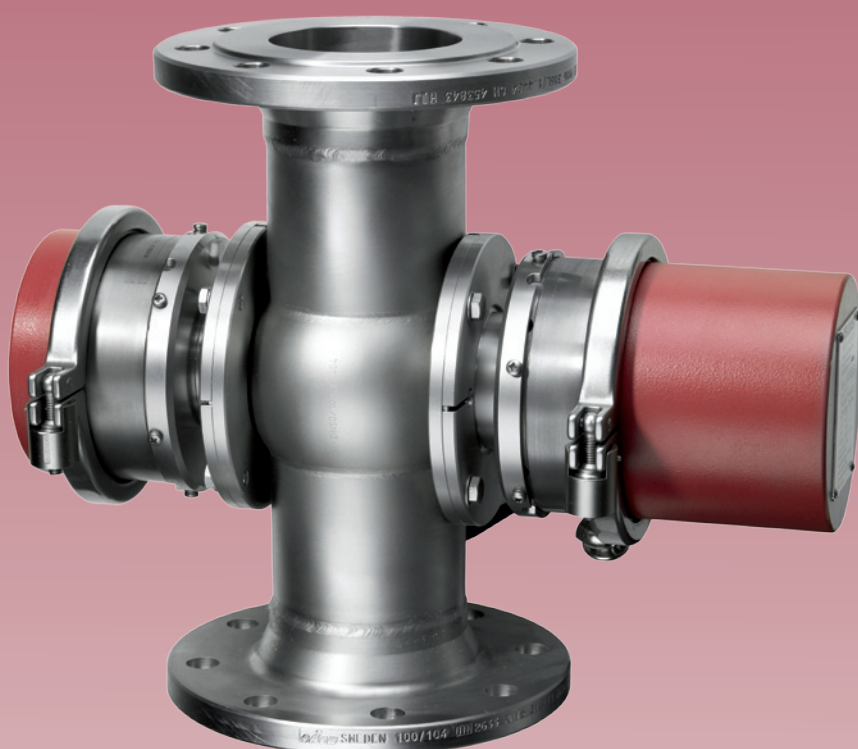


# ColorPlus Ex

## Photomètre d'absorption en ligne version Ex



### Applications

- Couleur (ASTM, GOST) de gas-oil / essence
- Couleur (Hazen) d'acide acrylique et met-acrylique
- Couleur (Hazen) d'acide maléïque et d'anhydride phthalique
- Couleur (Hazen, Saybolt) d'huiles organiques
- Couleur de spiritueux en phase de mélange

### Industries

- Petrochimie
- Raffinerie
- Chimie
- Spiritueux

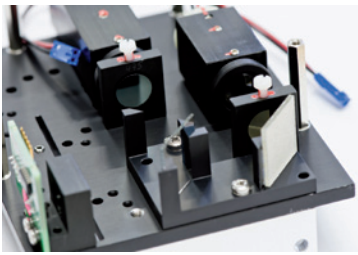
### Spécificités

- Méthode à deux faisceaux procurant une grande stabilité
- Certifié selon IECEx, classe zone 0, Ex d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb
- Installation simple en ligne dans boîtier Varivent® standard
- Cellules de mesure individualisées aux besoins du client
- Grand choix de matériaux de fenêtres et joints
- Compensation de turbidité par une deuxième longueur d'onde (en option)
- Vérification de fonctionnement simple par verre de contrôle incorporé
- Possibilité de calibration par cellule de mesure à glissière unique dans son genre, en option

# ColorPlus Ex

Photomètre d'absorption en ligne version Ex

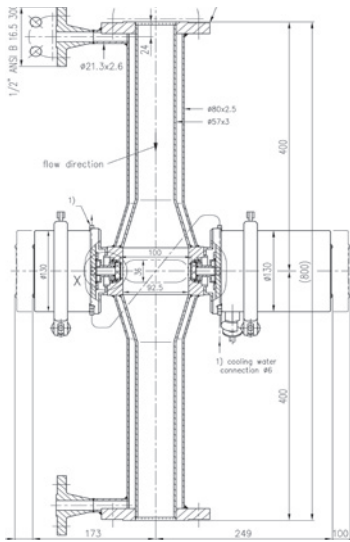
## Innovations d'utilité réelle



### Mesure de couleur précise

Des composants de qualité, des sources lumineuses LED et la précision suisse garantissent des mesures fiables également dans les zones Ex, si nécessaire avec compensation des variations de la turbidité:

- Des résultats reproductibles et stables à long terme qui sécurisent le déroulement des procédés.
- Des interventions de maintenance réduites au minimum.
- Des coûts d'exploitation très bas.



### Intégration flexible dans les procédés

L'intégration du ColorPlus Ex s'adapte exactement aux besoins de l'application:

- Boîtier Varivent® standard, avec ou sans brides.
- Cellules de mesure disponibles avec chauffage ou refroidissement.
- Versions en matériaux divers.
- Adaptation individuelle de l'épaisseur optique permettant d'optimiser le domaine de mesure et la sensibilité.



### Contrôle qualité

Le contrôle qualité s'effectue soit par le verre de contrôle incorporé ou la cellule de mesure à glissière disponible en option:

- Vérification rapide de la mesure correcte du point de vue optique.
- Possibilité d'effectuer une calibration réelle par la cellule de mesure à glissière sans interruption du procédé.



### Continuité de la protection Ex

L'exploitation du photomètre se fait soit par l'unité de commande SIREL SMD situé en zone sûre ou par le SIREL Ex:

- Choix adapté aux besoins locaux.
- Le SIREL Ex offre la totalité des commandes dans la zone Ex incluant l'affichage.

## Caractéristiques techniques

### Capteur:

Principe de mesure:	absorption
Longueur d'onde lampe UV:	254, 313, 365, 436, 546 nm
Longueur d'onde LED:	365 .. 760 nm
Etendue de mesure:	0 .. 3 E
Résolution:	001 E
Domaines de mesure:	8, configurables
Installation:	boîtier en ligne Varivent® ou compatible. En option: cellules de mesure spécifiques client
Matériel tête de capteur:	acier inox 1.4301
Fenêtres:	verre borosilicate, quartz ou saphir
Joint:	NBR, EPDM, FPM ou FFFM
Boîtier:	aluminium AlSi1MgMn, laquée
Température échantillon:	-20 .. +195 °C
Température ambiante:	-20 .. +50 °C
Protection:	IP65
Protection Ex:	d IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

### Cellules de mesure:

Standard:	boîtier en ligne Varivent® ou compatible, DN 40 .. 150 à convenir
Spécifique client:	à convenir
Matériaux:	acier inox, PVDF, PVC, Hastelloy®
Raccords procédé:	à convenir

### Unités de commande

#### SIREL SMD / SIREL Ex:

Alimentation:	85 .. 264 VAC, 47 .. 63 Hz ou 24 VDC
Consommation:	25 W
Affichage:	LC en clair
Sorties:	2x 0/4 .. 20mA, max. 600 Ω max. 24V à sép. galvanique max. 50V contre terre. 2x contacts relais max. 250 VAC, max. 4A Entrées et sorties analogiques, max. 5V
Dimensions:	SIREL SMD: 200 x 157 x 96 mm SIREL Ex: 320 x 645 x 203 mm
Poids:	SIREL SMD: env. 1.5 kg SIREL Ex: env. 25 kg
Protection:	SIREL SMD: IP65 SIREL Ex: IP66
Certification Ex:	SIREL Ex: PTB 07 ATEX 1021X IECEx BK1 07.0019 EX NESPI GYJ 02109

Votre représentation:

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55  
[www.photometer.com](http://www.photometer.com)



[photometer.com/56c4](http://photometer.com/56c4)