



PRÉSENTATION DES FEUX



FEUX SPÉCIAUX DE COULEUR BLEUE

Arrêté du 30 octobre 1987 (modifié par l'arrêté du 23 décembre 2004) :

- **Feu seul ou dans la rampe de signalisation** pour véhicules d'intervention urgente
- **Feux tournants bleus :**
Catégorie A réservée aux véhicules d'intérêt général prioritaires (règlement n° 65) :
véhicules des services de Police, des Douanes, du Ministère de la Justice affectés au transport des détenus, de la Police Municipale (décret n° 2005-425), des services de Gendarmerie, des services de lutte contre l'incendie et d'intervention, des UMH.
- **Feux à éclats bleus :**
Catégorie B réservée aux véhicules d'intérêt général bénéficiant d'une facilité de passage (règlement n° 65) :
ambulances de transport sanitaire, véhicules des associations médicales concourant à la permanence des soins ou véhicules des médecins lorsqu'ils participent à la garde départementale, véhicules d'intervention EDF et GDF, du service de surveillance de la SNCF, de transport de fonds et d'escorte de la Banque de France, des services gestionnaires des autoroutes et routes à deux chaussées séparées, engins de service hivernal (*intensité >105 cd*)
Règlement n° 65, norme NFP - 98-795, validation CETMÉF.
- **Feux de pénétration (règlement n° 65) :**
Autorisés uniquement pour les véhicules d'intérêt général prioritaires : lettre du Ministère des transports du 24 février 2003



FEUX SPÉCIAUX DE COULEUR ORANGE

Arrêté du 4 juillet 1972

- **Feu seul ou dans rampe de signalisation** pour véhicules à progression lente
- **Feux tournants ou à éclats jaune auto :** Véhicules à progression lente ainsi que les véhicules contraints par nécessité de service de circuler lentement ou de stationner fréquemment sur les chaussées, véhicules assurant la signalisation mobile des chantiers, véhicules de voirie, d'intervention urgente de catégorie A, de dépannage, de radio-protection des centrales nucléaires, véhicules procédant au marquage de la chaussée, engins d'intervention des services publics de l'eau et de l'assainissement, transports exceptionnels (*convois*), véhicules agricoles et forestiers.

FEUX DE BALISAGE ET D'ALERTE

- **Instruction interministérielle sur la signalisation routière 1^{ère} partie :**
- R1 (*clignotant*) : complément de la signalisation permanente de danger
- R2 (*à éclats*) : complément de la signalisation temporaire.
- **Conforme à la norme EN 12352 :** équipement de régulation du trafic, feux de balisage et d'alerte

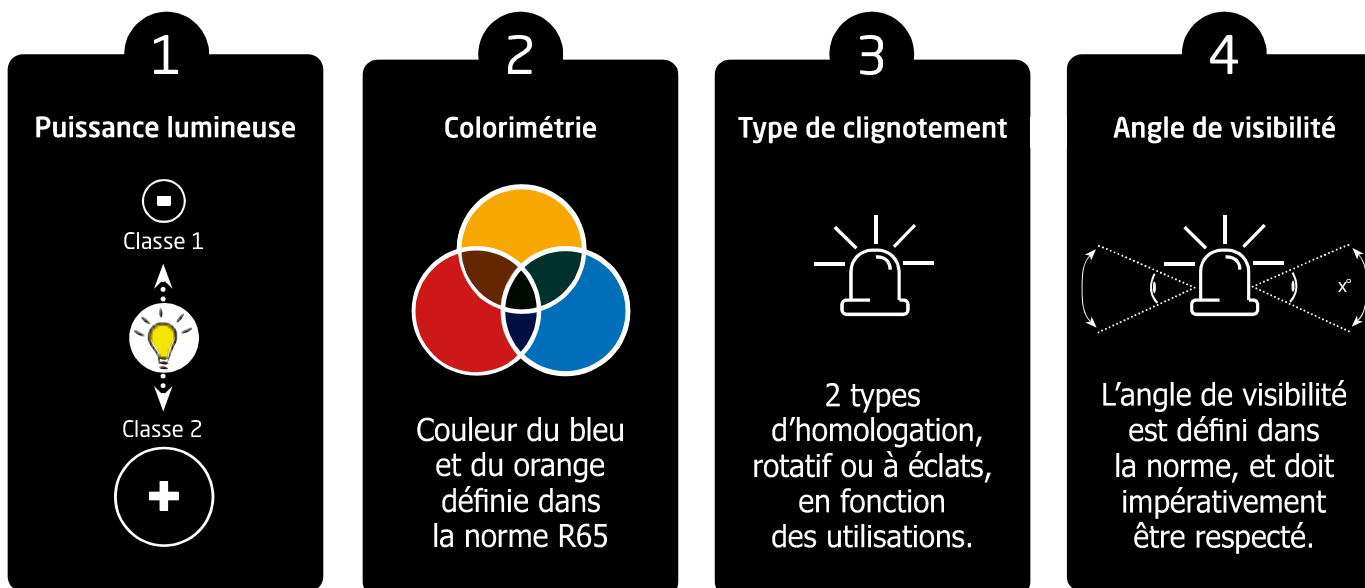




LA NORME R65 POUR LES ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX DE SIGNALISATION

- Les critères de l'homologation R65 •

Voir la vidéo !



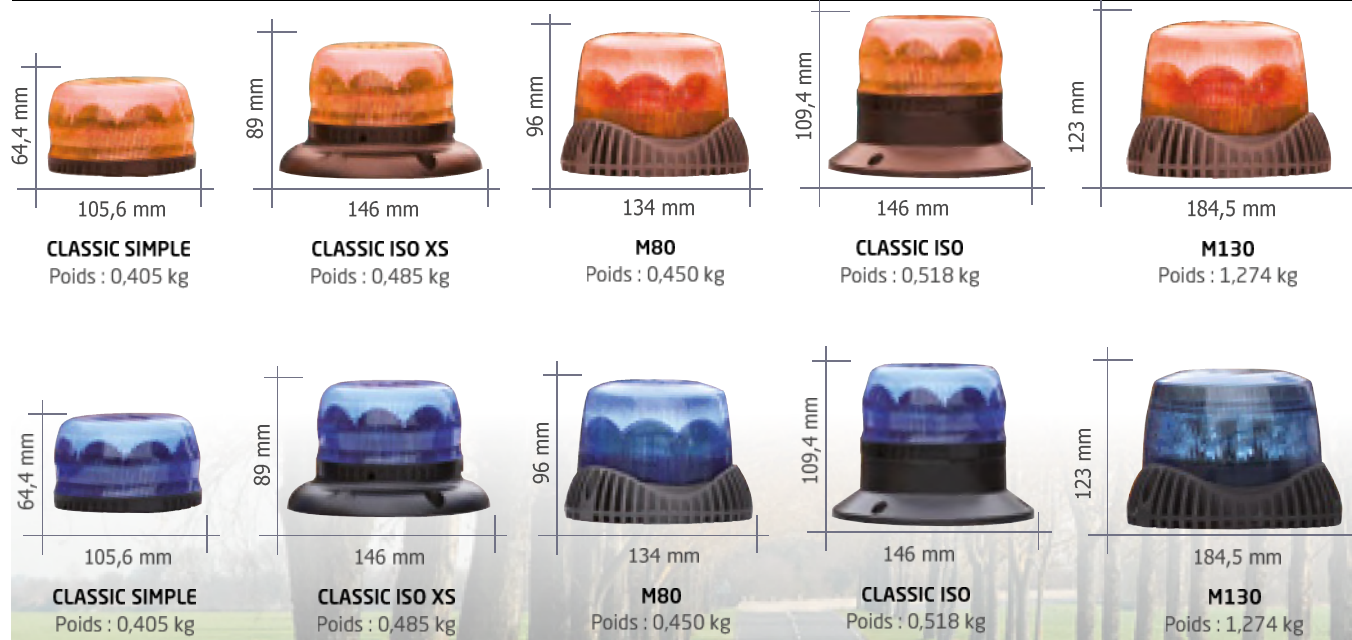
L'homologation n'est pas dépendante du nombre de LED ou d'étages de LED.

- Quelles applications ? •

L'homologation R65 Classe 1 au minimum est une obligation pour les équipements de signalisation lumineuse des véhicules de service.



COMPARATIF DE LA GAMME GYROLED®



GYROPHARE À LED RHODON



Puissance
et technologie
de pointe !

Désignation	Code	P.U /€ HT
Rhodon : bleu, flash, base ISO	31222	
Rhodon : bleu, flash, hampe	31223	
Rhodon : bleu, flash, magnétique avec allume cigare	31224	



Hampe



ISO



Magnétique

PRODUIT



- Le **Gyrophare à LED Rhodon** a été développé avec les dernières technologies
- Plusieurs versions sont disponibles :** base ISO, sur hampe ou encore la version magnétique, idéale pour les véhicules banalisés.
- L'utilisation de LED puissantes, de haute qualité, avec des performances exceptionnelles associées à une lentille spécialement conçue en prisme, garantit un éclairage optimal. Cela permet une bonne perception et une visibilité idéale même à longue distance.
- Version Magnétique homologuée **jusqu'à 320 km/h** (ATP GmbH Papenburg)
- Feu disponible en mode flash uniquement



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation :** 10-30V
- Lentille :** bleue
- Couleur des LED :** bleues
- Longueur du cordon spiralé déroulé (version magnétique) :** 3 m
- Fixation :** magnétique, hampe ou ISO
- Consommation :** 12V : 1,3A - 24V : 0,6A
- Dimensions (diamètre x hauteur) :**
 - Magnétique : 107,7 x 130,8 mm
 - Hampe : 107,7 x 151 mm
 - ISO : 107,7 x 103,5 mm
- Poids :** approx. 750g (version magnétique sans câble)
- Protection :** IP X5

HOMOLOGATIONS

- R65 Classe 2
- TB2 (E1)-004717
- CEM R10 : (E1)-048281

Désignation	Code	P.U /€ HT
Fixation universelle	34814	

Gyroled M130 • Classe 2

- **Gyrophare à LED**, homologué pour les véhicules de catégorie A et B
- Confort d'utilisation > niveau sonore = 0 dB
- Utilisation possible avec le moteur éteint
- Produit étanche, protégé contre les inversions de polarité et insensible aux vibrations
- Aucun entretien ! Pas de courroie, de moteur ou d'ampoule coûteuse à changer



PRODUIT

- Gyrophare à LED homologué R65, CEM R10
- Puissance lumineuse, Classe 2
- 13 modes de clignotement disponibles
- Cabochon en polycarbonate
- Éclairage sur le dessus du Gyroled pour identification aérienne



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Hauteur** : 123 mm - **Diamètre** : 184,5 mm
- **Poids ISO** : 1,274 kg
- **Poids Magnétique** : 2,221 kg
- **Tension d'alimentation** : 12-24 V
- **Puissance** : 22 W maximum
- Fonction cruise
- **Température de fonctionnement** : - 40°C à + 85°C
- Protégé contre les inversions de polarité
- **Consommation** : - 12 V : 1,8 A - 24 V : 0,9 A

HOMOLOGATIONS

- **Photométrie** :
 - **Homologation R65 (feux spéciaux d'avertissement)** :
 - Orange flash TA2 (E2) 0016107
 - Orange rotatif TA2 (E2) 0016108
 - Bleu flash TB2 (E2) 0016105
 - Bleu rotatif TB2 (E2) 0016106
- **Protections** :
 - Étanchéité : IP 45
 - Protection contre les impacts mécaniques : IK06
- **CEM** :
 - Marquage «E» Règlement R10 N° E2 10R05 16034
 - **CISPR25 (2008)** : classe 5 en rayonné ; classe 5 en conduit



Feu respectant les spécifications de l'annexe 14 (convention relative à l'aviation civile internationale du règlement OACI pour les véhicules et obstacles mobiles type "C") ainsi que l'EASA (annex to ED decision 2014/013/R - Certification Specifications (CS) and Guidance Material (GM) for Aerodromes Design - CS-ADR-DSN)





DIMENSIONS GYROLED M130 CLASSE 2



GYROLED M130
Poids : 1,274 kg

Fixations	Couleur	Mode	Code	P.U / € HT
ISO	Bleu	À programmer	28700	
ISO	Orange	À programmer	28701	
ISO	Rouge	À programmer	28703	
ISO	Vert	À programmer	28704	
ISO	Cristal	À programmer	28702	

Fixations	Couleur	Mode	Code	P.U / € HT
Magnétique	Bleu	Modifiable par l'utilisateur	29619	
Magnétique	Orange	Modifiable par l'utilisateur	29620	
Magnétique	Rouge	Modifiable par l'utilisateur	29622	
Magnétique	Vert	Modifiable par l'utilisateur	29623	

Désignation	Code	P.U / € HT
Fixation universelle	34814	



ADAPTATEUR ISO

Montage par le dessus

Code	P.U / € HT
30674	



GYROLED® Classic 2 • Classe 2



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Feu à LED rotatif ou flash (*double éclats*)
- **Cabochoon en polycarbonate, disponible en coloris :**
- Orange, bleu
- **Tension d'alimentation :** de 10 à 30V DC
- **Température de fonctionnement :** -40°C à +85°C
- **Consommation à 12 V :** 1800mA
- **Consommation à 24 V :** 900mA
- **Hauteur :** 102 mm - **Diamètre :** 105,6 mm (*feu simple*)
- **Hauteur :** 177 mm - **Diamètre :** 152 mm (*XL ISO*)
- Indice de protection IP 45



Fixations	N°	P.U / € HT	ORANGE	
			Rotatif	Éclats
Simple	1		23568	23572
ISO	2		23569	23573
Hampe	3		23570	23574
Magnétique PAC	4		23571	23575
XL-ISO	5		23576	23579
XL-Hampe	6		23577	23580

PAC : Prise allume-cigare

Désignation	Code	P.U / € HT
Fixation universelle	34814	



1
Simple



2
ISO



3
Hampe



4
Magnétique PAC



5
XL-ISO



6
XL-Hampe



Fixations	N°	P.U /€ HT	BLEU	
			Rotatif	Éclats
Simple	1		23521	23526
ISO	2		23522	23527
Hampe	3		23523	23528
Magnétique PAC	4		23524	23529
Magnétique Prise Jack	5		23525	NC
XL ISO	6		23530	23534
XL Hampe	7		23531	23535

PAC : Prise allume-cigare

Désignation	Code	P.U /€ HT
Fixation universelle	34814	



1

Simple



2

ISO



3

Hampe



4

Magnétique PAC



5

Magnétique Prise Jack



6

XL-ISO



7

XL-Hampe

GYROLED® KOMBI



1 SEUL FEU POUR 2 FONCTIONS



PRODUIT

- Une double signalisation obligatoire réunie dans un seul feu
- Lenteur du véhicule et priorité d'intervention en déneigement ou véhicule de service et facilité de passage
- Homologation R65



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Consommation moyenne sous 24V :** 1.4 A (2 feux allumés)
- **Alimentation :** 12 à 24 volts en continu. Le Kombi est protégé contre les inversions de polarité
- Produit étanche
- Vibrations sans incidence sur le fonctionnement du Kombi
- Cabochon en polycarbonate orange, bleu ou transparent
- **Température de fonctionnement :** -40°C à +85°C
- **Dimensions (Hauteur x Diamètre) :**
Standard : 181 x 105 mm
- Niveau sonore = 0 dB
- Indice de protection IP45



FEU INFÉRIEUR Cl. 2		FEU SUPÉRIEUR Cl. 1		Fixation	Code	P.U / € HT
Couleur	Mode	Couleur	Mode			
Bleu	Éclats	Orange	Rotatif	ISO	24602	
Orange	Rotatif	Bleu	Éclats	ISO	24604	
Orange	Rotatif	Bleu	Éclats	Magnétique	24605	
Bleu	Éclats	Orange	Éclats	ISO	24575	
Orange	Éclats	Bleu	Éclats	Magnétique	24607	

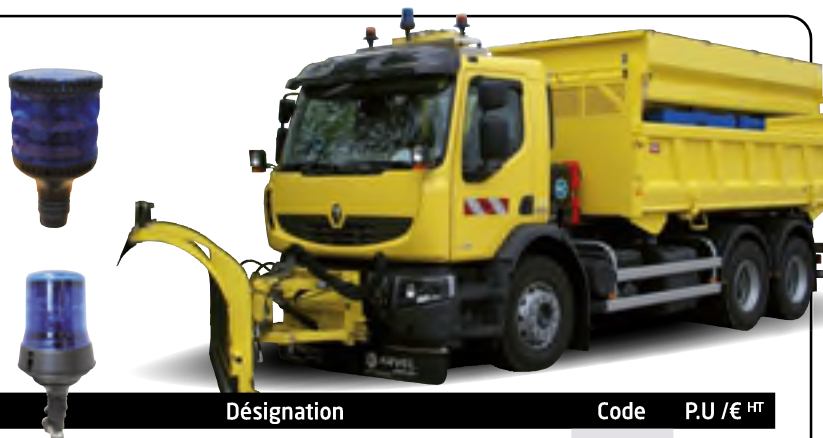
FEU D'HIVERNAGE À LED



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Feu bleu à LED flash (*double éclat*) sur hampe classe 2 ou classe 2 XL
- Cabochon en polycarbonate
- **Tension d'alimentation :** de 10 à 30V DC
- **Température de fonctionnement :** -40°C à +85°C
- **Consommation à 12 V :** 1800mA
- **Consommation à 24 V :** 900mA
- **Hauteur :** 295 - **diamètre :** 152 (*Classe 2 XL*)
Hauteur : 200 - **diamètre :** 105 (*Classe 2*)
- Confort : niveau sonore = 0 dB

- **AGRÉÉS CETMEF**
RTN2000/CEM2011-002



Désignation	Code	P.U / € HT
Gyroled classe 2 bleu flash sur hampe	23528	
Gyroled XL classe 2 bleu flash sur hampe	23535	



GYROLED® Classic

Classe 1



GYROLED® Classic Classe 1



GYROLED CLASSIC • Classe 1

- Feu à LED, rotatif ou flash (*double éclat*)
- Cabochon en polycarbonate
- Tension d'alimentation : de 10 à 30V DC
- Température de fonctionnement :
-40°C à +85°C
- Consommation à 12 V : 900mA
- Consommation à 24 V : 450mA
- Hauteur : 64,4 mm
- Diamètre : 105,6 mm (*feu simple*)
- Hauteur : 109,4 mm
- Diamètre : 146 mm (*ISO*)
- Indice de protection IP 45



Fixations	N°	P.U /€ HT	ORANGE		ROUGE	
			Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats
Simple	1		22302	22303	23369	23368
ISO	2		22304	22305	23370	23394
ISO XS	-		27002	28358	NC	NC
Hampe	3		22306	22307	23392	23395
Magnétique PAC	4		22308	22309	23393	23396
Magnétique PAC télécommandé	5		30321	30370	30373	30374
Magnétique prise jack	6		2804*	28046	NC	NC
Stick PAC	7		24489	24490	24497	24498
Autonome magnétique* (chargeur 12V)	8		23400	23401	23402	23403
Autonome magnétique* (chargeur 220V)	8		27159	27160	NC	NC
Mât Moto	-		23556	23557	23558	23559
XL ISO	9		23414	23416	-	-
XL-Hampe	10		23415	23417	-	-











Fixations	N°	P.U /€ HT	VERT		CRISTAL	
			Rotatif	Éclats	Rotatif	Éclats
Simple	1		23142	22614	24514	25060
ISO	2		23143	22613	24515	25061
ISO XS	-		NC	NC	NC	36093
Hampe	3		23389	23390	28865	NC
Magnétique PAC	4		23378	23391	24516	26009
Magnétique PAC télécommandé	5		30375	30376	NC	NC
Magnétique prise jack	6		NC	NC	NC	NC
Stick PAC	7		24493	24494	29758	27575
Autonome magnétique* (chargeur 12V)	8		23404	23405	NC	NC
Autonome magnétique* (chargeur 220V)	8		NC	NC	29715	29716
Mât Moto	-		23560	23561	NC	NC

NC : Nous consulter - PAC : Prise allume-cigare

* La garantie ne concerne pas les éléments consommables tels que la batterie



GYROLED® Classic Classe 1

					
1 Simple ● ● ● ○	2 ISO ● ● ● ○	3 Hampe ● ● ● ○	4 Magnétique PAC ● ● ● ○		
					
5 Magnétique PAC télécommandé ● ● ●	6 Magnétique Prise Jack ●	7 Stick PAC ● ● ● ○	8 Autonome magnétique ● ● ● ○	9 XL-ISO ●	10 XL-Hampe ●

GYROLED® AÉROPORT

LE GYROLED, UNE INNOVATION STANDBY-MERCURA !

Feu respectant les spécifications de l'annexe 14 (convention relative à l'aviation civile internationale du règlement OACI pour les véhicules et obstacles mobiles type "C") ainsi que l'EASA (annex to ED decision 2014/013/R - Certification Specifications (CS) and Guidance Material (GM) for Aerodromes Design - CS-ADR-DSN)



Mode	Fixation	Code	P.U /€ HT
Rotatif	ISO	28401	
Rotatif	Hampe	28402	
Rotatif	Magnétique	28403	
Flash	ISO	28404	
Flash	Hampe	28405	
Flash	Magnétique	28406	

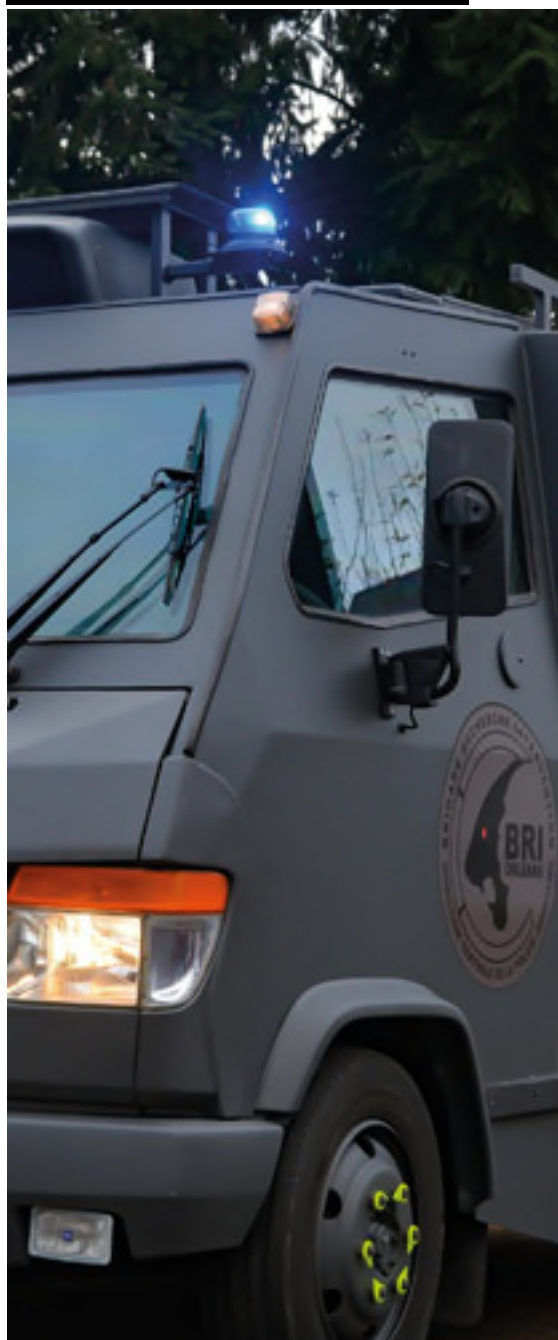
EXISTE EN VERSION XL

Mode	Fixation	Code	P.U /€ HT
Rotatif	ISO	29133	



GYROLED® Classic

Classe 1



Fixations	N°	P.U /€ HT	BLEU	
			Rotatif	Éclats
Simple	1		21906	21908
ISO	2		21930	21932
ISO XS	-		27001	29167
Hampe	3		21934	21936
Magnétique PAC	4		21938	21940
Gyroled magnétique PAC avec télécommande	5		30371	30372
Magnétique prise jack	6		22275	22276
Stick PAC	7		24485	24486
Autonome magnétique* (chargeur 12V)	8		23398	23399
Autonome magnétique* (chargeur 220V)	8		27157	27158
XL ISO	9		23406	23408
XL-Hampe	10		23407	23409
Mât moto bleu	11		23136	23491

NC : Nous consulter - **PAC** : Prise allume-cigare

* La garantie ne concerne pas les éléments consommables tels que la batterie

Désignation	Code	P.U /€ HT
Fixation universelle	34814	

DEMI-COIFFE ANTI-ÉBLOUISSEMENT

- En ABS noir pour Gyroled • Classe 1

Code	P.U /€ HT
22779	





GYROLED® Classic Classe 1



GYROLED® AÉROPORT

LE GYROLED, UNE INNOVATION STANDBY-MERCURA !

Feu respectant les spécifications de l'annexe 14 (convention relative à l'aviation civile internationale du règlement OACI pour les véhicules et obstacles mobiles type "C") ainsi que l'EASA (annex to ED decision 2014/013/R - Certification Specifications (CS) and Guidance Material (GM) for Aerodromes Design - CS-ADR-DSN)



Mode	Fixation	Code	P.U / € HT
Rotatif	ISO	28407	
Rotatif	Hampe	28408	
Rotatif	Magnétique	28409	
Flash	ISO	28410	
Flash	Hampe	28411	
Flash	Magnétique	28412	



GYROLED M80 ORANGE

Classe 1



PRODUIT

- Gyrophare à LED, homologué CEM et R65 en mode flash et rotatif
- Puissance lumineuse R65 Classe 1
- 13 modes de clignotement modifiables avec 1 aimant (code 30736) Par défaut, produit livré en mode rotatif
- Socle léger en matière spécifique permettant une meilleure dissipation thermique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 13 modes de fonctionnement
- Cabochon en polycarbonate
- **Tension d'alimentation** : 12-24V
- **Puissance** : 11W maximum
- **Température de fonctionnement** : -40°C à +85°C
- Protégé contre les inversions de polarité
- **Consommation moyenne** : 900mA selon le mode de fonctionnement 850mA en mode rotatif sous 13,5V
- **Durée de garantie** : 3 ans

VERSION ISO

- **Hauteur** : 96 mm - **Diamètre** : 134 mm
- **Poids** : 0,450 kg

VERSION HAMPE

- **Hauteur** : 176 mm - **Diamètre** : 134 mm
- **Poids** : 0,585 kg

VERSION MAGNÉTIQUE AVEC PRISE ALLUME-CIGARE

- **Hauteur** : 105 mm - **Diamètre** : 134 mm
- **Poids** : 0,750 kg
- Cordon spiralé, longueur mini 50 cm, maxi 3 m

HOMOLOGATIONS

PHOTOMÉTRIE

- Homologation R65 Classe 1 en mode flash et rotatif

VERSION HAMPE

- **Étanchéité** : IP 45
- **Protection contre les impacts mécaniques** : IK08

CEM

- **Marquage « E »** Règlement R10 N° E2 10R05 16242 CISPR25 (2008) : Classe 4 ou 5 en rayonné

13 MODES

DE CLIGNOTEMENT DISPONIBLES, MODIFIABLES EN QUELQUES SECONDES !



Version magnétique PAC (validé à 260 km/h)



Version ISO



Version hampe

Fixation	Code	P.U /€ HT
ISO	30577	
Hampe	30582	
Magnétique PAC	31653	
1 point	33994	

GRILLE M80

Désignation	Code	P.U /€ HT
Grille pour Gyroled M80	32209	



GYROLED M80 BLEU

Classe 1



13 MODES

DE CLIGNOTEMENT DISPONIBLES, MODIFIABLES
EN QUELQUES SECONDES !



Version ISO

Version hampe

Version
magnétique PAC
(validé à 260 km/h)

Fixation	Code	P.U /€ HT
ISO	30576	119.00
Hampe	30581	162.00
Magnétique PAC	31652	210.00
1 point	33993	207.00

Désignation	Code	P.U /€ HT
Fixation universelle	34814	139.00

Feu respectant les spécifications de l'annexe 14 (convention relative à l'aviation civile internationale du règlement OACI pour les véhicules et obstacles mobiles type "C") ainsi que l'EASA (annex to ED decision 2014/013/R - Certification Specifications (CS) and Guidance Material (GM) for Aerodromes Design - CS-ADR-DSN)

