

# CSD-SL 200S GN - Feu de signalisation



2404768

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404768>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Feu de signalisation, 24 V DC, IALA vert optimal, angle de rayonnement (vertical/horizontal): 10,5 °/4,5 °, diamètre: 174 mm, indice de protection: IP65/IP67, Interface de communication, diagnostic fiable

## Description du produit

Le feu de signalisation est conçu pour une utilisation dans les feux de circulation (p. ex. sur des écluses, des ponts mobiles sur des voies fluviales, etc.). L'utilisation de fonctions de surveillance autonomes en matière de sécurité assure une grande disponibilité. Pour les fonctions de surveillance, seuls des composants répondant aux normes industrielles sont exclusivement utilisés. Le feu de signalisation est disponible avec différentes couleurs de lumière normalisées. L'interface de communication met à votre disposition de nombreuses informations concernant le diagnostic et l'état. Grâce au diagnostic fiable à 2 canaux, il est possible de réaliser des feux de circulation jusqu'au niveau de performance e et jusqu'au SIL 3.

## Avantages

- Développé conformément à la norme EN 12966-1 et à la recommandation IALA E200-1
- Diagnostic fiable à 2 canaux avec modules de sécurité jusqu'à la catégorie 4/PL e selon la norme EN ISO 13849-1 et jusqu'au SIL 3 selon les normes EN 62061 et CEI 61508
- Communication de bus de terrain (distance possible jusqu'à l'automate : 400 m)
- État défini en cas d'interruption de la communication
- Grande intensité de couleur et de luminosité
- Gradable sur 256 niveaux
- Particulièrement économe grâce à la technologie LED, très efficace sur le plan énergétique et minimum 50000 h de durée de vie des LED

## Données commerciales

Référence	2404768
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRL121
Product key	DRL121
GTIN	4055626447247
Poids par pièce (emballage compris)	2 □ 020 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 680 g
Numéro du tarif douanier	85308000
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Propriétés du produit

Type de produit	Signaling light
Application	Navigation fluviale
	Infrastructure de transport
	Diagnostic fiable suivant CEI 61508
Position de montage	vertical
Équipement	Compteur d'heures de service
Propriétés particulières	Interface de communication
	diagnostic fiable
Diagnostic messages	LED : température, courant, tension, etc. oui
	Panne de secteur, panne de communication oui
	Diagnostic fiable (jusqu'à SIL2/PLd) en liaison avec des modules sûrs (technologie Safety) oui
Couleur voyant	IALA vert optimal

### Durées

Temps d'amorçage typique	max. 400 ms
Temps d'enclenchement typique pour $U_s$	typ. 100 ms
Temps de réarmement	max. 800 ms

### Propriétés électriques

#### Généralités

Courant transitoire	max. 12 A (Impulsion $\mu$ s)
---------------------	-------------------------------

#### Alimentation: Bloc électronique

Type de raccordement	Connecteur M12
Nombre de pôles	8
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant absorbé	max. 740 mA (LED vertes)
Consommation de puissance	typ. 14 W (LED vertes)

### Données de sortie

#### Numérique:

Nombre de sorties	2
Courant de sortie	max. 100 mA (par voie)
Courant de sortie maximal par canal	100 mA

# CSD-SL 200S GN - Feu de signalisation



2404768

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404768>

Plage de tension de sortie	17 V DC ... 31 V DC (DC)
----------------------------	--------------------------

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Connecteur M12
Remarque concernant la connectique	Hybride 8 pôles codage Y pour la puissance et les données et 4 pôles codage A pour un diagnostic sûr

## Signalisation

### Caractéristiques d'éclairage

Type de l'éclairage	LED
Nombre de LED	8 (conformément à la recommandation IALA E200-1 et CIE 1931)
Couleur voyant	IALA vert optimal
Spectre de couleurs	490 nm ... 510 nm
Classe de couleur	C2 (EN 12966)
Luminance	L3 (EN 12966)
Rapport de densité lumineuse	R3 (EN 12966)
Classe de lumière fantôme	5 (EN 12368)
Luminosité	max. 4200 Cd
variable	Oui, avec 256 niveaux
Angle de rayonnement	10,5 ° 4,5 °

### Messages de diagnostic

Diagnostic	LED : température, courant, tension, etc.
Message	oui

### Messages de diagnostic

Diagnostic	Panne de secteur, panne de communication
Message	oui

### Messages de diagnostic

Diagnostic	Diagnostic fiable (jusqu'à SIL2/PLd) en liaison avec des modules sûrs (technologie Safety)
Message	oui

## Dimensions

Profondeur	66 mm
Diamètre	174 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
Matériau Boîtier	Aluminium moulé sous pression à DIN EN 1706
Matériau Verre	Verre

## Valeurs caractéristiques

# CSD-SL 200S GN - Feu de signalisation



2404768

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404768>

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (à deux voies)
------------------------	------------------

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Indice de protection	IP65/IP67 (à l'état vissé)
Pression atmosphérique (service)	70 hPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 hPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2, pas de condensation, pas de formation de glace)

## Normes et spécifications

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

## Montage

Type de montage	Montage vissé
	Montage par encliquetage
Position de montage	vertical

# CSD-SL 200S GN - Feu de signalisation

2404768

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404768>



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404768>

### **Sécurité fonctionnelle**

Identifiant de l'homologation: 968/FSP 1690.01/19

2404768

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404768>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27110201
ECLASS-15.0	27110201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002750
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39111800
-------------	----------

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %