



INTELLIGENT LIGHTING SOLUTIONS



INTELLIGENT LIGHTING SOLUTIONS

## **SOMMAIRE**

EXCELLENCE TYRI .....	1
<b>PRODUITS</b>	
LED .....	5
ÉCLAIRAGES DE SÉCURITÉ LED .....	41
HALOGÈNE .....	55
HID/XÉNON .....	65
MODÈLES DE FAISCEAUX LUMINEUX .....	71
ACCESSOIRES .....	82
CONNECTEURS .....	84
SUPPORTS DE MONTAGE .....	85
PERSONNALISATION .....	90
ANALYSE PHOTOMÉTRIQUE .....	91
QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES .....	93
CONTACTS .....	97



# EXCELLENCE TYRI

En tant que leader du secteur de l'éclairage hors route, TYRI développe des solutions d'éclairage intelligentes avec les technologies LED, HID (xénon) et halogène. Ces solutions répondent à des besoins applicatifs spécifiques et exigeants des véhicules poids lourds, de l'exploitation minière, la foresterie, la construction, l'agriculture et la manutention. Avec de multiples implantations à travers le monde, TYRI est en mesure de proposer une offre mondiale avec des programmes de source locale pour les clients multinationaux. Ces programmes sont complétés par un service dédié et une assistance locale pour maintenir une complète satisfaction client.

---

## HISTORIQUE

---

TYRI est une initiative engagée par trois entreprises partenaires avec une vaste expérience dans l'éclairage de travail. Ces entreprises mondiales se sont réunies afin de développer et de produire une gamme imbattable d'éclairages de travail pour des applications "off-road". Il était essentiel que cette solution d'éclairage fournisse une lumière utilisable, se concentre là où elle est la plus demandée et soit suffisamment solide pour résister aux durs environnements de la construction, l'exploitation minière et la foresterie. C'est ainsi que les éclairages TYRI sont nés.

En exploitant la vaste connaissance des trois entreprises partenaires en matière d'industrie et d'éclairage, et s'étendant sur plus de 30 ans, TYRI continue de développer des solutions innovantes utilisant les dernières technologies. Ces solutions sont conçues pour apporter des performances et de la qualité pour répondre aux besoins applicatifs spécifiques et exigeants du secteur "off-road".

Employant plus de 200 collaborateurs expérimentés, TYRI s'efforce d'instiller la qualité à travers chaque tâche depuis le développement jusqu'à la fabrication, en veillant à ce que nos clients obtiennent le meilleur produit de la meilleure équipe.

Avec la connaissance et la force des entreprises membres, TYRI est en mesure de s'adapter aux demandes du secteur "off-road" ainsi qu'aux exigences de ses clients.

---

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

---

Basé en Suède le service de recherche et développement de TYRI est à la pointe de la technologie d'éclairage. Nous prenons les devants en concevant des solutions d'éclairage nouvelles et innovantes qui répondent exactement à vos besoins.

En utilisant des installations de laboratoire avancées et un équipement de pointe, TYRI garantit que toutes ses solutions répondent

à des normes exceptionnellement élevées, du développement à la fabrication et en passant par des essais.

Les derniers logiciels de simulation optique, thermique, mécanique et AMDE sont utilisés afin de maximiser la quantité de lumière utilisable et distribuée par toutes les solutions TYRI. Nos laboratoires de haute technologie utilisent un équipement avancé pour l'évaluation optique, électromagnétique et mécanique. Nous travaillons conformément aux processus de développement de produits LEAN, pour nous assurer que nos clients disposent du meilleur service et produit possible.

---

## TESTS ET AGRÈMENTS

---

Les éclairages TYRI sont approuvés pour fonctionner, même dans des environnements extrêmes. Ils subissent des tests rigoureux pour assurer qu'ils peuvent résister à des usages intenses sur toutes les machines "off-road".

Certains de nos engagements qualité figurent ci-dessous. Cependant, les éclairages TYRI subissent également de nombreux autres tests pour assurer que le produit final est conforme aux normes élevées que vous attendez:

**Protection LED** - Les éclairages TYRI contiennent des circuits de détection de température qui permettent de réduire l'alimentation afin de réguler la température. Cela évite d'endommager les LED et d'entraîner une défaillance prématurée. Les éclairages LED TYRI sont également protégés contre l'inversion des polarités en cas de mauvaise installation. Si les fils sont croisés durant le branchement, les éclairages TYRI ne s'allumeront pas tant que les câbles ne seront pas connectés dans la bonne configuration, cela permet de protéger les LED et la circuiterie.

**Vibration et choc** - Les éclairages TYRI subissent des tests poussés de vibration et de choc, jusqu'à 8 heures sur tous les axes et 50 G pour les chocs. Cela simule les forces appliquées aux éclairages une fois montés sur les machines "off-road".

**Tests d'environnement combinés** - Les éclairages TYRI sont également soumis durant 800 heures minimum à des températures chaudes et froides et à l'humidité, afin de s'assurer qu'ils ne seront pas affectés par

des changements d'environnement. Ils sont testés à des variations de température allant de -40 °C à + 85 °C avec des taux d'humidité allant jusqu'à 90 %.

**Compatibilité électromagnétique (CEM)** - Il est d'une importance vitale, en particulier sur les véhicules d'urgence ou militaires, que l'éclairage n'affecte pas les systèmes de commande, les ordinateurs embarqués et autres équipements radio sensibles. C'est pourquoi les éclairages TYRI sont testés et afin qu'ils n'interfèrent pas avec des fonctionnalités électromagnétiques. En ligne avec cette philosophie, les éclairages TYRI ont obtenu la classification EN55025 / CISPR25 Classe 5 pour la plupart des produits.

**Pulvérisation au brouillard salin** - Les éclairages TYRI subissent des tests rigoureux au brouillard salin pour s'assurer qu'ils sont conformes à la norme ASTM B117. Cela assure que, même dans des environnements corrosifs, les éclairages TYRI continueront à fonctionner.

**Indice de protection IP69K** - Les machines "off road" ont souvent besoin d'être nettoyées au jet d'eau haute pression, et dans certains cas même à la vapeur, pour désinfecter l'équipement. Voilà pourquoi TYRI propose sur l'ensemble des éclairages LED l'approbation IP69K.

---

## ÉCOLOGIQUE ET RECYCLABLE

---

TYRI s'engage dans une conception écologique à travers ses processus de recherche, de développement et de fabrication dans chacune de ses implantations mondiales. TYRI utilise des matériaux de qualité, le design de nos produits d'éclairage offre un démontage facile et les pièces réutilisables sont identifiées comme recyclables. Les ressources si précieuses peuvent être alors réutilisées dans d'autres industries. Tous nos déchets électroniques sont broyés et les métaux recyclables sont extraits et réutilisés. Les éléments qui ne peuvent pas être recyclés sont brûlés et l'énergie récupérée est utilisée pour le chauffage des maisons. Grâce à nos efforts mondiaux, nous sommes certifiés ISO 14001 et conformes à la directive RoHS.





SCOOPTRAM

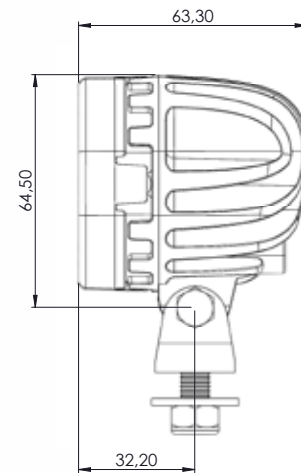
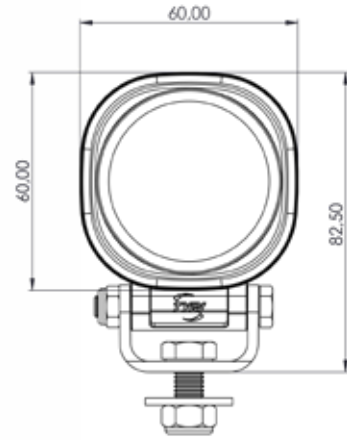
ST7



# TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE LED

La technologie LED (Light Emitting Diode - diode électroluminescente) offre de nombreux avantages dans des domaines divers. La longue durée de vie, la résistance et le rapport lumen/watt efficace des éclairages LED apportent des économies significatives en termes de coût d'entretien et de consommation électrique. Les phares de travail à LED, conçus par TYRI, émettent généralement une température de couleur de 5700K. Cette valeur est proche du spectre de la lumière solaire reçue en milieu de journée, et permet ainsi le bon fonctionnement de l'œil humain et un meilleur visuel des objets. Les capacités de conception étant plus flexibles, l'éclairage LED peut être placé dans des zones compactes et restreintes pour un meilleur éclairage. Pour des applications particulières, TYRI est également en mesure de proposer des alternatives avec des couleurs plus chaudes de 4000K ou 3000K pour des applications minières ou de pulvérisation de béton, où une couleur blanche risque de causer des éblouissements.

LED



# 0606

Le phare de travail 0606 mesure seulement 6 cm de hauteur et de largeur, mais avec son flux de 750 lumens effectifs, il est vraiment lumineux. Lorsque vous recherchez un petit éclairage de travail compact pour des applications telles que des compartiments moteur, des véhicules tout-terrain, des hors-bords ou de la petite machinerie compacte, le modèle 0606 est le choix idéal. Équipé d'une lentille en polycarbonate, cet éclairage est lumineux et résistant.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 72

- TESTÉ CEM
- IP 69K
- ESSAIS AUX VIBRATIONS
- TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
- MARQUAGE UL EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
1000	720	1	12-48	9	60	1,2	0,6	13	5700	70	4
1000	750	6	12	9	16	1,1		13	5700	70	5
1000	750	6	24	18	32		0,6	13	5700	70	5

Températures de fonctionnement :  
-40 ° à 75 °C

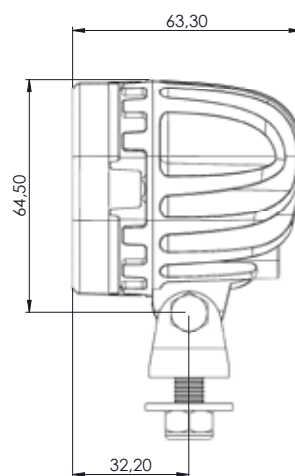
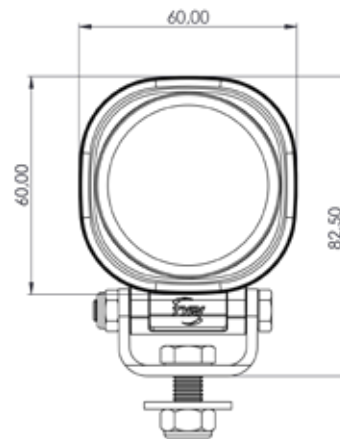
Faisceaux lumineux : Symétrique, Spot

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# 0606 Diffus

Disponible avec une option de lentille diffuse et 400 lumens effectifs, le phare de travail 0606 LED est une solution flexible. Les lentilles diffuses TYRI fournissent un large faisceau de lumière dans une zone ciblée. Ce modèle est idéal dans les zones restreintes où vous travaillez à proximité du phare de travail ou lorsqu'une longue portée n'est pas nécessaire.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 72



TESTÉ CEM



IP 69K



ESSAIS AUX VIBRATIONS



TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
1000	400	1	12-48	9 - 60	1,2	0,6	13	5700	70	4

Températures de fonctionnement :

-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Diffus

Lentille en plastique

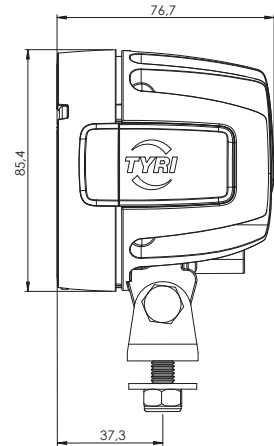
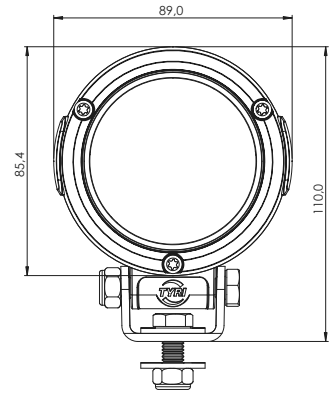
Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :

Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur :

Deutsch (DT04-2P) intégré



# D8

Avec l'introduction de deux nouvelles intensités lumineuses, le D8 est maintenant plus adaptable que jamais. Cet éclairage de haute performance peut désormais être proposé avec 1400 et 2500 lumens effectifs, ce qui en fait une solution flexible et efficace. Chaque modèle dispose d'une conception d'ailettes de refroidissement avancée pour améliorer la dissipation de la chaleur et sont classés CEM Classe 5 / CISPR 25, le plus haut niveau de protection existant. Les D8 et D8 Swivel sont également disponibles avec une large sélection de lentilles remplaçables et différents supports de montage.

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
1800	1400	6	12	9   16	1,8		22	5700	70	5
1800	1400	6	24	18   32		0,9	22	5700	70	5
3000	2500	6	12	9   16	2,4		29	5700	70	5*
3000	2500	6	24	18   32		1,4	33	5700	70	5*

\* En cours



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 72

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

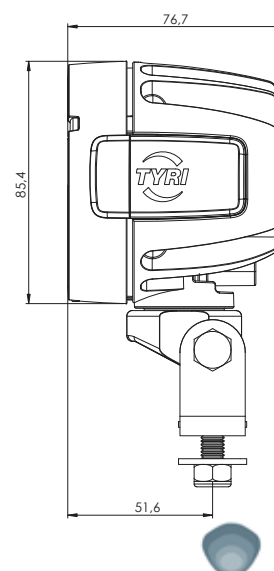
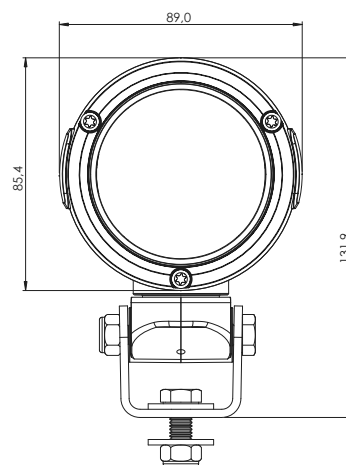
Faisceau lumineux : Symétrique

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# D8 Swivel

Avec l'introduction de deux nouvelles intensités lumineuses et un support pivotant, le D8 Swivel offre une flexibilité ultime. Cet éclairage de haute performance peut désormais être proposé avec 1400 et 2500 lumens effectifs, ce qui en fait une solution efficace. Le D8 Swivel dispose d'une conception d'ailettes de refroidissement avancée pour améliorer la dissipation de la chaleur et est classé CEM Classe 5 / CISPR 25, le plus haut niveau de protection existant. Les D8 et D8 Swivel sont également disponibles avec une large sélection de lentilles remplaçables et différents supports de montage.

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 72

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
1800	1400	6	12	9 - 16	1,8		22	5700	70	5
1800	1400	6	24	18 - 32		0,9	22	5700	70	5
3000	2500	6	12	9 - 16	2,4		29	5700	70	5
3000	2500	6	24	18 - 32		1,4	33	5700	70	5

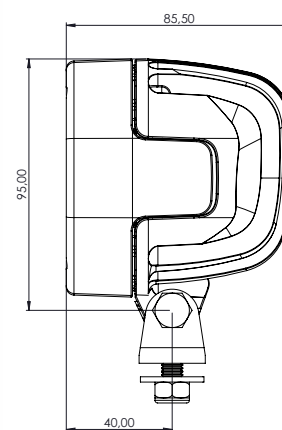
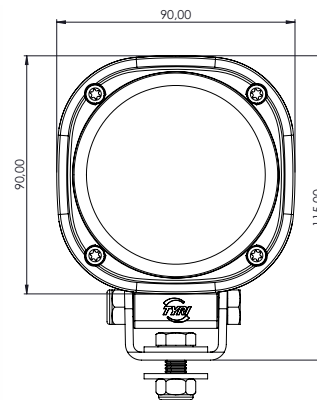
Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

Faisceau lumineux : Symétrique  
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Pivotant

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



# 0909

Le modèle 0909 est une solution d'éclairage compacte et flexible. Disponible en versions monotension et multitension (9 à 108 V), il dispose d'un design contemporain qui s'adapte à toute machine. Petit et pratique, le modèle 0909 est également disponible avec une homologation ECE et peut être monté à divers emplacements sur votre machine.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 73



TESTÉ CEM



IP 69K



ESSAIS AUX VIBRATIONS



TESTÉ AU BROUILLARD SALIN



MARQUAGE ECE EN OPTION



MARQUAGE UL EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
1800	1400	6	12	9 16	1,8		22	5700	70	5
1800	1400	6	24	18 32		0,9	22	5700	70	5
1800	1400	6	12-80	9 108	1,3	0,6	24	5700	70	5
2250	1850	6	12	9 16	2,3		29	5700	70	5
2250	1850	6	24	18 32		1,2	29	5700	70	5
2250	1850	6	12-80	9 108	2,0	0,9	22	5700	70	3

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C, -40° à 85°C

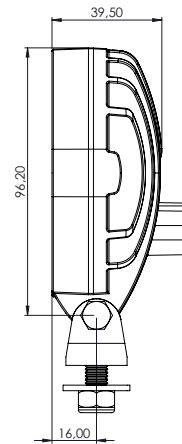
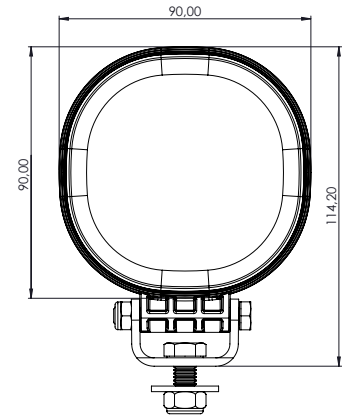
Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# 0909 Compact

Le modèle 0909 Compact est un éclairage LED économique avec un boîtier ultra plat. Il est le modèle idéal pour le remplacement des solutions halogènes et un premier choix pour améliorer l'éclairage de votre machine. Le modèle 0909 Compact peut être proposé avec la certification UL et a un indice de protection IP69K.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 74

- TESTÉ CEM
- IP 69K
- ESSAIS AUX VIBRATIONS
- TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
- MARQUAGE UL EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
900	750	4	12-80	9	108	1,2	0,6	14	5700	70	3 (support en acier) 5 (support en PA6)
1800	1400	4	12-80	9	108	1,7	0,9	21	5700	70	3 (support en acier) 5 (support en PA6)

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

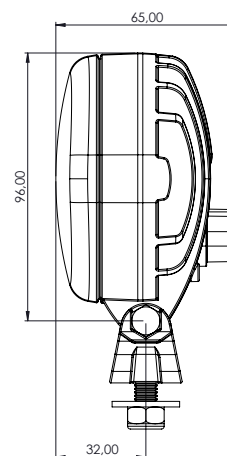
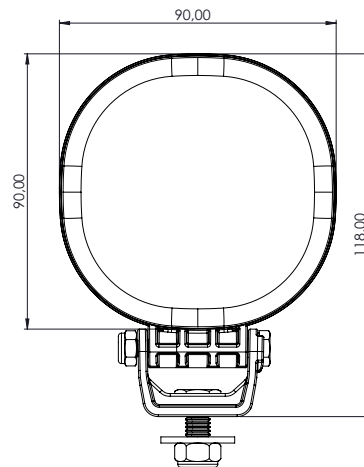
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral, Encastré

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

LED



# 0909 Compact<sup>+</sup>

Le 0909 Compact Plus est une nouvelle génération du 0909 Compact. Avec son contour de lentille lisse, ce phare de travail est un modèle plus élégant et économique. Il est le modèle idéal pour le remplacement des solutions halogènes et un premier choix pour améliorer l'éclairage de votre machine.

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
900	750	4	12-80	9 108	0,9 0,5	11	5000	70	3 (support en acier) 5 (support en PA6)	

Températures de fonctionnement : -40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Spot

Lentille en plastique

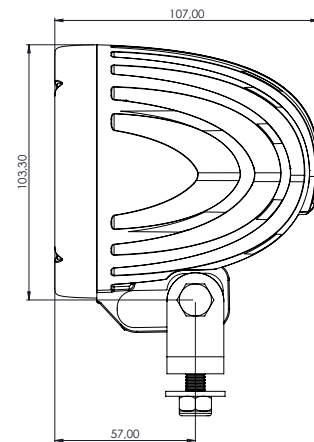
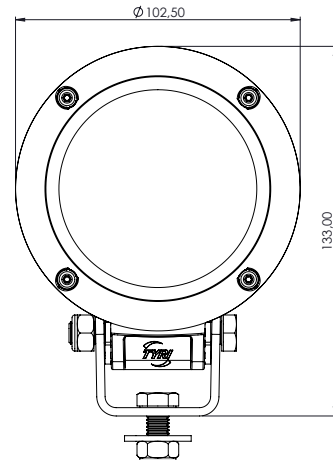
Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral, Encastré

Connecteur : Deutsch (DT04-2P) intégré

Nouvelle version 2017 – veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI pour confirmer la date de disponibilité





LED

# D10

Le phare de travail D10 LED a une forme unique de dôme qui s'intègre parfaitement à votre machine. Avec un flux de 2500 lumens effectifs, ce phare de travail aide réellement à illuminer votre zone de travail avec une lumière claire, vive et blanche. Sa forme de dôme permet également un refroidissement efficace du produit. Le D10 peut être monté en position verticale ou suspendue avec un modèle de lentille symétrique ou asymétrique.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 74

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS \*
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*

\* En cours

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
3000	2500	10	12-48	9 60	3,2	1,6	42	5000	70	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

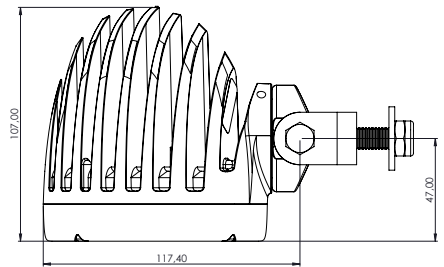
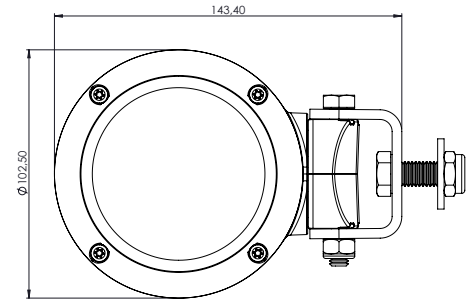
Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



## D10 Swivel

Le modèle D10 Swivel a une forme effilée et un étrier de montage latéral pivotant. Cet étrier permet au modèle D10 Swivel d'être facilement réglé dans diverses positions afin d'éclairer votre zone de travail. Fournissant un flux de 2500 lumens effectifs, cet éclairage n'est pas seulement adaptable, il est également lumineux.

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
3000	2500	10	12-48	9	60	3,2	1,6	42	5000	70	5



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 74

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*

\* En cours

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

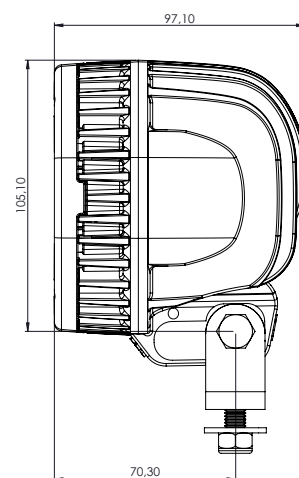
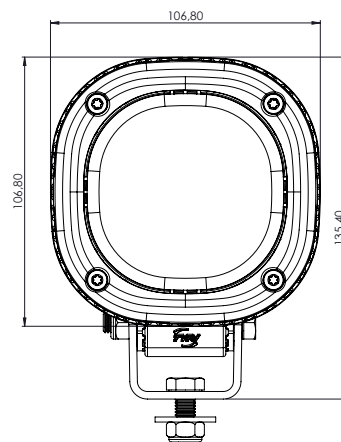
Faisceaux lumineux : Symétrique,  
Asymétrique

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Latéral, Pivotant

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# 1010

Le modèle 1010 LED TYRI est conçu en utilisant un logiciel de conception technologiquement avancé pour maximiser l'efficacité de la lumière. La gamme 1010 dispose de la plus large configuration d'options. Elle bénéficie de plusieurs modèles de lentilles et d'options de tension unique ou multiple.



Modèles de faisceaux lumineux  
Pages 74-76

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
3000	2000	10	12-48	9	60	3,2	1,6	38	4200	90	5
2900	2300	10	12-48	9	60	3,2	1,6	38	5000	70	5
3000	2500	6	12	9	18	1,9		23	5700	70	5
3000	2500	6	24	18	32		1,1	26	5700	70	5
3000	2500	10	12-48	9	60	3,2	1,6	38	5700	70	5
3600 <sup>(1)</sup>	3200	4	12-48	9	60	3,0	1,5	36	5000	70	5
3600 <sup>(1)</sup>	3200	4	12-48	9	60	3,0	1,5	36	5700	70	5
3800	3200	6	12	9	18	3,3		40	5700	70	5
3800	3200	6	24	18	32		1,7	40	5700	70	5
4500 <sup>(2)</sup>	4000	6	12	9	18	4,2		50	5700	70	5
4500 <sup>(2)</sup>	4000	6	24	18	32		2,1	50	5700	70	5
4500	4000	4	12-48	9	60	3,8	1,9	45	5000	70	5
4500	4000	4	12-48	9	60	3,8	1,9	45	5700	70	5

<sup>(1)</sup> Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

<sup>(2)</sup> Nouvelle version 2017 – veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI pour confirmer la date de disponibilité

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique ou en verre

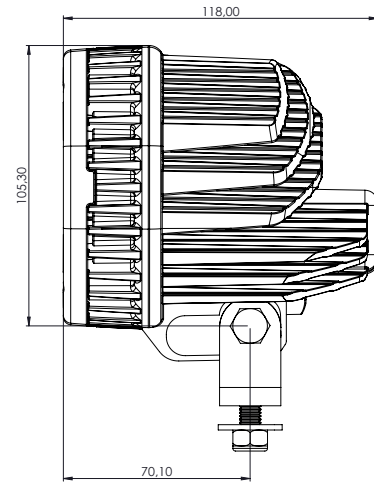
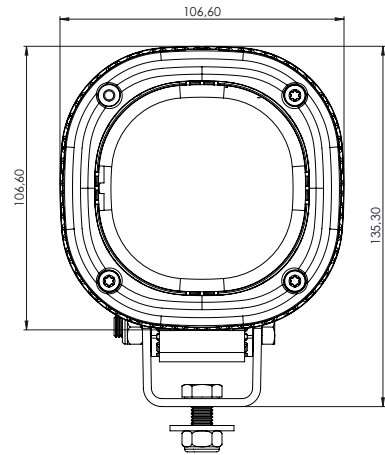
Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

LED



# 1010 AC

Le modèle 1010 AC est un éclairage robuste et efficace avec une consommation électrique moindre à haute tension (100-277V). Cet éclairage de travail est parfaitement approprié pour l'exploitation minière, les carrières, les convoyeurs et les applications d'éclairage stationnaire.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 77

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
-  MARQUAGE UL EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION	AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Installation	120V/60Hz	240V/60Hz				
2900	2200	16	100-277 Vac Nominal	0,6	0,3	60	5100	70	
3600	3200	4	100-277 Vac Nominal	0,6	0,3	60	5700	70	5

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique ou en verre

Boîtier en fonte d'aluminium

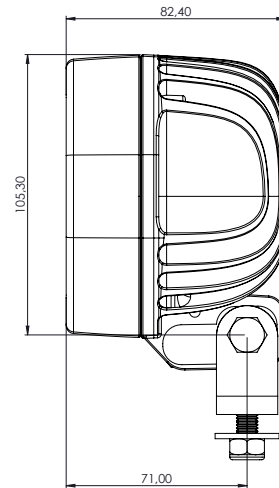
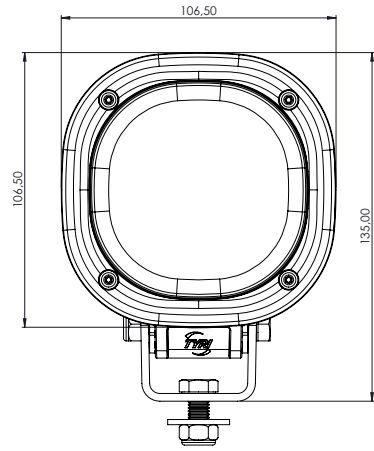
Amorti

Options de Montage : Suspendu, Vertical

Connecteur : solution câblée

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

Approuvé UL 1598 et CAN/CSA 22.2 No. 250.0.



LED

# 1010 Curve

La conception du modèle 1010 Curve présente des ailettes de refroidissement améliorées, lisses et légèrement incurvées, afin d'améliorer le transfert de la chaleur et l'efficacité. Cet éclairage de travail est disponible avec des options de tension multiple pour des systèmes allant de 9 à 108V ou unique pour des machines fonctionnant en 12 voire 24V.



Modèles de faisceaux lumineux  
Pages 77-78

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
-  MARQUAGE UL EN OPTION
-  MARQUAGE ECE EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
900	700	4	12-48	9	60	1,4	0,7	17	5700	70	5
1800	1400	6	12	9	16	1,8		22	5700	70	5
1800	1400	6	24	18	32		0,9	22	5700	70	5
1800	1450	8	12-48	9	60	2,5	1,3	30	5700	70	5
2250	1800	6	12-80	9	108	2,0	0,9	22	5700	70	3
2250	1850	6	12	9	16	2,3		29	5700	70	5
2250	1850	6	24	18	32		1,2	29	5700	70	5
3000	2500	6	12	9	16	1,9		23	5700	70	5
3000	2500	6	24	18	32		1,1	26	5700	70	5
3000	2500	4	12-48	9	60	2,8	1,4	34	5700	70	4

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C, -40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique ou en verre

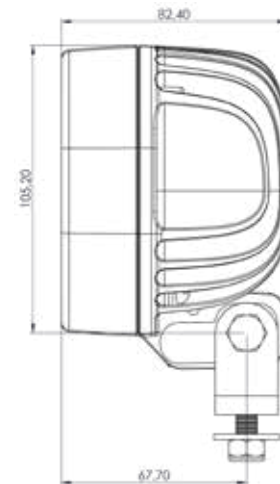
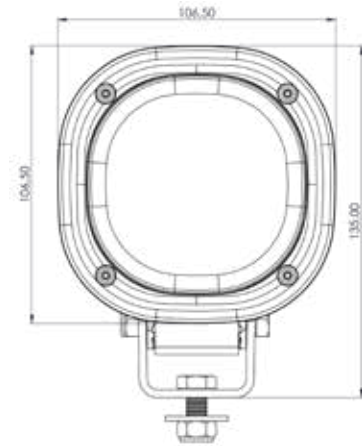
Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

LED



# 1010 Diffus

Conçu pour la flexibilité et une longue durée de vie, le phare de travail LED 1010 Diffus est idéal pour une large variété d'applications, y compris lorsque vous travaillez dans une zone confinée. La lentille laiteuse, blanche diffuse et disperse la lumière de façon uniforme sur presque 180 ° et 2 mètres de distance, ce qui en fait un éclairage avec lequel il est facile de travailler et sans éblouissement.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 78

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
900	500	4	12-48	9	60	1,4	0,6	17	5700	70	5
1800	950	8	12-48	9	60	2,5	1,3	30	5700	70	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Diffus

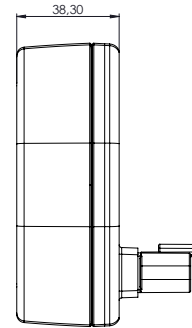
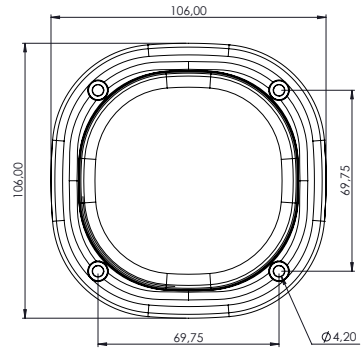
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# 1010 Flush

Lorsqu'il est nécessaire que l'éclairage soit intégré au véhicule, avec peu d'espace pour le flux d'air, l'éclairage 1010 Flush offre une solution unique. Sans nécessiter d'un renforcement, cet éclairage se fixe sur la surface du véhicule tout en apportant une solution lisse et propre. Il utilise le métal de la machine pour créer un effet de refroidissement et aider l'éclairage à maintenir une température efficace.



Modèles de faisceaux lumineux  
Pages 77-78

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
-  MARQUAGE UL EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
900	700	4	12-48	9	60	1,4	0,7	17	5700	70	5
1800	1400	6	12	9	16	1,8		22	5700	70	5
1800	1400	6	24	18	32		0,9	22	5700	70	5
1800	1450	8	12-48	9	60	2,5	1,3	30	5700	70	5
2250	1850	6	12	9	16	2,3		29	5700	70	5
2250	1850	6	24	18	32		1,2	29	5700	70	5
3000	2500	4	12-48	9	60	2,8	1,4	34	5700	70	4

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

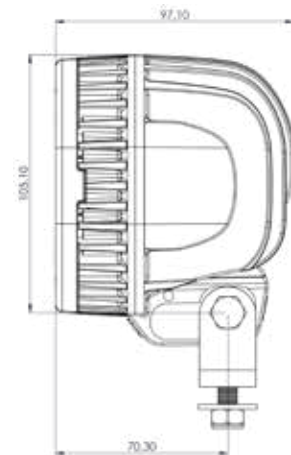
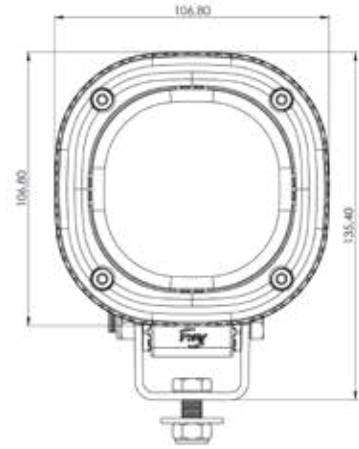
Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique ou en verre

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : en saillie

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



# 1010 IR

Idéal pour les applications militaires, le 1010 IR utilise les infrarouges pour fournir une solution d'éclairage puissante et fiable. Ce phare de travail peut également être installé là où des caméras de recul sont utilisées. Le rayonnement du 1010 IR, configuré pour une longueur d'onde de 850 nm, améliore les capacités de vision nocturne. Produit selon les standards élevés TYRI, ce phare de travail infrarouge a passé avec succès les tests de protection IP69K, de vibrations, au brouillard salin et de CEM.

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Longueur d'onde dominante typique - nm	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts			
N/A	N/A	4	12-48	9 - 60	1,2	0,6	14	850	3

Températures de fonctionnement : -40° à 70°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Spot

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

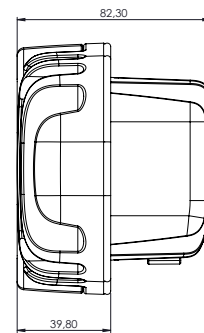
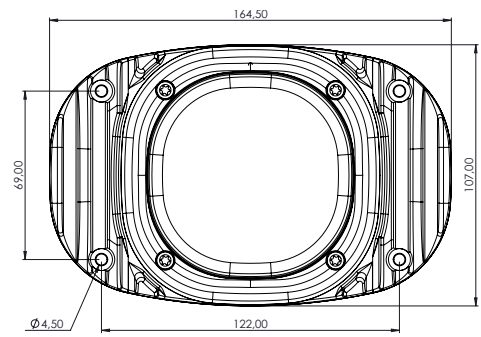
Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI





LED

# 1010 Recess

Faisant partie de la gamme originale 1010 la plus demandée, cet éclairage dispose des performances du modèle 1010 standard. Toutefois, il présente une option de montage unique lui permettant d'être encastré dans le véhicule. Cette conception étant suffisamment flexible pour se monter dans diverses positions, elle permet à l'éclairage de devenir une partie intégrante de votre machine. La conception des ailettes de refroidissement, sur les côtés de l'éclairage, rend son montage idéal dans des situations où l'espace et le flux d'air sont restreints.



Modèles de faisceaux lumineux  
Pages 77-78

- TESTÉ CEM
- IP 69K
- ESSAIS AUX VIBRATIONS
- TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
- MARQUAGE UL EN OPTION

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
900	700	4	12-48	9   60	1,4   0,7	17	5700	70	5	
1800	1450	8	12-48	9   60	2,5   1,3	30	5700	70	5	
3600	3200	4	12-48	9   60	3,0   1,5	36	5700	70	3	

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C, -40° à 85°C

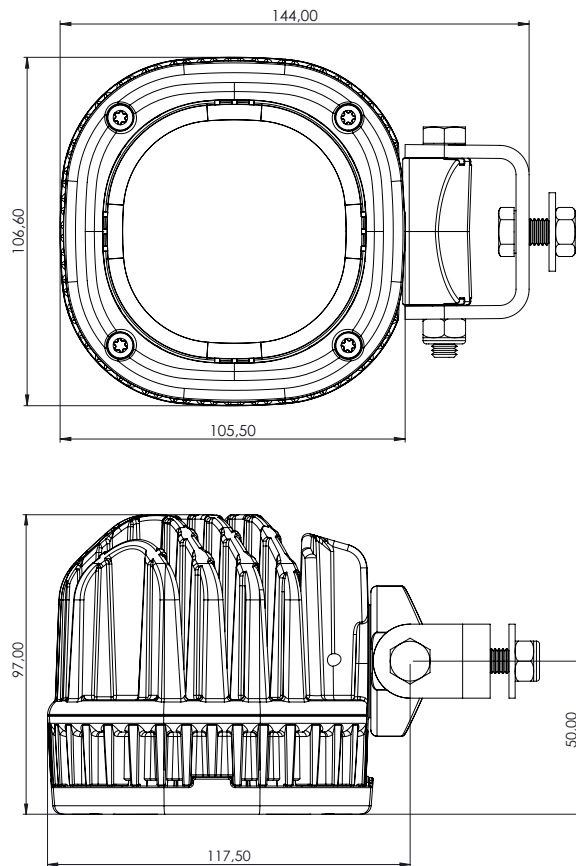
Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique ou en verre

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Encastré

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



# 1010 Swivel

Le modèle 1010 Swivel LED dispose d'un montage latéral pivotant unique permettant de régler la position du phare de travail. Cela vous apporte la quantité optimale de lumière utilisable et davantage de flexibilité à un phare de travail fiable et de confiance.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 78

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
3000	2500	10	12-48	9 / 60	3,2 / 1,6	38	5700	70	5	

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

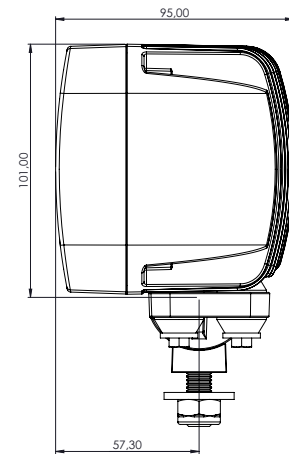
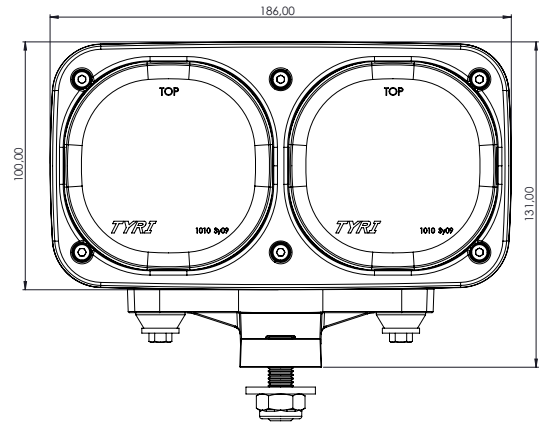
Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique ou en verre

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral, Pivotant

Connecteur : Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# 1010 Twin

Le modèle 1010 Twin LED fournit deux fois la lumière du modèle 1010 standard. Son format rectangulaire contient deux cartes électroniques de la gamme 1010 générant un flux lumineux extrêmement élevé. Avec son format unique, ce phare de travail est en mesure d'accueillir deux faisceaux lumineux séparés ainsi que des lentilles colorées, ce qui permet à cet éclairage d'être à la fois adaptable et polyvalent pour une variété d'applications. Le boîtier du modèle 1010 Twin LED est monté sur une configuration de support renforcé et amorti sur quatre points, ce qui le rend résistant et durable.

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
3600	2100	16	12-48	9   60	5,0	2,5	60	5700	70	4
9000	8000	8	12-48	9   60	7,6	3,8	92	5700	70	4

Températures de fonctionnement : -40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Spot, Brouillard

Lentille en plastique

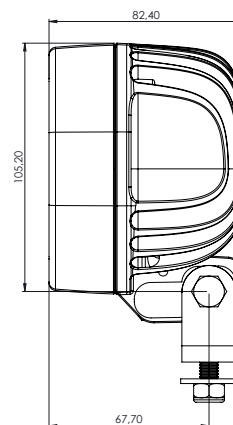
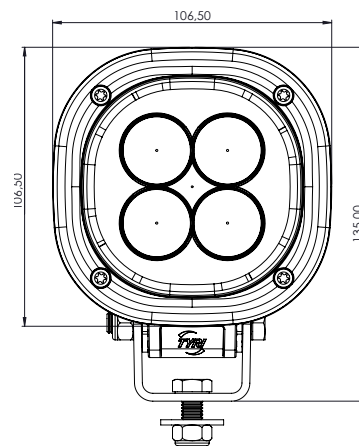
Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage : Suspendu, Vertical

Connecteur : Deutsch (DT04-2P) intégré

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI



# 1010 WhiteBeam

Le 1010 WhiteBeam est un éclairage spot unique capable de distribuer une intensité lumineuse en candela élevée dans une zone concentrée. Il est spécifiquement conçu pour être utilisé comme un éclairage de longue portée avec un faisceau lumineux concentré de 5°.

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 78

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
900	700	4	12-48	9	60	1,4	0,6	17	5700	70	5
1100	900	4	12-48	9	60	1,4	0,6	17	5700	70	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Spot

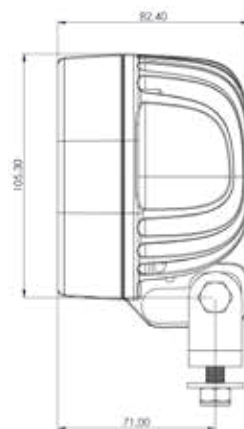
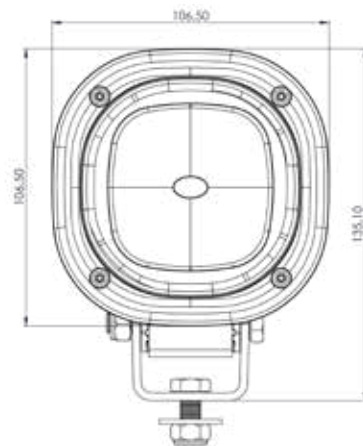
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



LED

# 1010 WhitePoint

Le 1010 WhitePoint est un éclairage spot plus étroit que le 1010 WhiteBeam. Avec une intensité lumineuse en candela élevée, il est en mesure de projeter la lumière sur une longue distance. Ce phare de travail est adapté aux applications qui requièrent un éclairage de longue portée.

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 78



TESTÉ CEM



IP 69K



ESSAIS AUX VIBRATIONS



TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
900	700	4	12-48	9	60	1,4	0,6	17	5700	70	5
1100	900	4	12-48	9	60	1,4	0,6	17	5700	70	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Spot

Lentille en plastique

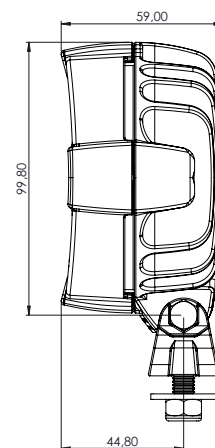
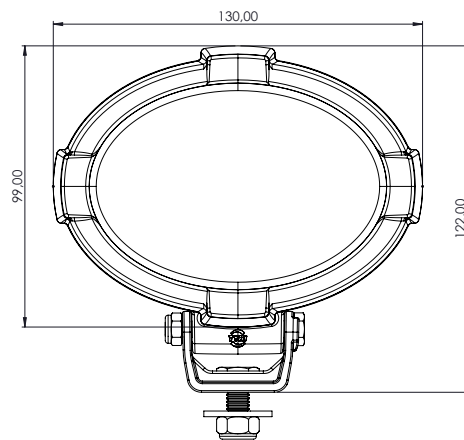
Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

LED



# 1013

Le phare de travail 1013 LED a été créé comme une alternative au 1015 LED. En vue de remplacer l'éclairage halogène ou HID/Xénon, ce phare de travail est une solution idéale de modernisation économique pour l'agriculture.

-  TESTÉ CEM \*
-  IP 69K \*
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*
-  MARQUAGE UL EN OPTION \*

\* En cours

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
900	750	4	12-48	9	60	0,9	0,5	14	5700	70	••
900	750	4	12-80	9	108	0,9	0,5	14	5700	70	••
1800	1400	4	12-24	9	32	TBC	TBC	TBC	5700	70	••

Températures de fonctionnement : -40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Spot

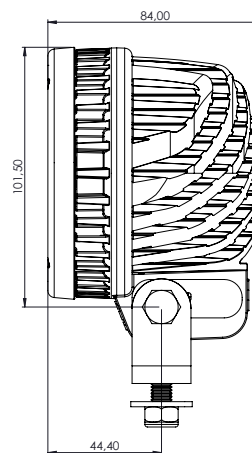
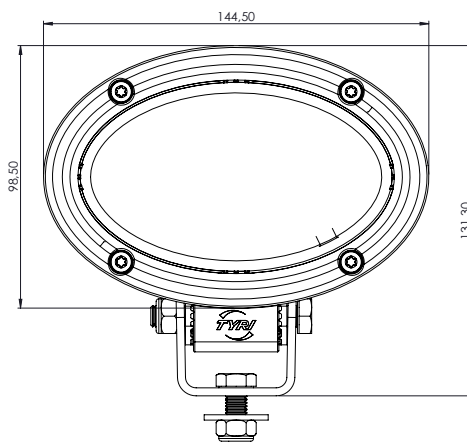
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Pendu, Vertical, Latéral

Connecteur : Deutsch (DT04-2P) intégré

Nouvelle version 2017 - veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI pour confirmer la date de disponibilité



LED

# 1015

De conception ovale et disponible avec des modèles de lentilles symétriques et asymétriques, le 1015 LED est une solution parfaite pour l'éclairage des grandes zones de travail. Ce phare de travail est idéal pour remplacer un grand nombre de phares de travail ovales halogènes et HID utilisés sur les tracteurs, le petit équipement de construction et l'équipement de manutention.



Modèles de faisceaux lumineux  
Pages 78-79

- TESTÉ CEM
- IP 69K
- ESSAIS AUX VIBRATIONS
- TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
1550	1100	8	12-48	9	60	2,4	1,1	29	5700	70	5
1800	1450	8	12-48	9	60	1,8	0,9	22	5700	70	5
3500	2250	10	12-48	9	60	3,5	1,8	42	6000	72	5
3000 <sup>(1)</sup>	2500	4	12-48	9	60	2,2	1,1	26	5700	70	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

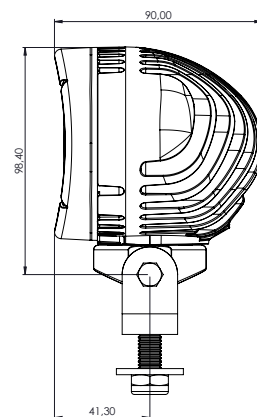
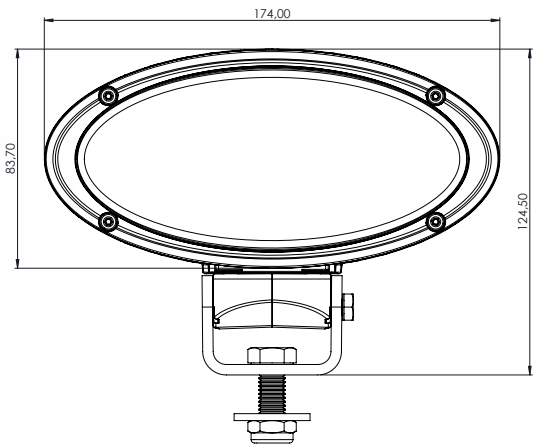
Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

<sup>(1)</sup> Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

LED



# 1017

La conception de lunette ovale fine à rendement élevé et le support pivotant du 1017 LED font de ce phare de travail un éclairage indispensable dans de nombreux secteurs. Le 1017 LED fournit un flux impressionnant de 2 400 lumens effectifs, avec une consommation de seulement 0,9A sous 48V, économisant de l'énergie tout au long de la durée de vie de la machine. L'application la plus répandue pour cet éclairage est dans le secteur agricole, mais il est facilement adaptable à d'autres situations hors route.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 79

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
3500	2400	10	12-48	9	60	3,5	1,8	42	5700	72	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée

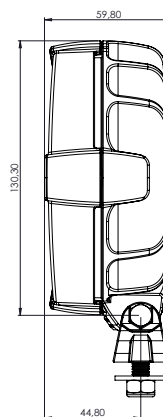
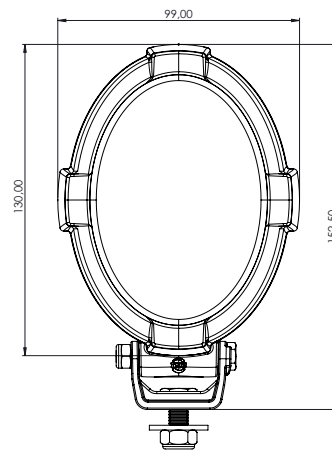
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Pivotant

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré





LED

# 1310

Le phare de travail 1310 LED est le premier éclairage vertical et ovale produit par TYRI. Doté de la même qualité supérieure que les autres produits de la gamme TYRI, cet éclairage LED est conçu et testé pour fonctionner dans les environnements les plus exigeants sur terre.

-  TESTÉ CEM \*
-  IP 69K \*
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*
-  MARQUAGE UL EN OPTION \*

\* En cours

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
900	750	4	12-48	9	60	0,9	0,5	14	5700	70	••
900	750	4	12-80	9	108	0,9	0,5	14	5700	70	••
1800	1400	4	12-24	9	32	TBC	TBC	TBC	5700	70	••

Températures de fonctionnement : -40° à 75°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Spot

Lentille en plastique

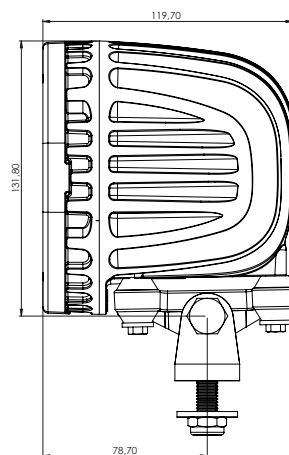
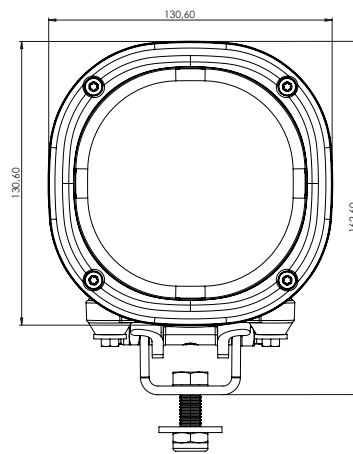
Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur : Deutsch (DT04-2P) intégré

Nouvelle version 2017 - veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI pour confirmer la date de disponibilité

LED



# 1313

Puissant, adaptable et délivrant jusqu'à 7000 lumens effectifs, le 1313 est généralement utilisé sur les grands véhicules de construction et d'exploitation minière. Ce phare de travail offre un coefficient d'efficacité en lumens par watt exceptionnel et possède un boîtier résistant, garantissant ainsi une performance et une longévité optimales.

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 79

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts				
4500 <sup>(1)</sup>	3600	4	12-48	9	60	4,0	2,0	48	5700	70	3
6300	5000	7	12-48	9	60	5,2	2,6	62	5700	70	4 (réfracteur) 5 (réflecteur)
8900	7000	7	12-48	9	60	6,8	3,4	82	5700	70	4 (réfracteur) 5 (réflecteur)

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Proximité

Lentille en plastique

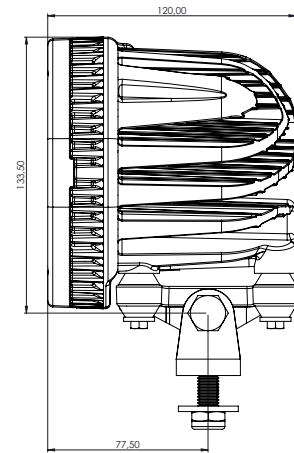
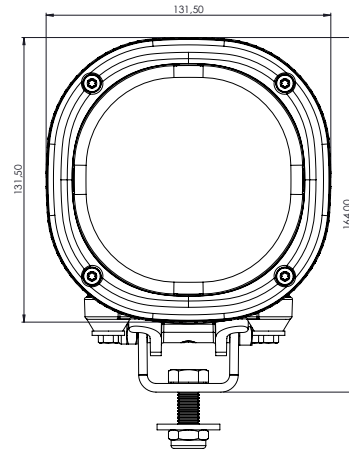
Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

<sup>(1)</sup> Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI



LED

# 1313 AC

Le 1313 AC est un phare de travail à faible consommation d'énergie (60 W), lumineux et durable. Il convient aux convoyeurs les plus grands ou aux machines alimentées en courant alternatif et offre un flux de 3700 lumens effectifs. Le 1313 AC est homologué UL 1598 et CAN/CSA 22.2 No. 250.0 et a subi les rigoureux tests TYRI de protection IP69K, de vibrations\*, au brouillard salin et de CEM\*.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 80

-  TESTÉ CEM \*
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS \*
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
-  MARQUAGE UL EN OPTION

\* En cours

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION	AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Installation	120V/60Hz	240V/60Hz				
5900	3700	24	100-277 Nominal / 47-63Hz	0,7	0,4	60	5300-6000	70	•*

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée

Lentille en plastique ou en verre

Boîtier en fonte d'aluminium

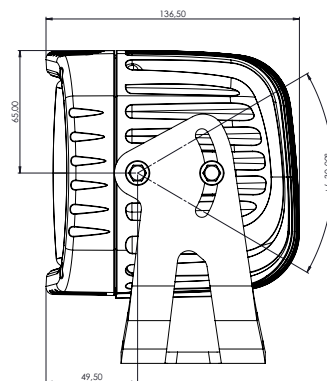
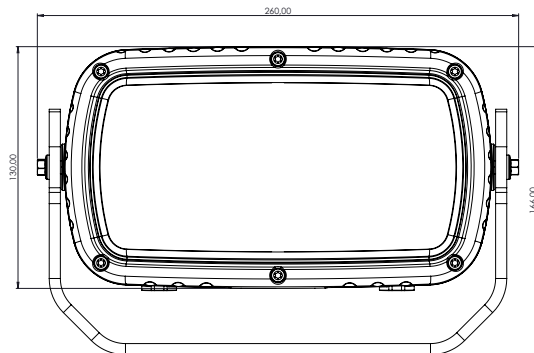
Amorti

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral

Connecteur : Solution câblée

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

Approuvé UL 1598 et CAN/CSA 22.2 No. 250.0.



# 1323

Le 1323 LED est une option d'éclairage extrêmement puissante et lumineuse, distribuant un flux impressionnant de 13500 lumens effectifs avec un ampérage de seulement 6,2A. La conception courbée et le montage avec une possibilité d'orientation de 60 degrés garantissent que ce phare de travail est adapté pour de multiples applications et à des choix d'installation.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 80

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE	Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement		24 Volts				
16500	13500	12	24	18	32	6,2	150	4000	70	4

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C

Faisceaux lumineux : Moyen Symétrique, Large Symétrique

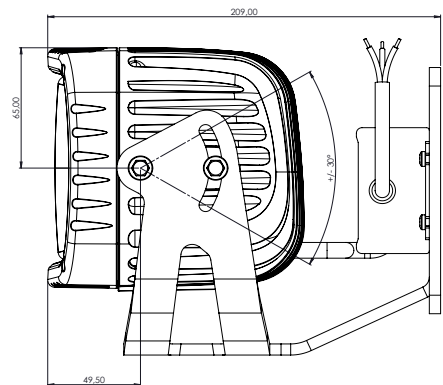
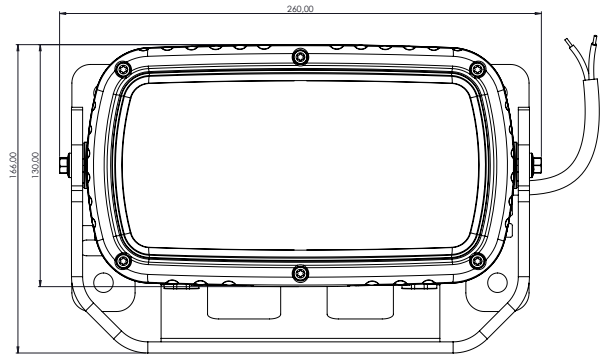
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Réglable en inclinaison de +30° à -30°

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
câble DT de 2 mètres



LED

# 1323 AC

Le 1323 AC LED est la version AC du 1323 et un éclairage extrêmement puissant et lumineux, distribuant un flux impressionnant de 13500 lumens effectifs. La conception courbée et le montage avec une possibilité d'orientation de 60 degrés garantissent que ce phare de travail est adapté pour de multiples applications et à des choix d'installation. Un support double est disponible pour cet éclairage, permettant de monter deux phares de travail sur un même support et de doubler le rendement lumineux dans n'importe quelle zone de travail.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 80

- CEM  
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 55015
- IP 67
- ESSAIS AUX VIBRATIONS  
IEC 60092:306 section 7.2.1 Sine Sweep
- TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*
- MARQUAGE UL EN OPTION

\* En cours

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION	AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM
Théorique	Effectif		Installation	120V/60Hz	240V/60Hz				
16500	13500	12	100-277 Nominal / 47-63Hz		0,9	170W @ 230V	4000	70	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 55015

Faisceaux lumineux : Moyen Symétrique, Large Symétrique

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Réglable en inclinaison de +30° à -30°

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur : Solution câblée

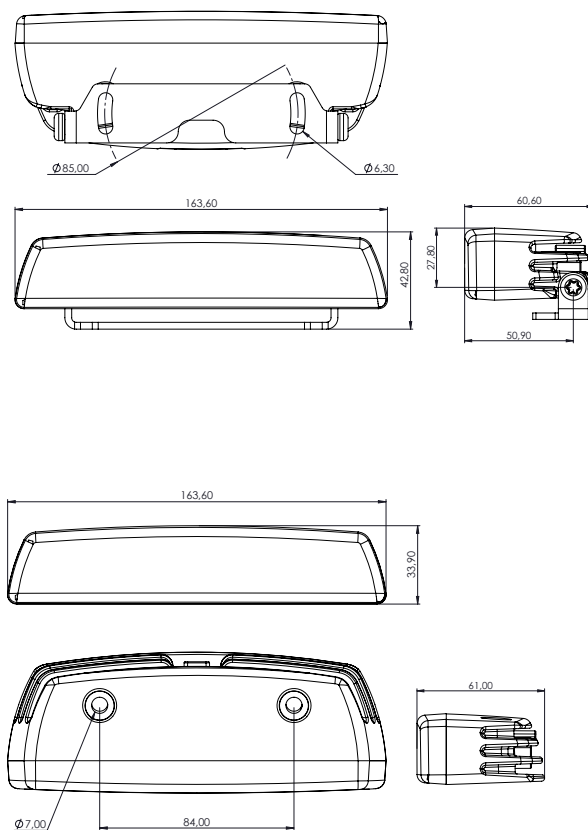
Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

Approuvé UL 1598 et CAN/CSA 22.2 No. 250.0.



VL4 avec support de montage

VL4 pour montage avec boulon traversant



# VL4

Le VL4 dispose d'un design aérodynamique pour les machines avec une tension d'alimentation de 12-48V et offre un flux lumineux allant jusqu'à 2000 lumens effectifs avec 4 LED. Cet éclairage, fortement utilisé sur les chariots élévateurs, est facilement adaptable avec une variété d'utilisations alternatives comme sur les VTT, les VUTT, les motoneiges ainsi que les autobus, les autocars et même les dépanneuses. Le VL4 est disponible en montage fixe (boulon traversant) ou orientable avec un support pour diriger facilement la lumière là où elle est requise. Cet éclairage est également disponible avec des LED de couleurs vertes ou rouges. La version en 825 lumens effectifs est spécialement conçue avec une isolation électrique afin que les deux fils d'entrée n'aient pas de mauvais contact avec le boîtier de l'éclairage, ce qui le rend idéal pour une utilisation sur les chariots élévateurs.

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts					
900	600	4	12-48	9	60	1.2	0.6	15	5700	70	4
1100	825	4	12-48	9	60	1.2	0.6	15	5700	75	4
2600	2000	4	12-48	9	60	1.8	0.9	22	5700	70	3
2600	2000	4	12-80	9	108	2.0	1.0	24	5700	70	4
RED		4	12-48	9	60	1.2	0.6	15	Longueur d'onde dominante typique 635nm	NA	4
GREEN		4	12-48	9	60	1.2	0.6	15	Longueur d'onde dominante typique 530nm	NA	4



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 80

- TESTÉ CEM
- IP 69K
- ESSAIS AUX VIBRATIONS
- TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
- MARQUAGE UL EN OPTION

Températures de fonctionnement :  
-40° à 85°C, -40° à 75°C, -40° à 50°C

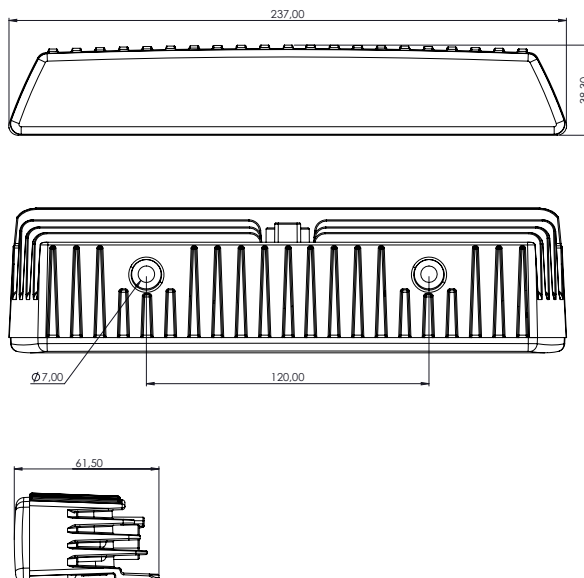
Faisceaux lumineux :  
Symétrique, Asymétrique, Diffus,  
Longue Portée

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu,  
Vertical, Latéral, Platine VL (voir  
p.87)

Connecteur : Deutsch (DT04-2P)  
intégré



LED

# VL6

Le VL6 LED possède 6 LED qui délivrent un flux lumineux de 1000 lumens effectifs. Conçu pour être fixé avec des boulons traversants et possédant un profil bas, cet éclairage est idéal pour les montages exposés. Le VL6 est disponible avec un faisceau lumineux symétrique ou asymétrique et pour diverses applications allant des véhicules tout-terrain et motoneiges jusqu'aux autocars et poids lourds.



Modèles de faisceaux lumineux  
Page 81

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Température de couleur	CRI (indice de rendu des couleurs)	CEM EN55025 / CISPR25
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
1500	1000	6	12-48	9 - 60	2,0	1,0	24	6200	70	4

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceaux lumineux :  
Symétrique, Asymétrique

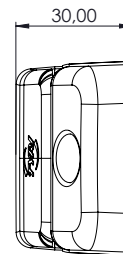
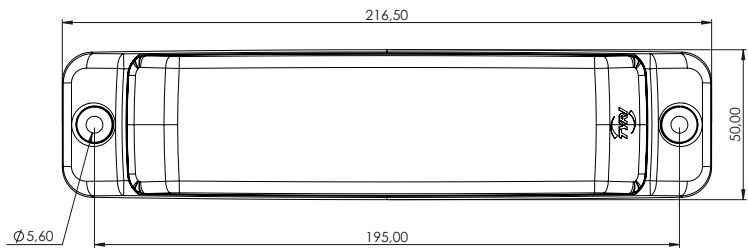
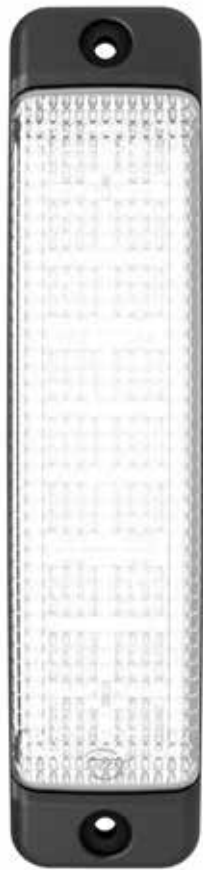
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral, Platine VL (voir p.87)

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

LED



## 0522A Feu de position LED

Disponible avec des LED rouges, ambres et blanches, la conception de montage avec des boulons traversants permet à cet éclairage d'être monté à divers emplacements sur des machines fonctionnant en 12 jusqu'à 80 volts. La version avec des LED blanches convient également bien pour une application de plafonnier. Cet éclairage LED est certifié UL.

**CEM** CEM EN55025 / CISPR25 CLASSE 5

**IP** IP 69K

**UL** MARQUAGE UL EN OPTION

Nombre de LED : 6

Tension Machine : 12-80V

Températures de Fonctionnement :  
-40° à 75°C

Lentille en plastique

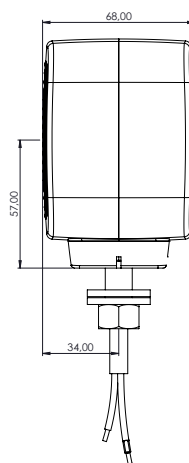
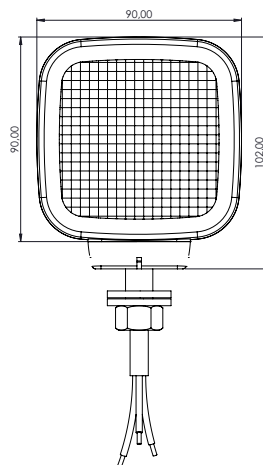
Boîtier en plastique

Options de Montage : En saillie  
horizontal ou vertical

Connecteur : Fils dénudés

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI





LED

# 0910A Feu clignotant LED

Ce clignotant carré à double face est habituellement placé sur les ailes et les cabines des véhicules. Sa fonction principale est d'indiquer clairement la direction dans laquelle la machine tourne et est monté sur piédestal ou suspendu.

Nombre de LED : 27

Tension machine : 24V

Températures de Fonctionnement :  
-40° à 75°C

Lentille en plastique

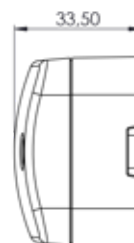
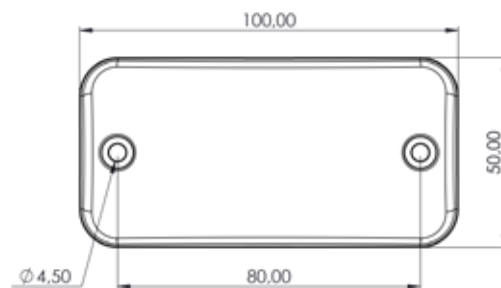
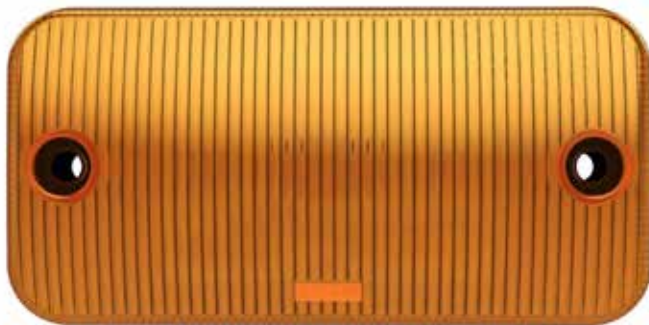
Boîtier en plastique

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Connecteur : Fils dénudés

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

LED



# 1005A Feu de position LED

Le feu de position 1005A LED est le plus petit des feux de position TYRI. Il est disponible en version câblée et avec une certification UL, ce qui garantit un choix judicieux pour les besoins de votre marché. Vous pouvez aussi utiliser ce feu comme un plafonnier ou un feu clignotant. Il est disponible avec des lentilles de couleur ambre et claire.

**CEM** CEM EN55025 / CISPR25 CLASSE 5

**IP** IP 69K

**UL** MARQUAGE UL EN OPTION

Nombre de LED : 2

Tension machine : 12, 24-48V

Ampérage 12/24 V: 0,08/0,04A

Consommation : 1 W

Températures de Fonctionnement :  
-40° à 50°C

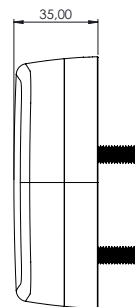
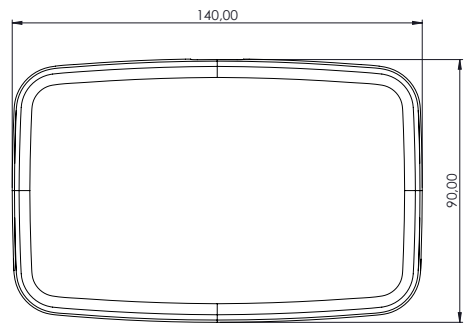
Lentille en plastique

Boîtier en plastique

Options de Montage : En saillie  
horizontal ou vertical

Connecteur : Fils dénudés

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI



LED

# 1409A Feu de position LED

Le 1409A LED est le feu de position idéal pour les camions-bennes et d'autres équipements lourds. Il est robuste, résistant et monté en applique. Ce feu LED polyvalent est un choix très populaire car il peut s'intégrer facilement à la conception de vos machines et est disponible avec différents coloris de lentilles.

**CEM** CEM EN55025 / CISPR25 CLASSE 5

**IP** IP 69K

Nombre de LED : 24

Tension machine : 24V

Ampérage : 24 V : 0,24

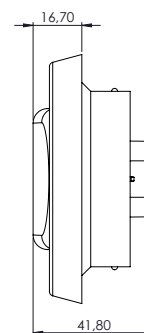
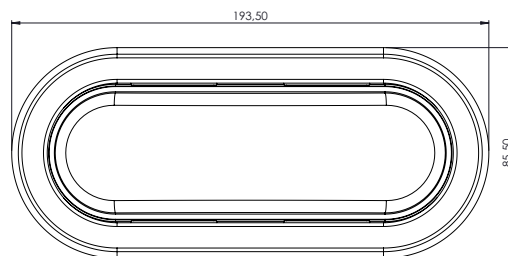
Températures de Fonctionnement :  
-40° à 75°C

Lentille en plastique

Options de Montage : En saillie  
horizontal ou vertical

Connecteur : Deutsch (DT04-2P)

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI



LED

# 1706A Feu de position LED

Que vous fassiez une marche arrière, indiquez ou arrêtez votre machine, le feu de position 1706A LED garantit une signalisation claire. La forme ovale et la taille de ce feu sont compatibles avec de nombreux véhicules et est disponible avec des LED rouges, blanches ou ambres. Le contour en caoutchouc facilite son installation sur les véhicules en 12 ou 24 volts.

IP IP 69K

Nombre de LED : 12  
Tension machine : 12, 24V  
Ampérage 12/24V : 0.14/0.1A  
Consommation : 1W  
Températures de Fonctionnement :  
-40° à 50°C  
Lentille en plastique  
Boîtier en plastique  
Options de Montage : Encastré  
horizontal ou vertical  
Connecteur : 3 voies AMP SUPERSEAL  
intégré

Le produit peut ne pas être disponible sur tous les territoires; veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI

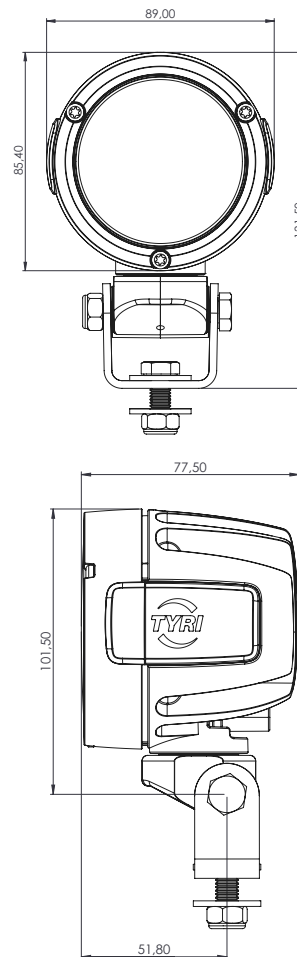


# ÉCLAIRAGES DE SÉCURITÉ LED

Les entrepôts, les usines et les chantiers industriels sont des environnements actifs et parfois bruyants. Couplés au danger des machines qui déplacent des objets volumineux, tels que des palettes et matériaux, ces environnements peuvent être extrêmement dangereux.

Habituellement, des feux à éclats et des sirènes sont utilisés pour avertir les opérateurs de l'approche d'un véhicule, tel qu'un chariot élévateur, mais dans un environnement bruyant, est-ce suffisant ? Les opérateurs protègent leurs oreilles avec des bouchons ou des casques antibruit, une sirène peut ne pas être assez forte pour les avertir d'un véhicule venant en sens inverse. De même, un feu à éclat peut ne pas être vu jusqu'à ce que le véhicule soit pratiquement sur un piéton, auquel cas il peut être trop tard pour prendre une action évasive. Un outil supplémentaire permettrait d'améliorer les procédures de santé et de sécurité, il s'agit de la gamme de feux d'avertissement BluePoint TYRI.

Ces feux d'avertissement LED lumineux projettent un grand carré bleu ou rouge sur le sol, soit devant ou derrière une machine de manutention, ou une ligne rouge autour du chariot élévateur. Cela donne un avertissement visuel avancé à un piéton, lui donnant le temps de se déplacer en toute sécurité hors de la voie et d'éviter un accident inutile.



## D8 BluePoint

Le nouveau D8 BluePoint s'appuie sur la technologie BluePoint tant pour sa conception que pour son efficacité. Associant de remarquables performances et un design attrayant, ce phare de travail compact peut être utilisé pour de nombreuses applications différentes. TYRI a développé les phares de travail BluePoint LED pour accroître la sécurité et minimiser le risque d'accidents autour des machines. En tant que concept leader dans l'industrie, il permet à la sécurité d'être visuelle et ne repose pas uniquement sur des sirènes et des alarmes, ce qui se révèle particulièrement utile dans les environnements bruyants où l'audition est difficile. Le phare de travail LED projette un faisceau lumineux coloré et concentré qui forme un grand carré bien visible sur le sol à l'avant ou à l'arrière de la machine. Ce signal d'alerte précoce informe aux travailleurs qu'une machine approche. Cet éclairage est disponible en bleu, rouge et ambre (jaune).

FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION		AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Longueur d'onde dominante typique - nm	CEM EN55025 / CISPR25	
Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
400	300	4	12-48	9	60	1,2	0,6	15	470	•*

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 81

-  TESTÉ CEM \*
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS \*
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN \*
-  MARQUAGE UL EN OPTION \*

\* En cours

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Spot

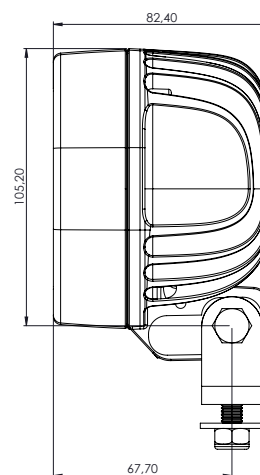
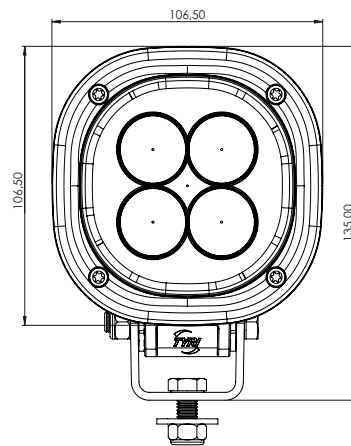
Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Options de Montage : Suspendu,  
Vertical

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

Nouvelle version 2017 - veuillez svp vous rapprocher de votre correspondant local TYRI pour confirmer la date de disponibilité



LED

# 1010 BlueBeam & RedBeam

TYRI a développé les BlueBeam et RedBeam LED comme des puissants éclairages de type spot, avec un faisceau plus large que sur les modèles BluePoint et RedPoint LED. Avec sa couleur bleue vive, le BlueBeam répond un objectif pratique, il assure aux opérateurs de pulvérisateurs agricoles une visibilité totale du jet en sortie de buse et de voir clairement la pulvérisation appliquée sur les champs avec son puissant éclairage à courte portée.

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 81

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
-  MARQUAGE UL EN OPTION

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Spot

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

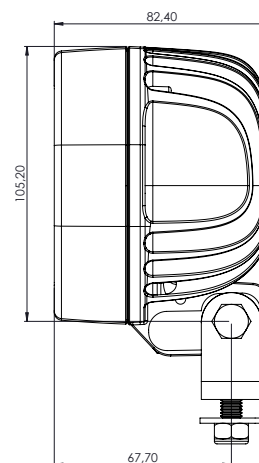
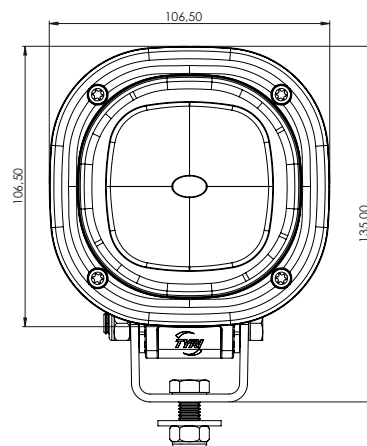
Amorti

Options de Montage : Suspendu,  
Vertical, Latéral

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré

Modèle de phare	FLUX EN LUMENS		Nombre de LED	TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Longueur d'onde dominante typique - nm	CEM EN55025 / CISPR25
	Théorique	Effectif		Machine	Plage de fonctionnement	12 Volts	24 Volts				
BLEU	400	300	4	12 - 48	9	60	1.2	0.6	15	470	5
ROUGE	300	248	4	12 - 48	9	60	1.2	0.6	15	630	5


LED



# 1010 BluePoint & RedPoint

TYRI a développé les BluePoint et RedPoint LED pour accroître la sécurité et minimiser le risque d'accidents autour des machines. Le phare de travail LED projette un faisceau lumineux coloré et concentré qui forme un grand carré bien visible sur le sol à l'avant ou à l'arrière de la machine. Ce signal d'alerte précoce informe aux travailleurs qu'une machine approche. En tant que concept leader dans l'industrie, il permet à la sécurité d'être visuelle et ne repose pas uniquement sur des sirènes et des alarmes, ce qui se révèle particulièrement utile dans les environnements bruyants où l'audition est difficile. Cet éclairage est disponible en bleu, rouge et ambre (jaune).

Modèles de faisceaux lumineux  
Page 81

-  TESTÉ CEM
-  IP 69K
-  ESSAIS AUX VIBRATIONS
-  TESTÉ AU BROUILLARD SALIN
-  MARQUAGE UL EN OPTION

Modèle de phare	FLUX EN LUMENS			TENSION			AMPÉRAGE		Consommation (en watts)	Longueur d'onde dominante typique - nm	CEM EN55025 / CISPR25
	Théorique	Effectif	Nombre de LED	Machine	Plage de fonctionnement		12 Volts	24 Volts			
BLEU	400	300	4	12 - 48	9	60	1.2	0.6	15	470	5
ROUGE	300	248	4	12 - 48	9	60	1.2	0.6	15	630	5

Températures de fonctionnement :  
-40° à 75°C

Faisceau lumineux : Spot

Lentille en plastique

Boîtier en fonte d'aluminium

Amorti

Options de Montage : Suspendu, Vertical, Latéral, Encastré

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

MODÈLE DE PHARE		0606			0606 Diffused			D8			D8 Swivel					
		1000	750	1000	1000	400	1000	1800	1400	1800	1800	1400	1800	3000	2500	3000
FLUX EN LUMENS	Théorique															
	Effectif															
NOMBRE DE LED	Machine / installation	1	6	6	1	12-48	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Plage de fonctionnement	12-48	9	18	9	9	18	9	9	18	9	18	9	9	18	18
AMPÉRAGE	12 V	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	32
	24 V	0,6		0,55	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4
CONSUMMATION (W)		13	13,2	13,2	13	13	22	22	22	22	22	22	29	29	29	33
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)		5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
CRI (indice de rendu des couleurs)		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Haute	75	75	75	75	75	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
FAISCEAUX LUMINEUX	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym															
	Longue Portée															
MATERIAU DE LA LENTILLE	Spot	•														
	Proximité															
	Brouillard															
	Diffus															
MATERIAU DU BOÎTIER	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gilamid															
	Verre															
OPTIONS DE MONTAGE	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AMORTI															
	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INTÉGRÉ (DT04-2P)	Boulon traversant															
	Pivotant															
	CEM ENG5025 / CISPR25	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5*	5	5	5
	IP 69K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	10 Grms
	Testé au brouillard salin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ASTMB117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marquage ECE en option																
Choc																

\* En cours

LED

# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

LED

MODÈLE DE LAMPE		0909						0909 Compact		0909 Compact*		D10	D10 Swivel
FLUX EN LUMENS	Théorique	1800	1800	1800	1800	2250	2250	2250	1800	900	1800	3000	3000
	Effectif	1400	1400	1400	1400	1850	1850	1850	1400	750	1400	2500	2500
NOMBRE DE LED		6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	10	10
TENSION	Machine / Installation	12	24	12-80	12-80	12	24	12-80	12-80	12-80	12-80	12-48	12-48
	Plage de fonctionnement	9	18	9	18	9	18	9	9	9	9	9	9
AMPÉRAGE	12 V	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	1.7	1.7	1.7	3.2	3.2
	24 V	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	1.7	1.7	1.7	3.2	3.2
CONSOMMATION (W)		22	22	24	24	1.2	1.2	1.2	0.9	0.6	0.9	1.6	1.6
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)		5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5000	5000
CRI (indice de rendu des couleurs)	Haute	85	85	85	85	75	75	75	75	75	75	85	85
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym	Asym CutOff <sup>(1)</sup>	Asym CutOff <sup>(1)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FAISCEAUX LUMINEUX	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	Grillamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMORTI	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INTÉGRÉ (DT04-2P)	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / CARACTÉRISTIQUES NOMINALES	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CEM EN55025 / CISPR25	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP 69K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vibration 5-2000Hz 3 Axes	CEM EN55025 / CISPR25	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3
	Pulvérisation de brouillard salin	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	10 Grms*	10 Grms
ASTM B117	UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Certification E en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Choc	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23	E-R23
	50g 10ms	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* En cours

<sup>(1)</sup> Peu de recul

# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

MODÈLE DE PHARE		10:10									
		3000 2000	2900 2300	3000 2500	3000 2500	3000 2500	3600 3200	3600 3200	3600 3200	3600 3200	3600 3200
FLUX EN LUMENS	Théorique	3000	2900	3000	3000	3000	3600	3600	3600	3600	3800
	Effectif	2000	2300	2500	2500	2500	3200	3200	3200	3200	3200
TENSION	NOMBRE DE LED	10	10	6	6	6	4	4	4	4	6
	Machine / Installation	12-48	12-48	12	24	24	12	24	24	12-48	12
AMPÉRAGE	Plage de fonctionnement	9	60	9	18	18	9	18	18	9	9
	12 V	3,2	3,2	1,9	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,0	3,3
CONSOMMATION (W)	24 V	1,6	1,6	1,1	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	40
	38	38	38	23	26	38	34	34	34	36	40
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)	4200	5000	5700	5700	5700	5700	5000	5700	5700	5700	5700
	90	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Haute	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
FAISCEAUX LUMINEUX	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Grilamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	AMORTI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	INTÉGRÉ (DT04-2P)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CEM EN55025 / CISPR25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	IP 69K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms
	Testé au brouillard salin ASTM B117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage ECE en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Choc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

LED

MODÈLE DE PHARE		1010 (Suite)						1010 AC		1010 Curve			
		4500	4500	4500	4500	4500	4500	2900	3600	900	1800	1800	1800
FLUX EN LUMENS	Théorique	4500	4500	4500	4500	4500	4500	2900	3600	900	1800	1800	1800
	Effectif	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2200	3200	700	1400	1400	1450
NOMBRE DE LED		6	6	4	4	4	4	16	4	4	6	6	8
	Machine / Installation	12	24	24	24	24	12-48	100 - 277 Vac Nominal	100 - 277 Vac Nominal	12-48	12	24	12-48
TENSION	Plage de fonctionnement	9	18	18	18	9	9	9	9	9	18	18	9
		18	32	32	32	60	60	60	60	60	16	32	60
AMPÉRAGE	12 V	4,2	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	0,6 (120V/60Hz)	0,6 (120V/60Hz)	1,4	1,8	1,8	2,5
	24 V			1,9	1,9	1,9	1,9	0,3 (240V/60Hz)	0,3 (240V/60Hz)	0,7		0,9	1,3
CONSUMMATION (W)		50	44	44	44	45	45	60	60	17	22	22	30
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)		5700	5700	5700	5700	5000	5700	5100	5700	5700	5700	5700	5700
CRI (indice de rendu des couleurs)		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Haute	85	85	85	85	85	85	50	50	75	75	75	75
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
FAISCEAUX LUMINEUX	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Asym CutOff (1)
	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Grilamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BÔÎTER	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AMORTI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	INTÉGRÉ (D704-2P)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CEM EN55025 / CISPR25	5	5	5	5	5	5	Solution câblée	Solution câblée	5	5	5	5
	IP 69K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Testé au brouillard salin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ASTMB117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marquage ECE en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Choc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

(1) Fenê de recul

\* En cours

# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

MODÈLE DE PHARE		10:10 Curve (Suite)						10:10 Diffused		10:10 Flush	
		2250	1850	2250	3000	3000	3000	900	1800	900	1800
FLUX EN LUMENS	Théorique	1800	1850	1850	2500	2500	2500	500	950	700	1400
	Effectif	6	6	6	6	6	4	4	8	4	6
TENSION	NOMBRE DE LED	12-80	12	24	12	24	12-48	12-48	12-48	12-48	12
	Machine / Installation	9	9	18	9	18	9	9	9	9	9
AMPÉRAGE	Plage de fonctionnement	108	16	32	16	32	60	60	60	60	16
	12 V	2,0	2,3		1,9		2,8	1,4	2,5	1,4	1,8
CONSUMMATION (W)	24 V	0,9		1,2		1,1	1,4	0,6	1,3	0,7	
		22	29	29	23	26	34	17	30	17	22
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT (°C)	TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
	CRI (indice de rendu des couleurs)	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
FAISCEAUX LUMINEUX	Haute	75	75	75	85	85	85	75	75	75	75
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BÔTIER	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMORTI	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Grlamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INTEGRÉ (DT04-2P)	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VERTICAL	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ENCASSTRÉ	Encasstré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PIVOtant	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CEM EN55025 / CISPR25	IP 69K	3	5	5	5	5	4	5	5	5	5
	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TESTÉ AU BROUILLARD SALIN	ASTM B117	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms
	Marquage UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MARQUAGE ECE EN OPTION	Choc	50g 10ms	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

LED

MODÈLE DE PHARE		1010 Flush (Suite)						1010 IR		1010 Recess			1010 Swivel
		1800	1800	2250	2250	1850	1850	2250	3000	NA	900	1800	3600
FLUX EN LUMIENS	Théorique	1400	1450	1850	1850	1850	1850	2500	NA	700	1450	3200	2500
	Effectif	6	8	6	6	6	6	4	4	4	8	4	10
TENSION	NOMBRE DE LED	24	12-48	9	12	24	24	12-48	12-48	12-48	12-48	12-48	12-48
	Machine / Installation	18	9	16	9	32	18	9	9	9	9	9	9
AMPÉRAGE	Plage de fonctionnement	32	60	16	2,3	32	32	2,8	1,2	60	60	60	60
	12 V	0,9	1,3	2,3	1,2	1,2	1,2	1,4	0,6	1,4	1,4	1,5	1,6
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)	24 V	22	30	29	29	29	29	34	14	17	30	36	38
	CONSOmmATION (W)	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	Longueur d'onde dominante typique: 850nm	5700	5700	5700	5700
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	CRI (indice de rendu des couleurs)	70	70	75	75	75	75	75	70	70	75	85	75
	Haute	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
FAISCEAUX LUMINEUX	Basse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMORTI	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Grlamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INTÉGRÉ (DT04-2P)	Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Choc	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Encastéré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vibration	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CEM	CEM EN55025 / CISPR25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP 69K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASTM	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Testé au brouillard salin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL	ASTMB117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ECE	Marquage ECE en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Choc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

MODÈLE DE PHARE		:10:10 Twin		:10:10 WhiteBeam / WhitePoint		:10:13			:10:15		
		3600	9000	900	1100	900	900	1800	1550	1800	1800
FLUX EN LUMENS	Théorique	2100	8000	700	900	750	1400	1100	1450	1450	2250
	Effectif	16	8	4	4	4	4	8	8	8	10
NOMBRE DE LED	Machine / Installation	12-48	12-48	12-48	12-48	12-80	12-24	12-48	12-48	12-48	12-48
	Plage de fonctionnement	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
TENSION	12 V	60	60	60	60	108	32	60	60	60	60
	24 V	5.0	7.6	1.4	1.4	0.9	TBC	2.4	1.8	1.8	3.5
AMPÉRAGE		2.5	3.8	0.6	0.6	0.5	TBC	1.1	0.9	0.9	1.8
		60	92	17	17	14	TBC	29	22	22	42
CONSOmmATION (W)		5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	6000
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)		70	70	70	70	70	70	70	70	70	72
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Haute	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
FAISCEAUX LUMINEUX	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plastique Grilamid Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BÔTIER	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AMORTI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INTÉGRÉ (DT04-2P)	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	CEM EN55025 / CISPR25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP 69K	4	4	5	5	••	••	••	5	5	5
	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Testé au brouillard salin ASTM B117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms*	10 Grms	10 Grms	10 Grms	10 Grms
Marquage ECE en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Choc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

\* En cours



# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

LED

MODÈLE DE PHARE		1017		1310		1313		1313 AC		1323		1323AC			
		3500	2400	1800	1400	900	750	6300	5000	5900	16500	13500	16500	13500	
FLUX EN LUMENS	Théorique	3500	2400	1800	1400	900	750	6300	5000	5900	16500	13500	16500	13500	
	Effectif	10	4	6	6	4	4	7	7	24	12	12	12	12	
NOMBRE DE LED		12-48	12-48	12-80	12-24	12-48	12-48	12-48	12-48	100-277 Nominal / 47-63Hz	24	24	24	100-277 Nominal / 47-63Hz	
TENSION	Machine / installation	9	9	9	9	9	9	9	9	0,7	18	18	18	18	
	Plage de fonctionnement	60	60	108	32	60	60	60	60	(120V/60Hz)	32	32	32	32	
AMPÉRAGE	12V	3,5	0,9	0,9	TBC	4,0	4,0	5,2	6,8						
	24V	1,8	0,5	0,5	TBC	2,0	2,0	2,6	3,4	0,4	6,2	6,2	6,2	6,2	
CONSOmmATION (W)		42	14	14	TBC	48	48	62	82	60	150	150	170W @ 230V	4000	
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)		5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5300-6000	4000	4000	4000	4000	
CRI (indice de rendu des couleurs)		72	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Haute	75	75	75	75	85	85	85	85	50	85	85	85	85	
	Basse	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	
FAISCEAUX LUMINEUX	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Grilamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MATÉRIAU DU BÔTIER	Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AMORTI		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
OPTIONS DE MONTAGE	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pivotant		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
INTÉGRÉ (DT04-2P)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	CEM EN55025 / CISPR25	5	••	••	••	3	4	4	4	Solution câblée	•	•	•	Solution câblée	
	IP 69K	•	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	10 Grms	10 Grms	10 Grms	••	10 Grms*	10 Grms*	10 Grms	10 Grms	10 Grms*	8 Grms	8 Grms	8 Grms	8 Grms	
	Testé au brouillard salin ASTM B117	•	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	•	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marquage ECE en option	•	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Choc		•	•	•	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

\* En cours



# ÉCLAIRAGES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)

MODÈLE DE PHARE		VL4										VL6	D8 BluePoint	10:10 BlueBeam / BluePoint	10:10 RedBeam / RedPoint
		900	1100	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600				
FLUX EN LUMENS	Théorique	600	825	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2600	VERT	400	400	300
	Effectif	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	300	300	248
NOMBRE DE LED	Machine / Installation	12-48	12-48	12	24	12-48	12-48	12-48	12-80	12-80	12-48	12-48	12-48	12-48	12-48
	Plage de fonctionnement	9	9	16	32	60	60	60	108	60	60	60	60	60	60
TENSION		1,2	1,2	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	12 V	0,6	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
AMPÉRAGE		15	15	22	22	24	24	24	24	22	15	15	15	15	15
	24 V	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)		70	75	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	CRI (indice de rendu des couleurs)	85	85	50	50	50	50	50	50	50	75	75	75	75	75
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT (°C)	Haute	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
	Basse														
FAISCEAUX LUMINEUX	Sym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Asym	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Longue Portée	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proximité	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DE LA LENTILLE	Brouillard	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Diffus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plastique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gritamid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MATÉRIAU DU BÔTIER	Fonte d'aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Verre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
OPTIONS DE MONTAGE	AMORTI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Suspendu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vertical	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Latéral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Encastré	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INTÉGRÉ (DT04-2P)	Boulon traversant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pivotant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONFORMITÉ / ÉVALUATION	CEM EN55025 / CISPR25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP 69K	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Vibration 5-2000Hz 3 Axes	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Testé au brouillard salin ASTM B117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Marquage UL en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marquage ECE en option	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Choc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

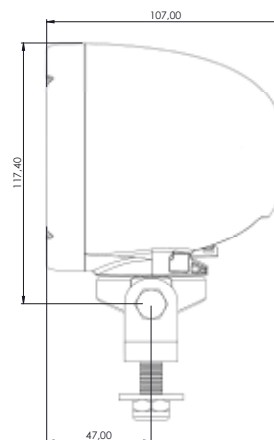
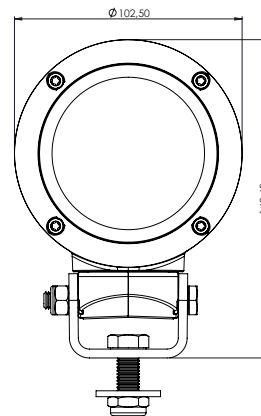
\* En cours





# TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE HALOGÈNE

Les phares de travail halogènes TYRI sont conçus pour répondre aux besoins de l'agriculture, la construction, l'exploitation minière, la foresterie, la manutention et autres secteurs. Le boîtier des éclairages est disponible en nylon robuste et pour des applications plus sévères, une conception antichoc amortie est disponible pour assurer une longue durée de vie dans les conditions difficiles et extrêmes. Nos éclairages halogènes ont un indice de protection IP69K et ont été testés pour résister aux vibrations, à la poussière/saleté et à l'eau. Ces éclairages de qualité conviennent à toutes les applications "off-road".



# D10 Swivel

L'éclairage halogène D10 Swivel est un phare de travail rond attractif, il est monté sur un support pivotant qui permet un positionnement et un réglage appropriés.

**IP** IP 69K

**ESSAIS AUX VIBRATIONS**

AMPOULE H9								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12
					•			

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
•	•						

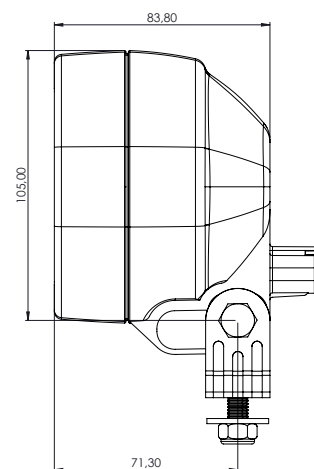
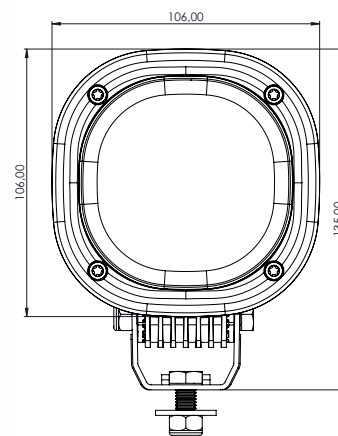
Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique

Lentille en verre

Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral,  
Pivotant

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec  
faisceau de câbles (pigtail)



HALO  
GÈNE

# 1010

Faisant partie de la gamme des éclairages 1010, le phare de travail halogène 1010 reflète la conception carrée reconnaissable de TYRI. Le puissant faisceau lumineux peut être dirigé au moyen de divers modèles de lentilles incluant les faisceaux symétrique, asymétrique et longue portée pour une amplitude maximale.

- IP** IP 69K
- ESSAIS** ESSAIS AUX VIBRATIONS
- UL** MARQUAGE UL EN OPTION

AMPOULE H3								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12-24
•	•	•	•	•		•	•	

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
•	•	•		•	•	•	•

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée

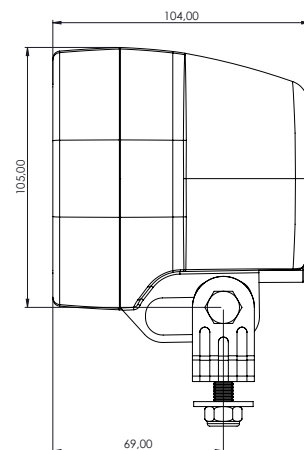
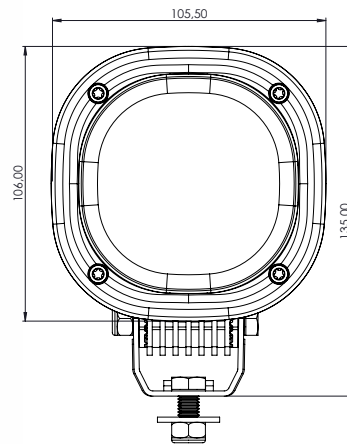
Lentille en verre

Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral  
Encastré

Amorti

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec  
faisceau de câbles (pigtail)  
Cosse (1/4" - 6,35 mm)



# 1010 H9

Le modèle halogène 1010 H9 utilise une ampoule nettement plus brillante par rapport aux autres phares de travail halogènes TYRI. Le puissant faisceau lumineux peut être dirigé au moyen de divers modèles de lentilles incluant le faisceau symétrique et le faisceau longue portée.

**IP** IP 69K

**ESSAIS AUX VIBRATIONS**

AMPOULE H9								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12
					•			

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
•		•		•	•	•	•

Faisceaux lumineux :  
Symétrique, Longue Portée

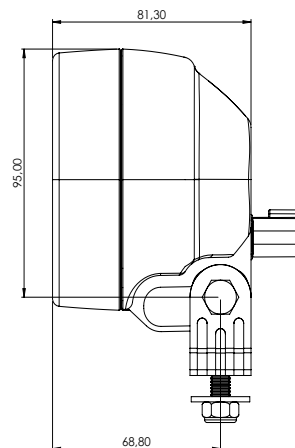
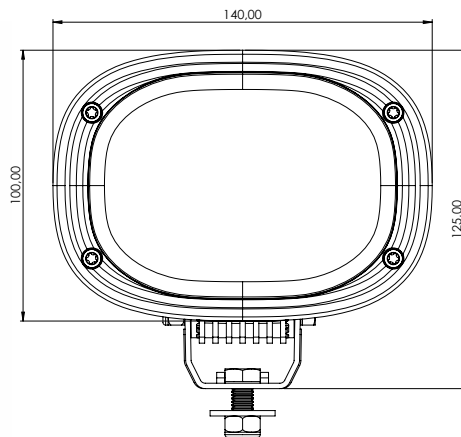
Lentille en verre

Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Amorti

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec  
faisceau de câbles (pigtail)  
Cosse (1/4" - 6,35 mm)



HALO  
GÈNE

# 1014

Ce phare de travail de forme rectangulaire peut être utilisé dans de nombreuses applications afin de fournir une lumière utilisable sur des machines en surface ou en souterrain. L'option de boîtier avec amortissement des vibrations peut prolonger la durée de vie de l'ampoule et couplée avec le revêtement anti-corrosion, cela assure que cet éclairage supporte les environnements les plus durs. Le 1014 halogène est disponible avec une option de montage latéral, permettant à ce phare de travail d'être installé à de multiples emplacements.

**IP** IP 69K

**ESSAIS AUX VIBRATIONS**

Faisceaux lumineux :  
Symétrique, Longue Portée

Lentille en verre

Boîtier en PA6

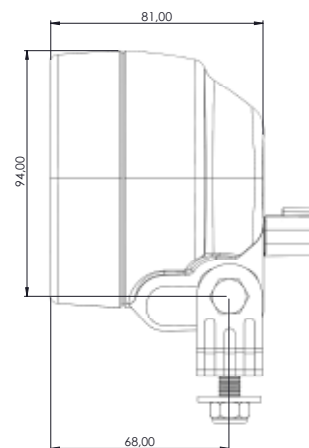
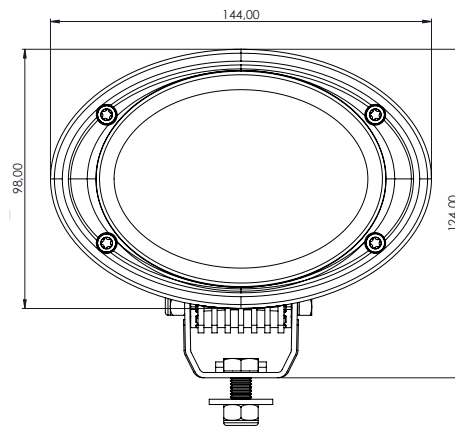
Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Amorti

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec  
faisceau de câbles (pigtail)  
Cosse (1/4" - 6,35 mm)

AMPOULE H3								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12-24
•	•	•	•	•		•	•	

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
•	•			•	•	•	



# 1015

Faisant partie de la gamme 1015 des éclairages TYRI, le 1015 est de conception ovale. Ce phare de travail est la solution parfaite pour éclairer de grandes zones de travail. Afin d'assurer une longue durée de vie sous des conditions dures et extrêmes, le 1015 halogène est disponible avec un amortissement des vibrations et des matériaux résistant à la corrosion.



IP 69K



ESSAIS AUX VIBRATIONS

AMPOULE H3								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12-24
•	•		•	•		•	•	

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
	•						

Faisceau lumineux : Asymétrique

Lentille en verre

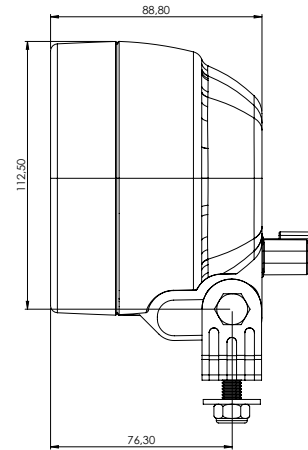
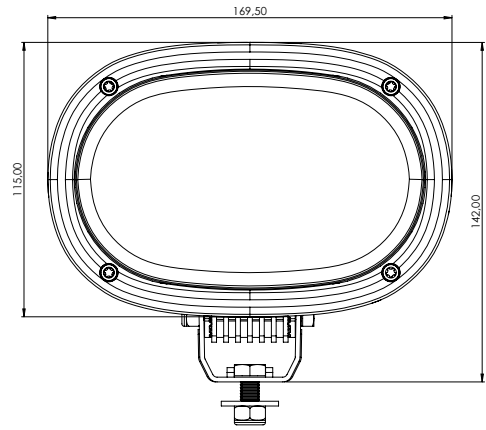
Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Amorti

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec  
faisceau de câbles (pigtail)





**HALO  
GÈNE**

# 1117

Le 1117 halogène est disponible avec un réflecteur simple (SR) et un réflecteur double (DR). Ce phare de travail halogène est un éclairage puissant de forme ovale et est idéal dans une large gamme d'applications. Le 1017 halogène est très facilement adaptable grâce à ses options de montage et ses divers modèles de faisceaux lumineux.

**IP** IP 69K

**ESSAIS AUX VIBRATIONS**

AMPOULE H3								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12-24
•	•	•	•	•		•	•	

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
•	•	•		•	•	•	•

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée

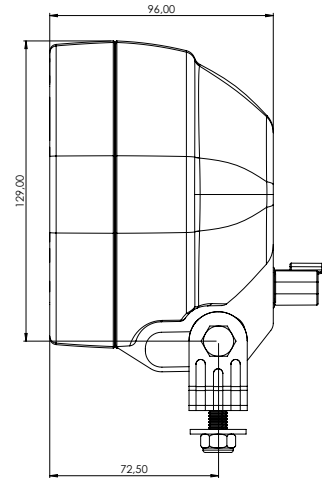
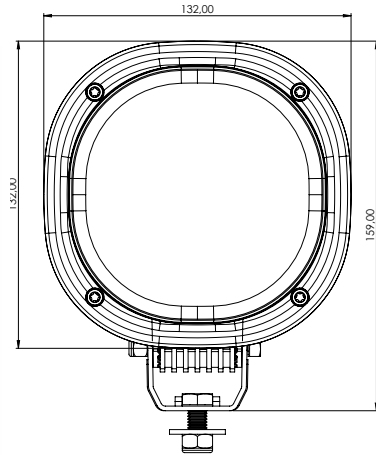
Lentille en verre

Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Amorti

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec  
faisceau de câbles (pigtail)  
Cosse (1/4" - 6,35 mm)



# 1313

Le 1313 halogène est un phare de travail de forme carrée à coins arrondis avec un faisceau lumineux puissant. Ce phare de travail est disponible avec un grand nombre d'options, incluant la fourniture d'une poignée pour lui permettre d'être transporter vers d'autres machines en toute sécurité et facilement. La grande taille de ce phare de travail permet une meilleure dissipation de la chaleur et aide à prolonger la durée de vie de l'ampoule.

**IP** IP 69K

**ESSAIS AUX VIBRATIONS**

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Proximité

Lentille en verre

Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical

Amorti

Connecteurs :  
Deutsch (DT04-2P) intégré  
Joint de compression avec faisceau de câbles (pigtail)  
Cosse (1/4" - 6,35 mm)

AMPOULE H3								TENSION
25W	35W	50W	55W	55W LL	65W	65W HD	70W	12-24
•	•	•	•	•		•	•	

FAISCEAUX LUMINEUX				COULEUR DE LENTILLE			
SYMÉTRIQUE	ASYMÉTRIQUE	LONGUE PORTÉE	PROXIMITÉ	BLEUE	AMBRE	ROUGE	JAUNE
•	•	•	•	•	•	•	•

# ÉCLAIRAGES HALOGÈNES

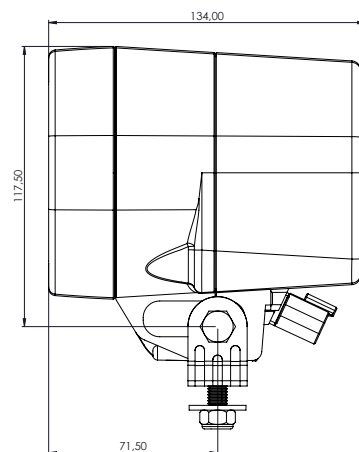
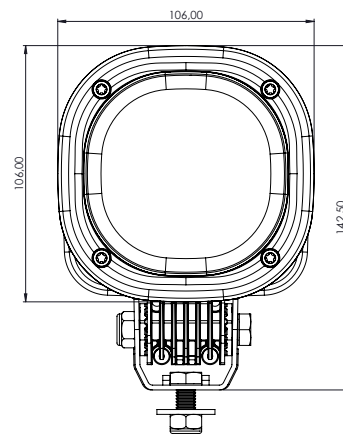
MODÈLE DE PHARE	D10	1010	1010H9	1014	1015	1117SR/DR	1313
<b>AMPOULE</b>	H9	H3	H9	H3	H3	H3	H3
25W		•		•	•	•	•
35W		•		•	•	•	•
50W		•		•		•	•
55W		•		•	•	•	•
55W LL		•		•	•	•	•
65W	•		•				
65W HD		•		•	•	•	•
70W		•		•	•	•	•
<b>TENSION</b>	12	12-24	12	12-24	12-24	12-24	12-24
<b>FAISCEAUX LUMINEUX</b>							
Symétrique	•	•	•	•		•	•
Asymétrique	•	•		•	•	•	•
Longue Portée		•	•			•	•
Proximité							•
<b>COULEUR DE LENTILLE</b>							
Bleue		•	•	•		•	•
Ambre		•	•	•		•	•
Rouge		•	•	•		•	•
Jaune		•	•			•	•
<b>MATÉRIAU DE LA LENTILLE</b>							
Verre	•	•	•	•	•	•	•
<b>MATÉRIAU DU BOÎTIER</b>							
PA 6	•	•	•	•	•	•	•
<b>AMORTI</b>		•	•	•	•	•	•
<b>OPTIONS DE MONTAGE</b>							
Suspendu	•	•	•	•	•	•	•
Vertical	•	•	•	•	•	•	•
Latéral	•	•	•	•			
Encastré		•					
<b>CONNECTEURS</b>							
Deutsch (DT04-2P) intégré	•	•	•	•	•	•	•
Joint de compression avec faisceau de câbles (pigtail)	•	•	•	•	•	•	•
Cosse (1/4" - 6,35mm)		•	•	•		•	•
<b>CONFORMITÉ / ÉVALUATION</b>							
UL		•					
IP 69K	•	•	•	•	•	•	•





# TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE HID | XÉNON

Les modèles HID TYRI sont conçus avec un ballast intégré, offrant un aspect plus propre et plus compact. En comparaison aux éclairages halogènes, les éclairages HID produisent quatre à cinq fois plus de lumière, consomment moins d'énergie et créent un spectre de couleurs plus proche de la lumière du jour.



# 1010

Le phare de travail 1010 HID fait partie de la gamme 1010. Sa conception puissante et compacte, le rend idéal pour de nombreuses applications et est disponible dans de nombreuses configurations de faisceaux lumineux.



FLUX EN LUMENS		AMPÉRAGE		AMPOULE XENON	BALLAST		TENSION
Théorique	Effectif	12 Volts	24 Volts	DS1	35W	45W	12-24
3200	2400	4,0	2,0	•	•		•

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Proximité

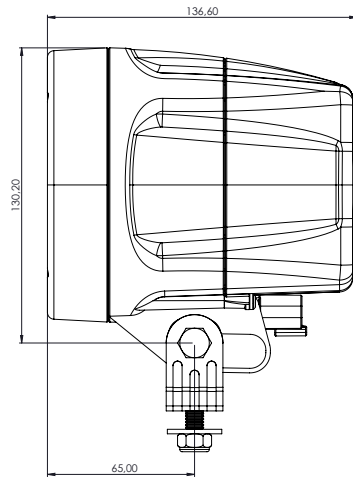
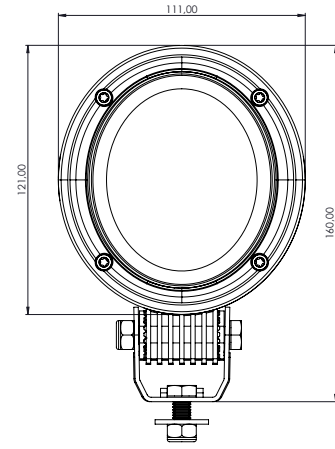
Lentille en verre

Boîtier en PA6

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Amorti

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



**HID  
XÉNON**

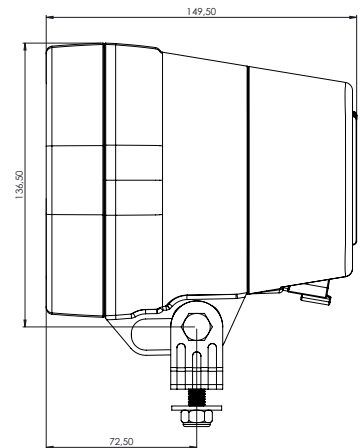
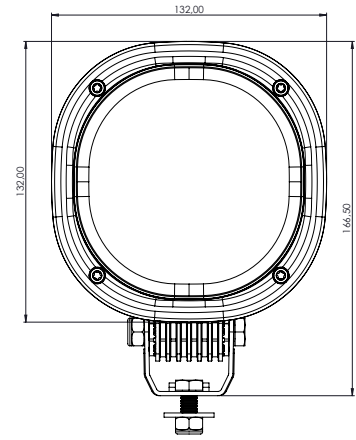
# 1112

Le phare de travail 1112 HID est conçu avec un design conique. Ce boîtier lisse et élégant permet au modèle de compléter le design de votre machine.

**IP** IP 69K

FLUX EN LUMENS		AMPÉRAGE		AMPOULE XENON	BALLAST		TENSION
Théorique	Effectif	12 Volts	24 Volts	DS1	35W	45W	12-24
3200	2400	4,0	2,0	•	•		•

Faisceau lumineux: Longue Portée  
 Lentille en verre  
 Boîtier en PA6  
 Options de Montage :  
 Suspendu, Vertical, Latéral  
 Amorti  
 Connecteur :  
 Deutsch (DT04-2P) intégré



# 1313

Le phare de travail 1313 HID, avec sa grande forme, est conçu pour s'adapter aux grands véhicules. Il fournit le même flux lumineux que le populaire 1010 HID, mais a un aspect conique plus élégant.

IP IP 69K

FLUX EN LUMENS		AMPÉRAGE		AMPOULE XENON	BALLAST		TENSION
Théorique	Effectif	12 Volts	24 Volts	DS1	35W	45W	12-24
3200	2400	4,0	2,0	•	•		•

Faisceaux lumineux : Symétrique, Asymétrique, Longue Portée, Proximité

Lentille en verre

Boîtier en PA6, Aluminium

Options de Montage :  
Suspendu, Vertical, Latéral

Amorti

Connecteur :  
Deutsch (DT04-2P) intégré



# ÉCLAIRAGES HID/Xénon

MODÈLE DE PHARE	1010	1112	1313
<b>FLUX EN LUMENS</b>			
Théorique	3200	3200	3200
Effectif	2400	2400	2400
<b>AMPÉRAGE</b>			
12V	4,0	4,0	4,0
24V	2,0	2,0	2,0
<b>AMPOULE XENON D1S:</b>	•	•	•
<b>BALLAST</b>			
35W	•	•	•
45W			
<b>TENSION</b>	12-24	12-24	12-24
<b>FAISCEAUX LUMINEUX</b>			
Symétrique	•		•
Asymétrique	•		•
Longue Portée	•	•	•
Proximité	•		•
<b>MATÉRIAU DE LA LENTILLE</b>			
Verre	•	•	•
<b>MATÉRIAU DU BOÎTIER</b>			
PA 6	•	•	•
Aluminium			•
<b>AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS</b>	•	•	•
<b>OPTIONS DE MONTAGE</b>			
Suspendu	•	•	•
Vertical	•	•	•
Latéral	•	•	•
<b>CONNECTEURS</b>			
Deutsch (DT04-2P) intégré	•	•	•
<b>CONFORMITÉ / ÉVALUATION</b>			
<b>Classe CEM EN55025</b>			
<b>IP 69K</b>	•	•	•

HID  
XÉNON



---

# MODÈLES DE FAISCEAUX LUMINEUX

---

Les éclairages TYRI sont disponibles avec de nombreux modèles de faisceaux lumineux différents. Ces modèles influent sur la direction de la lumière et vous assurent de recevoir le maximum de lumière utilisable disponible.

## Faisceau symétrique

La plupart des éclairages disposent de ce modèle de faisceau. Il s'agit du faisceau le plus commun et signifie simplement que le faisceau lumineux est dispersé uniformément sur les deux côtés de la ligne centrale de l'éclairage. Ce modèle de faisceau est adapté à toutes les positions de montage.

## Faisceau longue portée

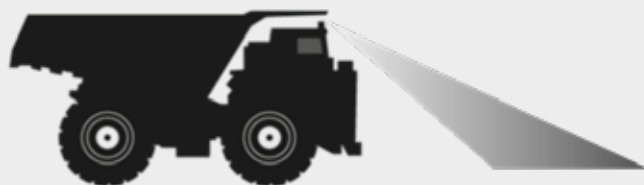
Un faisceau longue portée est un modèle de faisceau lumineux avancé plus concentré, produisant une plage lumineuse plus longue. Plutôt que de disperser la lumière vers l'extérieur selon un faisceau diagonal, elle est lancée vers l'avant pour éclairer une zone spécifique.

## Faisceau asymétrique

Ce modèle disperse le faisceau lumineux vers l'avant et vers le bas par rapport à la ligne centrale de l'éclairage de sorte à ce que la lumière soit plus concentrée sur le sol plutôt qu'en l'air. Ceci est utile lorsque vous voulez concentrer la lumière sur un emplacement de travail particulier plutôt que dans une zone étendue et réduit l'éblouissement qui affecte les travailleurs autour de la machine.

## Faisceau de proximité

Le faisceau de proximité convient mieux pour éclairer une petite zone spécifique. Ce modèle présente un faisceau lumineux plus large apportant de l'éclairage dans une zone proche de l'emplacement de l'éclairage.



Éclairage asymétrique



Éclairage symétrique



Large

Moyen



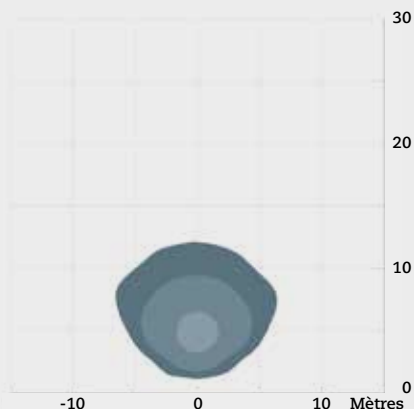
Étroit



Spot

# MODÈLES DE FAISCEAUX LUMINEUX LED

## 0606 LED



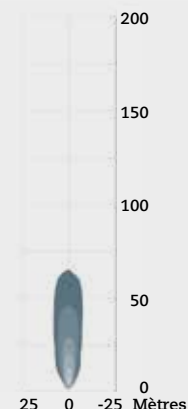
**0606 - 720**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



**0606 - 750**

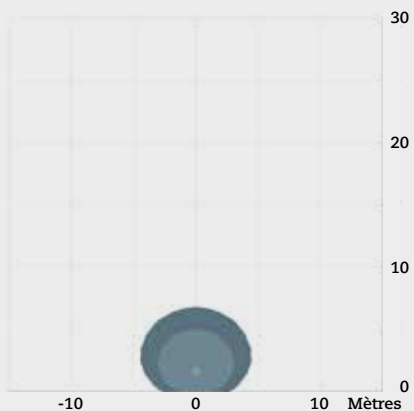
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



**0606 - 750**

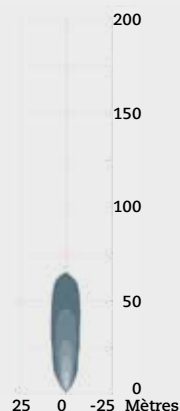
Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique

## 0606 Diffus LED



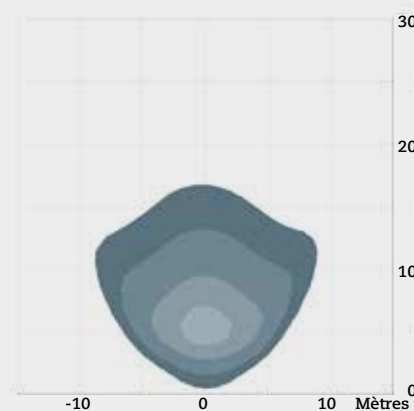
**0606 Diffus - 400**

Très large 100°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



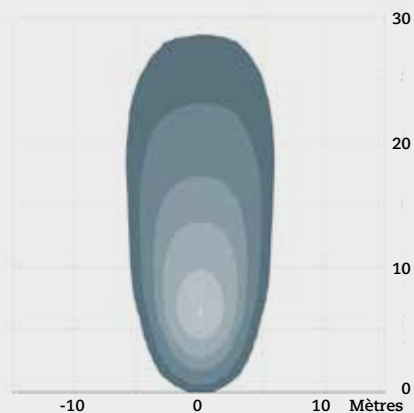
**D8 - 1400**

Étroit 0-30°  
1,0m / 0°  
Symétrique



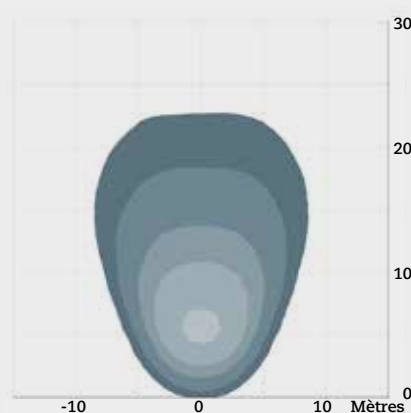
**D8 - 1400**

Large 45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



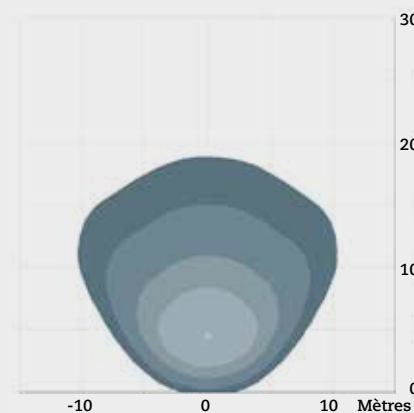
**D8 - 2500**

Étroit 0-30°  
3,0m / -15°  
Symétrique



**D8 - 2500**

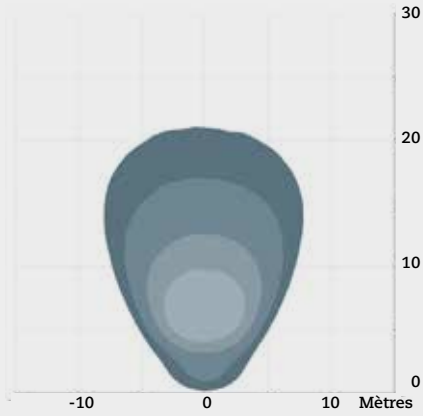
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



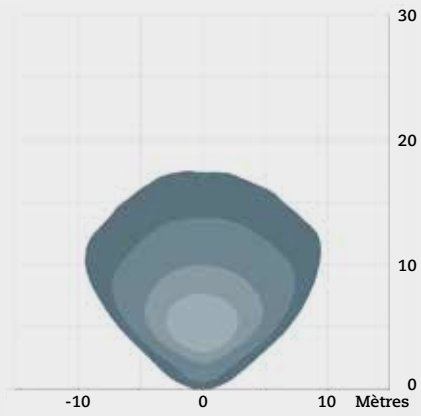
**D8 - 2500**

Large 45°  
3,0m / -15°  
Symétrique

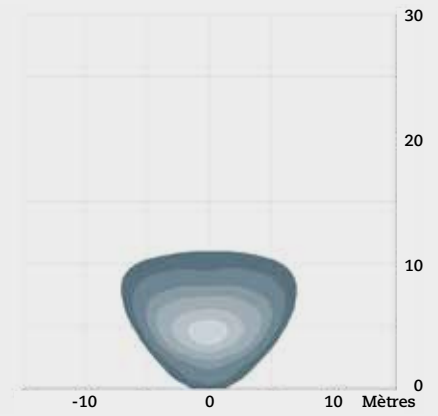
# 0909 LED



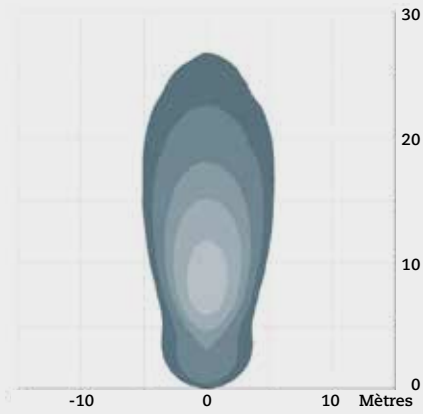
**0909 - 1400**  
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



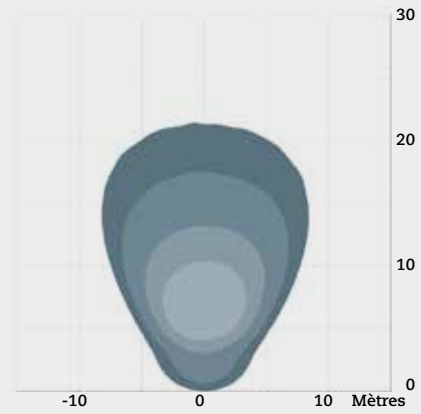
**0909 - 1400**  
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



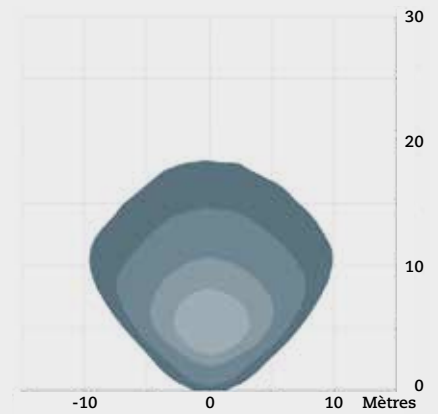
**0909 - 1400**  
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



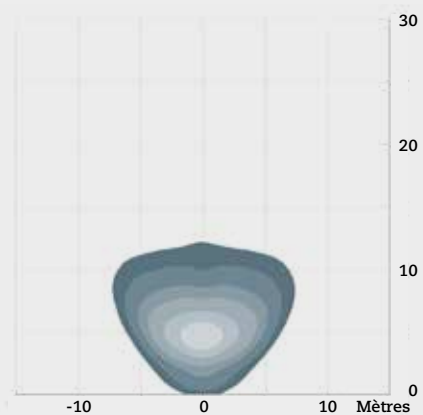
**0909 - 1850**  
Étroit 0-30°  
3,0m / -15°  
Symétrique



**0909 - 1850**  
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



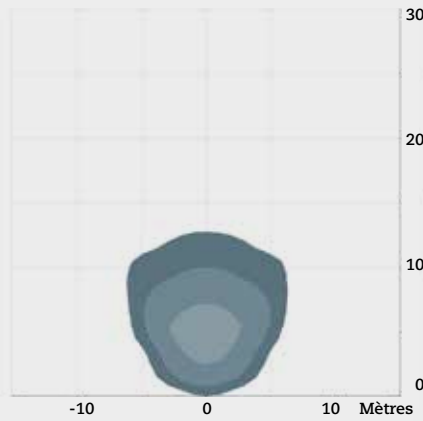
**0909 - 1850**  
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



**0909 - 1850**  
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

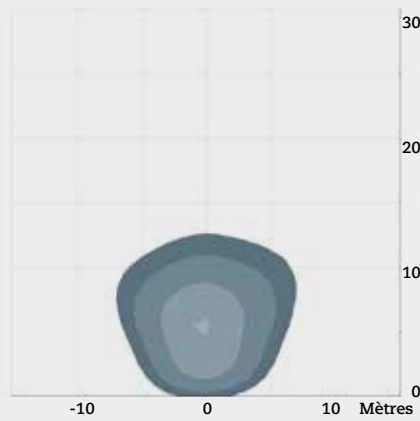


## 0909 Compact LED



### 0909 Compact - 750

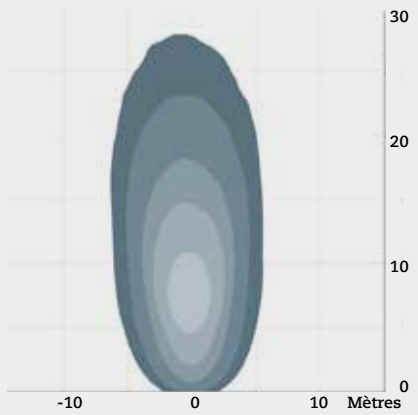
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



### 0909 Compact - 750

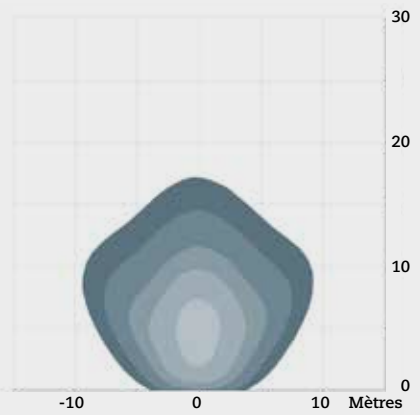
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

## D10/D10 Swivel LED



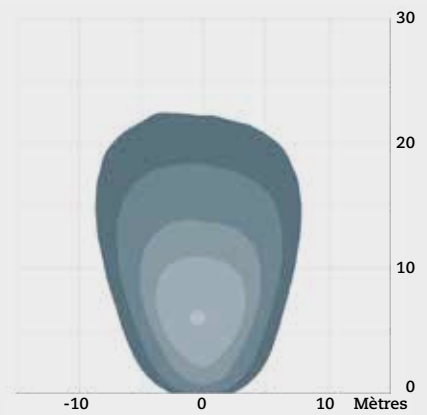
### D10 - 2500

Étroit 0-30°  
3,0m / -15°  
Symétrique



### D10 - 2500

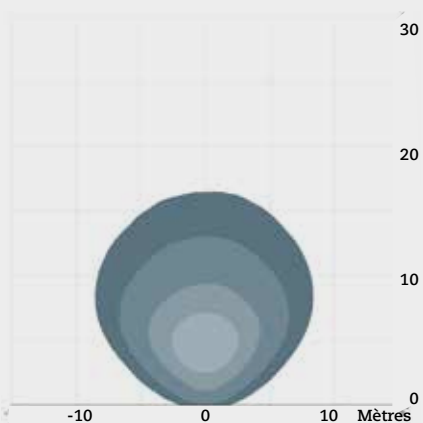
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



### D10 - 2500

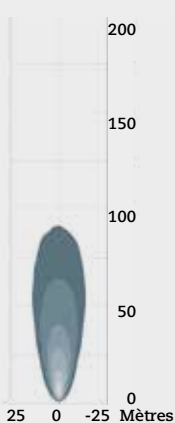
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique

## 1010 LED



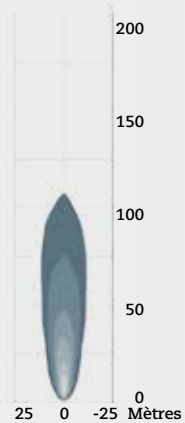
### 1010 - 2000

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



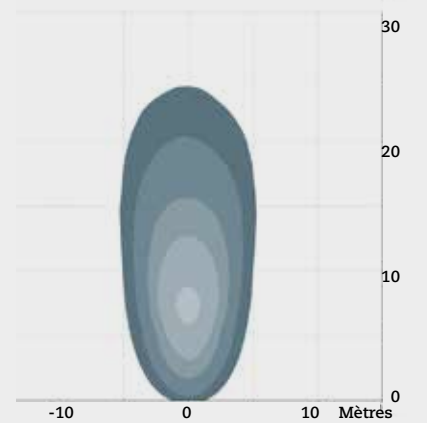
### 1010 - 2000

Longue Portée  
1,0m / 0° 74  
Symétrique



### 1010 - 2000

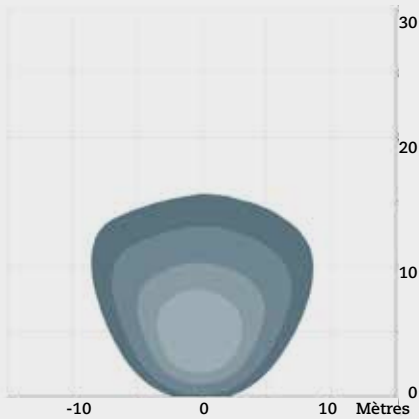
Spot  
3,0m / -15°  
Symétrique



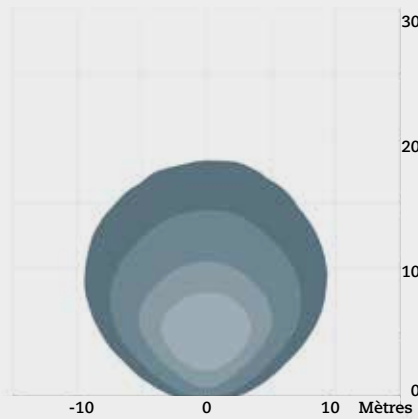
### 1010 - 2000

Brouillard  
1,0m / 0°  
Symétrique

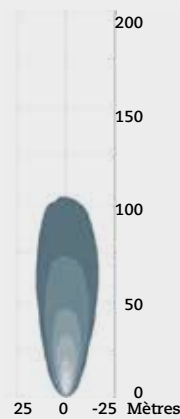
# 1010 LED



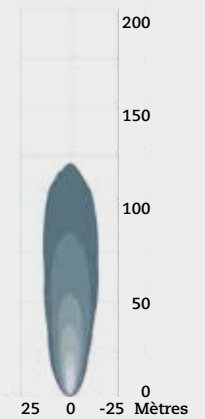
**1010 - 2000**  
 Large 45°+  
 3,0m / -15°  
 Asymétrique



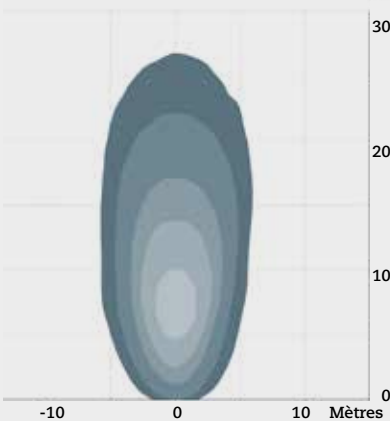
**1010 - 2300**  
 Wide 45°+  
 3,0m / -15°  
 Symétrique



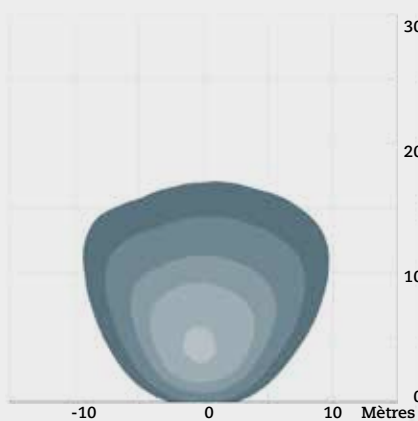
**1010 - 2300**  
 Longue Portée  
 1,0m / 0°  
 Symétrique



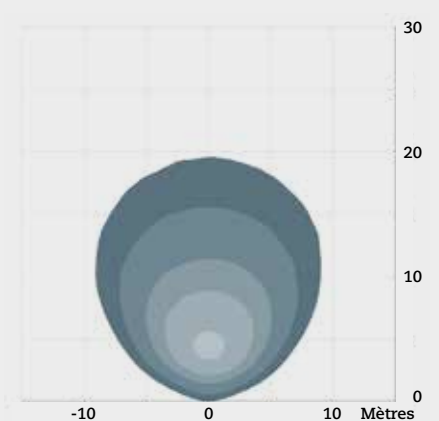
**1010 - 2300**  
 Spot  
 1,0m / 0°  
 Symétrique



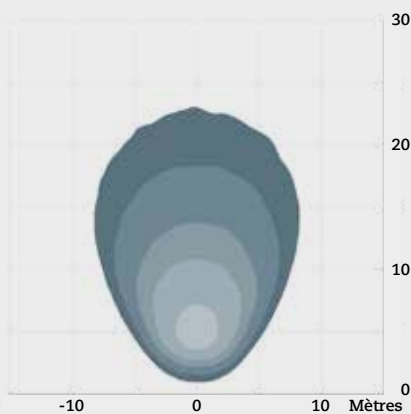
**1010 - 2300**  
 Brouillard  
 3,0m / -15°  
 Symétrique



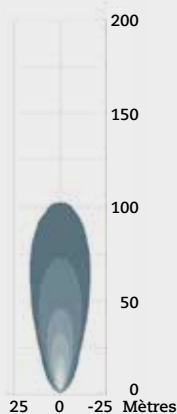
**1010 - 2300**  
 Large 45°+  
 3,0m / -15°  
 Asymétrique



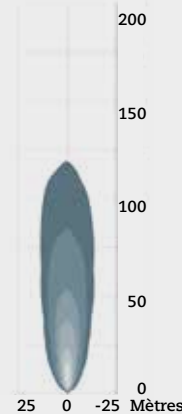
**1010 - 2500**  
 Large 45°+  
 3,0m / -15°  
 Symétrique



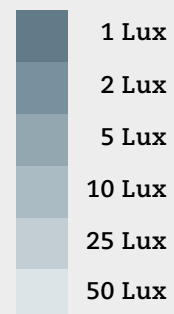
**1010 - 2500**  
 Moyen 31-45°  
 3,0m / -15°  
 Symétrique



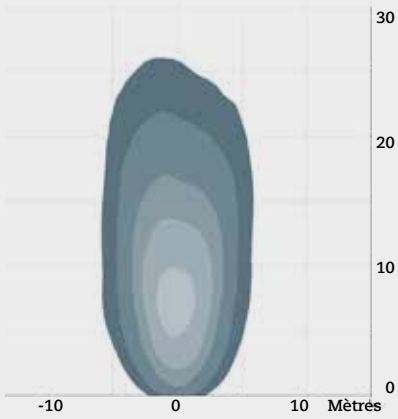
**1010 - 2500**  
 Longue Portée  
 1,0m / 0° 75  
 Symétrique



**1010 - 2500**  
 Spot  
 1,0m / 0°  
 Symétrique

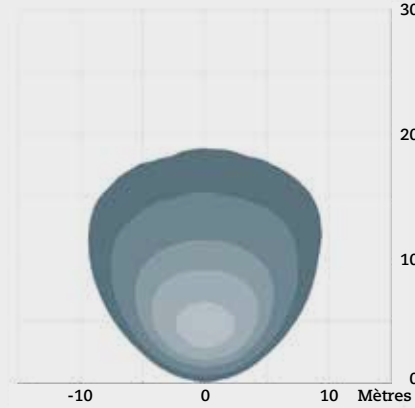


# 1010 LED



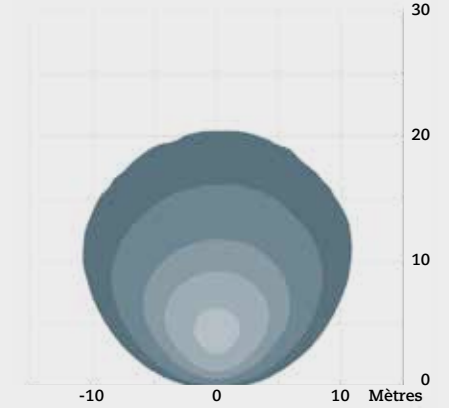
## 1010 - 2500

Brouillard  
3,0m / -15°  
Symétrique



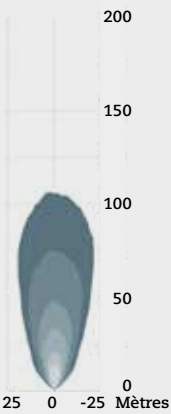
## 1010 - 2500

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



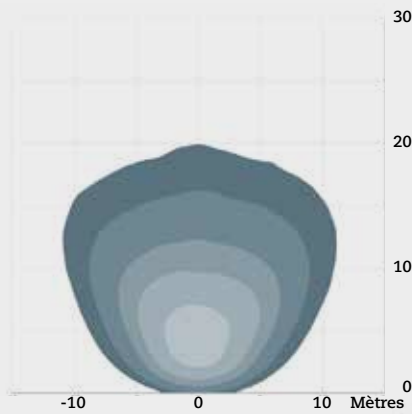
## 1010 - 3200

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



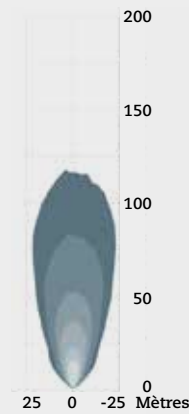
## 1010 - 3200

Longue Portée  
1,0m / 0°  
Symétrique



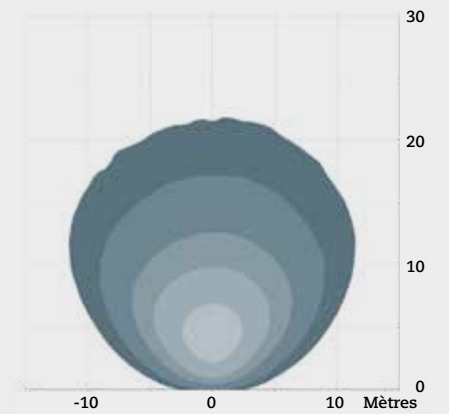
## 1010 - 3200

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



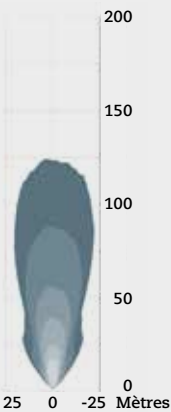
## 1010 - 4000

Longue Portée  
1,0m / 0°  
Symétrique



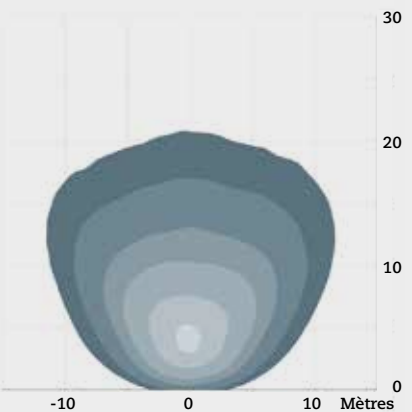
## 1010 - 4000

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



## 1010 - 4000

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique



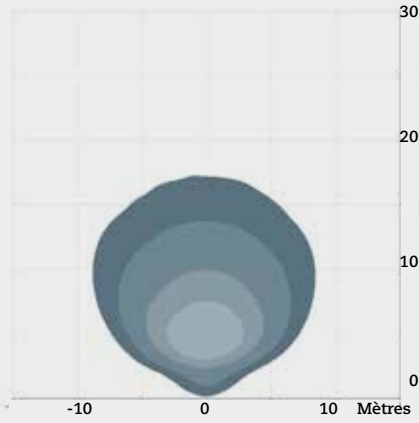
## 1010 - 4000

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



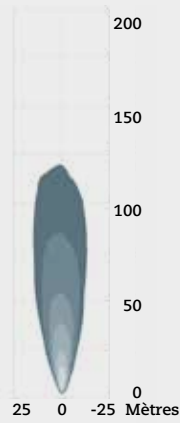
## 1010 AC LED

## 1010 Curve/Recess/Flush LED



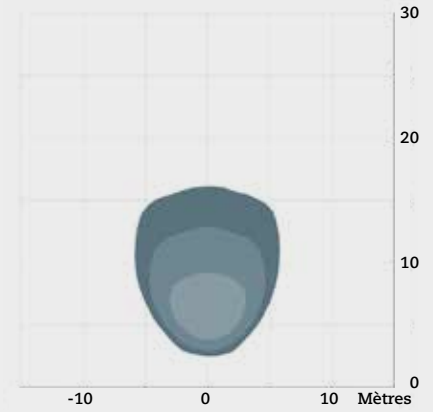
**1010 AC - 2200**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



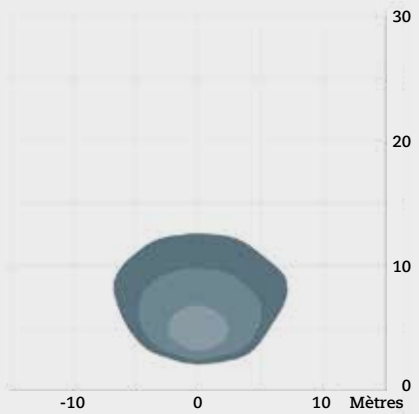
**1010 AC - 2200**

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique



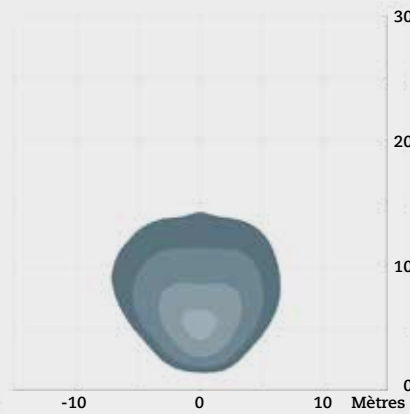
**1010 Curve/Recess/Flush - 700**

Étroit 0-30°  
3,0m / -15°  
Symétrique



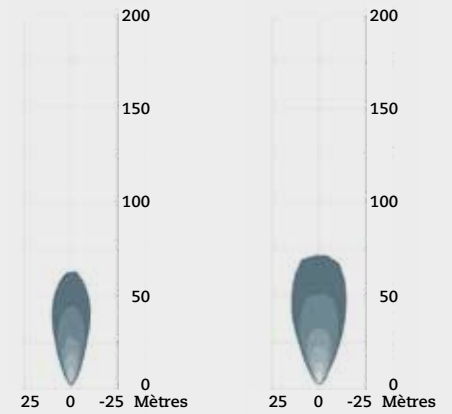
**1010 Curve/Recess/Flush - 700**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



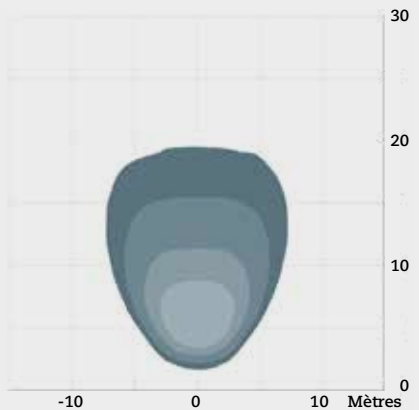
**1010 Curve/Recess/Flush - 700**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



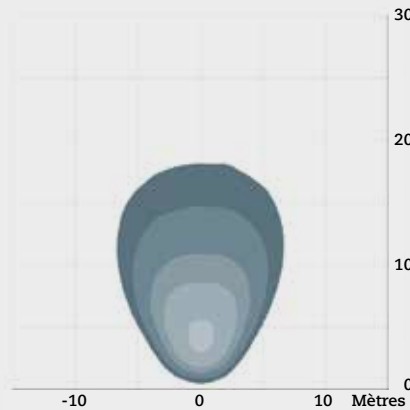
**1010 Curve/Recess/Flush - 700/1450**

Longue Portée  
1,0m / 0°  
Symétrique



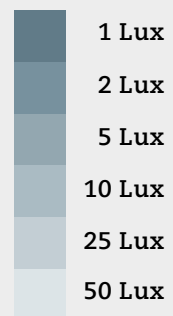
**1010 Curve/Recess/Flush - 1450**

Étroit 0-30°  
3,0m / -15°  
Symétrique

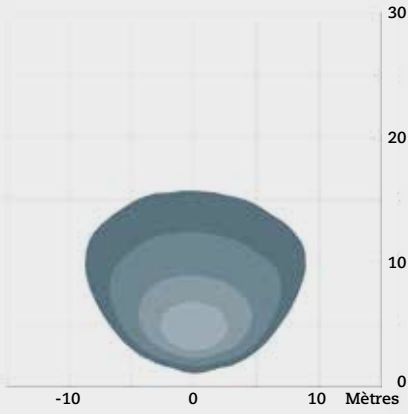


**1010 Curve/Recess/Flush - 1450**

Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Asymétrique

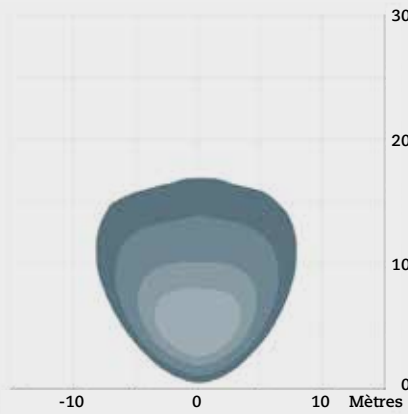


## 1010 LED Curve/Recess/Flush



### 1010 Curve/Recess/Flush - 1450

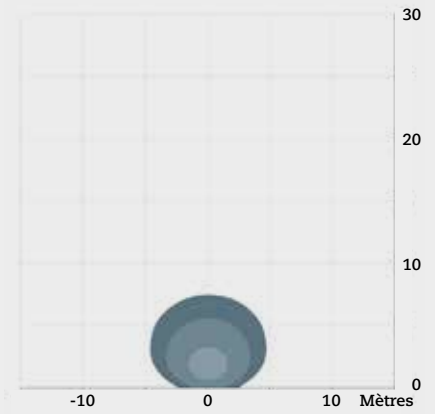
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



### 1010 Curve/Recess/Flush - 1450

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

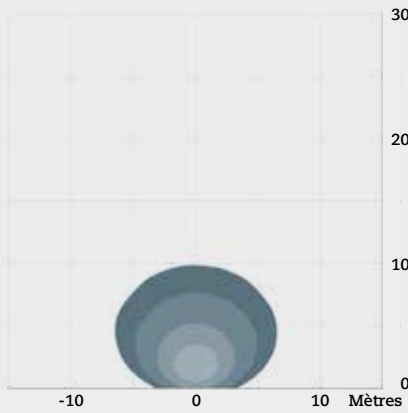
## 1010 Diffus LED



### 1010 Diffus - 500

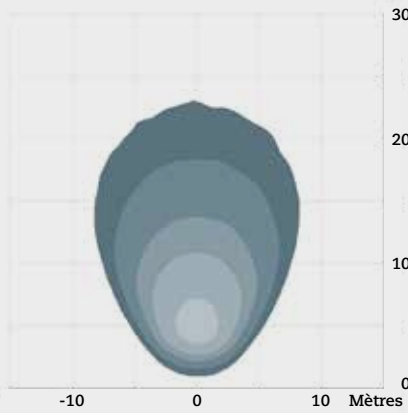
Très large 100°+  
104m / 105°  
Symétrique

## 1010 Swivel LED



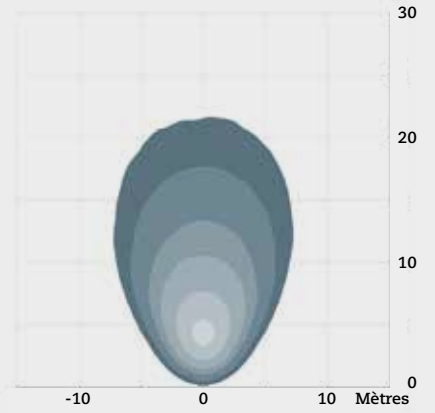
### 1010 Diffus - 950

Très large 100°+  
110m / 115°  
Symétrique



### 1010 Swivel - 2500

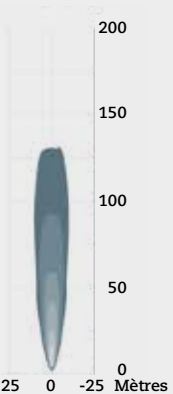
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



### 1010 Swivel - 2500

Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Asymétrique

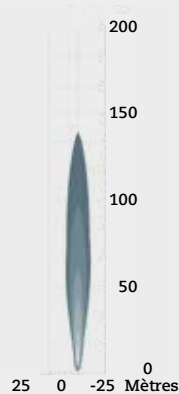
## 1010 LED WhiteBeam



### 1010 WhiteBeam

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique

## 1010 LED WhitePoint



### 1010 WhitePoint

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique

78

## 1015 LED



### 1015 - 1450

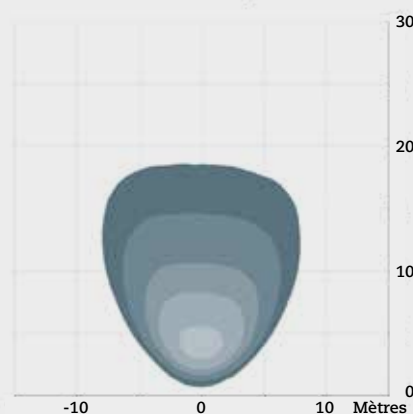
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique

## 1015 LED



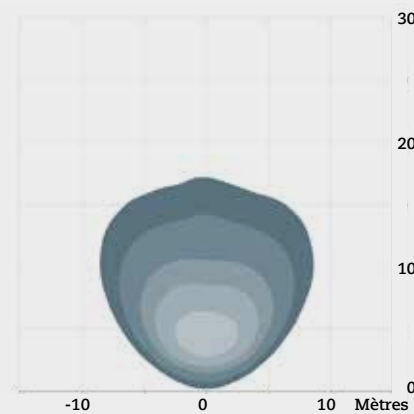
**1015 - 1450**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



**1015 - 2250**

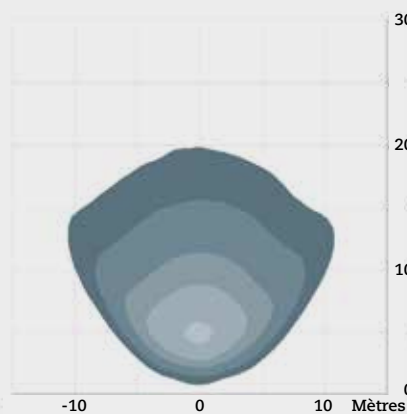
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



**1015 - 2250**

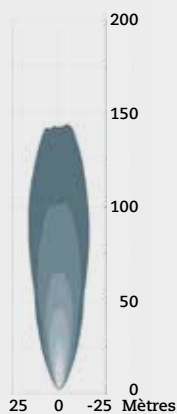
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

## 1017 LED



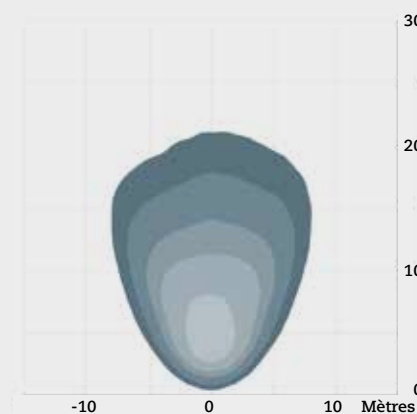
**1017 - 2400**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



**1017 - 2400**

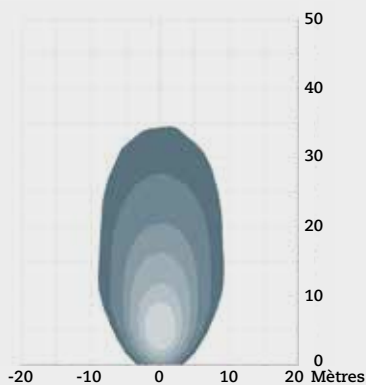
Longue Portée  
1,0m / 0°  
Symétrique



**1017 - 2400**

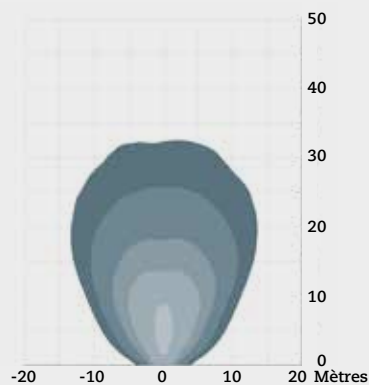
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

## 1313 LED



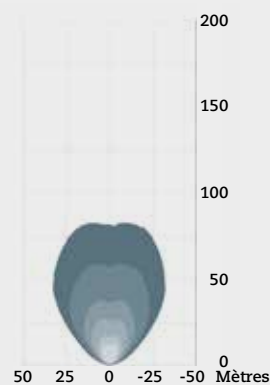
**1313 - 7000**

Étroit 0-30°  
3,0m / -15°  
Symétrique



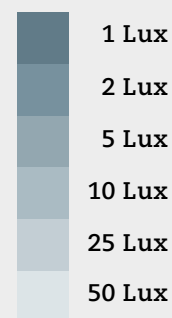
**1313 - 7000**

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



**1313 - 7000**

Proximité  
1,0m / 0°



## 1313 AC LED



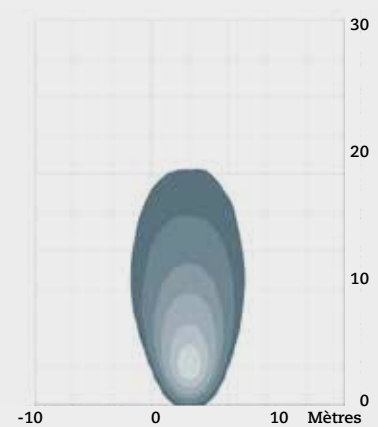
### 1313 AC - 3700

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique



### 1313 AC - 3700

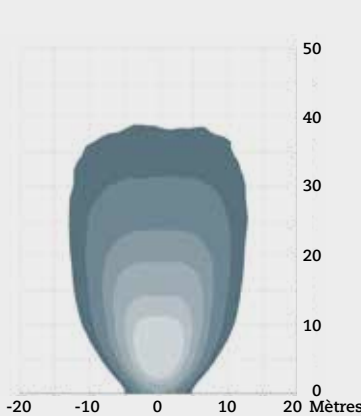
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



### 1313 AC - 3700

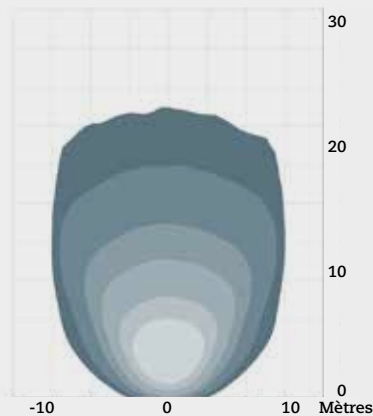
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique

## 1323/1323 AC LED



### 1323 - 13500

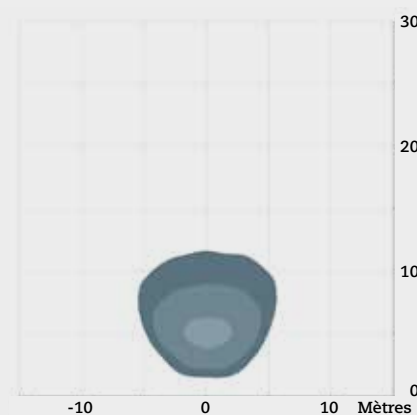
Moyen 31-45°  
3,0m / -15°  
Symétrique



### 1323 - 13500

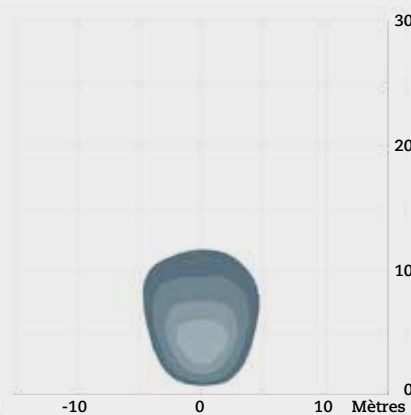
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique

## VL4 LED



### VL4 - 600

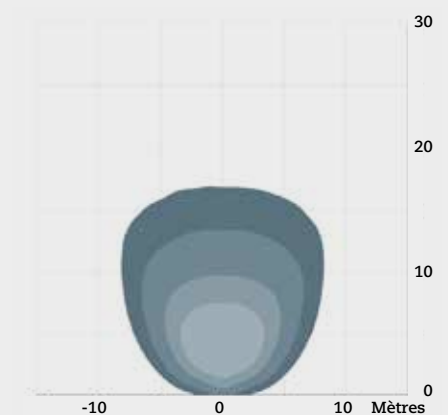
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



### VL4 - 600

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

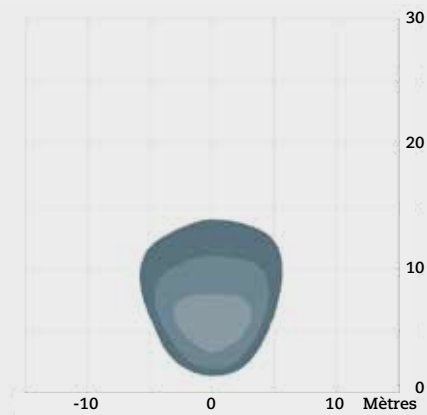
80



### VL4 - 2000

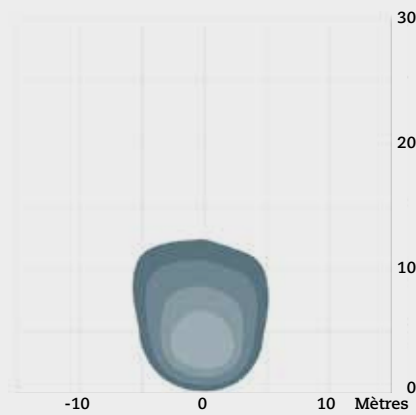
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique

## VL6 LED



### VL6 - 1000

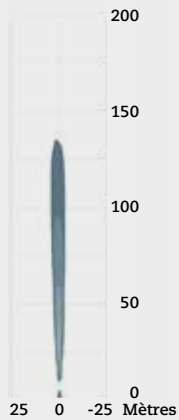
Large 45°+  
3,0m / -15°  
Symétrique



### VL6 - 1000

Large 45°+  
3,0m / -15°  
Asymétrique

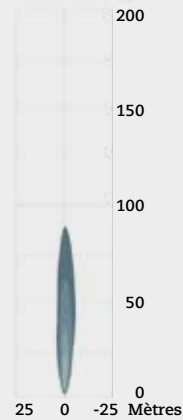
## D8 BluePoint LED



### D8 BluePoint

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique

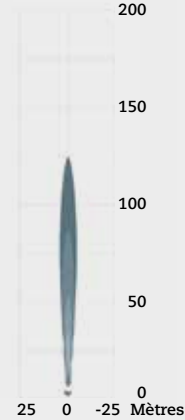
## 1010 BlueBeam LED



### 1010 BlueBeam

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique

## 1010 BluePoint LED



### 1010 BluePoint

Spot  
1,0m / 0°  
Symétrique





---

# ACCESSOIRES

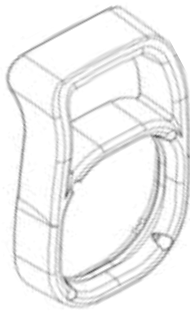
---

Les éclairages TYRI sont disponibles avec une large gamme d'options et d'accessoires pour vous aider à équiper votre véhicule avec la solution d'éclairage parfaite.



## Montage sur aimant

Le montage sur aimant est utilisé en tant que dispositif antivol lorsque les machines ne sont pas utilisées. Les opérateurs peuvent facilement retirer manuellement les phares de travail à la fin d'une période de travail pour les stocker dans un endroit sûr.



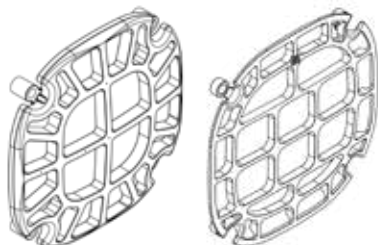
## Poignée

Une poignée est disponible sur divers modèles 1010 (4 & 8 LED) et permet de régler facilement l'éclairage pendant qu'il est allumé et de positionner le faisceau lumineux là où vous en avez le plus besoin.



## Lentille de remplacement

Les dégâts causés aux éclairages peuvent s'avérer coûteux à réparer, c'est pour cette raison que des lentilles remplaçables peuvent rendre cette tâche beaucoup plus économique. De même, si un faisceau lumineux différent est nécessaire, une lentille de remplacement est une solution pratique et est disponible dans une large gamme de modèles. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local TYRI.



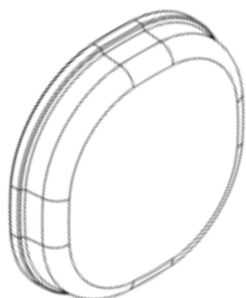
## Grille de protection

Les grilles de protection apportent une protection supplémentaire et une apparence plus robuste. La grille de protection TYRI est disponible pour différents modèles 1010.



### **Kits de lentille en verre**

Dans les applications à très haute température telles que les hauts fourneaux et les opérations de fusion, les kits de lentilles en verre apportent une résistance supplémentaire contre la température et l'abrasivité. Ces kits sont disponibles sur tous les modèles 1010 et 1313 TYRI.



### **Lentilles colorées**

En fonction de l'application, une lentille colorée peut être nécessaire. Les couleurs de lentilles disponibles les plus communes sont bleue, ambre, rouge et verte.

- Les lentilles en verre bleues sont utilisées avec des éclairages halogènes pour correspondre aux températures de couleur HID.
- Le verre ambre peut être utilisé comme un éclairage d'avertissement ou de direction halogène.
- Le rouge est fréquemment utilisé pour les signaux d'arrêt.
- Le jaune est utilisé comme un éclairage antibrouillard pour améliorer les détails et le contraste dans les atmosphères brumeuses ou poussiéreuses.

Couleurs de lentilles disponibles:



Les lentilles colorées ne sont pas fournies de série. Si vous avez besoin de lentilles colorées, veuillez contacter votre représentant local TYRI, qui se fera un plaisir de vous fournir de plus amples informations.

### **Lentilles résistantes aux chocs**

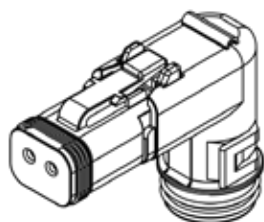
Les lentilles TYRI utilisent un plastique résistant aux chocs et sont adaptées aux environnements de travail difficiles des véhicules "off-road". Ces lentilles sont fournies de série sur les produits de la gamme.



---

# CONNECTEURS

---



## Adaptateur approuvé Deutsch / ADR

Le connecteur Deutsch (DT06-2S) se fixe à un éclairage de travail et convertit la fiche en une connexion approuvée ADR. Ce connecteur est homologué ADR pour les véhicules transportant des matières dangereuses.



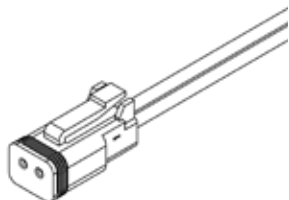
## Diviseur Deutsch 1:2

Ce diviseur Deutsch convertit une connexion Deutsch (DT06-2S) en deux connexions Deutsch (DT06-2S) afin de permettre de connecter facilement deux phares de travail. 3 longueurs sont disponibles : 265 mm, 300 mm et 500 mm.



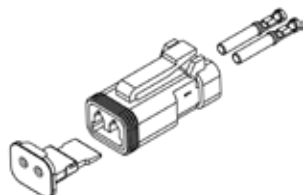
## Câble hélicoïdal

Le câble hélicoïdal possède un connecteur Deutsch (DT06-2S) qui se branche sur les éclairages de travail et l'extrémité opposée sur la prise allume cigare de votre véhicule afin d'obtenir une source d'alimentation instantanée. Ce connecteur peut être combiné avec l'accessoire de montage magnétique pour une solution d'éclairage portable efficace.



## Faisceau de câblage Deutsch

Disponible en longueurs de 50 cm et 100 cm, ce faisceau de câblage se fixe à un éclairage de travail équipé d'un connecteur Deutsch (DT04-2P) et le convertit en deux fils de raccordement de calibre 16 pour une installation aisée.



## Kit connecteur Deutsch (DT06-2S)

Ce kit complet fournit toutes les pièces requises pour connecter un éclairage de travail TYRI à votre machine.

---

# SUPPORTS DE MONTAGE

---

Il existe de nombreux emplacements où des éclairages de travail peuvent être installés sur des machines ainsi qu'un nombre illimité de configurations. Pour recevoir toutes ces pièces de fixation, il est essentiel de penser au type de supports requis pour s'assurer que l'éclairage de travail est solidement fixé et que la lumière est dirigée là où vous en avez besoin.

Les éclairages TYRI ont comme option des étriers sur boîtier amorti ou non amorti et utilisables pour des montages verticaux ou suspendus. Les supports amortis sont recommandés pour des applications "off-road" exigeantes et intensives car ils offrent une certaine stabilité dans des environnements où les éclairages sont soumis à des vibrations excessives. Ces supports sont disponibles avec des hauteurs standards de 25 mm, 30 mm ou 40 mm et la plupart des supports sont disponibles avec trois dimensions de boulons de montage standards : M8, M10 ou M12.

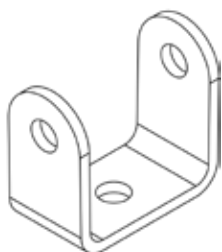


Illustration d'un étrier LED

## Étrier pour boîtier amorti

L'étrier amorti est une solution idéale pour des applications à vibrations élevées. L'étrier se monte directement au dessus de l'amortisseur de vibrations de l'éclairage et est disponible avec des hauteurs de 25 mm, 30 mm et 40 mm pour des boulons de taille M8 ou M10.

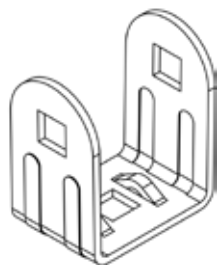
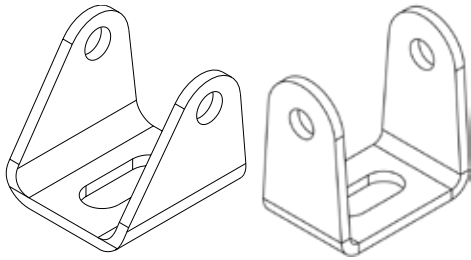


Illustration d'un étrier halogène

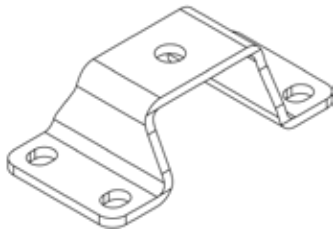
## Étrier pour boîtier non-amorti

L'étrier pour boîtier non-amorti se monte directement sur l'éclairage et est disponible avec des hauteurs de 25 mm, 30 mm et 40 mm pour des boulons de taille M8 M10 ou M12.



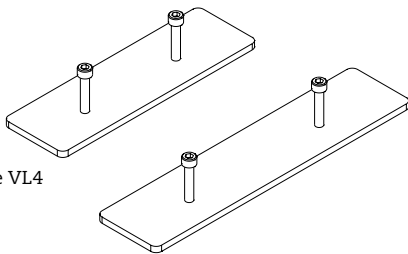
### Étrier coulissant

L'étrier coulissant vous offre plus de souplesse lors du montage d'un éclairage de travail. Il permet à l'éclairage d'être déplacé de droite à gauche dans des applications sur piédestal ou suspendues ou de bas en haut dans des applications à montage latéral. Cette crosse est adaptée pour un éclairage de travail LED.



### Équerre de montage à 5 trous

Lorsqu'un trou de boulon d'assemblage n'est pas adapté, cette équerre peut être fixée sur une machine au moyen de vis. L'éclairage de travail peut ensuite être monté sur l'équerre via l'orifice central.

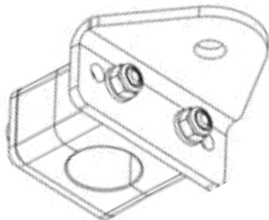


Platine VL4

Platine VL6

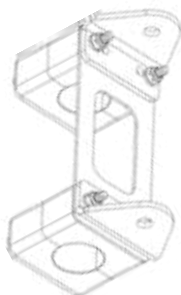
### Platines VL

Les platines VL sont conçues spécifiquement pour être utilisées sur les modèles VL4 et VL6 LED. Les platines de montage disposent d'un ruban adhésif double face 3M pour fixer l'éclairage dans la position requise.



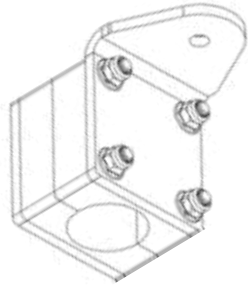
### Équerre simple pour rampe

L'équerre simple pour rampe permet de monter un éclairage de travail sur une rampe de votre machine sans nécessiter ni perçage ni modification. Ce montage convient à des rampes de 20 mm, 25 mm, 27 mm et 35 mm, il est amorti et testé contre les vibrations.



### Équerre double pour rampe

L'équerre double pour rampe permet de positionner deux éclairages ou plus sur la rampe d'une machine avec la stabilité supplémentaire d'un montage double. Ce montage convient à des rampes de 20 mm, 25 mm, 27 mm et 35 mm, il est amorti et testé contre les vibrations.



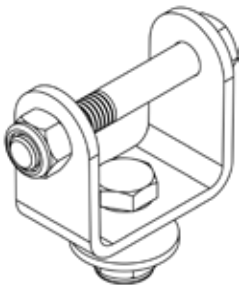
### Équerre simple renforcée pour rampe

Similaire à l'équerre simple pour rampe, cette version renforcée est conçue pour le montage de plus grands éclairages LED sur la rampe d'une machine. Particulièrement efficace dans les conditions les plus dures où un support et une résistance sont requis, elle se monte sur des rampes de 25 mm et 35 mm, elle est amortie et testée contre les vibrations.



### Kit de montage d'angle

Le kit de montage d'angle est idéal pour fixer deux phares de travail au même emplacement sans nécessiter de modifier la machine. Nous recommandons que ce kit de montage double soit associé au diviseur Deutsch pour faciliter l'installation.



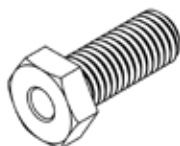
### Étrier en acier inoxydable

L'acier inoxydable est connu pour sa résistance à la corrosion, à la rouille et aux ternissures par rapport à l'acier conventionnel, ce qui le rend particulièrement approprié pour les applications marines et l'exploitation du sel. Cet étrier est également recommandé pour les machines à vibrations élevées, en raison de sa robustesse.



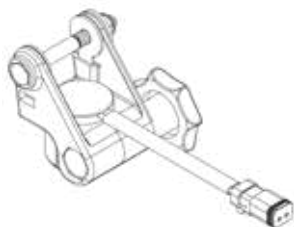
### Kit étrier amorti pour les éclairages halogènes

Pour allonger la durée de vie d'un phare de travail halogène, le kit étrier halogène amorti est conçu pour supporter des niveaux de vibration plus élevés.



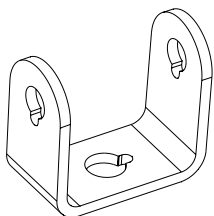
### Vis creuse

La vis creuse accueille un écrou M12 et est une excellente option lors du montage des éclairages dans des zones telles que les ailes, où vous souhaitez limiter le nombre de trous pour l'installation. Les câbles sont en mesure de passer à travers le boulon creux pour alimenter l'éclairage en nécessitant seulement un trou de montage.



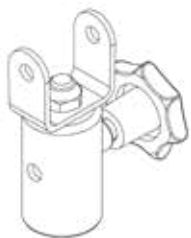
### Étrier à perche avec branchement électrique

Les étriers à perche TYRI permettent de fixer un phare de travail en haut d'une perche cylindrique de 24 mm avec un branchement et un débranchement rapides et aisés. Ils sont fournis avec un connecteur intégré et conçus conformément à la norme DIN 4165.



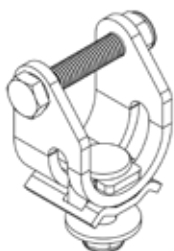
### Étrier captif

L'étrier captif a été conçu en ayant à l'esprit la simplicité. Sa conception novatrice élimine le besoin de deux clés lors de l'installation grâce à l'utilisation d'un boulon spécial « lock-in », ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent. Conçu pour s'adapter à la plupart des éclairages de travail amortis LED, cet étrier est proposé avec des boulons de montage M8 et M10.



### Étrier type pompier

Les étriers type pompier s'adaptent sur un support cylindrique de 30 mm afin de permettre un branchement et un débranchement aisés. Ils sont conçus conformément à la norme DIN 4165.



Étrier 0909



Étrier 1010

### Étrier Universel

En comparaison à l'étrier standard, l'étrier universel offre un maintien et un serrage supérieurs pour les applications à fortes vibrations et chocs.

### Étrier personnalisé

Pour un positionnement d'éclairage non conventionnel, vous pouvez avoir besoin d'un étrier personnalisé en fonction de l'application. TYRI travaille dans un premier temps avec ses clients afin de trouver la bonne solution d'éclairage, puis crée un étrier personnalisé.

\*Certains étriers peuvent ne pas être disponibles sur tous les modèles de phares de travail TYRI ; pour plus d'informations, veuillez contacter TYRI.

---

# PERSONNALISATION

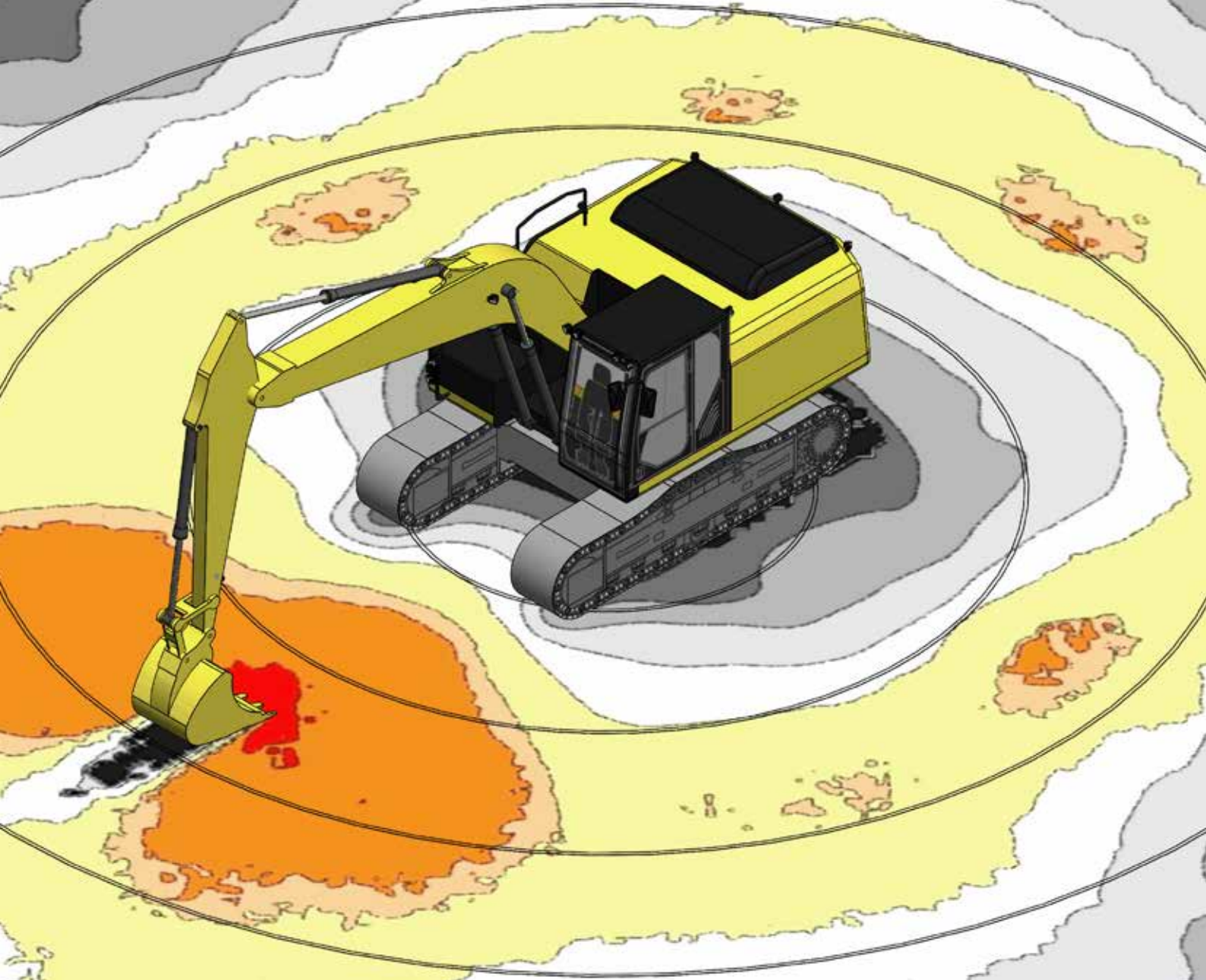
---

TYRI comprend qu'en tant que constructeur, vous avez une vision de l'apparence et de la performance de vos machines. Nous travaillerons avec vous pour veiller à ce que nos éclairages complètent à la fois votre design et votre fonctionnalité. Créer une machine pratique et robuste ne signifie pas que vous devez faire des compromis sur le style plutôt que sur la performance. La flexibilité de TYRI fait de nous le partenaire de conception idéal et le leader du secteur de l'éclairage "off-road".

TYRI est en mesure d'apporter de petites modifications ainsi que de concevoir un tout nouveau phare de travail et étrier spécifiquement pour votre machine. En travaillant avec vos designers, nous pouvons considérablement améliorer l'apparence et la performance de votre éclairage.



Contactez TYRI pour en savoir plus:  
[info@tyrilights.com](mailto:info@tyrilights.com) | [www.tyrilights.com](http://www.tyrilights.com)



---

# ANALYSE PHOTOMÉTRIQUE

---

En utilisant un logiciel de pointe, les ingénieurs en éclairage TYRI sont en mesure de démontrer pleinement comment la lumière sera dispersée autour de votre machine. Nos simulations d'éclairage prennent en compte la conception et les caractéristiques de votre véhicule afin de mettre en évidence toute obstruction potentielle à la projection de lumière. Cela vous permet de parfaitement visualiser le fonctionnement de votre machine avec des solutions TYRI et de vous assurer d'obtenir les meilleures performances de votre éclairage.





---

# QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

---

## **Pourquoi la LED ?**

En tant que dernière technologie à la croissance la plus rapide, la LED est l'éclairage le plus économique et le plus écologique disponible. La LED a une longue durée de vie, une faible consommation électrique et des optiques précis, qui en fait un choix judicieux pour réaliser des économies à long terme. Elle émet également une lumière blanche et brillante ; proche de la lumière du jour. Cela permet aux opérateurs de machines de voir clairement avec moins de fatigue visuelle comparé à d'autres technologies d'éclairage telles que l'halogène et l'HID (Xénon) qui émettent généralement une lumière plus jaunâtre.

## **Qu'est-ce qu'une valeur en lumen ?**

Un lumen est la valeur placée sur la quantité de lumière émise par une source et peut être décrite comme théorique, froide ou effective. Ces valeurs sont expliquées ci-dessous :

**Théorique** - Il s'agit de la lumière maximum que vous pourriez obtenir si rien d'autre n'impactait la lumière, comme des optiques, des réflecteurs ou la chaleur.

**Froide** - La valeur lumineuse d'un lumen froid est mesurée lorsque l'éclairage LED est mis sous tension une première fois, elle décroît ensuite de façon continue jusqu'à ce que l'éclairage LED ait atteint sa température de fonctionnement.

**Effective** - Une fois que l'éclairage a atteint sa température de fonctionnement, nous mesurons le flux lumineux en lumens effectifs. Il s'agit des caractéristiques nominales les plus fiables et honnêtes.

## **La valeur en watts m'indique-t-elle le flux lumineux ?**

Souvent confondus avec le flux lumineux, les watts mesurent en fait la quantité d'énergie absorbée par un éclairage de travail. Pour évaluer la quantité de lumière que vous recevrez, la valeur en lumens effectifs est la mesure correcte à observer.

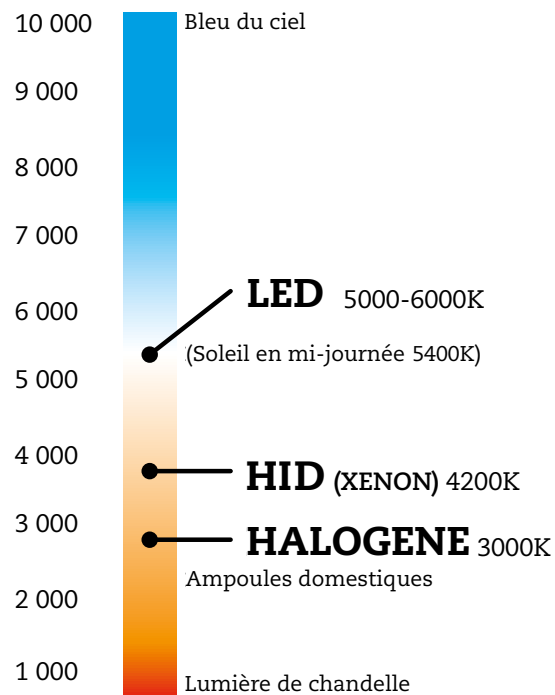
## **La compatibilité électronique est-elle importante ?**

Les éclairages LED contiennent une circuiterie qui pourrait influencer d'autres appareils électroniques. Cette interférence peut être entendue comme un bruit à la radio, ou provoquer un scintillement du moniteur. Afin de s'assurer que les éclairages de travail n'altèrent pas d'autres appareils radio, il est essentiel qu'ils soient testés pour se conformer aux normes de l'industrie et classés CEM, la meilleure étant la classe 5.

### Qu'est ce que la température de couleur ?

La température de couleur mesure une caractéristique de la lumière visible et est évaluée par rapport à une échelle de Kelvin (K). En général, l'œil humain fonctionne plus efficacement lorsque les objets sont éclairés par une source lumineuse qui est la plus proche du soleil en milieu de journée, soit environ 5400K. Du point de vue de la santé et de la sécurité, cela se traduit par un environnement de travail plus sûr et productif.

### Température de couleur en Kelvin



### Quelles sont les valeurs lux et pied-bougie ?

L'illumination (luminance) est la densité de lumière qui couvre une surface. Le nom pied-bougie désigne la luminosité projetée sur une surface par une source d'une candela, à un pied de distance. De même, une valeur en lux mesure le flux lumineux par unité de surface. Donc :

- 1 lux = 1 lumen par mètre carré
- 5 lux = 5 lumens par mètre carré
- 1 pied-bougie = 1 lumen par pied carré
- 5 pieds-bougies = 5 lumens par pied carré

### Qu'est-ce qu'une candela ?

L'intensité lumineuse, dans une direction donnée. L'intensité lumineuse est exprimée en candela ; plus les candelas sont élevées, plus la lumière est brillante.

### Comment calculer les watts, les volts et les ampérages ?

La puissance est la quantité de volts et d'ampères nécessaire pour alimenter un appareil et est calculée en multipliant la tension par les ampères. Une puissance élevée exige plus d'alimentation. Les volts et les ampères peuvent être calculés en divisant la puissance par la valeur d'ampères pour obtenir la tension, et par la tension pour obtenir la valeur en ampères. Comme ci-dessous :

$$\text{Watts (W)} = V \times A \quad \text{Tension (T)} = W / A \quad \text{Ampères (A)} = W / T$$

### Quel est l'effet de la tension sur la durée de vie de l'ampoule et le flux lumineux ?

Les ampoules halogènes sont conçues pour fonctionner à une « tension de calcul » ou à une tension nominale telle que 12 v ou 24 v. Les spécifications de flux lumineux d'ampoule et de luminosité sont basées sur des tests d'ampoules à leur tension nominale. Utiliser une ampoule au-delà de sa tension nominale affecte sa durée de vie et le flux indiqué.

TENSIONS D'AMPOULE MOINDRES (<100%)			
Volts %	Amps %	MSCP %	Durée de vie %
99	99,4	96,5	112,8
95	97,2	83,6	185,1
90	94,4	69,2	354,1
80	88,5	45,8	1445,2

TENSIONS D'AMPOULE SURÉLEVÉES (>100%)			
Volts %	Amps %	MSCP %	Durée de vie %
101	100,5	103,5	88,7
105	102,7	118,6	55,7
110	105,4	139,6	31,9
120	110,5	189,3	11,2

REMARQUE : Le flux lumineux total de l'ampoule est mesuré en puissance moyenne de bougie sphérique (« Mean Spherical Candle Power » - MSCP)

### Exemples d'illuminations

LUX	
Lumière du soleil	50 000-100 000
Terrain de football	200-1 000
Centre commercial	30-1 000
Station service	15-500
Zone de travail	15-500

## Quel est l'ampérage nominal (consommation) ?

### Phares de travail halogènes

	35W	55W	65W	70W
12V	2,9 Amps	4,6 Amps		
24V	1,5 Amps	2,3 Amps	2,7 Amps	2,9 Amps

### Phares de travail HID

	35W	45W
12V	<4 Amps	4,8 Amps
24V	2 Amps	2,4 Amps

### Phares de travail LED

Les éclairages de travail LED avec une lumière équivalente ont maintenant un ampérage moindre par rapport aux éclairages halogènes et HID. Reportez-vous à la section LED pour les données d'ampérage.

### Flux en lumens - Éclairages halogènes et HID (Xénon)

ÉCLAIRAGE	FLUX EN LUMENS THÉORIQUES
Halogène 12 V 35 W	700 Lumens
Halogène 12 V 55W	1 350 Lumens
Halogène 24V 65W	1 250 Lumens
Halogène 24V 70W	1 700 Lumens
HID (xénon) 12 V ou 24 V 35 W	3 200 Lumens
HID (xénon) 12 V ou 24 V 45W	4 200 Lumens

### Quelle est la durée de vie moyenne ?

TECHNOLOGIE	HEURES
HALOGÈNE	500 à 1 000 heures
HID (xénon)	4 000 à 6 000 heures
LED	40 000 heures *

\*Les 40 000 heures correspondent à la déclaration du fabricant de LED, elles sont basées sur des conditions de test en usine et ne représentent pas une garantie.

---

# REMARQUES

---

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

---

# REMARQUES

---

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

LED



## IMPLANTATIONS TYRI:

### ÉTATS-UNIS

TYRI Americas  
DMK USA, Inc  
4917 Coye Drive  
Stevens Point, WI, 54481  
États-Unis

Téléphone : +1 715 344 8600  
Fax : +1 715 344 8624  
sales@tyri.us  
www.tyri.us

### SUÈDE

TYRI SE  
TYRI Sweden AB  
Aröds Industriväg 78  
422 43 Hisings Backa  
Suède

Téléphone : +46 (0) 771 150 100  
Fax : +46 (0) 31 69 32 90  
sales@tyri.se  
www.tyri.se

### ROYAUME-UNI

TYRI UK  
P.A. Thorpe (VC) Ltd  
Engine Shed Lane  
Skipton, North Yorkshire  
BD23 1UP, Royaume-Uni

Téléphone : +44 (0) 1756 700 568  
Fax : +44 (0) 1756 700 058  
sales@tyri.co.uk  
www.tyri.co.uk

- TYRI dispose de bureaux secondaires en Russie, en Norvège, en Italie, en Corée du Sud, au Japon et au Brésil

**INTELL  
IGENT  
LIGHT  
ING  
SOLU  
TIONS**

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