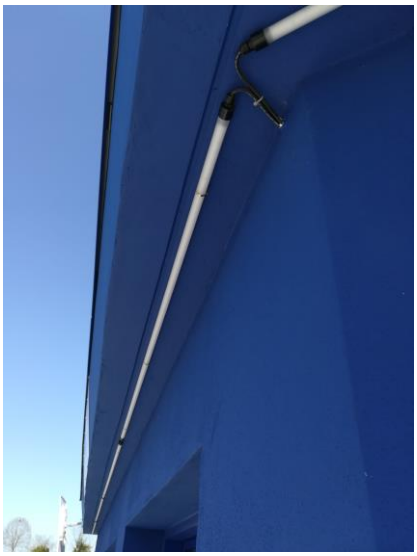
		840	4000K	**PCO**	Polycarbonate Opale
Chainable	**C**	**850**	5000K	**PCC**	Polycarbonate Clair

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

Non chainable		Chainable		
547 mm	**500**	565 mm	**3**	**6.5**
1046 mm	**1000**	1064 mm	**6**	**13**
1544 mm	**1500**	1562 mm	**9**	**19.5**
2042 mm	**2000**	2060 mm	**12**	**26**

Options	**Description**
Lx	Câble personnalisé : préciser la longueur x en m
CS5	Câblage cordon secteur 5 m avec prise domestique surmoulée 2 pôles

	Options	Connecteur		**Entrée** Câble	**Sortie** Câble		Connecteur IP65
Chainable	**M1**		Mâle IP65	1,4 m	0,2 m	Femelle	
	M2		Mâle IP65	2,4 m	0,2 m	Femelle	
Baladeuse	**B5P**		P17 Mâle IP44	5 m			
	B10P		P17 Mâle IP44	10 m			
Baladeuse	**B5C**		Mâle IP65	5 m			
	B10C		Mâle IP65	10 m			



Exemple : **ACTiTube20A1000-840-13-PCO**
Tubulaire non chainable, 1046 mm, 4000K, 13 W, Tube opale

ACTiTube40E 24V

Tubulaire à LED – Poste de travail – 24V – Ø40 mm

IP 20 | IP 66 | IK 10 | 24 VAC | 24 VDC

L'ACTiTube40E est idéal pour l'éclairage de poste de travail en mobilité. Cette version « éclairage mobile » est livrée prête à l'emploi, avec câbles, connecteurs et fixations optimisées pour des installations/ désinstallations et manipulations fréquentes.

Les ACTiTube40E 24V sont disponibles pour une **alimentation DC ou AC** et sont particulièrement adaptées lorsque l'alimentation basse tension est imposé dans l'environnement du poste de travail (Des versions 230VAC sont également disponibles).

Longueurs[1] disponibles (mm) :

24VDC	**300**	**600**	**1200**
24VAC	**450**	**600**	**1200**

Une version baladeuse est également proposée en longueur 600 mm.

- Compact, léger, étanche et robuste
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Chainable avec câble traversant
- Connecteurs rapides adaptés à des montages/ démontages fréquents
- Nettoyage facile (surface lisse)

Matériaux et finitions

Tube	Polycarbonate stabilisé UV opale
Embouts	Elastomère (SEBS) étanches IP66

Version « baladeuse » 600 mm 24VAC avec prise IP44 P17-24AC.

[1] Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions hors-tout précises.

GARANTIE 3 ANS

FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiTube40E 24V
Réf. 11-0181-01

Caractéristiques électriques

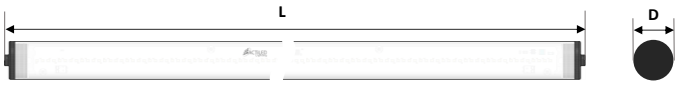
Puissance électrique	**33 W/m**
Alimentation	
version 24VDC	23V à 25V DC (tension constante)
version 24VAC	22V à 28V AC 50/60 Hz

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**2900 lm/m**
Type de flux	180°
IRC	>80
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	35000 heures (L70B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L	Poids
ACTiTube40E300…	40 mm	297 mm	0,25 Kg
ACTiTube40E450…	40 mm	457 mm	0,39 Kg
ACTiTube40E600…	40 mm	622 mm	0,46 Kg
ACTiTube40E1200…	40 mm	1182 mm	0,82 Kg



Autres caractéristiques

Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température de fonctionnement	-20°C +35°C

Câblage

Câblage 2x0,75mm²
Les tubulaires chainables sont livrés avec un câble entrant de 1,40 m ou 2,40 m et sortant de 20 cm.
Version baladeuse avec câble entrant de 5 m.

Limitations chainage

La puissance maximale acceptable sur une ligne de tubulaires chainés est de 120W.

Connecteurs – Option :

Les tubulaires chainables peuvent être livrés avec des connecteurs rapides (20 mm de diamètre) permettant de se raccorder au cordon d'alimentation et aux autres tubulaires. La version baladeuse est livrée avec un connecteur ou une prise P17.

Ces connecteurs rapides sont fiables et permettent un grand nombre de branchement / débranchement.

Accessoires de fixation

Références	Description
1257003000	**Accessoire de fixation livré posé** **Tendeurs 60 cm avec crochets** de fixation, ajustables en longueur. **Livrés** par paire **fixés** aux extrémités du tubulaire
1253003000	**Collier inox 316L avec vis**. Largeur 20 mm. Vis tête 6 pans creux inox, avec rondelle. Trou de fixation de 4,5 mm
1253003010	**Collier inox 316L pour tubulaire diamètre 40mm -** Largeur 20mm - Aimant acier zingué diamètre 20mm - Force: 105N
1253003030	**Colliers en inox 316L avec aimant** 160N. Livrés à l'unité.

Accessoires de connection

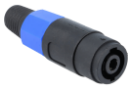
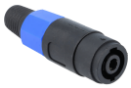
Références	Description
1264015050	**Cordon secteur 5 m IP44** Fiche P17-24DC mâle et connecteur rapide femelle.
1264015030	**Cordon secteur 5 m IP44** Fiche P17-24AC mâle et connecteur rapide femelle.
1264026020 (version DC) Réf. : **1264026001 (version AC)**	**Cordon de distribution en Y IP20** Connecteurs rapides. 1 entrée mâle / 2 sorties femelle.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

840	4000K		
850	5000K	**PCO**	Polycarbonate Opale

			T° de couleur			**Diffuseur**			**Câblage**
ACTiTube40E	_ _ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _	-	**P C O**	-	_ _ _ _	-	_ _ _
	Longueur				**Puissance (W)**				**Alimentation**		

300	297 mm	**10**		**24DC**	24 VDC
450	457 mm	**14**		**24AC**	24 VAC
600	622 mm	**20**			
600 C	622 mm	**20**			
1200 C	1182 mm	**40**			

				Entrée	**Sortie**		
	Câblage	Connecteur		Câble	Câble		Connecteur IP20
Chainable	**M1**		Mâle IP20	1,4 m	0,2 m	Femelle	
Chainable	**M2**		Mâle IP20	2,4 m	0,2 m	Femelle	
Baladeuse	**B5P**		P17 Mâle IP44	5 m			
Baladeuse	**B5C**		Mâle IP20	5 m			

Exemple : **ACTiTube40E600C-840-20-PCO-24DC-M1**
Tubulaire chainable, 622 mm, 4000K, 20 W, 24 VDC, entrée 1,4 m sortie 0,2 m et connecteurs rapides.

ACTiTube40E 230V

Tubulaire à LED – Poste de travail – 230V – Ø40 mm

IP 44 | IP 65 | IK 10

L'ACTiTube40E est idéal pour l'éclairage de poste de travail fixe et en mobilité. Cette version est livrée pré-câblée. Plusieurs versions de connecteurs peuvent être montés. Des versions 24VDC et 24VAC sont également disponibles.

Longueurs[1] disponibles (mm) :

400	**600**	**1200**	**1800**

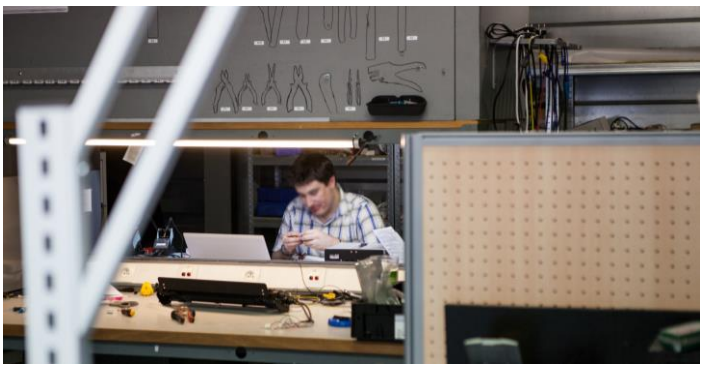
Une version baladeuse est également proposée en 400 mm et 600 mm de longueur.

- Compact, léger, étanche et robuste
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Chainable avec câble traversant
- Connecteurs rapides adaptés à des montages/ démontages fréquents
- Nettoyage facile (surface lisse)

Matériaux et finitions

Tube	Polycarbonate stabilisé UV opale
Embouts	Elastomère (SEBS) étanches IP66

Version « baladeuse » 600 mm avec prise P17 IP44.



[1] Voir les caractéristiques mécaniques pour les dimensions hors-tout précises.

CE | GARANTIE 3 ANS | FABRIQUÉ EN FRANCE

ACTiTube40E 230V
Réf. 11-0180-01

Caractéristiques électriques

Puissance électrique	**33 W/m**
Alimentation	230V +/-10%, 50/60 Hz
Classe électrique	Classe II
Mise sous tension	Pas de courant d'appel
Gradation	Par coupure de phase
Facteur de puissance	0,98

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**2900 lm/m**
Type de flux	180°
IRC	>84
Temp. de couleur	4000K, 5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L90B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Autres caractéristiques

Résistance au fil incandescent	850°C
Classement au feu	M1
Conformité	EN 60598
Température de fonctionnement	-20°C +35°C[2]

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L	Poids
ACTiTube40E400…	40 mm	455 mm	0,40 Kg
ACTiTube40E600…	40 mm	622 mm	0,46 Kg
ACTiTube40E1200…	40 mm	1182 mm	0,82 Kg
ACTiTube40E1800…	40 mm	1742 mm	1,20 Kg

Câblage

Câblage 2x0,75mm²
Les tubulaires chainables sont livrés avec un câble entrant de 1,40 m ou 2,40 m et sortant de 20 cm.
Version baladeuse avec câble entrant de 5 m.

Limitations chainage

La puissance maximale acceptable sur une ligne de tubulaires chainés est de 500W.
La longueur de chainage maximum, câble inclus, ne doit pas dépasser 100 m.

Connecteurs – option :

Les tubulaires peuvent être livrés avec des connecteurs rapides (20 mm de diamètre) permettant de se raccorder au cordon d'alimentation et aux autres tubulaires. La version baladeuse est livrée avec un connecteur ou une prise P17.

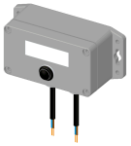
Ces connecteurs rapides sont fiables et permettent un grand nombre de branchement / débranchement.

[2] Température max. pour les versions à pleine puissance. Plus élevée pour puissances plus faibles : nous consulter.

Accessoires de fixation

	Références	Description
	1257003000	**Accessoire de fixation livré posé** **Tendeurs 60 cm avec crochets** de fixation, ajustables en longueur. **Livrés** par paire **fixés** aux extrémités du tubulaire
	1253003000	**Collier inox 316L avec vis**. Largeur 20 mm. Vis tête 6 pans creux inox, avec rondelle. Trou de fixation de 4,5 mm
	1253003010	**Collier inox 316L pour tubulaire diamètre 40mm -** Largeur 20mm - Aimant acier zingué diamètre 20mm - Force: 105N
	1253003030	**Colliers en inox 316L avec aimant** 160N. Livrés à l'unité.

Accessoires de connection

	Références	Description
	1264005040	**Cordon secteur 5 m IP44** Fiche P17 mâle et connecteur rapide femelle.
	1264005090	**Cordon secteur 3 m** Prise domestique mâle et connecteur rapide femelle.
	1264028000	**Rallonge 5 m IP65** Connecteurs rapides mâle et femelle.
	1264026000	**Cordon de distribution en Y IP65** Connecteurs rapides. 1 entrée mâle / 2 sorties femelle.
	**1529003040** **1529003041**	**Boitier de gradation 150W** - LC-DIMBOX-230-1x150-PB-CL2 Commandé par bouton poussoir, classe 2, IP54 **Boitier de gradation 300W** - LC-DIMBOX-230-1x300-PB-CL2 Commandé par bouton poussoir, classe 2, IP54
	126102100	**Connecteur droit double entrée :** 230V/16A - 2 Pôles - IP67 - Raccordement à vis 2x0,5/2,5 mm² - Dimensions : 80 x 25 mm

Références de commande

Chainable	**C**	**840**	4000K		
		850	5000K	**PCO**	Polycarbonate Opale

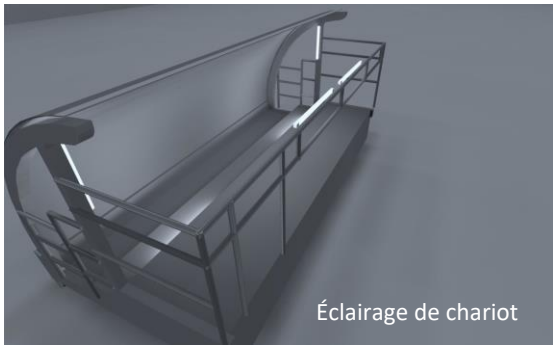
			T° de couleur				Diffuseur		Options
ACTiTube40E	**_ _ _ _C**	-	**_ _ _**	-	**_ _**	-	**P C O**	-	**_ _ _**
	Longueur				**Puissance (W)**				

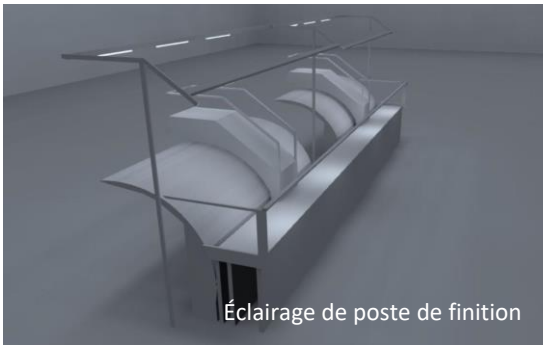
400	455 mm	**14**	
600	622 mm	**20**	
1200	1182 mm	**40**	
1800	1742 mm	**60**	

				Entrée	Sortie		
	Options	Connecteur		Câble	Câble		Connecteur IP65
Chainable	**M1**		Mâle IP65	1,4 m	0,2 m	Femelle	
	M2		Mâle IP65	2,4 m	0,2 m	Femelle	
Baladeuse	**B5P**		P17 Mâle IP44	5 m			
	B10P		P17 Mâle IP44	10 m			
Baladeuse	**B5C**		Mâle IP65	5 m			
	B10C		Mâle IP65	10 m			

Exemple : **ACTiTube40E600C-840-20-PCO-M1**

Tubulaire chainable, 622 mm, 4000K, 20W, 230VAC, entrée 1,4m sortie 0,2m et connecteurs rapides.


Éclairage de chariot


Éclairage de poste de finition

ACTiRow 12/24V

Tubulaire à LED rotatif – 12 VDC / 24 VDC – Ø37 mm

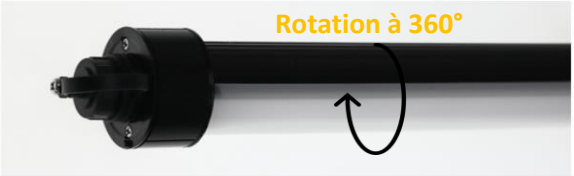
IP 65 | IK 08 | TBT 12 VDC | TBT 24 VDC | BREVETE

L'ACTiRow est un tubulaire LED polyvalent, rotatif et compact. Il peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur dans des conditions extrêmes.
Il est disponible en 5 longueurs différentes.

- Compact, léger et étanche
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Système d'orientation du flux à 360°
- Chainable avec connecteurs à chaque extrémité
- Fixation selon l'application : par aimant, vis, collier ou lanières.

Longueurs disponibles (mm) :

300	600	900	1200	1500



Matériaux et finitions

Diffuseur	Polycarbonate opale
Fixation	• Colliers • Aimants • Vis • Lanières Orientation du flux lumineux à 360°
Corps	Aluminium noir anodisé

GARANTIE 5 ANS

CE

ACTiRow 12/24V
Ref. 11-00169-02

Caractéristiques électriques

Tension	**12 VDC / 24 VDC**
Puissance	**17 W/m**
Classe	Classe III
Gradation	PMW ou 0-10V

Autres caractéristiques

Indice de protection IP	IP65
Indice de protection IK	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

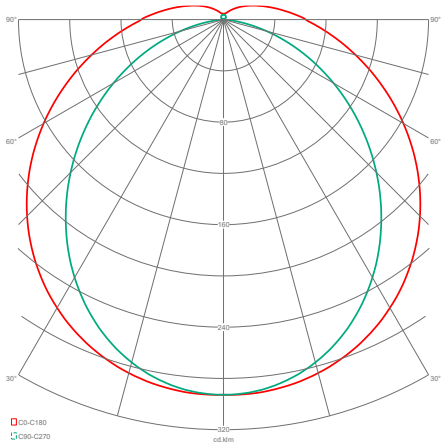
Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**1700 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur[1]	5000K, Rouge (626nm)
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L70B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique

Version Opale



Calcul des flux lumineux

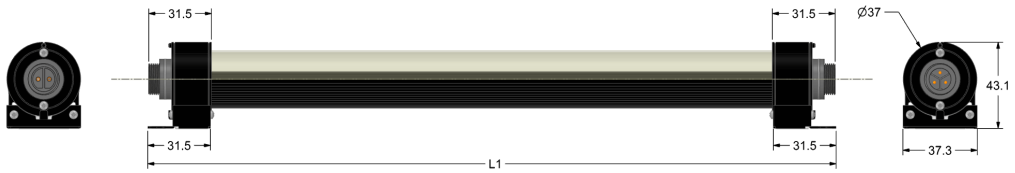
- Flux du luminaire (lm) = Rendement (lm/W) x Puissance (W)

Rendement (lm/W)	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**100**

Exemple de calcul pour le **ACTiRow1200-850-24** : **100** (lm/W) X **20** (W) = **2000 lm**

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L1	Poids
ACTiRow300…	37 mm	345 mm	0,27 Kg
ACTiRow600…	37 mm	630 mm	0,31 Kg
ACTiRow900…	37 mm	915 mm	0,34 Kg
ACTiRow1200…	37 mm	1200 mm	0,38 Kg
ACTiRow1500…	37 mm	1485 mm	0,41 Kg



[1] Température de couleur en 4000K sur demande.

CHAINAGE

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 120W.

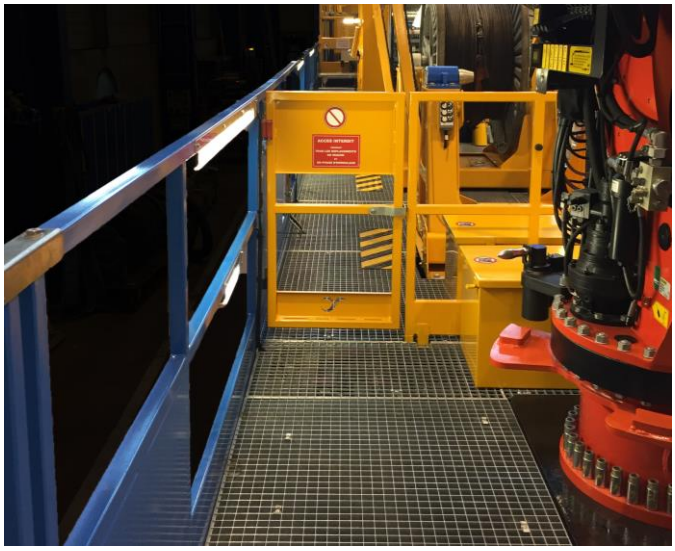
Nous contacter pour étudier vos configurations.

Tous les tubes sont livrés avec un bouchon étanche sur le connecteur de sortie.

INSTALLATION ET FIXATION

Les tubulaires se fixent avec des colliers inox, des vis, des aimants ou lanières.

Colliers Inox	Fixation à visser Ø vis max 4mm	Fixation aimantée	Fixation par lanières



Accessoires

	Références	Description
	2253002000	**Collier inox** pour fixation luminaire ACTiRow – Ouverture sans outil – Vis captive, Ø vis max 6mm
	1264063012 **1264063011** **1264063010**	**Cordon d'alimentation 12V / 24V** – Connecteur Femelle noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 5m Longueur sur mesure
	1264063004 **1264063003** **1264063001** **1264063002** **1264063000**	**Cordon de chainage 12 V / 24V** – Connecteur Mâle Noir / Connecteur Femelle Noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 3m Longueur : 5m Longueur : 7m Longueur sur mesure
	1261041010	**Connecteur Mâle** Ø19mm, 2 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm, L 48,5mm
	1261041000	**Connecteur Femelle** Ø19mm, 2 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm, L 48,5mm
	1261006000	**Câble ferroviaire Blindé** : Fils bancs numérotés, cuivre étamé - U0/U : 300/500 V, Température pose fixe 45 – 125°C, Gaine Noire
	1552001000	**Kit boîte de relevage :** Assemblage alimentation avec boîtier de dérivation, 4 embases CH19 2 Pôles
	1264068001	**Cordon de chainage spiralé 3m,** IP67, câblage noir.
	1264068002	**Cordon de chainage spiralé 5m,** IP67, câblage noir.

Références de commande

RED	**Rouge**	**PCO**	Polycarbonate Opale
850	**5000K**	**PCO**	Polycarbonate Opale

			T° de couleur			Diffuseur		Tension		Options
ACTiRow	_ _ _ _	-	**850**	-	_ _ _ _	**PCO**	-		-	_ _ _ _
	Longueur				**Puissance (W)**					

Longueur	Longueurs réelles
300	345,6 mm
600	630,6 mm
900	915,60 mm
1200	1200,6 mm
1500	1485,6 mm

Puissance (W)
5
10
15
20
25

Tension
12
24

Options	Description
BV	Fixation par vis
BVA	Fixation par aimant
CI	Fixation par collier
BR	Fixation par lanières

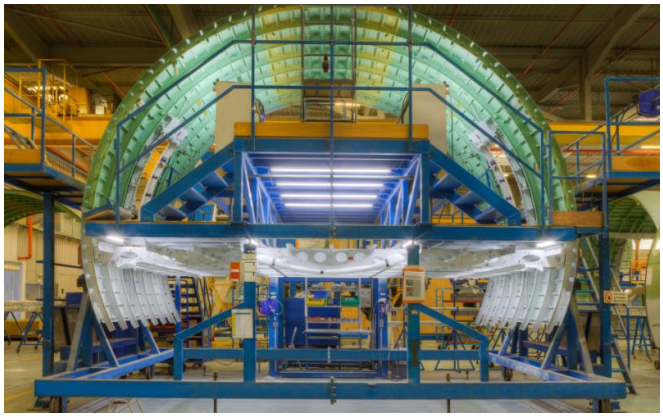
Exemple de référence en 24V : **ACTiRow600-850-10-PCO-24-BVA**

Tubulaire LED chainable, 24V, 600 mm, 5000K, 10 W, 24 VDC, Diffuseur opale, fixation par aimant.

ACTiRow 230V

Tubulaire à LED rotatif – 230 VAC – Ø37 mm

IP 65 | IK 08 | 230 VAC | BREVETE



L'ACTiRow est un tubulaire LED polyvalent, rotatif et compact. Il peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur dans des conditions extrêmes.
Il est disponible en 5 longueurs différentes.

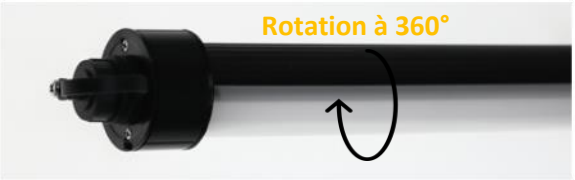
Longueurs disponibles (mm) :

300	600	900	1200	1500

- Compact, léger et étanche
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Système d'orientation du flux à 360°
- Chainable avec connecteurs à chaque extrémité
- Fixation selon l'application : par aimant, vis, collier ou lanières.

MATÉRIAUX ET FINITIONS

Diffuseur	Polycarbonate opale
Fixation	• Colliers • Aimants • Vis • Lanières Orientation du flux lumineux à 360°
Corps	Aluminium noir anodisé



GARANTIE 5 ANS

CE

ACTiRow 230V
Ref. 11-00170-02

Caractéristiques électriques

Tension	**230 VAC**
Puissance	**20 W/m**
Facteur de puissance	0,9
Classe	Classe I

Autres caractéristiques

Indice de protection IP	IP65
Indice de protection IK	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

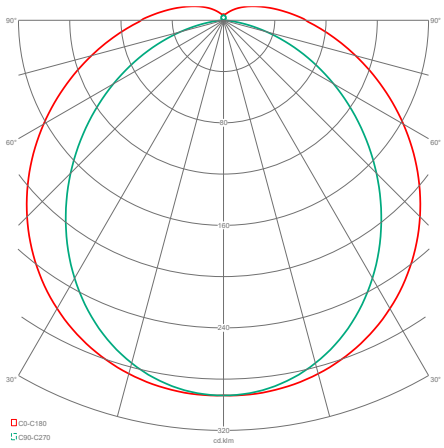
Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**2600 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur[1]	5000K, Bleu[2]
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L70B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique

Version Opale



Calcul des flux lumineux

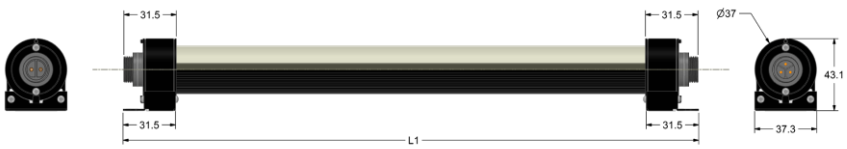
- Flux du luminaire (lm) = Rendement (lm/W) x Puissance (W)

Rendement (lm/W)	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**130**

Exemple de calcul pour le **ACTiRow1200-850-24-PCO-230-CL** : **130** (lm/W) X **24** (W) = **3120 lm**

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L1	Poids
ACTiRow300…	37 mm	345 mm	0,26 Kg
ACTiRow600…	37 mm	630 mm	0,36 Kg
ACTiRow900…	37 mm	915 mm	0,43 Kg
ACTiRow1200…	37 mm	1200 mm	0,53 Kg
ACTiRow1500…	37 mm	1485 mm	0,66 Kg



[1] Température de couleur en 4000K sur demande.

[2] LED Bleu pour ACTiRow de 600mm de longueur

CHAINAGE

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 700W.

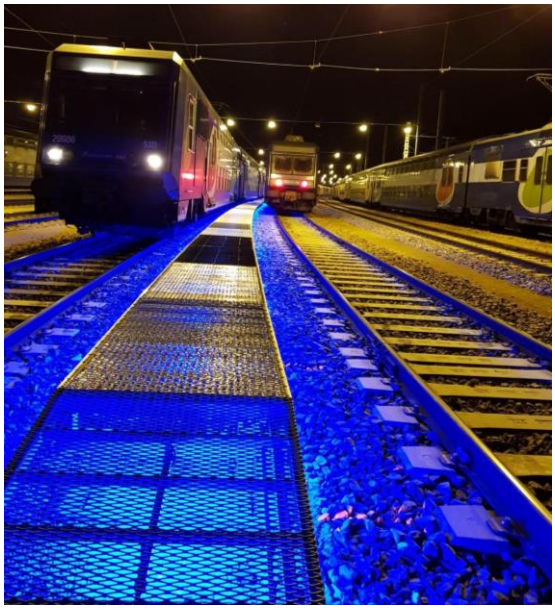
Nous consulter pour étudier vos configurations.

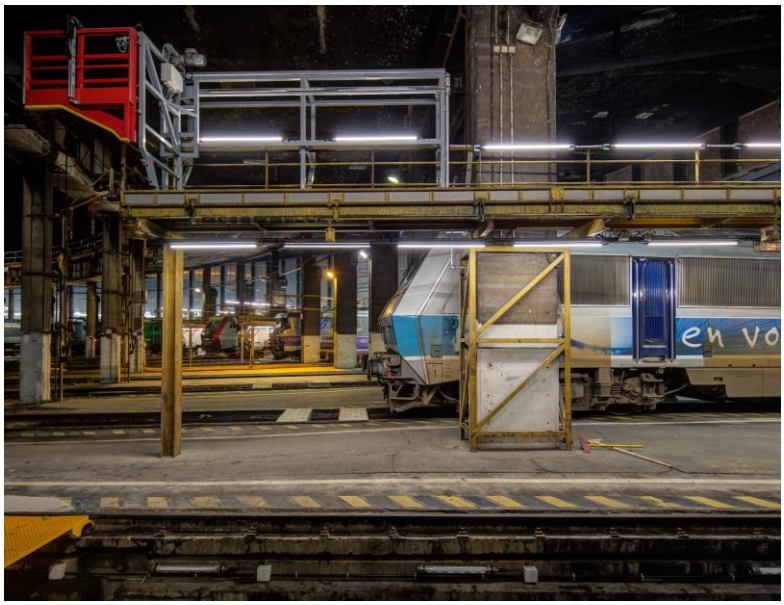
Tous les tubes sont livrés avec un bouchon étanche sur le connecteur de sortie.

INSTALLATION ET FIXATION

Les tubulaires se fixent avec des colliers inox, des vis, des aimants ou pattes de fixation rainurée.

Colliers Inox	Fixation à visser Ø vis max 4mm	Fixation aimantée	Fixation par lanières





Options

- LED Bleu pour ACTiRow de 60cm de longueur en 230VAC.

Accessoires

	Références	Description
	2253002000	**Collier inox** pour fixation luminaire ACTiRow – ouverture sans outil – Vis captive - Ø vis max 4mm
	1264064012 **1264064011** **1264065010**	**Cordon d'alimentation 230V** – Connecteur Femelle noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 2m Longueur sur mesure
	1264064002 **1264064003** **1264064001** **1264064000**	**Cordon de chainage 230V** – Connecteur Mâle Noir / Connecteur Femelle Noir – Câblage Noir Longueur : 0,2m Longueur : 1m Longueur : 2m Longueur sur mesure
	1261042010	**Connecteur Mâle** Ø19, 3 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm
	1261042000	**Connecteur Femelle** Ø19, 3 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm
	1261004000	**Câble ferroviaire Blindé** : Fils bancs numérotés, cuivre étamé - U0/U : 300/500 V, Température pose fixe 45 – 125°C, Gaine Noire

Références de commande

BLEU	**Bleu**	**PCO**	Polycarbonate Opale
850	**5000K**		

			T° de couleur			**Diffuseur**		**Tension**		**Options**
ACTiRow	_ _ _ _	-	_ _ _	-	_ _ _ _	-	**PCO**	-	**230**	-	_ _ _ _
	Longueur				**Puissance (W)**					

	Longueurs réelles	
300	345,6 mm	**6**
600	630,6 mm	**12**
900	915,60 mm	**18**
1200	1200,6 mm	**24**
1500	1485,6 mm	**30**

	Description
BV	Fixation par vis
BVA	Fixation par aimant
CI	Fixation par collier
BR	Fixation par lanières

Exemple de référence en 230V : **ACTiRow1200-850-24-PCO-230-BV**
Tubulaire LED chainable, 230V, 1200 mm, 5000K, 24W, diffuseur opale, fixation vis.

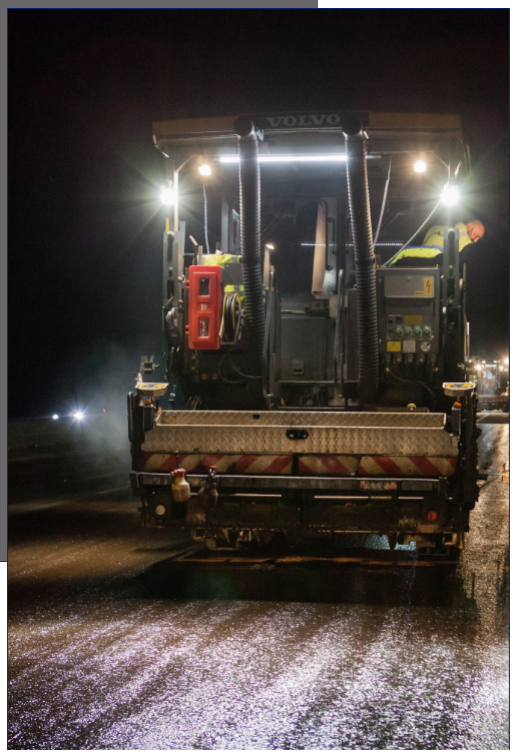
ÉCLAIRAGE

Engins de chantier

Éclairage modulable | Sécurité | Confort

La nuit, sur les routes, auto-routes et voies ferrées, les enjeux de sécurité sont élevés pour les travailleurs de chantiers et les usagers. ACTiLED propose une gamme de signalisation lumineuse garantissant un éclairage LED de haute puissance, de confort et de vigilance.

Routier | Auto-routier | Ferroviaire



Chantiers nocturnes

Engins ferroviaires | machines | Finisseurs | Compacteurs...

- **ACTiRoad-** Tubulaire à LED rotatif haute puissance - 12/24V - Ø37 mm 60
- **ACTiRow** - Tubulaire à LED rotatif - 12/24V - Ø37 mm 64

Tubulaire à LED rotatif haute puissance – 12 à 24 VDC – Ø37 mm

IP 65 | IK 08 | TBT 12 VDC | TBT 24 VDC | BREVETE

L'ACTiRoad est un tubulaire LED pour l'extérieur qui fournit un éclairage puissant à faible consommation. Approprié pour les travaux de nuit et les conditions extrêmes (brouillard, fumée, condensation…), il remplace les éclairages encombrants existants.
Il est disponible en 4 longueurs différentes.

- Conçu et adapté pour les engins de chantier
- Compact, robuste et facile à monter
- Éclairage intensif 35° sur zone large
- Système d'orientation du flux à 360°
- Fixation par aimant et vis.

Longueurs disponibles (mm) :

400	750	1200	1500

Matériaux et finitions

Diffuseur	Polycarbonate opale
Fixation	• Aimants et vis Orientation du flux lumineux à 360°
Corps	Aluminium noir anodisé

GARANTIE 2 ANS

CE

ACTiRoad
Ref. 11-00171-02

Caractéristiques électriques

Tension	**12 à 24 VDC**
Puissance	**36 W/m**
Classe	Classe III

Autres caractéristiques

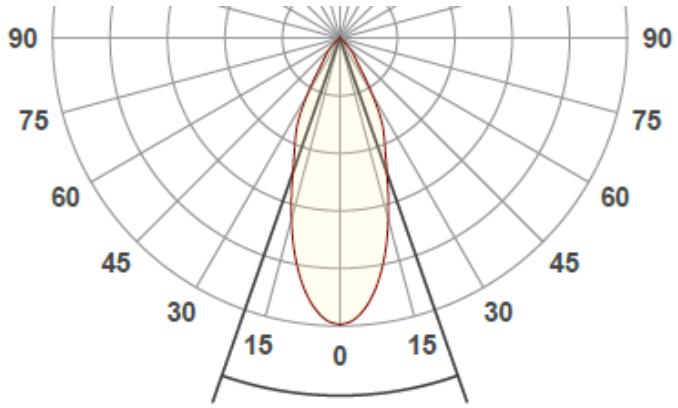
Indice de protection IP	IP65
Indice de protection IK	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**3600 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur	5000K
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L70B10)
Risque photobiologique	Groupe 1 (faible risque)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique



Calcul des flux lumineux

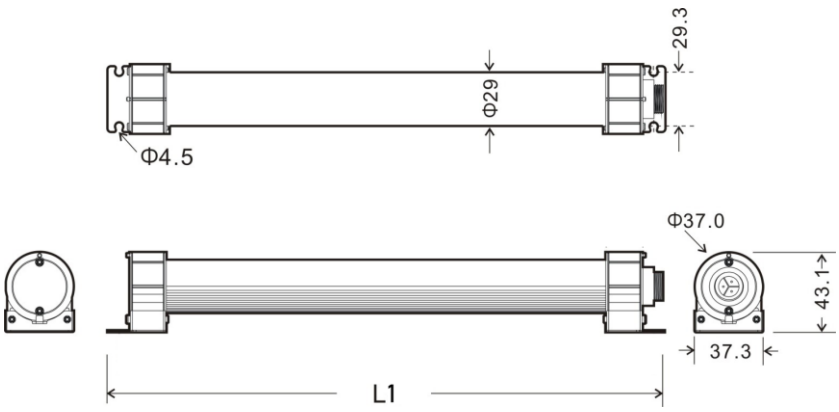
- Flux du luminaire (lm) = Rendement (lm/W) x Puissance (W)

Rendement (lm/W)	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**100**

Exemple de calcul pour le **ACTiRoad1200-850-43** : **100** (lm/W) X **43** (W) = **4300 lm**

Caractéristiques mécaniques

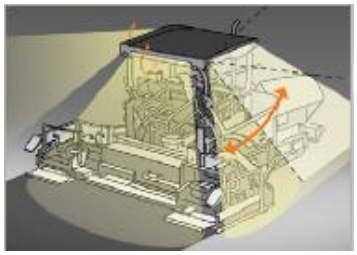
Références	D	L1	Poids
ACTiRoad400…	37 mm	408 mm	0,4 Kg
ACTiRow750…	37 mm	745 mm	0,5 Kg
ACTiRow1200…	37 mm	1143 mm	0,75 Kg
ACTiRow1500…	37 mm	1480 mm	0,93 Kg



INSTALLATION ET FIXATION

Les tubulaires se fixent avec des aimants et des vis.

Fixation à visser Ø vis max 4mm	Fixation aimantée



ACCESSOIRES

	Références	Description
	1264069010	**Boite de dérivation 12 / 24Vdc** – 105x111x36mm – noire – IP65 - Câble noir de 1,5m 2x2,5mm² - 4 x sorties 2 pôles
	1264063012 **1264063011** **1264063010**	**Cordon d'alimentation 12 / 24Vdc** – Connecteur Femelle noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 5m Longueur sur mesure
	1264068003 **1264068001** **1264068002**	**Cordon de chainage spiralés 12 / 24Vdc** Connecteur Mâle Noir / Connecteur Femelle Noir – Câblage Noir Longueur : 0,8m Longueur : 3m Longueur : 5m
	1264063004 **1264063003** **1264063001** **1264063002** **1264063000**	**Cordon de chainage 12 / 24Vdc** – Connecteur Mâle Noir / Connecteur Femelle Noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 3m Longueur : 5m Longueur : 7m Longueur sur mesure
	1261041010	**Connecteur Mâle** Ø19mm, 2 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm, L 48,5mm
	1261041000	**Connecteur Femelle** Ø19mm, 2 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm, L 48,5mm
	1180057000	**Patte de fixation -** Acier noire - 72x36x48mm **–** 2 fixations pour 400mm et 750mm – 3 fixations pour 1200mm et 1500mm
		Valise de stockage et transport – ACTiRoad de 1500mm et Accessoires

Références de commande

850	**5000K**	**PC35**	Polycarbonate Clair 35°

			T° de couleur			**Diffuseur**		**Options**
ACTiRoad	**_ _ _ _**	-	**850**	-	**_ _ _ _**	-	**PC35**	-	**_ _ _ _**
	Longueur				**Puissance (W)**			

	Longueurs réelles	
400	408 mm	**14.5**
750	745 mm	**27**
1200	1143 mm	**43**
1500	1480 mm	**54**

	Description
BVA	Fixation par aimant et vis

Exemple de référence en 24V : **ACTiRoad1200-850-43-PC35-BVA**
Tubulaire LED chainable 1200 mm, 5000K, 43 W, Diffuseur Clair Optique 35°, fixation par aimant.

ACTiRow 12/24V

Tubulaire à LED rotatif – 12 VDC / 24 VDC – Ø37 mm

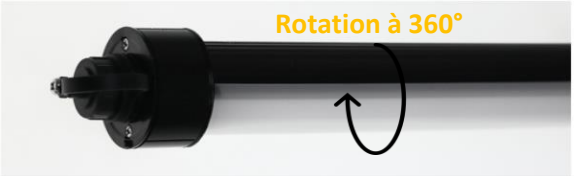
IP 65 | IK 08 | TBT 12 VDC | TBT 24 VDC | BREVETE

L'ACTiRow est un tubulaire LED polyvalent, rotatif et compact. Il peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur dans des conditions extrêmes.
Il est disponible en 5 longueurs différentes.

- Compact, léger et étanche
- Éclairage homogène sur toute la longueur
- Système d'orientation du flux à 360°
- Chainable avec connecteurs à chaque extrémité
- Fixation selon l'application : par aimant, vis, collier ou lanières.

Longueurs disponibles (mm) :

300	600	900	1200	1500



Matériaux et finitions

Diffuseur	Polycarbonate opale
Fixation	• Colliers • Aimants • Vis • Lanières Orientation du flux lumineux à 360°
Corps	Aluminium noir anodisé

GARANTIE 5 ANS

CE

ACTiRow 12/24V
Ref. 11-00169-02

Caractéristiques électriques

Tension	**12 VDC / 24 VDC**
Puissance	**17 W/m**
Classe	Classe III
Gradation	PMW ou 0-10V

Autres caractéristiques

Indice de protection IP	IP65
Indice de protection IK	IK08
Résistance au fil incandescent	850°C
Conformité	EN 60598
Température d'utilisation	-20°C +40°C

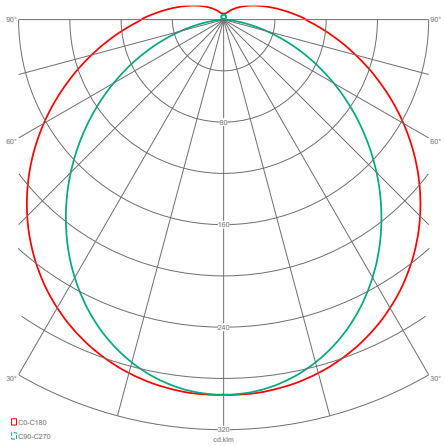
Caractéristiques photométriques

Flux lumineux	**1700 lm/m**
IRC	>84
Temp. de couleur[1]	5000K, Rouge (626nm)
MacAdam	≤3
Durée de vie	50000 heures (L70B10)
Risque photobiologique	Groupe 0 (aucun risque)

Les fichiers LDT sont disponibles pour chaque version de produit.

Distribution photométrique

Version Opale



Calcul des flux lumineux

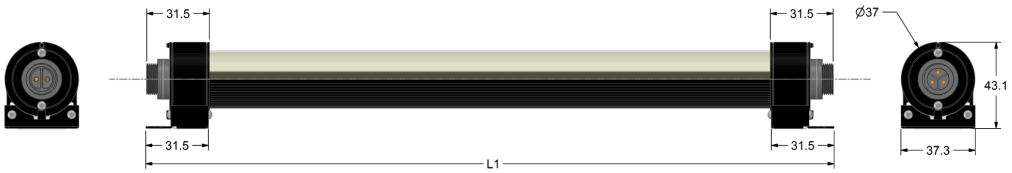
- Flux du luminaire (lm) = Rendement (lm/W) x Puissance (W)

Rendement (lm/W)	5000K
Tube Polycarbonate Opale	**100**

Exemple de calcul pour le **ACTiRow1200-850-24** : **100** (lm/W) X **20** (W) = **2000 lm**

Caractéristiques mécaniques

Références	D	L1	Poids
ACTiRow300…	37 mm	345 mm	0,27 Kg
ACTiRow600…	37 mm	630 mm	0,31 Kg
ACTiRow900…	37 mm	915 mm	0,34 Kg
ACTiRow1200…	37 mm	1200 mm	0,38 Kg
ACTiRow1500…	37 mm	1485 mm	0,41 Kg



[1] Température de couleur en 4000K sur demande.

CHAINAGE

La puissance totale d'une ligne de tubulaires chainés, ne doit pas dépasser 120W.

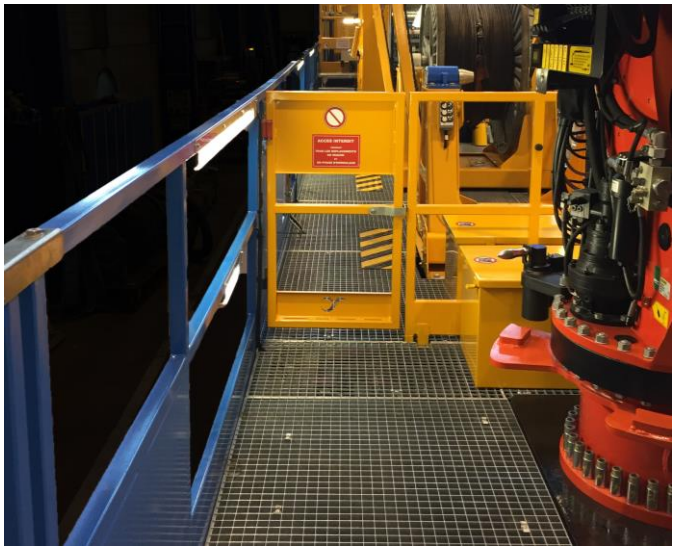
Nous contacter pour étudier vos configurations.

Tous les tubes sont livrés avec un bouchon étanche sur le connecteur de sortie.

INSTALLATION ET FIXATION

Les tubulaires se fixent avec des colliers inox, des vis, des aimants ou lanières.

Colliers Inox	Fixation à visser Ø vis max 4mm	Fixation aimantée	Fixation par lanières



Accessoires

	Références	Description
	2253002000	**Collier inox** pour fixation luminaire ACTiRow – Ouverture sans outil – Vis captive, Ø vis max 6mm
	1264063012 **1264063011** **1264063010**	**Cordon d'alimentation 12V / 24V** – Connecteur Femelle noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 5m Longueur sur mesure
	1264063004 **1264063003** **1264063001** **1264063002** **1264063000**	**Cordon de chainage 12 V / 24V** – Connecteur Mâle Noir / Connecteur Femelle Noir – Câblage Noir Longueur : 1m Longueur : 3m Longueur : 5m Longueur : 7m Longueur sur mesure
	1261041010	**Connecteur Mâle** Ø19mm, 2 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm, L 48,5mm
	1261041000	**Connecteur Femelle** Ø19mm, 2 pôles, IP67, Ø câble 4-7mm, L 48,5mm
	1261006000	**Câble ferroviaire Blindé** : Fils bancs numérotés, cuivre étamé - U0/U : 300/500 V, Température pose fixe 45 – 125°C, Gaine Noire
	1552001000	**Kit boîte de relevage :** Assemblage alimentation avec boîtier de dérivation, 4 embases CH19 2 Pôles
	1264068001	**Cordon de chainage spiralé 3m,** IP67, câblage noir.
	1264068002	**Cordon de chainage spiralé 5m,** IP67, câblage noir.

Références de commande

RED	**Rouge**	**PCO**	Polycarbonate Opale
850	**5000K**	**PCO**	Polycarbonate Opale

	Longueur		T° de couleur		Puissance (W)		Diffuseur		Tension		Options
ACTiRow	_ _ _ _	-	**850**	-	_ _ _ _	-	**PCO**	-		-	_ _ _ _

	Longueurs réelles
300	345,6 mm
600	630,6 mm
900	915,60 mm
1200	1200,6 mm
1500	1485,6 mm

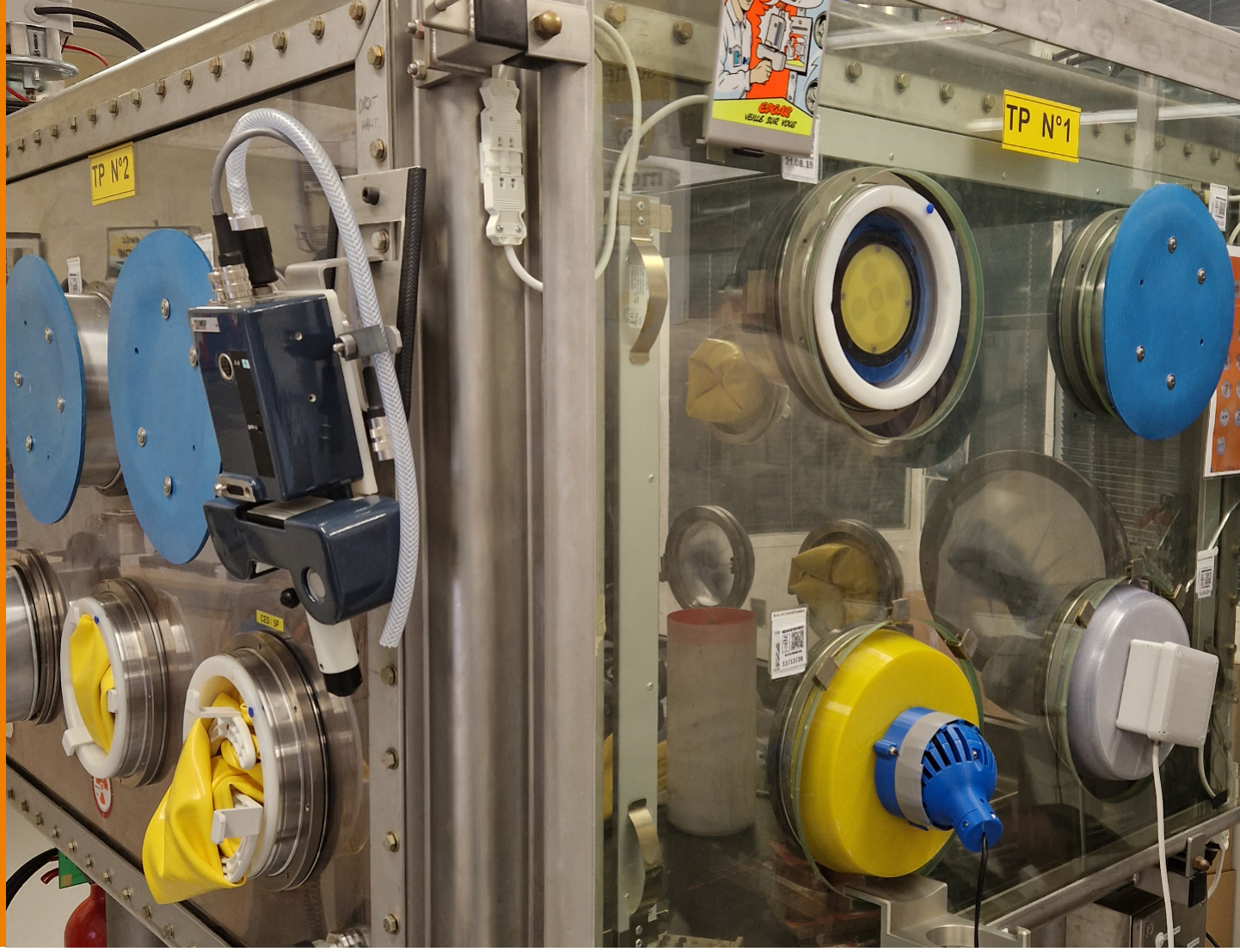
5
10
15
20
25

12
24

	Description
BV	Fixation par vis
BVA	Fixation par aimant
CI	Fixation par collier
BR	Fixation par lanières

Exemple de référence en 24V : **ACTiRow600-850-10-PCO-24-BVA**

Tubulaire LED chainable, 24V, 600 mm, 5000K, 10 W, 24 VDC, Diffuseur opale, fixation par aimant.



Industrie NUCLÉAIRE

L'industrie nucléaire, l'une des plus strictes au monde, exige des équipements durables et fiables, capables de résister aux radiations.

La sécurité y est primordiale, et toute défaillance peut entraîner des coûts élevés liés à la maintenance, à la décontamination ou à la gestion des déchets radioactifs.

Le choix de l'éclairage dans les zones exposées ou potentiellement exposées fait ainsi partie des critères techniques essentiels.

FABRIQUÉ EN FRANCE

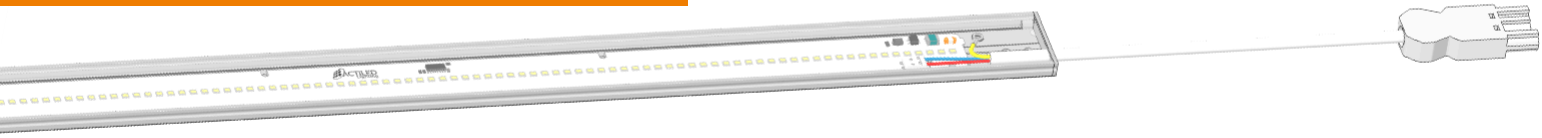
L'éclairage ACTiLED

ACTiLED Lighting conçoit et fabrique en France une large gamme de luminaires adaptés pour différents usages dans l'industrie nucléaire :

- poste de travail, éclairage général, projet sur mesure,
- un éclairage intégrable dans tous types d'équipements.

Notre éclairage utilise une **technologie de driver basée sur des circuits intégrés analogiques** qui sont implantés directement sur la carte LED. Les atouts :

- système d'éclairage compact,
- directement raccordable au secteur 230VAC,
- très tolérant aux radiations.



Cas d'usage

Le contexte

Le site d'Orano Melox, situé à Marcoul dans le sud de la France, est spécialisé dans la fabrication du MOX (en anglais Mixed OXydes). Il s'agit d'un mélange d'oxydes d'uranium et de plutonium destiné à la fabrication de combustibles nucléaires.

Le processus de fabrication et d'assemblage de ce combustible implique l'utilisation de nombreuses boites à gants. Ce sont des enceintes transparentes dans lesquelles du matériel peut être manipulé tout en étant isolé de l'opérateur. La manipulation se fait au moyen de gants fixés de façon étanche à des ouvertures disposées sur la paroi de l'enceinte. L'enceinte est mise sous dépression pour confiner les substances radioactives.

Éclairage de boîtes à gants pour l'élaboration de MOX chez Orano - Melox

Les contraintes d'éclairage

- **Ne pas impliquer de dispositif électronique sensible au rayonnement** (risques de dégradation prématurée ou explosion).
- **Une épaisseur très faible** pour se glisser entre deux épaisses parois de protection transparentes.
- **Une taille adaptée** pour faciliter les manipulations des opérateurs.
- **Un flux lumineux puissant** pour maintenir une visibilité correcte lorsque les parois, chargées en plomb; s'opacifient au fil du temps d'exposition.
- **Un éclairage connectable et dé-connectable facilement** par un opérateur portant des gants de protection.

La solution ACTiLED Lighting

- Luminaire ACTiLine4310A personnalisé. Classe 1, IP40, IK05.
- Technologie LED « direct 230VAC » nativement tolérante aux radiations.
- Profilé en aluminium de 43 mm de large, extra plat avec une épaisseur de 10 mm.
- Diffuseur en PMMA clair, et une puissance de 19W/m permettant de fournir un flux de 2350 lumen/m en éclairage naturel 5000K.
- Disponible en 3 longueurs de 650, 850 ou 1250 mm adaptées pour réaliser un cadre lumineux sur les différentes boites.
- Chainable, pour alimenter les luminaires d'un cadre lumineux par un seul raccordement
- Connecteurs extra plats manipulable avec des gants
- Système de ressort à l'arrière pour blocage mécanique entre les 2 parois transparentes.

Conditions générales de vente

1 - Conclusion du contrat

Toute commande de produits implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente, complétées ou aménagées par nos conditions particulières, qui annulent toute clause contraire pouvant figurer dans les conditions d'achat, bons de commande, ou autres documents commerciaux.

2 - Prix

Nos prix sont indiqués en euros hors taxes, hors participation aux frais d'expéditions. Les marchandises sont facturées au tarif en vigueur au jour de la passation de la commande. Les prix peuvent être révisés sous réserve d'une information préalable de 30 jours.

3 - Livraison

La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit à l'acquéreur, soit par avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou à un transporteur dans les locaux du vendeur ou dans tous autres locaux désignés.

La vérification des marchandises par l'acheteur doit être effectuée au moment de leur prise en charge.

En cas d'avarie ou de manquant, de réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré, l'acheteur émettra des réserves claires et précises qu'il notifiera dans un délai de trois jours, suivant la date de livraison par écrit auprès du vendeur ou du transporteur. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des anomalies constatées.

4 - Délais de livraison

Les délais de livraison sont indiqués en fonction des disponibilités d'approvisionnement. Sauf cas de force majeure (guerre, émeute, incendie, grève totale ou partielle) en cas de retard de livraison d'une durée supérieure à 30 jours après la date indicative de livraison, l'acheteur aura l'option d'annuler sa commande, sans pouvoir prétendre à aucune indemnité que ce soit.

5 - Retours

Tout retour de produit doit faire objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur.

6 - Garantie

Le vendeur apportera le plus grand soin à l'exécution de la commande et à la qualité des produits. En cas de défectuosité reconnue par le vendeur, l'obligation de ce dernier sera limitée au remplacement ou au remboursement des quantités défectueuses, sans autre indemnité. Sont exclus de la garantie les défauts et les dommages résultant d'un stockage, de manutention, de transport ou d'utilisation dans des conditions anormales ou non-conformes avec la nature, les prescriptions, l'aptitude à l'emploi du produit.

7 - Paiement

Sauf conditions particulières, les factures sont payables au comptant. En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours. Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture entraîne de plein droit l'application des pénalités d'un montant égal à une fois et demie l'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur. Aucun escompte n'est accepté pour paiement anticipé.

8 - Clause résolutoire

En cas de défaut de paiement, quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit par le vendeur qui pourra demander en référé la restitution des produits sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. Les sommes restant dues pour d'autres livraisons deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes.

9 - Réserve de propriété

Les marchandises vendues restent la propriété du vendeur jusqu'au complet règlement de leur prix. Toutefois les risques afférents aux marchandises seront transférés à l'acheteur ou au transporteur, dès la remise physique des produits.

10 - Loi Applicable et attribution de juridiction

Seule la loi Française est applicable. En cas de litige, seul le Tribunal de Commerce de Nantes sera compétent. La présente clause s'applique dans tous les cas y compris en matière de référé ou de requête, de demande incidente ou d'appel en garantie. La Société se réserve toutefois la possibilité de saisir la juridiction du lieu d'arrivée des produits chez le client.

Votre accompagnateur pour un éclairage durable

Les caractéristiques, les schémas, les illustrations et photographies contenus dans ce catalogue, sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés à tout moment. Ces informations ne peuvent donc en aucun cas constituer un engagement contractuel. Les noms, marques et enseignes cités dans ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs.

ACTiLED Lighting SAS

SIRET : 798 265 039 00023
RCS : Nantes 798 265 039
Code APE : 2740Z
TVA : FR 56 798265039

Crédits images : Adobe-Stock, Pixabay, AMDP, ALUSOM, ORANO.
©ACTiLED Lighting, 2025. Tous droits réservés.

Réf. 11-00130-03 - Septembre 2025

ACTiLED Lighting

13 rue Louis Lumière
44980 Sainte Luce sur Loire
France

Tel : +33 (0)9 72 44 77 37
Mail : contact@actiled.com

www.actiled.com