

# ColorPlus Ex

Photomètre de mesure d'absorption en ligne,  
version Ex



## Applications

- Couleur (ASTM, Saybolt) de gas-oil/essence
- Couleur (Hazen) d'acide acrylique et méthacrylique
- Couleur (Hazen) d'acide maléique et d'anhydride phtalique
- Couleur (Hazen, Saybolt) d'huiles organiques
- Couleur de spiritueux sur le dispositif de mélange

## Industries

- Pétrochimie
- Raffinerie
- Chimie
- Spiritueux

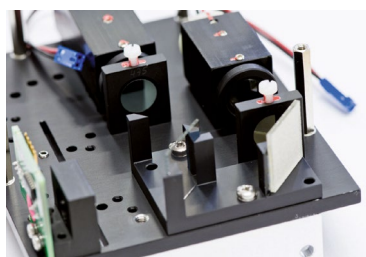
## Avantages

- Certifié selon ATEX/IECEX  
ColorPlus Ex: Ex Zone 1, Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb  
SICOR (M) Ex: Ex Zone 1, Ex db de IIB T6 Gb
- Installation simple dans boîtier standard Varivent® en ligne
- Cellules de mesure spécifiques au client disponibles
- Matériaux de fenêtres et joints divers au choix
- Compensation de turbidité par deuxième longueur d'onde (en option)
- Vérification de fonctionnement simple par verre de contrôle incorporé
- Possibilité de calibration par cellule de mesure à glissière en option, unique en son genre

# ColorPlus Ex

Photomètre de mesure d'absorption en ligne, version Ex

## Innovations d'utilité réelle



### Mesure de couleur précise

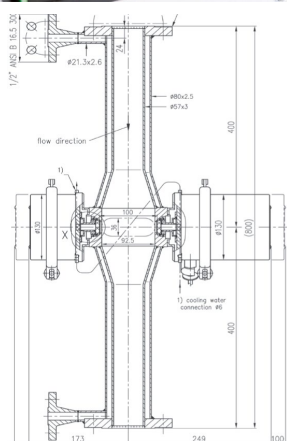
Des composants de haute qualité, sources lumineuses LED et la précision suisse assurent une mesure de couleur fiable aussi dans les zones Ex, avec compensation de turbidité si nécessaire:

- Résultats reproductibles, stables à longue durée qui garantissent la sécurité du procédé surveillé
- Interventions de maintenance réduites au minimum
- Coût d'exploitation faible

### Intégration flexible dans le procédé

L'intégration du ColorPlus Ex se fait selon les besoins de l'application:

- Boîtier standard Varivent® avec ou sans brides
- Cellules de mesure disponibles avec chauffage ou refroidisseur
- Versions disponibles en différents matériaux
- Adaptation individuelle de l'épaisseur de couche optique pour optimiser le domaine de mesure et la sensibilité



### Surveillance de qualité

La surveillance de qualité se fait par le verre de contrôle incorporé ou la cellule de mesure à glissière en option:

- Examen rapide de la mesure optique correcte
- Possibilité de calibration pendant le fonctionnement du procédé par la cellule de mesure à glissière



### Système de contrôle intelligent

Unité de commande SICON équipée d'un écran tactile moderne en couleurs.

### Protection Ex

La gestion de la protection Ex se fait soit par l'unité de commande SICON (M) en zone sûre ou le modèle SICON (M) Ex:

- Le concept de commande est adapté aux besoins locaux
- L'unité SICON (M) Ex dispose de l'étendue complète de fonctionnement, incluant l'affichage et l'écran tactile dans la zone Ex.
- Les unités SICON M et SICON M Ex avec boîtier de raccordement Conn-A peuvent gérer jusqu'à 8 photomètres.



photometer.com/56c4

Votre représentant:

## 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  
Étendue de mesure: 0 .. 3 E  
Résolution: 0,001 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 1.4435

Fenêtres: Verre borosilicate, quartz ou saphir

Joints: NBR, EPDM, FPM ou FFPM  
Boîtier: aluminium AlSi1MgMn, verni  
Température échantillon: -20 .. +195 °C  
Température ambiante: -20 .. +50 °C  
Protection: IP65  
Groupe Ex/catégorie appareil: II 1/2G  
Protection Ex: Ex db IIC T3/T4/T5/T6 Ga/Gb

### Cellules de mesure

Standard: boîtier en ligne Varivent® ou compatible, DN 40 .. 150

Spécifique client: selon arrangement  
Matériaux: acier inox, PVDF, PVC, Hastelloy®

Raccordements au procédé: selon arrangement

### Unités de commande SICON (M)/SICON (M) Ex

Alimentation électrique: VIS: 9.. 30 VDC / UV:24 VDC  
Consommation: 7 W + photomètre  
Affichage: 1/4 VGA, 3.5"  
Utilisation: écran tactile  
Classe de protection: IP 66  
Sorties: 4 x 0/4 .. 20mA, à séparation galv.

jusqu'à 50V max. contre terre et charge 500 Ω

7 x numériques, configurables  
5 x numériques, configurables  
Interfaces numériques: Ethernet, Modbus TCP (SICON seulement), carte micro SD

Modules en option (max. 2): Modbus RTU, Profibus DP, HART, sorties 4 x 0/4 .. 20mA à séparation galvanique

entrées 4 x 0/4 .. 20mA  
Dimensions: SICON (M): 160 x 157 x 60 mm  
SICON (M) Ex: 322 x 558 x 191 mm

Poids: SICON (M): env. 0.6 kg  
SICON (M) Ex: env. 30 kg

Groupe Ex/catégorie appareil: SICON (M) Ex: II 2G  
Protection Ex: SICON (M) Ex: Ex db eb IIB T6 Gb  
Certification Ex: SICON (M) Ex: BVS 17 ATEX E xxx X  
IECEX BVS 17.00 xxX

**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 · info@photometer.com