

Controles inalámbricos Daintree®

Sensor inalámbrico WHS20

Nombre del Proyecto _____

Fecha _____ Tipo _____

Número de Catálogo _____

Descripción

El **Sensor de Alto Montaje inalámbrico Daintree® (WHS20)** es un módulo de control y sensorial parte de la solución de control inalámbrico para edificios de Daintree. Permite el control independiente o en red de luminarios individuales. WHS20 proporciona detección de luz ambiental y presencia con atenuación de rango completo rentables. Se puede utilizar una baliza BLE integrada opcional con tecnología Apple® iBeacon™ para detección de posición y proximidad.

El módulo de control WHS20 está equipado con un sensor pasivo infrarrojo (PIR) para detección de presencia y con un sensor de luz ambiental para detección de luz ambiental para ajustar el luminario en base a los niveles de luz externos de la luz natural y otros luminarios para asegurar una iluminación consistente en el nivel de trabajo. Con metodología innovadora, se puede sincronizar la detección de luz ambiental y de presencia para proporcionar un desempeño de atenuación continuo y dinámico para maximizar la eficiencia de energía.

Disponible tanto en una versión de montaje lateral como de montaje inferior, WHS20 es una solución extremadamente versátil para un amplio rango de tipos de luminarios incluyendo luminarios de alto, medio y bajo montaje. Ideal para almacenes industriales y pasillos con estantes, el WHS20 tiene una máscara opcional de acople para pasillos para detección de presencia direccionada, lo cual permite una instalación fácil y sencilla. Con un amplio rango de temperatura de operación, WHS20 es muy adecuado para ambientes más demandantes, tales como espacios de fabricación, retail de alto montaje, almacenes y garajes de estacionamiento.

Se pueden personalizar los parámetros de iluminación para ajustarse con la estrategia de iluminación del edificio mediante la operación en uno de los siguientes modos:

- 1) Como módulo de control independiente **Daintree® ONE** con detección de luz ambiental y presencia, configurado con el control remoto portátil inalámbrico Daintree (WHR1)
- 2) Como control basado en zonas **Daintree® EZ Connect** con detección de luz ambiental y presencia, configurado con la aplicación **Daintree® EZ Connect**, disponible para descargar en Apple® App Store.
- 3) Como un componente de la solución **Daintree® Networked**: un sistema altamente escalable para el control, monitoreo y optimización del edificio y de la iluminación.

Nota: Se puede actualizar el sensor de Daintree ONE a otras plataformas Daintree con una actualización por aire (OTA) del firmware.



Presencia



Luz natural



Control y
Actualizaciones OTA



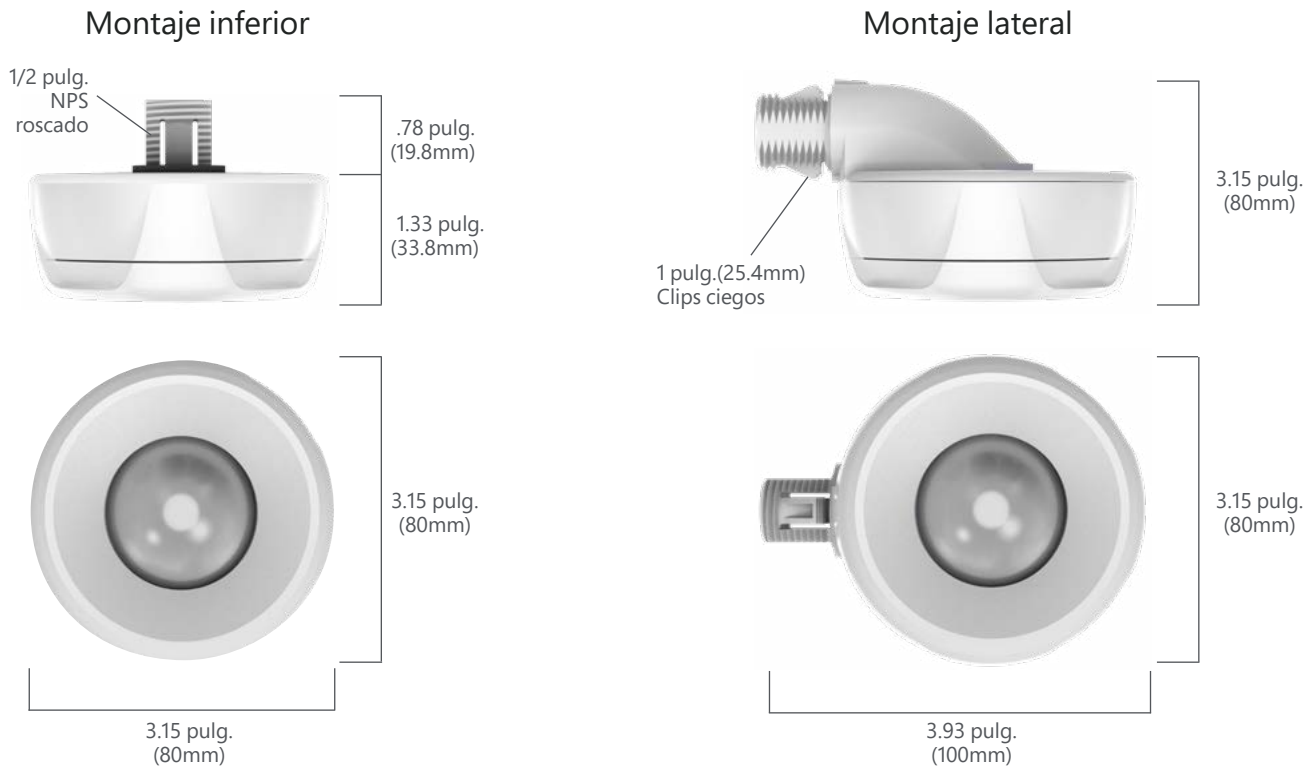
Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

Información para pedidos

Los sensores WHS20 están disponibles en los luminarios Albeo de alto montaje. Para la lógica de catálogo actual, consulte las hojas de Albeo sobre su disponibilidad

# de Catálogo	# de Material	Descripción	Cantidad
WHR1	93131632	Control remoto portátil inalámbrico	1
	93134984	Máscara de pasillo a presión	1
	93134985	Máscara de pasillo a presión	10
	93134982	Máscara de pasillo de montaje interno	1
	93134983	Máscara de pasillo de montaje interno	10
	93134996	Calibrador de ángulo	1
	93134997	Calibrador de ángulo	10
	93134998	Lente baja	1
	93134999	Lente baja	10
	93135000	Lente media	1
	93135001	Lente media	10
	93135002	Lente alta	1
	93135003	Lente alta	10

Dimensiones del producto



Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)



Especificaciones

Detección de presencia	PIR
Detección de luz ambiental	ALS
Tecnología inalámbrica	Zigbee PRO (HA, BA) IR bidireccional
Radio	Potencia de transmisión de 2.4GHz +10dBm
Baliza BLE	iBeacon™
Compatibilidad de controlador	Digital Direccional (DA) Bus de alimentación digital
Consumo de energía	< 0.5Wz
Entrada DA	24VDC, 250mA máx.
Indicadores LED	Verde: Detección de presencia Rojo: Apagado para operación normal
Lentes	2.5m, 6m, y 12m (8 pies, 20 pies, y 40 pies) 360° o Pasillo
Entorno operativo	-40°C a +70°C (-40°F a +158°F) 5 a 90% RH, sin condensación
Cubierta de protección	Clasificación NSF, IP66 e IP69K (cuando se instala a un luminario clasificado de forma similar)
Cumplimiento	FCC Parte 15 FCC ID: QOQMGM12PO IC ID: 5123A-MGM12PO CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) Listado en UL: E337125
Garantía	5 años

Etiquetas

Cada WHS20 incluye las etiquetas necesarias para la puesta en marcha de Daintree Networked.

Etiqueta de unidad

WHS20 viene con la etiqueta de unidad adherida.



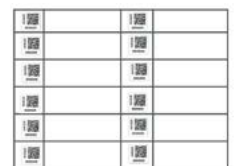
Etiqueta del luminario

Cuando coloque el WHS20 en un luminario, coloque la etiqueta del luminario en el luminario y visible para mantener el cumplimiento regulatorio.



Etiqueta del Plano

La etiqueta del plano es útil para adjuntarla a un papel del mapa de la instalación o a una hoja de seguimiento.



Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

Puesta en marcha de WHS20

Se pueden pedir los sensores WHS20 y poner en marcha en el modo independiente **Daintree® ONE**, cuando se piden los luminarios Albeo utilizando la lógica del catálogo de controles "FB". **Daintree® EZ Connect** proporciona control por zonas con base en sensores Daintree con la lógica de catálogo de controles "DF" y se pueden poner en marcha con la aplicación **Daintree® EZ Connect** disponible en Apple® App Store. La calendarización y monitoreo con características completas es posible con la plataforma **Daintree® Networked** cuando se piden con la lógica de catálogo "NA". La puesta en marcha y actualización a **Daintree® Networked** es posible a través de una actualización OTA del firmware utilizando el control remoto WHR1 de Daintree.

Rendimiento predeterminado de Daintree One®

En el modo independiente **Daintree® ONE**, la operación predeterminada de WHS20 es la siguiente:

Detección de presencia

Salida en ocupación	100%
Salida en inactividad	10%
Salida vacante	Apagada
Tiempo en ocupación	15m
Tiempo de inactividad	15m
Sensibilidad de presencia	Alta
Tiempo de aumento de transición	Inmediata
Tiempo de caída de transición	5s

Detección de luz ambiental

Umbral ambiental bajo	2.5x
Umbral ambiental alto	3.5x
Salida ambiental alta	Apagado
Sensibilidad luz ambiental	Media
Tiempo de transición ambiental	1m

Función de atenuación

Salida de atenuación máx.	100%
Salida de atenuación mín.	10%
Salida mín.	APAGADO

Disponibles en los siguientes **Luminarios Albeo® Serie ABV y Serie ABN**. Para una lista completa de luminarios con luminarios integrados, descargue nuestra Guía de luminarios integrados en gecurrent.com



Serie ABV



Serie ABN

Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

Modo Daintree EZ Connect: Rendimiento predeterminado

Nombre	Descripción	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Predeterminado
Tiempo de ajuste	El tiempo (medido en segundos) en que la presencia debe detectarse para que un luminario transicione del estado de fondo al estado de tarea.	0 seg.	300 seg.	5 seg.
Tiempo de retención	El tiempo (medido en minutos) en que la presencia NO debe detectarse para que un luminario transicione del estado de tarea de regreso al estado de fondo.	0 min	60 min	10 min
Tiempo de retención grupal	El tiempo (medido en minutos) que cualquier luminario en una habitación o zona de luminarios NO deben detectar presencia de todos los luminarios para transicionar del estado de fondo al estado de espera.	0 min	60 min	10 min
Tiempo de gracia	Establecido en 0 para el modo de detección automática. De lo contrario, la habitación está programada para operar en el modo de detección de vacancia, y el luminario transicionará del estado de espera al estado de APAGADO si NO se detecta presencia dentro del tiempo de gracia (medido en segundos).	0 seg.	30 seg.	0 seg.
Apagado parcial/ en espera	El nivel de potencia de salida en el estado de espera, en porcentaje de la potencia total.	0%	100%	0%
Nivel de fondo	El nivel de potencia de salida en el estado de fondo, en porcentaje de la potencia total.	0%	100%	50%
Nivel de tarea	El nivel de potencia de salida en el estado de tarea, en porcentaje de la potencia total.	0%	100%	100%
Recolección de luz natural	Este parámetro habilita la función de Recolección de luz natural.	0 (deshabilitado)	1 (habilitado)	1 (habilitado)
Salida ambiental baja	El nivel de luz por encima del cual la atenuación de recolección de luz natural comenzará, dado como un porcentaje de la salida de la luz propia del luminario.	10%	500%	250%
Salida ambiental alta	El nivel de luz por encima del cual la atenuación de recolección de luz natural comenzará, dado como un porcentaje de la salida de la luz propia del luminario.	0 (apagado)	1 (atenuación mín.)	0 (apagado)
Sensibilidad de presencia	La sensibilidad del sensor de movimiento. Entre 1 (más bajo) y 5 (más alto).	0 (deshabilitado)	5 (más alto)	5 (más alto)
Indicador de presencia	Este parámetro cambia entre modo de Indicador APAGADO (0) Indicador ENC. (1)	0 (deshabilitado)	1 (habilitado)	1 (habilitado)

Modo Daintree® Networked: Rendimiento predeterminado

En el modo **Daintree® Networked**, la operación predeterminada es la siguiente:

Operación predeterminada

- WHS20 mantendrá el luminario encendido en la Salida de Atenuación Máx. hasta puesto en marcha.

Daintree® Network Conectado

No puesto en marcha

- WHS20 seguirá manteniendo al luminario encendido en el ajuste Salida de Atenuación Máx.

Puesto en marcha a una zona

- WHS20 seguirá el control por zona de Daintree Network, configurable mediante el software ControlScope.

Daintree® Networked Conexión Perdida

- WHS20 devolverá al luminario a Salida de Atenuación Máx. después de un período de pérdida de conexión.
- Una vez reestablecida la conexión, WHS20 regresará al control por zona configurable a través del software ControlScope de Daintree.

Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

Accesorios

Los accesorios están disponibles para personalizarlos y se pueden pedir por separado.



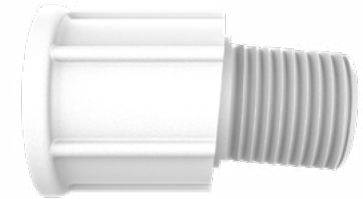
Máscara de pasillo (a presión)

SKU	CANT.
93134984	1 PZ
93134985	10 PZ



Máscara de pasillo (interna)

SKU	CANT.
93134982	1 PZ
93134983	10 PZ



Calibrador de ángulo

SKU	CANT.
93134996	1 PZ
93134997	10 PZ



Lente baja

SKU	CANT.
93134998	1 PZ
93134999	10 PZ

Altura de montaje: 2.5m (8 pies)



Lente media

SKU	CANT.
93135000	1 PZ
93135001	10 PZ

Altura de montaje: 6m (20 pies)



Lente alta

SKU	CANT.
93135002	1 PZ
93135003	10 PZ

Altura de montaje: 12m (40 pies)



Puesta en marcha conveniente

WHR1 es el control remoto inalámbrico portátil **Daintree® ONE** que facilita la puesta en marcha de los módulos de control desde el suelo con comunicación IR bidireccional. La interfaz es intuitiva y gráfica para facilitar la configuración en el campo.

Para el control zonal de sus luminarios de alto montaje Albeo, utilice la aplicación **Daintree® EZ Connect**. La aplicación le permite agrupar luminarios en zonas y personalizar la configuración de los luminarios. Los luminarios en zonas funcionarán en conjunto entre sí en función de los parámetros establecidos en la aplicación dependiendo de la detección de presencia y del nivel de luz.

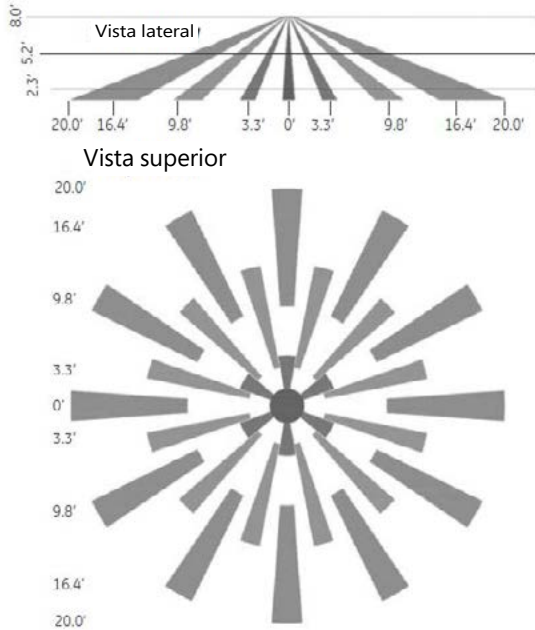
Actualice sin esfuerzo sus dispositivos Daintree® de **Daintree® ONE** a **Daintree® Networked** utilizando WHR1. Consulte la hoja de especificaciones de WHR1 para detalles adicionales.

Daintree® | Sensor inalámbrico de Alto Montaje (WHS20)

Patrones de cobertura para distintos lentes y alturas de montaje.

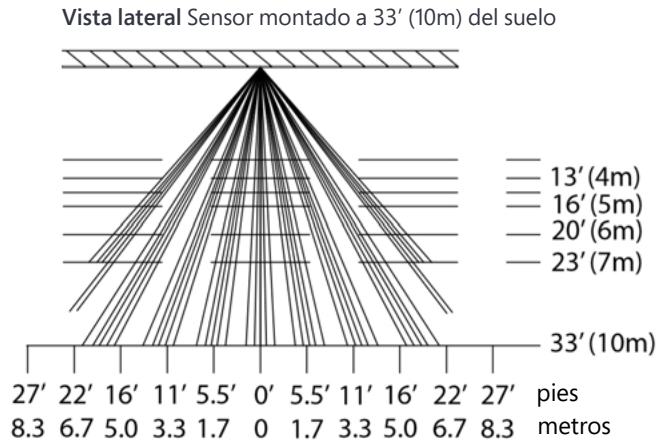
Lente baja: 2.5m (8 pies)

20 pies de radio/40 pies de diámetro



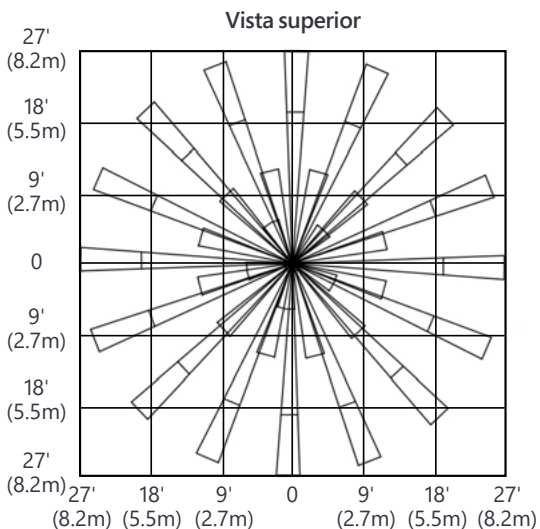
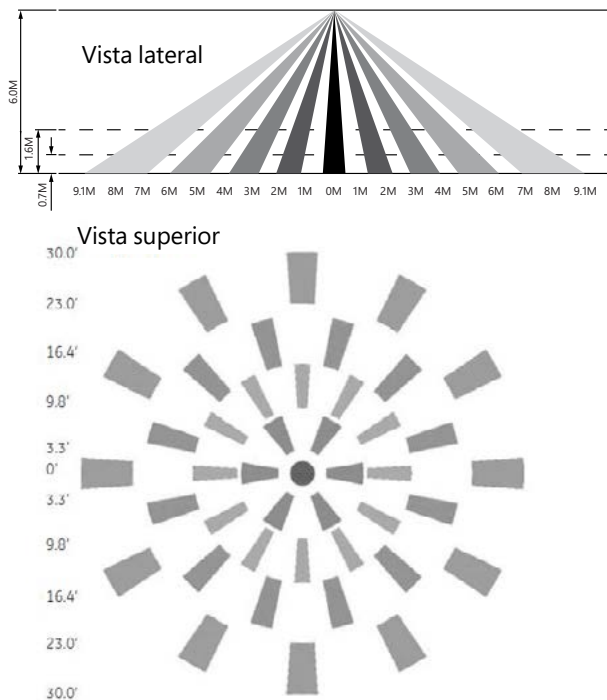
Lente alta: 10m (33 pies)

27 pies de radio/54 pies de diámetro



Lente media: 6m (20 pies)

30 pies de radio/60 pies de diámetro



WHS20 viene con la lente alta como estándar. Se pueden pedir las lentes bajas y medias por separado.