

# ColorPlus

Un PLUS en la monitorización del color en cerveza



## Aplicaciones

- Monitorización de color en cerveza
- Monitoreo del mezclador

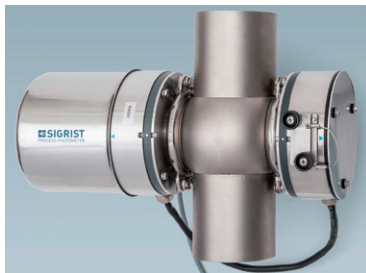
## Industrias

- Industria Cervecera

## Características

- Cumple con las especificaciones de MEBAK/EBC/ASBC sobre la medida de color en cerveza a 430 nm
- Compensación de turbidez mediante el uso de una fuente de luz adicional (opcional)
- Sin necesidad de purga óptica
- Diseño sanitario
- Conexión a proceso Varivent® estándar, compatible con CIP/SIP
- Verificación rápida y sencilla mediante la unidad de chequeo
- Cómodo manejo gracias a su pantalla táctil a color
- Muestra valores y/o gráficos
- Instalación sencilla del sistema

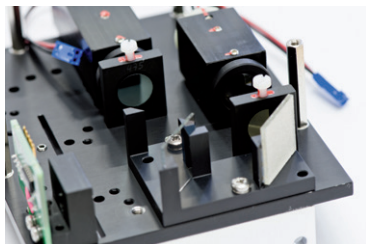
## Innovación con beneficios tangibles



### Diseño compacto/ amplio rango de medida

Diseño sanitario y con montaje sencillo en carrete Varivent®:

- Selección de diferentes pasos ópticos (OPL-Bits) en función de la aplicación, que permite obtener un rango de medida muy amplio (máx. 0–200 EBC).
- Bajo consumo gracias al uso de tecnología LED.



### Compensación de turbidez

Longitud de onda adicional (opcional) a 700 nm para la compensación de la turbidez.



### Unidad de chequeo

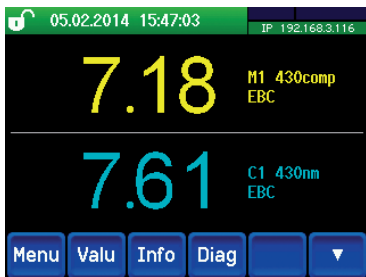
Para inspeccionar el equipo, se pueden insertar fácilmente unidades de chequeo que usan filtros de referencia:

- Se incluye una unidad de chequeo en la configuración básica, permitiendo la comprobación de absorciones altas.
- Hay disponibles unidades de chequeo adicionales para comprobación de varios puntos de medida.



### Sello de mantener

- Sin necesidad de purga óptica.
- Ajuste sello del cero.
- Compatible con procesos de limpieza automáticos (CIP/SIP).
- Cambio de juntas sencillo, lo puede realizar el usuario.
- No es necesario el cambio de la fuente de luz gracias al uso de tecnología LED.



### Sistema de control inteligente

La unidad de control SICON es una pantalla táctil a color integrada:

- Se pueden ver en ella valores, gráficos, alarmas y mensajes de estado a elección del cliente.
- Un sistema de adquisición de datos interno permite recuperar y mostrar valores de los últimos 32 días.

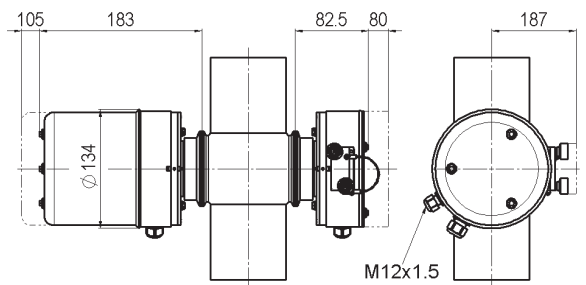
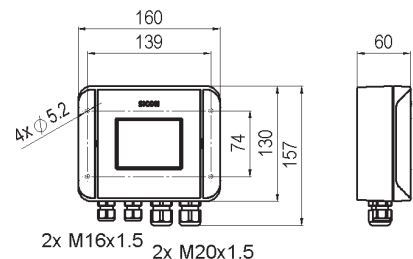
## Datos Técnicos

### Equipo:

Principio de Medida:	Absorción
Longitud de onda LED:	430 nm, opcional a 700 nm
Rango de Medida:	0 .. 10 – 0 .. 200 Color EBC
Resolución:	≥ 0.003 EBC
Rangos de Medida:	8, configurables por el usuario
Unidades:	EBC, SRM
Temperatura ambiente:	-20 .. +50 °C/-4 .. +122 °F
Temperatura de la muestra:	0 .. +110 °C/+32 .. +230 °F
Limpeza:	Compatible CIP/SIP hasta +120 °C/+248 °F @ 2 h
Ventanas:	Cristal de borosilicato, opcionalmente de zafiro
Juntas:	EPDM
Instalación:	Carrete Varivent® o compatible
Presión de la muestra:	máx. 2.5 MPa (25 bar)
	Puede reducirse con el uso de una célula de medida
	Acero inox. 1.4301
	IP65

### Unidad de control SICON:

Alimentación:	9 .. 30 VDC
Consumo máx.:	4 W (con el instrumento)
Pantalla:	1/4 VGA, 3.5"
Operación:	Táctil
Temperatura ambiente:	-10 .. +50 °C/+14 .. +122 °F
Humedad ambiente:	0 .. 100% RH
Grado de protección:	IP66
Salidas:	4 x 0/4 .. 20 mA, sep. galvanico 7 x digitales
Entradas:	5 x digitales, libremente configurable
Interfaces digitales:	Ethernet, microSD-card, Modbus TCP
Opciones (max. 2 módulos):	Profibus DP, Modbus RTU, HART 4 x 0/4 .. 20 mA salidas, sep. galvanico 4 x 0/4 .. 20 mA entradas



Su representante:

**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/0ff7](http://photometer.com/0ff7)