

# LAGO LIGHT

Lampes frontales & Eclairage portatif

CONCEPTION FABRICATION FRANCAISE



Catalogue n° **15.0**

**Mieux qu'une lampe, c'est un outil**

# LAGOLIGHT

Le spécialiste de l'éclairage portatif

LAGOLIGHT, société Française à taille humaine basée à Annecy en Haute Savoie, conçoit et fabrique les systèmes d'éclairage portatif professionnel LAGO depuis 1984.

Née dans une région de montagnes, lacs et nature, LAGOLIGHT est attachée à des principes de développement harmonieux et durable de son territoire.

Pour nous, fabriquer en France a du sens et nous n'avons pas attendu la crise sanitaire qui bouleverse le monde depuis 2020 pour le dire ! Nous entendons participer à ce cercle vertueux par lequel la fabrication de nos lampes contribue au dynamisme du tissu industriel et économique local, réduit les distances et les impacts écologiques des transports, nous apporte réactivité et capacité d'adaptation à nos marchés.

Pour une transition écologique maîtrisée, tous nos éclairages portatifs sont conçus et fabriqués pour durer de nombreuses années, avec des puissances lumineuses justes et suffisantes et de grandes autonomies, dans un esprit de préservation de l'environnement et de développement d'une économie équitable et durable.

Pour compléter notre offre, nous sélectionnons des produits de négoce sur des critères comparables.

POUR CHAQUE PROFESSIONNEL, UNE EXIGENCE...

2 pôles :

CONCEPTION DÉVELOPPEMENT - FABRICATION	SÉLECTION RÉFÉRENCIEMENT - QUALIFICATION
<p>LAGOLIGHT fabrique et développe en France, sous sa marque LAGO, des éclairages portatifs de la plus grande qualité, conçus pour durer, avec des boîtiers robustes, légers et compacts, intégrant des LED de dernière génération Osram et les meilleures technologies.</p> <p>LAGOLIGHT entend satisfaire les attentes en éclairage portatif, de tous les professionnels, pour des utilisations intensives, quelles que soient les conditions.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampes frontales</li> <li>• Lampes pectorales</li> <li>• Baladeuses</li> <li>• Supports casques</li> <li>• Accessoires</li> <li>• Service après-vente et supports</li> </ul>	<p>LAGOLIGHT sélectionne, teste et qualifie des produits complémentaires à la gamme LAGO. LAGOLIGHT commercialise les torches rechargeables de la marque MICA, fabricant finlandais leader dans le domaine ATEX, les torches de poches ZUNTO (anciennement LECLANCHE, marque suisse référente pour la qualité et la robustesse de ses produits).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torches</li> <li>• Torches étanches</li> <li>• Lampes ATEX</li> <li>• Torches rechargeables</li> <li>• Accessoires de charge</li> <li>• Service après-vente</li> </ul>   

LAGOLIGHT, de par son savoir-faire, sa réactivité et les compétences mutualisées de ses 2 pôles, développe et fabrique pour vous des éclairages portatifs personnalisés, sur cahier des charges. Contactez-nous.

## NOS VALEURS :

**Respect** de nos partenaires, salariés, clients, fournisseurs, respect de l'environnement.

**Enthousiasme**, passionnés par nos produits, nous travaillons à transmettre notre enthousiasme.

**Honnêteté**, établir des relations basées sur l'honnêteté et la transparence, pour des partenariats durables et sincères.

**Partage, échange** en écoutant et comprenant les besoins de nos clients et en proposant des solutions technologiques.

# LAGO

## Pôle conception, design et fabrication en FRANCE

### ÉCLAIRAGE PORTATIF PROFESSIONNEL

Nous développons à Annecy les produits LAGO pour les professionnels et avec des professionnels. Nous sommes à l'écoute de tous leurs besoins, tout en avançant leurs attentes, pour faciliter leur travail dans les meilleures conditions de confort, d'ergonomie et de sécurité.

### INNOVATION CRÉATIVE - DESIGN

C'est dans notre bureau d'étude d'Annecy que nos produits sont imaginés, dessinés, conçus et développés. Les produits LAGO sont testés et mis au point, avec une équipe enthousiaste de professionnels terrain.

### TECHNOLOGIE - BREVET

Depuis plus de 30 ans, LAGO est à la pointe des nouvelles technologies d'éclairage, d'électronique, d'optique pour concevoir des lampes toujours plus performantes, robustes et durables, et répondant parfaitement aux besoins des professionnels.

### PRODUCTION - CONTRÔLE QUALITÉ

C'est également sur notre site d'Annecy que les lampes LAGO sont assemblées, contrôlées et emballées. Tous nos sous-traitants, partenaires industriels français, sont sélectionnés parmi les plus performants dans les domaines de l'électronique (Haute-Loire), l'injection plastique (Haute-Savoie), l'optique (Ain), le textile (Loire), avec des contrôles strictes à chaque phase de production. Chaque lampe LAGO est testée unitairement avant emballage et nos lampes sont ainsi tout naturellement garanties 5 ans.



Poste de création design



Confection des bandeaux



Poste de montage



La signature LAGO est une garantie de qualité d'éclairage, de simplicité d'utilisation, de robustesse et de durabilité.

Garantie  
**5 ans**

Baladeuses LAGO			p. 5 à 7
GPR1.0	Maintenance - Mécanique Plomberie - Electricité	Intensif	p. 6
GPR2.0 Variateur lumière	Maintenance - Mécanique Plomberie - Electricité	Intensif exigeant	p. 7
Lampes frontales LAGO			p. 8 à 14
BXR1.0	Bâtiment - Travaux publics Artisans - Mécanique	Intensif	p. 10
BXR2.0 Double faisceau Variateur lumière	Maintenance Travaux public - Artisans	Intensif exigeant	p. 11
BXR3.0 Multi-faisceaux Variateur lumière	Maintenance Travaux public - Artisans	Intensif exigeant	p. 12
IXO1.0 Multi-faisceaux Rechargeable	Maintenance - Réseaux Travaux public - Artisans	Intensif exigeant	p. 13
DIABLO Lumière rouge	Militaire - Chasse - Pêche - Plaisance Bird-watching - Astronomie - Sécurité	Intensif exigeant	p. 14
Lampes pectorales LAGO			p. 15
LPR2.0 Variateur lumière	Sécurité - Réseaux	Intensif	p. 15
Accessoires LAGO			p. 16
CLICAS Platine pour casque	Casques de protection pour l'industrie Casques de chantier	Intensif exigeant	p. 16
CROBASE Crochets pour casque	Casques de protection ou de chantier Casques spéciaux	Intensif exigeant	p. 16
Torches aluminium ZUNTO			p. 17 à 19
STAMINA KEY	Lampe d'appoint	Occasionnel	p. 18
STAMINA FOCUS Zoom	Maintenance	Intensif	p. 18
Lampe stylo médicale IM02	Oscultation - Secours	Intensif	p. 18
TACTICAL PENLIGHT	Maintenance - Sécurité - Secours	Intensif	p. 19
TACTICAL 007	Maintenance - Sécurité - Secours	Intensif exigeant	p. 19
TACTICAL 015 Rechargeable	Sécurité - Maintenance - Secours Chargeur smartphone	Intensif exigeant	p. 19
Torches étanches rechargeables MICA			p. 20 à 22
IL-622 Signalisation	Réseaux ferroviaires	Intensif exigeant	p. 21
IL-640	Maintenance - Sécurité	Intensif exigeant	p. 21
IL-6400	Maintenance - Sécurité	Intensif exigeant	p. 21
ML-600/601/602	Maintenance - Réseaux Sécurité	Intensif exigeant	p. 21
IL-800 ATEX Zone 0	Maintenance en milieu explosible Industrie	Intensif exigeant	p. 22
IL-800 ATEX Zone 1	Maintenance en milieu explosible Industrie	Intensif exigeant	p. 22
ML-808 ATEX	Maintenance en milieu explosible Industrie	Intensif exigeant	p. 22



# LAGO



## Baladeuses

Elles se pincent, se posent, s'aimantent et s'orientent pour éclairer les zones les plus inaccessibles.

Une ergonomie parfaitement étudiée, seules ou en complément d'une lampe frontale, les baladeuses LAGO sont idéales pour des interventions dans des emplacements encombrés ou exigus.

Mieux qu'une torche, c'est une GPR !

# Baladeuse GPR1.0

## pince aimantée



Robuste, orientable, dotée d'un aimant et d'une pince, la baladeuse GPR1.0 est idéale pour vos interventions en entretien et maintenance.

Faisceau large, avec 3 intensités d'éclairage pour une puissance adaptée à un travail de proximité.



Flux lumineux uniforme



Grande autonomie



Aimant forte puissance



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Légère, tient dans la main et dans la poche

Lumière	1 LED blanche super mid-power Osram 3 intensités d'éclairage (Eco, Mid et Max) Eco - 10 lm Mid - 22 lm Max - 41 lm 1 faisceau large : mode manuel
Energie	3 piles LR3/AAA alcalines 1,5V fournies Autonomie : 89 h en Eco 18 h en Max
Caractéristiques	Poids : 108 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage maxi : 25 m Ouverture maxi de la pince : 36 mm Patins et mâchoires souples antirayures
Garantie	5 ans (lampes testées unitairement)
Référence	LG0010



Se pince, se pose, s'aimante, s'oriente



### INFO TECHNIQUE :

**Le lumen** (symbole « lm ») est l'unité de mesure utilisée pour quantifier la quantité de lumière (ou flux lumineux) émise par une source lumineuse, quelle que soit la direction. Pour mesurer le flux lumineux émis par une source, on la place au centre d'une « sphère d'intégration », appareil permettant de focaliser toute la lumière sur un capteur mesurant la quantité de lumière émise.

LAGOLIGHT fait appel au CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) pour effectuer les mesures de flux lumineux de ses lampes, selon les protocoles conformes à la norme ANSI FL1.

# Baladeuse GPR2.0

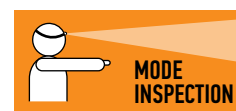
## pince aimantée



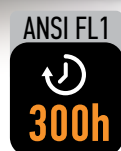
Robuste, puissante, dotée d'un aimant et d'une pince, GPR2.0 est la baladeuse multi-usages par excellence.

Mode VARIO : par un appui long, lampe allumée, réglage fin de l'intensité d'éclairage, c'est vous qui choisissez la puissance qui vous convient.

2 faisceaux d'éclairage : extra-large pour un travail de proximité et focalisé pour les inspections à distance.



Flux lumineux puissant



Grande autonomie



Aimant forte puissance



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Mode test de piles



Légère, tient dans la main et dans la poche



Se pince, se pose, s'aimante, s'oriente

Lumière	2 LED blanches high-power Osram Variateur d'intensité lumière - VARIO 2 faisceaux : XXLarge : mode manuel - 131 lm Fin : mode inspection - 142 lm
Energie	3 piles LR3/AAA alcalines 1,5V fournies Autonomie : 300 h en VARIO Min 7,5 h en VARIO Max Fonction « test de piles » (4 niveaux)
Caractéristiques	Poids : 109 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage maxi : 81 m Ouverture maxi de la pince : 36 mm Patins et mâchoires souples antirayures
Garantie	5 ans (lampes testées unitairement)
Référence	LG0020

### INFO TECHNIQUE :

**Le lux (symbole « lx »)** est l'unité de mesure de « l'éclairement » et exprime la quantité de lumière reçue par un objet. Le luxmètre, constitué d'une cellule photosensible et d'un boîtier électronique, est l'appareil utilisé afin d'effectuer ces mesures d'éclairement.

Les mesures en lux sont notamment utilisées afin de déterminer les niveaux d'éclairement nécessaires sur les postes de travail et dans les espaces publics. Par exemple : 200 lux sur un bureau de dactylo, 300 lux pour un plan de travail de dessinateur, 400 lux pour la mécanique fine, 500 à 600 lux pour la mécanique de précision, 5 à 7,5 lux pour une voie pavillonnaire, 20 lux pour une avenue avec trottoir piéton...

# LAGO

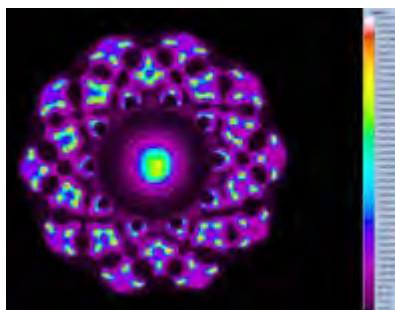


## Lampes frontales

Robustes, légères, puissantes, conçues pour un usage intensif et une puissance d'éclairage optimale. Des solutions très appréciées des porteurs de casques sont proposées, selon les modèles de casques utilisés, avec ou sans accessoire. Qualité d'éclairage et ergonomie adaptées apporteront à chaque professionnel confort de travail et sécurité.



## Un éclairage juste et de très haute qualité



Carte de luminance « fausse couleur », étude et caractérisation optique de la frontale BXR1.0

### Un éclairage juste et adapté

**MODE MANUEL** : travailler « mains libres », en éclairant une zone de travail située autour de ses mains, est souvent ce qu'on recherche en s'équipant d'une lampe frontale. LAGO a développé, pour ses lampes, des faisceaux extra-larges et uniformes, éclairant harmonieusement tout l'environnement des mains et de la zone de travail.

**MODE INSPECTION** : pour les activités nécessitant d'inspecter des zones ou des installations distantes, LAGO a doté plusieurs de ses modèles de faisceaux focalisés et puissants, permettant d'éclairer jusqu'à 100 mètres.

**MODE DEPLACEMENT** : pour marcher ou courir, des faisceaux doubles ont été développés, élargis pour voir les obstacles proches, près du sol ou à hauteur de visage, et concentrés au centre pour visualiser, avec une longue portée, le chemin à suivre.

### Un niveau d'éclairage calibré pour les professionnels, variable d'intensité VARIO

Le Code du Travail (R.232-7) précise les niveaux d'éclairage requis selon les tâches à réaliser.

Les lampes frontales LAGO apportent aisément les niveaux attendus, avec des faisceaux larges et homogènes. Selon les modèles, les intensités sont préréglées ou réglables finement par l'utilisateur, grâce au système VARIO.

Eclairage requis - Code du travail	
Eclairage urbain	5 à 20 lux
Mécanique, dactylographie	200 lux
Travail de petites pièces, dessin	300 lux
Mécanique fine	400 lux
Mécanique de précision	600 lux

Eclairage au niveau des mains	Faisceau large	Faisceau focalisé
Lampe BXR1.0 - 3 intensités	130 / 300 / 570 lux	N/A
Lampe BXR2.0 - VARIO	8 à 600 lux	40 à 3 850 lux
Lampe BXR3.0 - VARIO	20 à 1 030 lux	85 à 5 700 lux
Lampe rechargeable IXO1.0	370 / 670 lux	4 950 lux
Lampe DIABLO	430 lux	N/A

### Limiter les éblouissements et la fatigue oculaire

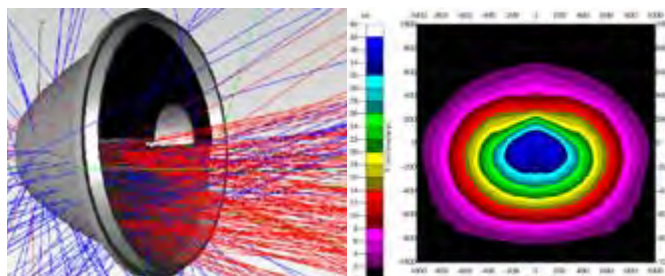
Pour travailler, un éclairage harmonieux et homogène apporte un confort optimum et réduit fortement la fatigue oculaire. Des différences substantielles de niveaux d'éclairage forcent les yeux à s'adapter en permanence lorsque le regard bouge dans la zone de travail et sont sources de fatigue, d'éblouissement et d'insécurité.

Pour offrir les meilleures lampes, LAGO vise l'excellence : la qualité de l'éclairage ne se résume pas à une course à la puissance et aux lumens, mais plutôt à l'association des meilleurs composants pour émettre et diffuser la lumière : les LED et les optiques.

### Le choix de LED de très haute qualité

Dans toutes ses frontales, LAGO intègre les LED du spécialiste mondial Osram :

- Qualité de la lumière émise, avec une grande uniformité d'émission spectrale,
- Diffusion des couleurs très uniforme, avec des technologies de phosphores de grande qualité sans taches bleues ou jaunes,
- Robustesse des LED et niveaux anti-corrosion élevés, pour des durées de vie supérieures à 100 000 heures (boîtiers en céramique).



Lancer théorique de rayons, étude conception optique de la frontale DIABLO et représentation de l'éclairage en lux du faisceau à une distance de 1 m de la lampe.

### L'optique pour LED, un univers de haute précision

LAGO développe ses propres optiques avec la société Gaggione, acteur majeur et spécialiste de l'optique associée aux LED de forte puissance.

Les lampes frontales LAGO offrent ainsi des éclairages d'une grande uniformité et sans dispersion chromatique. Les outillages de nos optiques sont réalisés avec des machines d'usinage diamant de très haute précision (de l'ordre de 50 Angströms), pour une duplication parfaite du motif optique.

### INFO TECHNIQUE :

**Les optiques** : placées devant la source lumineuse, les optiques contrôlent la diffusion des rayons émis par la LED pour atteindre les bons niveaux d'éclairage aux bons endroits. Elles limitent les risques d'éblouissement, le gaspillage de la lumière émise et optimisent le ratio entre lumière émise et lumière « utile ». De fait, elles contribuent à améliorer la consommation et l'autonomie des lampes.

Différents angles de faisceau sont nécessaires pour éclairer les espaces uniformément, à différentes distances. Des distributions asymétriques de la lumière peuvent être utilisées pour focaliser la partie principale de la lumière exactement là où elle sera utile.

Lampe frontale **BXR1.0**

Faisceau large,  
3 intensités d'éclairage,  
BXR1.0 apporte confort et  
justesse d'éclairage pour un  
travail de proximité.



Flux  
lumineux  
uniforme



Grande  
autonomie



Légère



Résiste aux  
intempéries  
et  
poussières



Grande  
résistance aux  
chocs et à  
l'écrasement



Faisceau  
orientable  
vers le haut  
et vers le bas



Se clipse sur  
casque équipé  
ou avec la  
platine CLICAS



BXR1.0 sur casque équipé de la platine CLICAS

Lumière	1 LED blanche super mid-power Osram 3 intensités d'éclairage (Eco, Mid et Max) Eco - 10 lm Mid - 25 lm Max - 50 lm 1 faisceau large : mode manuel
Energie	3 piles LR3/AAA alcalines 1,5V fournies Autonomie : 89 h en Eco 18 h en Max
Caractéristiques	Poids : 89 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage max : 25m
Accessoires (option)	Kit 4 crochets pour casque (réf. : CROBASE) Platine pour casque (réf. : CLICAS)
Garantie	5 ans (lampes testées unitairement)
Référence	LB0010

### INFO TECHNIQUE :

**Le risque photobiologique :** la norme EN62471 définit quatre groupes de risques rétinien photochimiques liés à la lumière bleue et l'intensité lumineuse.

Groupe sans risque GR0 : la limite d'exposition au risque rétinien lié à la lumière bleue n'est pas atteinte pour une exposition de 10 000 secondes.

Groupe de risque GR1 (risque faible) : la limite d'exposition au risque rétinien lié à la lumière bleue n'est pas atteinte pour une exposition de 100 s.

Groupe de risque GR2 (risque modéré) : la limite d'exposition au risque rétinien lié à la lumière bleue n'est pas atteinte pour une exposition de 0,25 s.

Groupe de risque GR3 (risque élevé) : l'exposition directe dépassera la limite d'exposition en moins de 0,25 s.

LAGO

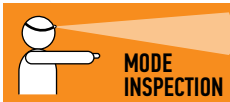
## Lampe frontale BXR2.0



Robuste, puissante, légère, BXR2.0 apporte précision et confort.

2 faisceaux d'éclairage : extra-large pour un travail de proximité et focalisé pour les inspections à distance.

Mode VARIO : réglage fin de l'intensité d'éclairage, choisissez la puissance qui vous convient.



Flux lumineux puissant



Grande autonomie



Légère



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Mode test de piles



Se clipse sur casque équipé ou avec la platine CLICAS

Lumière	2 LED blanches high-power Osram Variateur d'intensité lumière - VARIO
2 faisceaux	XXLarge Mode manuel - 131 lm Fin Mode inspection - 142 lm
Energie	3 piles LR3/AAA alcalines 1,5V fournies Autonomie : 300 h en VARIO Min 7 h30 min en VARIO Max Fonction « test de piles » (4 niveaux)
Caractéristiques	Poids : 90 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage max : 81 m
Accessoires (option)	Kit 4 crochets pour casque (réf. : CROBASE) Platine pour casque (réf. : CLICAS)
Garantie	5 ans (lampes testées unitairement)
Référence	LB0020



### INFO TECHNIQUE :

**Norme ANSI FL1, mesure d'autonomie :** La mesure initiale est obtenue après 30 secondes d'allumage et la valeur finale est obtenue lorsque la source n'émet plus que 10% de sa puissance lumineuse initiale, avec un jeu de piles neuves et dans un laboratoire climatisé avec prise de mesure toutes les 30 secondes. La date finale soustraite à la date initiale donne l'autonomie de la lampe.

**Norme ANSI FL1, portée du faisceau :** ANSI FL1 définit la portée du faisceau comme la distance maximale à laquelle une lampe produit un faisceau d'au moins 0,25 lux, mesuré au point le plus intense du faisceau, dans les 2 premières minutes d'allumage avec des piles neuves. LAGOLIGHT fait appel au laboratoire CSTB pour les qualifications ANSI FL1.

Lampe frontale **BXR3.0**

Puissante et robuste.

3 faisceaux dont un mixte (large et focalisé) pour des déplacements rapides.

Mode VARIO : réglage fin de l'intensité d'éclairage, choisissez la puissance qui vous convient.



Flux lumineux puissant



Grande autonomie



Légère



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Mode test de piles



Se clipse sur casque équipé ou avec la platine CLICAS



**BXR3.0 sur casque avec platine CLICAS**

Lumière	2 LED blanches high-power Osram Variateur d'intensité lumière - VARIO
3 faisceaux	XXlarge Mode manuel - 215 lm Fin Mode inspection - 228 lm Double Mode déplacement - 251 lm
Energie	3 piles LR3/AAA alcalines 1,5V fournies Autonomie 275 h en VARIO Min 7 h50 min en VARIO Max Fonction «Test de piles» (4 niveaux)
Caractéristiques	Poids : 94 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage max : 100 m
Accessoires (option)	Kit 4 crochets pour casque (réf. : CROBASE) Platine pour casque (réf. : CLICAS)
Garantie	5 ans (lampes testées unitairement)
Référence	LB0030

### INFO TECHNIQUE :

#### Homologation transport : UN38.3

Les batteries lithium, aussi bien lithium-métal que lithium-ion, ont été désignées par les Nations Unies comme des « matières dangereuses ». Selon les termes des réglementations de transport (aérien IATA et OACI, routier ADR, maritime IMDG), les tests suivants doivent être effectués sur les cellules et les batteries par des laboratoires certifiés :

T1 = Simulation d'altitude, T2 = Thermique, T3 = Vibration, T4 = Choc, T5 = Court-circuit externe, T6 = Impact, T7 = Surcharge, T8 = Décharge forcée. Les batteries Lithium-ion LAGO sont toutes homologuées UN38.3 et certifiées IEC62133.

LAGO

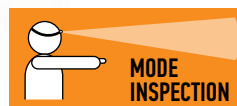
# Lampe frontale IXO1.0

## Rechargeable



Première frontale rechargeable de la gamme LAGO, IXO1.0 allie puissance et autonomie.

Rechargeable par une prise USB intégrée dans le boîtier de la lampe. Un confort inégalé avec son système breveté d'appui frontal.



Flux lumineux puissant



Grande autonomie une nuit entière d'éclairage



Batterie 3500mAh et trappe de charge USB intégrée



Top Légèreté



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Se clipse sur casque équipé ou avec la platine CLICAS

Lumière	2 LED blanches high-power Osram Sélecteur latéral de fonctions + Bouton on/off
3 faisceaux	XXLarge Mode manuel - 129 lm en max et 71 lm en std Fin Mode inspection - 191 lm Double Mode déplacement - 212 lm
Energie	Batterie rechargeable Lithium-ion 3500mAh fournie Autonomie : 24 h en standard, 8 h en double faisceau Temps de charge 7 h Trappe de charge USB intégrée ; câble USB fourni 400 cycles de charge/décharge
Caractéristiques	Poids : 114 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage max : 91 m
Accessoires (option)	Kit 4 crochets pour casque (réf. : CROBASE) Platine pour casque (réf. : CLICAS)
Garantie	5 ans, batterie 6 mois (lampes testées unitairement)
Référence	LX0010 Référence batterie : XDI032



### INFO TECHNIQUE :

**Certification batteries norme IEC62133.** En plus de l'homologation transport UN38.3, les batteries LAGO sont certifiées selon les exigences de sécurité et les essais pour les accumulateurs, portables, étanches de la norme batterie IEC62133 dans le but de s'assurer de la sécurité de leur fonctionnement propre ainsi que dans des utilisations abusives raisonnablement prévisibles.

**Conseil :** pour une plus grande longévité de votre batterie LAGO et augmenter significativement le nombre de cycles charge/décharge, rechargez-la aussi souvent que possible sans attendre la décharge complète. Une recharge alors que le niveau de charge résiduel de la batterie est de 60% ou plus n'est pas considéré comme un cycle de charge et préserve la batterie.

# Lampe frontale **DIABLO** Lumière rouge



Un faisceau développé spécifiquement pour la marche rapide, Eclairage constant en blanc ou en rouge, Fonction morse en blanc et en rouge, Alimentation par une ou deux piles, Système breveté d'appui frontal pour un confort de portage inégalé. **DIABLO** est LA lampe frontale dédiée aux opérations en extérieur.

**INFO :**  
DIABLO est LA lampe frontale retenue par l'Armée Française pour équiper ses troupes !



Flux lumineux puissant et uniforme



Autonomie 20h en continu dont 17h30 d'éclairage constant



Eclairage constant + réserve de secours



Légère  
2 piles : 110g  
Ultra légère  
1 pile : 86g



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Réserve de secours



Se clipse sur casque équipé SHROUD et système MOLLE



DIABLO sur sangles MOLLE



DIABLO posée - fonction lanterne

<b>Lumière</b>	1 LED blanche high-power Osram 1 LED rouge mid-power Osram Eclairage CONSTANT + MORSE en rouge et en blanc Sélecteur latéral de fonctions + Bouton supérieur on/off
<b>2 faisceaux</b>	Blanc Large combiné pour marche rapide - 41 lm Rouge Rouge pour préserver la vision nocturne
<b>Energie</b>	1 ou 2 piles alcalines LR6/AA 1,5V fournies Autonomie : 20 h en blanc 62 h en rouge Réserve de secours
<b>Caractéristiques</b>	Poids : 110 grammes (86 grammes avec 1 pile) IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage max : 27 m
<b>Accessoires</b>	Fourni : Platine de fixation sur support SHROUD ou MOLLE En option : Platine pour casque (réf. : CLICAS) Kit 4 crochets pour casque (réf. : CROBASE)
<b>Garantie</b>	5 ans (lampes testées unitairement)
<b>Référence</b>	LD0101

## INFO TECHNIQUE :

**Vision nocturne et lumière rouge.** L'éclairage rouge est préconisé pour l'éclairage de sécurité en vision nocturne (scotopique) car il préserve la dilatation naturelle de la pupille, qui augmente considérablement les performances de l'œil. Il est recommandé pour les activités nocturnes (ne nécessitant pas un IRC important) comme la plaisance, la pêche ou la chasse, l'observation des étoiles ou des oiseaux. L'éclairage en rouge permet de consulter une carte ou des notes, le réglage des voiles du bateau ou le scion de la canne à pêche, tout en continuant son activité avec la même performance visuelle, pupille dilatée. Retenez que la pupille met 10 à 20 minutes pour se redilater après une brève exposition à la lumière blanche.

LAGO

## Lampe pectorale LPR2.0

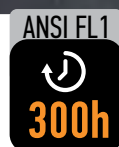


Avec son harnais réfléchissant, la lampe pectorale LPR2.0 est un véritable équipement de sécurité qui renforce la visibilité du porteur et lui offre un éclairage dans le sens de la marche.

Recommandée en complément d'une torche ou lampe frontale.



Flux lumineux puissant



Grande autonomie



Légère, tient dans la main et la poche



Résiste aux intempéries et poussières



Grande résistance aux chocs et à l'écrasement



Faisceau orientable vers le haut et vers le bas



Mode test de piles



Harnais avec bandes réfléchissantes



Lumière	2 LED blanches high-power Osram Variateur d'intensité lumière : VARIO 2 faisceaux : XXLarge : éclairage d'ambiance - 131 lm Fin : éclairage longue portée - 142 lm
Energie	3 piles alcalines LR3/AAA 1,5V fournies Autonomie : 300 h en VARIO Min 7,5 h en VARIO Max Fonction «Test de piles» (4 niveaux)
Caractéristiques	Poids : 134 grammes IP54 : résistance aux poussières et intempéries (pluie, neige...) Distance d'éclairage maxi : 81 m Harnais élastique réglable avec bandes réfléchissantes
Garantie	5 ans (lampes testées unitairement).
Référence	LP0020

### INFO TECHNIQUE :

**Fabrication Française :** les lampes LAGO sont entièrement conçues et fabriquées en France. Nous avons la conviction que la conception et la production de produits de qualité par des acteurs économiques français est le meilleur moyen de construire notre avenir. Nous pensons que parler de développement durable et de protection de la planète ne suffit pas et que les discours doivent être suivis d'actions. Réduire les transports en fabriquant près des utilisateurs est l'une des actions possibles. Concevoir des produits de qualité qui durent de nombreuses années en est une autre... En travaillant avec des industriels français pour réaliser l'ensemble des composants de nos lampes, pièces plastiques, cartes électroniques, optiques, parties textiles et métalliques, nous avons fait un choix militant pour l'industrie française.

## Accessoires pour casque et lampes frontales

Pour les professionnels devant combiner le port d'un casque de protection et l'utilisation d'un éclairage portatif utilisable « mains libres », LAGOLIGHT propose, avec les accessoires LAGO, des systèmes qui permettent de positionner nos lampes frontales sur tout type de casque. Ces systèmes ont tous deux été validés par les principaux fabricants européens de casques de protection.

### Platine de clipsage pour casque

Permet de clipser ou retirer du casque toutes les lampes frontales LAGO, sans leur bandeau, selon les besoins de l'utilisateur.

Adhésif sans solvant, pose facile, compatible avec tous types de casques de protection pour l'industrie et la construction.



Référence CLICAS



Pose simple et facile par adhésif sans solvant



Ultra léger



Grande résistance de la platine aux chocs et à l'arrachage



Compatible avec tous types de casques



### Kit de 4 crochets pour casque

Pour placer sur les casques toutes les lampes frontales, avec leur bandeau.



Référence CROBASE



#### INFO TECHNIQUE :

**L'année lumière.** A l'échelle astronomique, le kilomètre est une unité de longueur qui devient peu adaptée et on utilise souvent une autre unité : l'année lumière (symbole a.l.). L'année lumière correspond à la distance parcourue par la lumière dans le vide en une année.

Valeur de l'année-lumière en kilomètres : 1 a.l. =  $9,47 \times 10^{12}$  km.

Ainsi, l'étoile Proxima de Centaure est à une distance de 4,3 a.l. Notre galaxie possède un diamètre d'environ 100 000 a.l. ! Andromède, la galaxie la plus proche de la nôtre est située quant à elle à une distance de 2 200 000 a.l.



LAGOLIGHT

présente

ZUNTO

## Torches Aluminium

Sélectionnée par LAGOLIGHT pour compléter l'offre LAGO, la gamme de torches ZUNTO présente des produits puissants, robustes, légers, en aluminium de qualité aéronautique.

Des dimensions adaptées aux différentes configurations de travail, des puissances ajustables, à piles ou rechargeables, les torches ZUNTO vous assisteront dans toutes vos opérations de maintenance et d'inspection.

# ZUNTO Torches aluminium STAMINA



Les lampes STAMINA, au format de poche, se caractérisent par leur robustesse, la qualité de leurs finitions, leur intensité lumineuse, ainsi que leur excellent rapport qualité / prix. Elles conviennent à tous ceux qui recherchent une solution d'éclairage puissante et compacte.

Anciennement fabriquées sous la marque suisse Leclanché, ces lampes deviennent ZUNTO.



	STAMINA Key	STAMINA focus
Lumière	1 LED high-power Cree	1 LED high-power Cree XPG2
Fonctions	1 intensité	Equipée d'un zoom manuel
Lumens	20 lm	150 lm
Energie	1 x LR03/AAA fournie	1 x LR6/AA fournie
Autonomie	24 h	5 h
Portée	16 m	120 m
Caractéristiques	Etanchéité : IPX4	Etanchéité : IP54
Poids	38 grammes (avec piles)	86 grammes (avec piles)
Dimensions	72,5 x Ø15,6 mm	100/112 x Ø20,4/27,5mm
Matériau	Aluminium	Aluminium
Accessoires	Anneau accroche-clefs	Dragonne de poignet
Garantie	2 ans	2 ans
Référence	YLSTA002-V	YLSTA001-V



Lampe Stylo Médicale IM02	
Lumière	1 ampoule incandescence
Lumens	10 lm
Energie	2 x LR03/AAA non fournies
Autonomie	13 h
Portée	10 m
Caractéristiques	Poids : 32 g (avec piles)
Matériau	Aluminium laqué blanc
Dimensions	140 x Ø12,4 mm
Format	Stylo avec clip poche
Garantie	2 ans
Référence	YL000IM023



Evaluation des réflexes pupillaires



## INFO TECHNIQUE :

**Vitesse de la lumière dans le vide.** Contrairement à d'autres ondes élastiques, la lumière n'a pas besoin de milieu matériel pour se propager. L'exemple le plus parlant est celui des astronautes : ces derniers peuvent se filmer mais aucun son ne peut se propager ! Dans le vide, la lumière se propage toujours en ligne droite.

La vitesse de la lumière est fixée très exactement à 299 792 458 m/s (bureau international des poids et mesures). La lumière peut également se propager dans les milieux transparents mais avec une vitesse inférieure à celle qu'elle possède dans le vide.

Cependant, dans certains milieux, comme l'air, la différence est tellement faible que l'on peut considérer que sa vitesse ne change pas.

# ZUNTO Torches aluminium TACTICAL



	TACTICAL Penlight	TACTICAL 007	TACTICAL 015 rechargeable
<b>Lumière</b>	1 LED high-power Cree	1 LED high-power Cree	1 LED high-power Cree
Fonctions	3 fonctions lumineuses Max, Eco et Clignotant	3 fonctions lumineuses Max, Eco, Clignotant	5 fonctions lumineuses Max, Mid, Eco, Clignotant, SOS
Lumens	Max : 120 lm	Max : 250 lm	Max : 520 lm
<b>Energie</b>	2 x LR03/AAA fournies	3 x LR03/AAA fournies	Accu lithium-Ion 18650 fourni
Autonomie	6 h	12,5 h	15 h (avec témoin batterie)
Portée	46 m	155 m	200 m
			Entrée USB pour charge batterie
			Sortie USB pour recharge téléphone
<b>Caractéristiques</b>	Etanchéité : IP67	Etanchéité : IP67	Etanchéité : IPX4
Poids	38 grammes (avec piles)	123 grammes (avec piles)	143 grammes (avec batterie)
Dimensions	144 x Ø17,5/18,8 mm	133 x Ø28,5/37 mm	151 x Ø26,6/37 mm
Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Accessoires	Clip métal pour poche		Livree avec câble USB de charge
<b>Garantie</b>	2 ans	2 ans	2 ans (batterie : 6 mois)
<b>Référence</b>	YLD3STAC003-V	YLD3STAC007-V	YLD3STAC015-V

Une finition très soignée, des torches puissantes qui se distinguent par leur fiabilité et leur durabilité, les TACTICAL séduisent également par leur excellent rapport qualité / prix.

Auparavant fabriquées sous la marque suisse Leclanché, qui devient désormais ZUNTO, elles conviennent à tous ceux qui recherchent une solution d'éclairage puissante, durable et compacte.



Sortie USB pour charger un téléphone portable

## INFO TECHNIQUE : Indice IP - Ingress Protection Norme NF EN 60598-1

SOLIDES Protégé contre :	LIQUIDES Protégé contre :	
IP1x	IPx1	Les chutes verticales de goutte d'eau.
IP2x	IPx2	Les chutes de gouttes d'eau inclinées jusqu'à 15°/verticale.
IP3x	IPx3	Les chutes de gouttes d'eau inclinées jusqu'à 60°/verticale.
IP4x	IPx4	Les chutes de gouttes d'eau dans toutes les directions.
IP5x	IPx5	Les jets d'eau à lance dans toutes les directions.
IP6x	IPx6	Les projections d'eau assimilables aux paquets de mer.
IP5x	IPx7	Les effets de l'immersion entre 0,15 et 1m (temps donné).
IP6x	IPx8	L'immersion prolongée sous pression.

**LAGOLIGHT**

présente **MICA**

# Torches ATEX Rechargeables Étanches

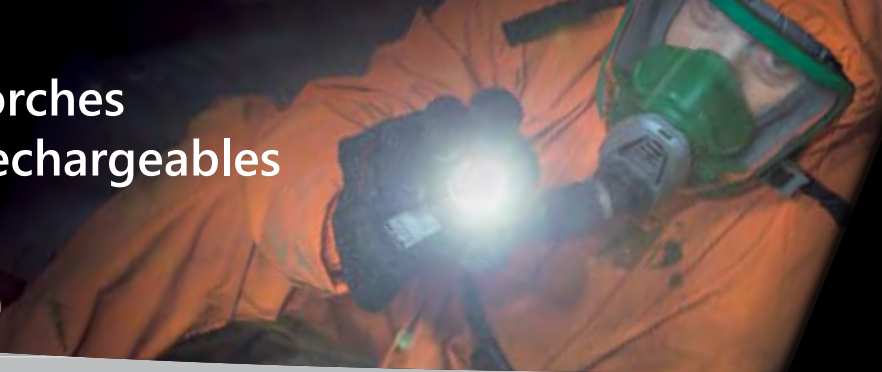


Références sur leur marché en termes de durée de vie, robustesse, fiabilité et technologie, les lampes finlandaises MICA sont distribuées par LAGOLIGHT. Lampes rechargeables ATEX, lampes de signalisation ferroviaire, lampes UltraViolet ou InfraRouge, MICA offre une large gamme pour les professionnels.

Mineurs, industriels, forces armées, pompiers, cheminots, équipes de secours font confiance à la technicité des lampes MICA.

Des modèles d'urgence sont également disponibles, s'allumant automatiquement sur leurs chargeurs en cas de coupure secteur.

N'hésitez pas à nous consulter pour des devis personnalisés.



	IL-622 signalisation	IL-640	IL-6400	ML-600/601/602
Lumière	3 LED blanches Cree	4 LED blanches high-power Cree	4 LED blanches high-power Cree	1 LED 1W, 12 LED 5mm
Fonctions	18 LED rouges 12 LED vertes	2 intensités lumineuses	3 intensités lumineuses	Spéciales selon modèles (rouge, vert, UV, IR...)
Lumens	Max : 400 lm Eco : 110 lm	Max : 660 lm Eco : 160 lm	Booster : 1170 lm Max : 770 lm Eco : 150 lm	Nous consulter LED 1 W : 40,5 lm
Energie	Batterie rechargeable NiMH 6V (9 Ah)			Batterie NiMH 6V (1,35Ah)
Autonomie	5 h (Max), 15 h (Eco)	8 h (max), 24 h (Eco)	8 h (max), 24 h (Eco)	6 à 21 h selon modèles
	Jauge batterie, avertisseur faible charge, anti-décharge profonde			Jauge batterie
Caractéristiques	Etanchéité : IP66	Etanchéité : IP67	Etanchéité : IP67	Etanchéité : IP54
Poids	1300 g avec batterie	1400 g avec batterie	1400 g avec batterie	300 g avec batterie
Dimensions	120 x 120 x 215 mm			120 x 63 x 54 mm
Garantie	2 ans (batterie : 6 mois)			
Accessoires	Pied ajustable, chargeur ILC-4 et rampes de charge (nous consulter)			Chargeur MLC-2



### INFO TECHNIQUE :

**Les normes ATEX :** définies dans 2 directives européennes, 1994/9/CE (matériels électriques utilisables en atmosphère explosive) et 1999/92/CE (prescriptions minimales de protection pour les travailleurs évoluant en atmosphère explosive).

Les matériels utilisables dans des mines sont classés à part dans le « Groupe I ». Le « Groupe II » est constitué des autres matériels.

On caractérise des zones en fonction du risque d'explosion existant lié à la présence de gaz et/ou de poussières.

**La « Zone 0 »** pour les gaz (ou Zone 20 pour les poussières) : l'atmosphère est explosive en permanence ou pendant de longues périodes (plus de 1000 heures par an). Elle est accessible aux matériels de « Catégorie 1 ».



	IL-800 ATEX zone 0	IL-800 ATEX zone 1	ML-808 ATEX
ATEX (gaz) Classification G	Zone 0, 1 et 2 Gr. gaz : IIA, IIB IIC	Zone 1 et 2 Gr. gaz : IIA, IIB IIC	Zone 1 et 2 Gr. gaz : IIA, IIB IIC
ATEX (poussières) Classification D	Zone 21 et 22 Gr. poussières : IIIA, IIIB, IIIC		Zone 21 et 22 Gr. poussières : IIIA, IIIB, IIIC
Lumière	3 LED blanches high-power Cree		1 LED high-power Cree
Fonctions	Urgence, Eclairage de secours (nous consulter) 2 intensités lumineuses (Eco, Max) - Clignotant		Variateur intensité
Lumens	200 lm (Max), 80 lm (Eco)		100 lm (Max), 25 lm (Min)
Energie	Batterie rechargeable NiMH 6V		Batterie NiMH 6V
Autonomie	6 h (max), 12 h (Eco)	6 h (max), 12 h (Eco)	4,5 h (Max), 15 h (Min)
	Jauge batterie	Jauge batterie	Jauge batterie
Caractéristiques	Etanchéité : IP67		Etanchéité : IP65
Poids	1100 g avec batterie	1100 g avec batterie	400 g avec batterie
Dimensions	120 x 120 x 215 mm	120 x 120 x 215 mm	120 x 63 x 54 mm
Garantie	2 ans (batterie : 6 mois)		2 ans (batterie : 6 mois)
Accessoires	Chargeur ILC-4 et rampes de charge (nous consulter)		Chargeur MLC-2



## INFO TECHNIQUE :

La « Zone 1 » pour les gaz (ou Zone 21 pour les poussières) : une atmosphère explosive peut parfois se constituer en fonctionnement normal, mais uniquement sur une période courte (moins de 10 heures par an) ; on peut considérer qu'elle se situe à proximité d'une zone « Zone 2 » (ou dans cette zone, que l'on peut être en contact avec le/les gaz (ou les poussières)). Elle est accessible aux matériels de « Catégorie 2 ».

La « Zone 2 » pour les gaz (ou Zone 22 pour les poussières) : une atmosphère explosive peut parfois se constituer en fonctionnement normal, mais uniquement sur une période courte (moins de 10 heures par an) ; on peut considérer qu'elle se situe à proximité d'une zone « Zone 1 » (ou 21). Elle est accessible aux matériels de « Catégorie 3 ».

CONCEPTION FABRICATION FRANCAISE



# 15.0

**LAGO**LIGHT

531 route des Vernes - Pringy - 74370 Annecy - France  
+33 (0)4 50 60 55 92 - lagolight@lagolight.com

D227C - Photos non contractuelles

[www.lagolight.com](http://www.lagolight.com)