



ODSL 200

Feu à secteur omnidirectionnel à LED

Le feu omnidirectionnel ODSL 200 est un feu à secteur compact et innovant avec des secteurs bien délimités. Il est équipé d'un module optique amovible à LED. La portée du feu, variable selon la couleur et la caractéristique d'éclat, se situe entre 6 et 10 NM (Tc = 0,74).

- Secteurs vérifiés selon la gamme photométrique de Sabik avant livraison
- Installation facile grâce à la base réglable
- La précision d'alignement, sur le site, peut être réglée à l'aide d'un viseur (à commander séparément)
- Après installation, l'alignement des secteurs reste inchangé même en cas de remplacement du module optique à LED
- Le feu peut être livré avec une protection externe contre les intempéries
- Le feu à secteurs standard est disponible en 3, 6 ou 12 étages
- Il existe une petite zone d'incertitude entre les secteurs, en général inférieure à 0,5 °
- Dispositif à éclat avec commutation jour-nuit et chargeur de panneau solaire de 16 A intégré
- Programmable à l'aide des programmeurs Sabik IR ou via Bluetooth
- Ce feu peut être équipé de fonctions de télésurveillance et de synchronisation
- Technologie brevetée de feu à secteurs à LED omnidirectionnel



Spécifications techniques ODSL 200

Performances optiques

Intensité fixe maximale par étage selon la couleur			
Puissance maximale 3,5 W	450 cd	450 cd	800 cd

Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	200 mm
Matériau de la lentille	Acrylique stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes haute puissance
Divergence verticale	2° à 50 % de l'intensité de crête (FWHM)
Durée de vie du feu	Jusqu'à 10 ans
Poids de la lanterne	3 étages : 10,5 kg, 6 étages : 13,4 kg, 12 étages : 22,4 kg
Poids avec protection contre les intempéries	3 étages : 14 kg, 6 étages : 17,4 kg, 12 étages : 26,4 kg
Hauteur	3 étages : 577 mm, 6 étages : 727 mm, 12 étages : 1027 mm
Plage de température	-40 °C à +60 °C
Tension d'alimentation	10 à 32 VCC
Chargeur de panneau solaire	Chargeur MLI 16 ampère
Puissance consommée	3,5 watt par étage
Degré de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m

Informations de commande ODSL 200

Codes produit

ODSL 200
ODSL-200-3, lanterne à 3 étages
ODSL-200-6, lanterne à 6 étages
ODSL-200-12, lanterne à 12 étages

ODSL 200 PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

ODSL-200-3WC, 3 étages avec protection
ODSL-200-6WC, 6 étages avec protection
ODSL-200-12WC, 12 étages avec protection

Viseur pour la précision d'alignement

821035

Matrice des options

OPT 4 : synch. GPS	Synch. GPS intégrée avec antenne GPS externe
OPT 9 : LightGuard GSM + GPS	Surveillance GSM intégrée avec antennes externes
OPT 10 : LightGuard GSM	Surveillance GSM intégrée avec antenne GSM externe



VLS-46

Feu à secteurs réglable à LED
De 15 à 19 NM de nuit
De 1,6 à 3,0 NM de jour

Le feu VLS-46 est idéal pour les ports dont l'approche est étroite ou difficile. Sa conception modulaire permet d'installer jusqu'à sept projecteurs côte à côte. Cela permet de définir des angles de secteur, des caractéristiques d'éclat et des intensités uniques.

Le feu VLS-46 a été conçu pour exploiter les dernières technologies de LEDs. Principales fonctionnalités :

- Intensité maximale jusqu'à 14800 cd
- Grande divergence verticale pour être visible de tout type de navire
- Une seule tour est nécessaire, contrairement aux feux de direction ; Les coûts d'installation et d'entretien sont ainsi divisés par deux
- Chaque projecteur peut être réglé individuellement à la largeur requise pour l'application, dans les limites définies dans la présente brochure et le manuel produit
- La technologie LED à faible consommation est idéale pour les sites alimentés par énergie solaire
- La conception sans entretien (pas de pièces mobiles) économise du temps et de l'argent
- La construction du feu en aluminium de qualité marine assure légèreté et facilité de manipulation



Spécifications techniques VLS-46

Performances optiques

Intensité de crête maximale				
5°	9000 cd	8300 cd	14800 cd	12300 cd
10°	2300 cd	2140 cd	3480 cd	3030 cd

Spécifications optiques

Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence horizontale	5°, réglable de 0,5 à 5° (ajustement linéaire) 10°, réglable à partir de 1,0° (ajustement linéaire)
Divergence verticale	±1,8° à 50 % de l'intensité et ±1,9° à 10% de l'intensité ±3,6° à 50 % de l'intensité et ±3,7° à 10% de l'intensité
Contrôle de la température	Contrôle des LEDs pour assurer une intensité constante et une protection contre la surchauffe

Principales spécifications techniques

Portée nominale	5 degrés, jusqu'à 15 NM 10 degrés, jusqu'à 12 NM
Lentille	Acrylique et verre
Base	Aluminium de qualité marine
Corps	Aluminium de qualité marine et plastique moulé par injection, stabilisé aux UV
Durée de vie nominale	10 ans
Poids	2,4 à 19,1 kg
Plage de température	-30 °C à +50 °C
Tension	10 à 30 VCC
Chargeur solaire	S.O.
Indice de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m

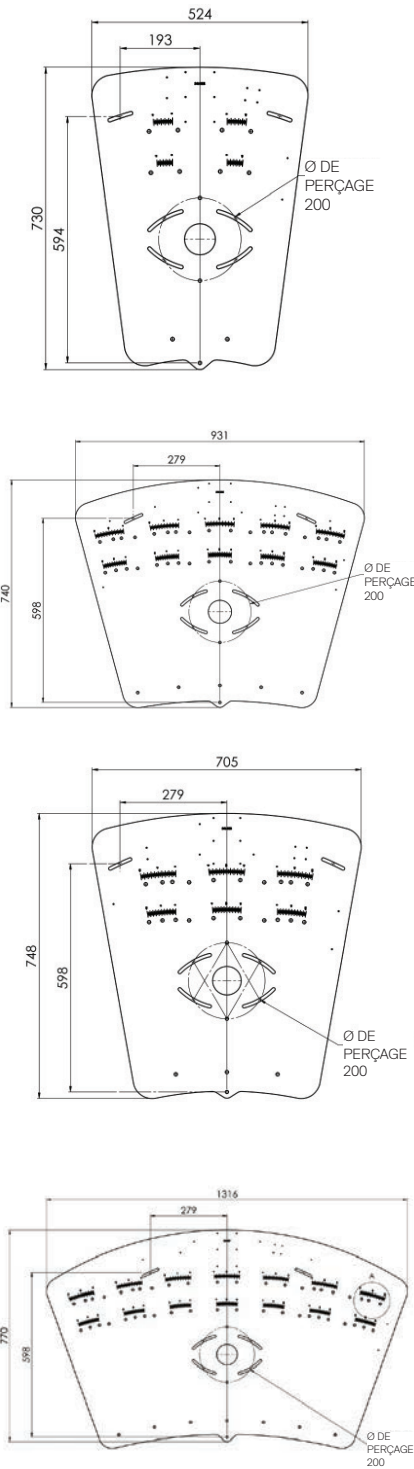
Informations de commande VLS-46

Code produit

Code	Remarque
VLS-46-D-Cc(-Cc)(-Cc)(-GS)-BPY	
D	Divergence
C	Couleur (R, G, W, Y)
c	Nombre de projecteurs de cette couleur (1 à 7)
BP	Plaque de base (BP2, BP3, BP5, BP7)

Matrice des options

GS	Option usine de module de synch. GPS interne
----	--





VLS-46 Ultra

De 21 à 25 NM de nuit à 0,74T
De 3,9 à 6,2 NM de jour à 0,74T

Le feu VLS-46 Ultra est idéal pour les ports dont l'approche est étroite ou difficile. Sa conception modulaire permet d'installer jusqu'à sept projecteurs côte à côte. Cela permet de définir des angles de secteur, des caractéristiques d'éclat et des intensités uniques.

Le feu VLS-46 Ultra a été conçu pour exploiter les dernières technologies de LED. Principales fonctionnalités :

- Intensité maximale jusqu'à 169000 cd
- Précision de la limite de l'arc d'une minute pour une observation à 5000 mètres
- Grande divergence verticale pour être visible de tout type de navire
- Une seule tour est nécessaire, contrairement aux feux de direction ; Les coûts d'installation et d'entretien sont ainsi divisés par deux
- Secteurs réglables. Chaque projecteur peut être réglé individuellement à la largeur requise pour l'application, dans les limites définies dans la présente brochure et le manuel produit
- La technologie LED à faible consommation est idéale pour les sites alimentés par énergie solaire
- La conception sans entretien (pas de pièces mobiles) économise du temps et de l'argent
- La construction du feu en aluminium de qualité marine assure légèreté et facilité de manipulation. Par exemple, trois projecteurs de 5° avec plaque de montage pèsent environ 21,8 kg



Spécifications techniques VLS-46 Ultra

Performances optiques

Intensité de crête maximale			
5°	40000 cd	169000 cd	167000 cd
10°	10780 cd	47000 cd	45500 cd

Spécifications optiques

Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence horizontale	5°, réglable à partir de 0,5° à 5° (ajustement linéaire) 1°, réglable à partir de 1,0° (ajustement linéaire)
Divergence verticale	±1,8° à 50 % de l'intensité et ±1,9° à 10% de l'intensité ±3,6° à 50 % de l'intensité et ±3,7° à 10% de l'intensité

Principales spécifications techniques

Portée nominale	5 degrés, jusqu'à 21,0 NM 10 degrés, jusqu'à 17,8 NM
Lentille	Acrylique et verre
Base	Aluminium de qualité marine
Corps	Aluminium de qualité marine et plastique moulé par injection, stabilisé aux UV
Durée de vie nominale	10 ans
Poids	2,4 à 19,1 kg
Plage de température	-30 °C à +50 °C
Tension	10 à 30 VCC
Chargeur solaire	S.O.
Indice de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m

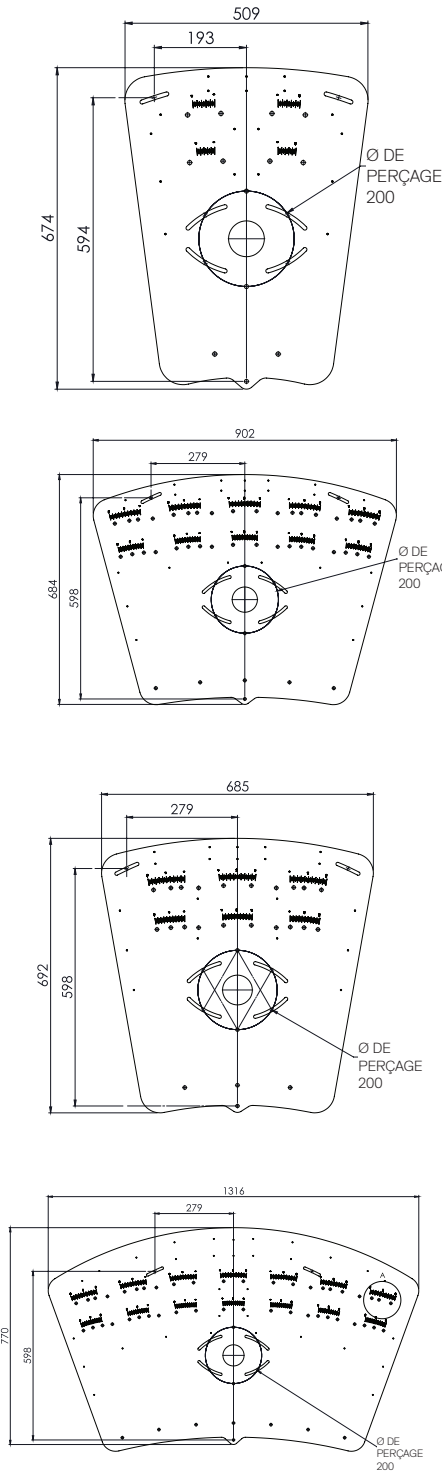
Informations de commande VLS-46 Ultra

Code produit

Code	Remarque
VLS-46U-D-Cc(-Cc)(-Cc)(-GS)-BPY	
D	Divergence
C	Couleur (R, G, W)
c	Nombre de projecteurs de cette couleur (1 à 7)
BPY	Plaque de base (BP2, BP3, BP5, BP7)

Matrice des options

GS	Option usine de module de synch. GPS interne
----	--



E8593

Feu à secteurs LED à projecteur jusqu’à 21 NM/4 NM de portée le jour

Le feu E8593 est un feu à secteurs maritime à projecteur à LED, à forte intensité, hautes performances et faible consommation d’énergie, avec une configuration de faisceau personnalisé en usine selon les besoins du client. Tous les feux **E8593** offrent un mode jour et nuit configuré en usine, une forte intensité lumineuse, une commande MLI rapide pour générer des intensités réduites, ainsi que des caractéristiques de rythme « Fixed-and-Flashing » (FFL) ou « Slow Flash Front » (SFF). Le feu E8593, éprouvé sur le terrain, prend en charge le contrôle du signal de secteur en opposition de phase-isophas qui réduit la latence d’actualisation de la perception spatiale pour les personnes en mer : le signal du secteur blanc est actif durant l’occultation des secteurs de couleur et vice versa, ce qui donne une perception immédiate à la sortie du secteur blanc sans le retard causé par l’éclipse.

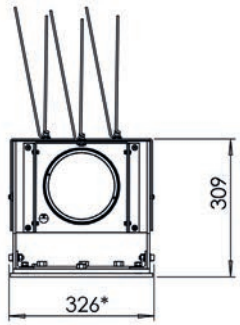
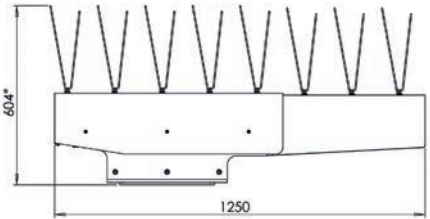
- **Système de signalisation jour/nuit à faible consommation d’énergie pour les feux d’entrée de port ou le remplacement des systèmes de ligne de direction**
- **Configuration des secteurs personnalisable en usine avec une précision ≤ 0,05° (3’)**
- **Intensités lumineuses réduites de 10 % pour le mode jour et nuit**
- **Diagnostic interne des LEDs avec informations d’état**
- **Commande de signal de secteur en opposition de phase-isophas, en option**
- **Disponible avec accéléromètre 3 axes pour la surveillance de l’état de la structure du mât AtoN**
- **Installation facile – nécessite uniquement le pointage vertical du faisceau composite**
- **Aucune maintenance planifiée nécessaire**



Spécifications techniques E8593

Performances optiques			
Nombre de secteurs	3 (R, W, G)		
Intensité lumineuse type du signal du feu selon la couleur	250000 cd		
Portée nominale, nuit/jour (T=0,74)	Jusqu’à 21 NM/4 NM		
Angle d’ouverture par secteur (environ 7,5° au total)	≤ 1,2°	≤ 1,2°	≤ 2,5°
Angle de divergence verticale	1,2°	2,5°	1,2°
Puissance consommée en mode éclat	≤ 45 W	≤ 90 W	≤ 90 W
Résolution des délimitations	~ 0,1° (6’... 9’)		
Réglage de la direction du faisceau en conditions réelles, hor./vert.	± 180° / ± 2°		

Principales spécifications techniques	
Source lumineuse	Groupes de diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence verticale	1,2° ou 2,5° (FWHM)
Matériau de la lentille	Verre optique
Matériau de l’enceinte	Module optique en polycarbonate enrobé de résine sur une embase en aluminium, parties latérales et capot de protection en aluminium de qualité marine, plaque de montage en acier peint
Poids	< 50 kg
Conditions de fonctionnement	-40 °C à +55 °C
Tension d’alimentation	12 VCC (10-24 VCC)
Puissance consommée en mode éclat	Jusqu’à 90 W selon la configuration
Indice de protection	IP 67
Hauteur hors-tout (sans piques anti-oiseaux)	309 mm, largeur 326 mm, profondeur 1250 mm
Hauteur du plan focal	205 mm
Installation	3 x 14 mm sur diam. 200 mm
Longueur de câble	2 m/6 m



Informations de commande E8593

- Codes produit**
Ce produit étant généralement commandé en configuration AtoN spécifique au site, aucun code de commande simple couvrant toutes les possibilités n’est disponible.
- Exemple de code produit : E8593.GWR.F2.G1**
- **Feu à secteurs à projecteur pour région AISM B avec dispositif d’éclat E8672 et fonction GPS intégrés**

Matrice des options	
Feux à secteurs pour région AISM A	E8593.RWG
Feux à secteurs pour région AISM B	E8593.GWR
Accessoires	
Jeu de piques anti-oiseaux (avec vis)	8264.050
Connecteur de câble, 90 deg., femelle, 6 broches + PE	C016 30F006 100 10
Dispositif à éclat programmable, intégré	E8672
Dispositif à éclat programmable avec GPS, intégré	E8672.G
Dispositif à éclat TelFiCon™ pour télématique AtoN complète, intégré	E9272



PEL-4

Divergences horizontales 3,5°, 5° et 10°

Le feu PEL-4 est une aide précise pour la navigation. Lorsque vous naviguez dans des eaux dangereuses, le PEL-4 apporte des informations visuelles précises pour vous indiquer si vous êtes à l'intérieur ou à l'extérieur d'un secteur. S'il est combiné avec une limite oscillante, la position exacte dans le secteur sera également connue.

Le feu PEL-4 est doté de la technologie LED et il est suffisamment lumineux pour être utilisé de jour comme de nuit. Il consomme peu d'énergie et ne nécessite aucun entretien. Ces caractéristiques le rendent particulièrement adapté à une alimentation par énergie solaire et éliminent les visites pour le remplacement des lampes.

- Divergence horizontale de 3,5° à 10°
- Boîtier étanche, adapté à une installation extérieure
- LED sans entretien (remplacement facile si besoin)
- Pilotes de LED à courant constant
- Caractéristique d'éclat AISM entièrement programmable
- Intensité de jour et de nuit réglable de 0,3 % à 100 %
- Détection et basculement jour/nuit automatiques
- Code de sécurité en option
- Coupure basse tension programmable
- Sélection possible du mode de fonctionnement principal/secours
- Entrées/sorties numériques
- Limite oscillante en option



Spécifications techniques PEL-4

Performances optiques

Intensité de crête maximale			
3.5D	77500 cd	77500 cd	350000 cd
5D	50000 cd	50000 cd	225000 cd
10D	20200 cd	20200 cd	91000 cd

Spécifications optiques

Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence horizontale	3.5D : 3,5°
	5D : 5°
	10D : 10°
Divergence verticale	3.5D : 2°
	5D : 3°
	10D : 5,3°

Principales spécifications techniques

Lentille	Acrylique et verre
Base	Bronze
Corps	Bronze, acier inoxydable, aluminium de qualité marine
Poids	47 kg
Caractéristique d'éclat	256 caractères d'éclat
Plage de température	-35 °C à +85 °C
Tension	12/24 VCC (10 à 30 VCC)
Indice de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m

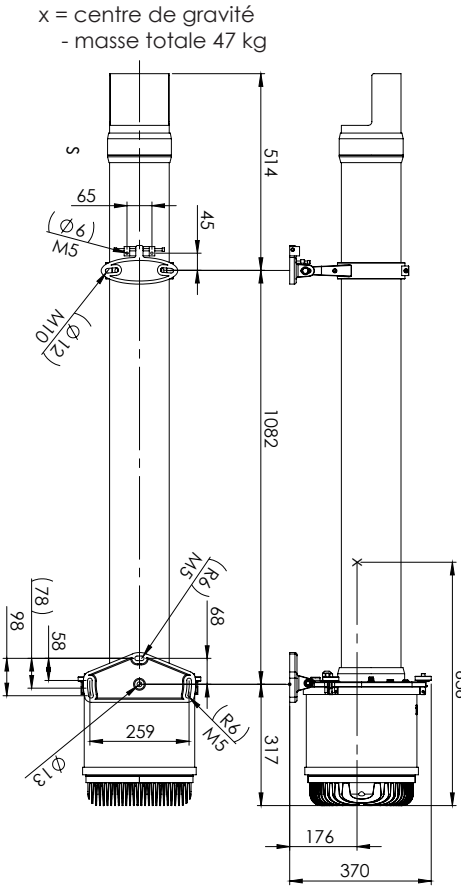
Informations de commande PEL-4

Code produit

Code	Remarque
PEL-4-D-S	
D	Ouverture horizontale (3,5°, 5°, 10°)
S	Secteur OB = Limite oscillante FX = Limite fixe

Matrice des options

GS	Disponible uniquement avec VSU-29
----	-----------------------------------





PEL-6

6 NM de jour à 0,74T
25 NM de nuit à 0,74T

Le feu PEL-6 fait partie de l’offre vedette des feux à secteurs de précision de Sabik Marine. Il combine des technologies optiques modernes à des décennies d’expérience pour offrir des limites de secteur très précises et une portée impressionnante de jour comme de nuit.

- Définition de limite et précision de secteur de pointe sur le marché
- Portée de jour jusqu’à 6 NM
- Portée de nuit supérieure à 21 NM pour les secteurs de couleur et à 25 NM en blanc
- Réduction automatique de l’intensité la nuit
- L’option de limite oscillante fournit jusqu’à quatre secteurs supplémentaires
- Construction et étanchéité robustes – Durée de vie éprouvée dépassant 20 ans dans les environnements marins difficiles



Spécifications techniques PEL-6

Performances optiques

Intensité de crête maximale			
3,5°	196164 cd	174368 cd	726532 cd
5°	96151 cd	85468 cd	356116 cd
7°	37985 cd	37985 cd	158273 cd
10°	24084 cd	21408 cd	89199 cd

Spécifications optiques

Source lumineuse	Lampe TH 250 W
Divergence horizontale	Valeurs disponibles : 3,5°, 5°, 7°, 10°
Divergence verticale	3,5° : 2,1°
	5° : 3°
	7° : 3,9°
	10° : 4,3°

Principales spécifications techniques

Portée nominale	Jusqu’à 24,8 NM
Lentille	Verre dépoli de précision
Base	Bronze
Corps	Bronze industriel, acier inoxydable, tube en cuivre
Durée de vie nominale	20 ans
Plage de température	-40 °C à +50 °C
Tension	24 VCC à 28 VCC
Indice de protection	IP 66
Longueur de câble	2 m/6 m

Informations de commande PEL-6

Code produit

Code	Remarque
PEL-6-D-S	
D	Ouverture horizontale (3,5°, 5°, 7°, 10°)
S	Secteur OB = Limite oscillante FX = Limite fixe

Matrice des options

GS	Disponible uniquement avec VSU-29
----	-----------------------------------

