



TrueBlend: una propuesta basada en la flexibilidad, las opciones y el rendimiento

TrueBlend Empotrada

Al especificar la iluminación para oficinas prémium, los especificadores deben hacer frente a una amplia variedad de requisitos y restricciones relacionados con los tipos de techo y las preferencias del cliente o arquitecto. Philips TrueBlend es una gama de luminarias versátil que ofrece diferentes opciones estéticas para el arquitecto, una mecánica que se adapta a muchos tipos de techo diferentes y una gama de ópticas donde elegir. Philips TrueBlend se basa en la flexibilidad y la capacidad de elegir; nuestra nueva gama de empotrables para oficina es perfecta para techos que no son estándar o proyectos de renovación en el que las luminarias necesitan adaptarse al techo ya existente. Una amplia variedad de ópticas y la mejor eficacia de su clase, combinadas con la tecnología orientada al bienestar y la conectividad Interact, ofrecen la capacidad de elegir diferentes opciones de rendimiento y estética. TrueBlend ayuda a ahorrar energía y proporciona el nivel adecuado de luz. No solo cumple con el estándar de iluminación WELL Building, sino que también tiene una clasificación UGR<19 que es conforme con todas las normativas para oficinas (OC). Esta familia de luminarias está disponible en diferentes longitudes, anchura, flujos luminosos, ópticas, colores de carcasa, alturas de anclaje y conectores. Esto ofrece la máxima flexibilidad de diseño y posibilidades ilimitadas. Las luminarias TrueBlend ofrecen una alta eficacia y una excelente calidad de luz (IRC>90) junto a una larga vida útil. También están diseñadas para ser reciclables, lo que las convierte en una opción verdaderamente circular y ecológica. Por lo tanto, TrueBlend es una solución todo en uno que combina las especificaciones de iluminación superiores con un enfoque sostenible para la iluminación de oficina de alto rendimiento.

Beneficios

- Diseñado para mejorar el bienestar de las personas con alta calidad de luz
- La mejor eficacia de su clase con especificaciones de iluminación superiores y larga vida útil
- Para oficinas inteligentes y sostenibles, listas para el futuro y escalables con la propuesta Interact
- Reduce en gran medida los costes operativos para un plazo de amortización atractivo

Características

- La mejor eficacia de su clase, de hasta 170 lm/W, compatible con los criterios de diseño de edificios ecológicos y ahorro energético
- Iluminación compatible con la normativa para oficinas con amplias opciones de óptica, como DLO, MLO y minicups
- Iluminación muy uniforme con excelente control del deslumbramiento (UGR<19, L65<3000 cd/m2)
- 3000 K, 4000 K, versiones en blanco regulable y BioUP, todas IRC>90
- Larga vida útil de hasta L90@50 000 horas
- Amplia gama de conectores para una instalación más sencilla y rápida
- Sistema conectado preparado con plataforma escalable Interact Pro mediante sensores integrados para recogida de datos, ocupación, regulación por luz natural y señalización de orientación
- Preparado para circularidad (sin pegamento, componentes electrónicos sustituibles, sistema actualizable, eficiencia y larga vida útil) y compatible con la guía de declaración de productos medioambientales (EPD)
- Opciones de montaje empotrado, incluidos todos los accesorios.

Aplicaciones

- Oficinas
- Educación
- Comercios

Advertencias y seguridad

- El producto es IP20 y, como tal, no está protegido contra la entrada de agua. Por ello, recomendamos encarecidamente que se compruebe el entorno en el que se va a instalar la luminaria de la forma debida.
- Si no se sigue el consejo anterior y entra agua en las luminarias, Philips/Signify no puede garantizar que no se produzcan fallos y la garantía del producto quedará anulada.

Versions



TrueBlend Recessed RC455B MXO
4FT

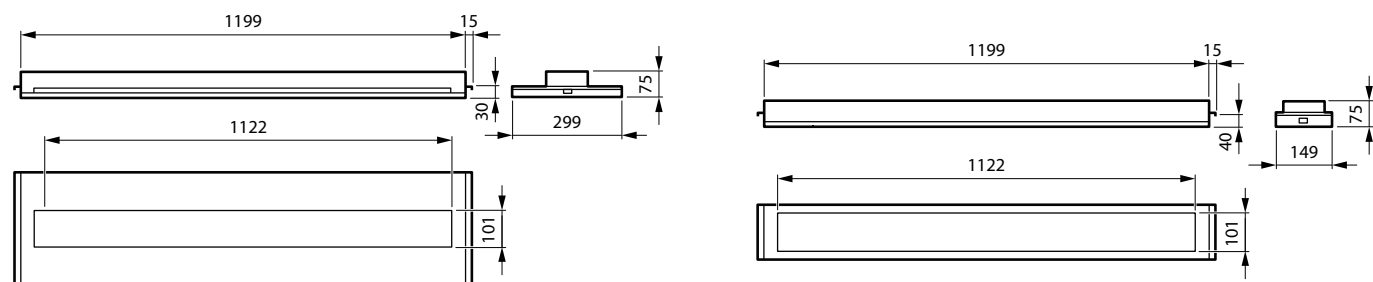


TrueBlend Recessed RC455B DLO
4Ft

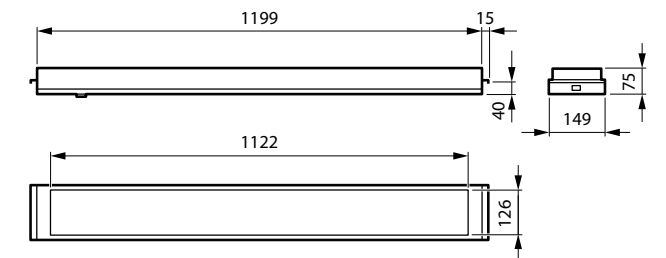
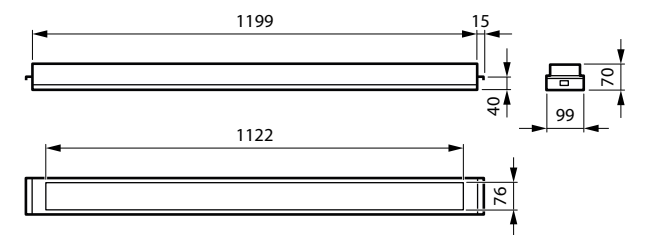
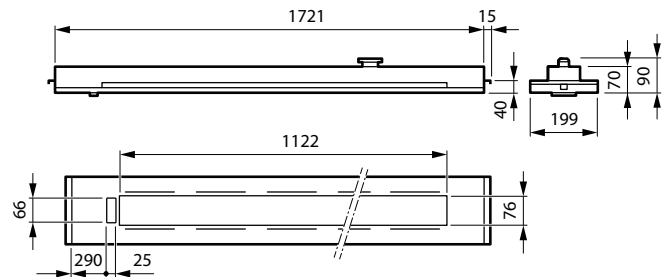
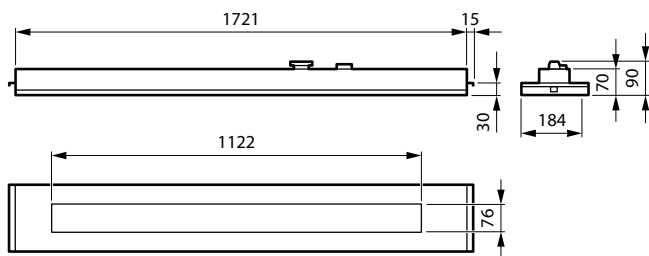
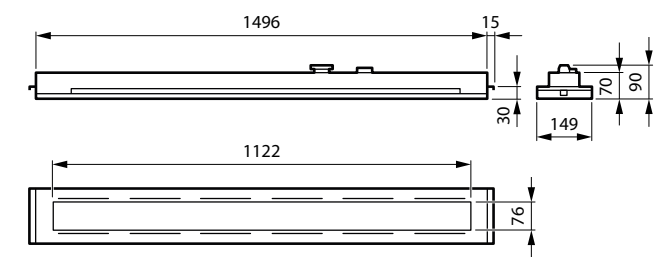
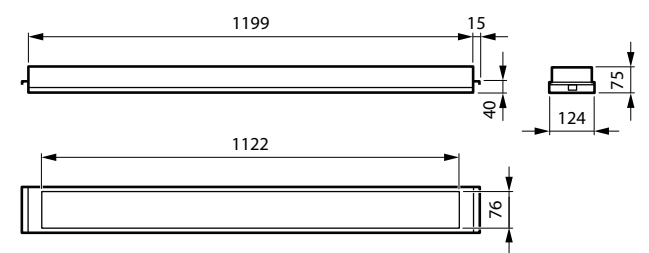
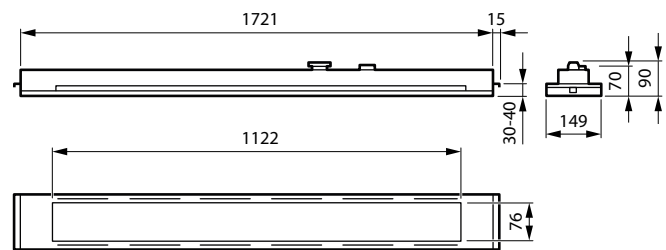
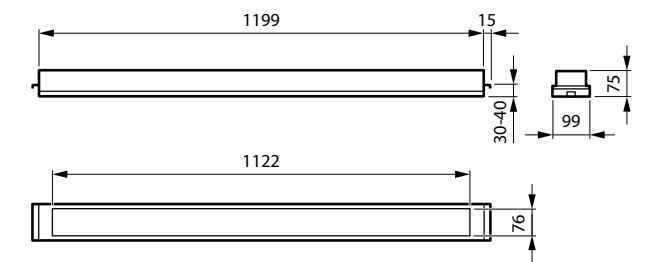
Versions



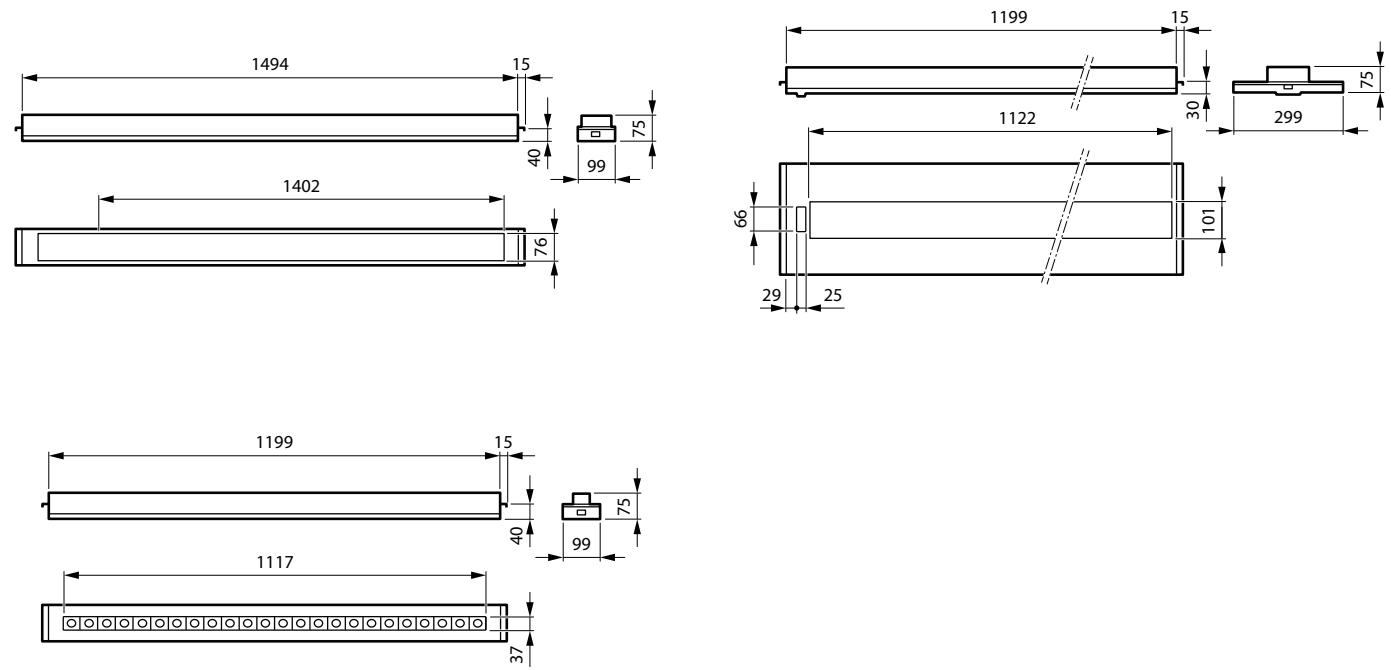
Plano de dimensiones



Plano de dimensiones



Plano de dimensiones



Detalles del producto



TrueBlend Recessed DLO- optics
DPP



TrueBlend Recessed MXO- optics
DPP



TrueBlend Recessed Mini cups-
Black optics DPP



TrueBlend Recessed T profile

Detalles del producto



TrueBlend Recessed U4 sensor



TrueBlend Recessed C profile



TrueBlend Recessed Mini cups-
White optics DPP

Información general	
Driver incluido	Sí
Número de unidades de equipo	1 unidad
Datos técnicos de la luz	
Temperatura de color correlacionada (nom.)	4000 K
Operativos y eléctricos	
Clase de protección IEC	Seguridad clase I
Tensión de entrada	220 a 240 V
Line Frequency	50 to 60 Hz
Controles y regulación	
Regulable	Sí
Nivel máximo de atenuación	1%
Mecánicos y de carcasa	
Color de la carcasa	Blanco
Índice de protección frente a choque mecánico	IK03
Código de protección de entrada	IP20
Funcionamiento de emergencia	
Emergencia centralizada	Sí
Iluminación de emergencia	Iluminación de emergencia central operada por CC
Aprobación y aplicación	
Rango de temperatura ambiente	+10 °C a +35 °C
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Certificado ENEC
Marca de inflamabilidad	Para su montaje en superficies normalmente inflamables
Test del hilo incandescente	Temperatura 850 °C, duración 30 s
Rendimiento inicial (conforme con IEC)	
Cromaticidad inicial	(0.38, 0.38) SDCM ≤3.0
Tolerancia de flujo luminoso	+/-10%

Datos técnicos de la luz (1/2)

Order Code	Full Product Name	Código de familias de lámparas	Service tag
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	40S	Sí
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	36S	Sí
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	36S	Sí
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	40S	Sí
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	-	-
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	-	-
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	-	-
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	36S	Sí
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	-	-
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	-	-
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	-	-
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	28S	Sí
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	36S	Sí
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	36S	Sí
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	40S	Sí
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	48S	Sí
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	-	-
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	28S	Sí
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	-	-
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	-	-
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	36S	Sí

Order Code	Full Product Name	Ángulo del haz de fuente de luz	Índice de reproducción cromática (IRC)	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo luminoso
		de luz	(IRC)	(nom.)	luminoso
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	-	>90	118 lm/W	4.000 lm
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	-	>90	129 lm/W	3.600 lm
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	-	>90	150 lm/W	3.600 lm
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	-	>90	151 lm/W	4.000 lm
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	72 °	≥80	182 lm/W	4.000 lm
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	72 °	≥80	182 lm/W	3.600 lm
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	72 °	≥80	182 lm/W	3.600 lm
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	-	>90	105 lm/W	3.600 lm
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	72 °	≥80	182 lm/W	4.000 lm
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	72 °	≥80	143 lm/W	4.000 lm

Datos técnicos de la luz (2/2)

Order Code	Full Product Name	Tipo de óptica	Ratio de potencia lumínica ascendente
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	Haz ancho	0
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	Haz ancho	0
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-

Order Code	Full Product Name	Ángulo del haz de fuente de luz	Índice de reproducción cromática (IRC)	Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	Flujo luminoso
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	72 °	≥80	183 lm/W	4.200 lm
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	-	>90	97 lm/W	2.800 lm
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	-	>90	100 lm/W	3.600 lm
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	-	>90	100 lm/W	3.600 lm
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	-	>90	94 lm/W	4.000 lm
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	-	>90	96 lm/W	4.800 lm
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	72 °	≥80	100 lm/W	4.000 lm
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	-	>80	161 lm/W	2.800 lm
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	72 °	≥80	180 lm/W	2.800 lm
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	72 °	≥80	143 lm/W	2.800 lm
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	-	>90	120 lm/W	3.600 lm

Order Code	Full Product Name	Tipo de óptica	Ratio de potencia lumínica ascendente
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	Reflector	0
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0

Order Code	Full Product Name	Tipo de óptica	Ratio de potencia luminica ascendente
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	0

Order Code	Full Product Name	Tipo de óptica	Ratio de potencia luminica ascendente
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	Haz ancho conforme con las normas para oficina	-
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	Reflector	0

Operativos y eléctricos

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía	Adecuado para conmutación aleatoria
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	34 W	No
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	28 W	No
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	24 W	No
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	26,5 W	No
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	22 W	No
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	19,8 W	Sí
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	19,8 W	No
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	34 W	No
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	22 W	No
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	28 W	No
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	23,1 W	Sí

Order Code	Full Product Name	Consumo de energía	Adecuado para conmutación aleatoria
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	29 W	No
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	36 W	No
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	36 W	No
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	42,5 W	No
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	50 W	No
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	39,9 W	No
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	17,4 W	No
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	15,4 W	No
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	19,6 W	No
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	30 W	No

Controles y regulación

Order Code	Full Product Name	Control integrado
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	-
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	-
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	-
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	-
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	-
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	Ranura de sensor actualizable con sensor SNS210

Order Code	Full Product Name	Control integrado
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	-
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	-
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	-
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	-
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	Ranura de sensor actualizable con sensor SNS210
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	-

Order Code	Full Product Name	Control integrado
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	-
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	-
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	-
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	-
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	-

Mecánicos y de carcasa

Order Code	Full Product Name	Tipo de cubierta óptica
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	Óptica micro hexagonal
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	Óptica micro hexagonal
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	Difusor/cierre acrílico esmerilado
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	Difusor/cierre acrílico esmerilado
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	-
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	-
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	-
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	-
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	-
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	-
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	-

Aprobación y aplicación

Order Code	Full Product Name	Valor de parpadeo (PstLM)
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	-
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	-
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	-
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	-
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	1
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	1
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	1
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	-
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	1
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	1
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	1

Datos de producto

Order Code	Full Product Name	Código de gama de producto
62177000	RC455B 40S/940 MXO L1200 W100 B40	RC455B
62179400	RC455B 36S/940 MXO L1200 W150 B40	RC455B
62164000	RC455B 36S/940 DLO L1200 W100 B30	RC455B
62151000	RC455X 40S/940 DLO W3W2 L1497 W150 B30	RC455B
63376600	RC455B 40S/UE 840 DLO L1200 W100 B30	RC455B
63374200	RC455X 36S/UE840 DLO U4 W3 L1722W200B40	RC455X
63375900	RC455B 36S/UE840 DLO W3W2 L1722 W185 B30	RC455B

Order Code	Full Product Name	Control integrado
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	-
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	-
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	-
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	-

Order Code	Full Product Name	Tipo de cubierta óptica
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	Óptica de microp Prismas
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	Óptica de microp Prismas
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	Óptica de microp Prismas
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	Óptica de microp Prismas
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	Óptica de microp Prismas
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	-
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	Difusor/cierre acrílico esmerilado
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	-
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	-
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	-

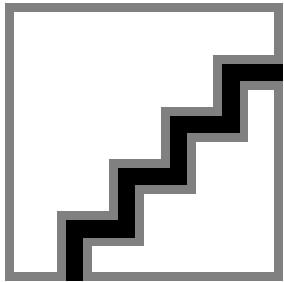
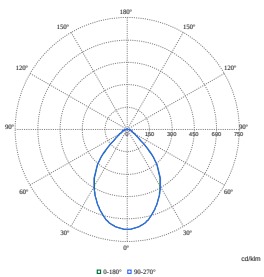
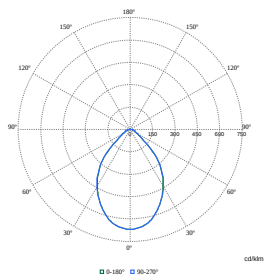
Order Code	Full Product Name	Valor de parpadeo (PstLM)
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	-
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	-
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	-
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	-
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	-
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	1
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	-
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	1
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	1
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	-

Order Code	Full Product Name	Código de gama de producto
62186200	RC455B 36S/940 MCB-M L1200 W100 B40	RC455B
63373500	RC455X 40S/UE840 DLO W3W2 L1722 W150 B40	RC455X
63381000	RC455X 40S/BU840 DLO W3W2 L1722 W150 B30	RC455X
63378000	RC453B 42S/UE840 DLO9010 U4 L1200W300B30	RC453B
62165700	RC455B 28S/940 MLO L1200 W100 B40	RC455B
62167100	RC455B 36S/940 MLO L1200 W125 B40	RC455B
62168800	RC455B 36S/940 MLO L1200 W150 B40	RC455B

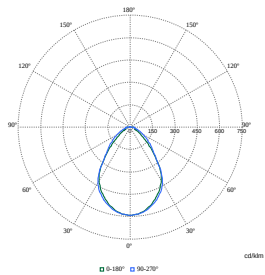
Order Code	Full Product Name	Código de gama de producto
62169500	RC455B 40S/940 MLO L1200 W100 B40	RC455B
62170100	RC455B 48S/940 MLO L1495 W100 B40	RC455B
63380300	RC455B 40S/BU840 MLO L1200 W100 B40	RC455B
62195400	RC453B 28S/840 DLO L1200 W300 B30	RC455B

Order Code	Full Product Name	Código de gama de producto
63377300	RC453B 28S/UE840 DLO L1200 W300 B30	RC453B
63379700	RC453B 28S/BU840 DLO L1200W300B30	RC453B
62185500	RC455B 36S/940 MCW-M L1200 W100 B40	RC455B

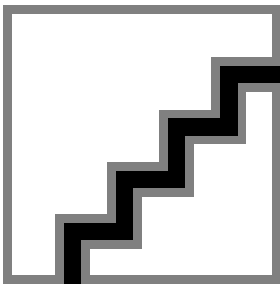
Polar Wide Diagrams



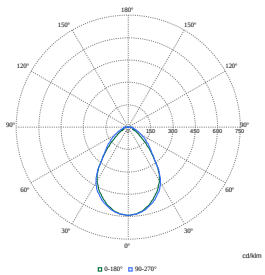
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103943



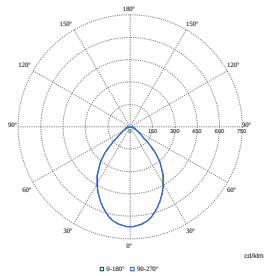
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103941



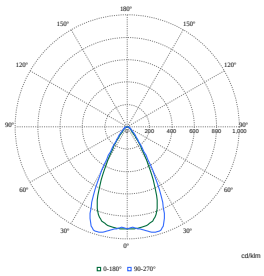
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103946



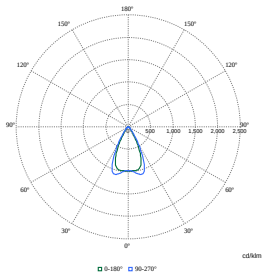
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103955



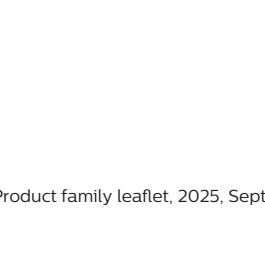
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103944



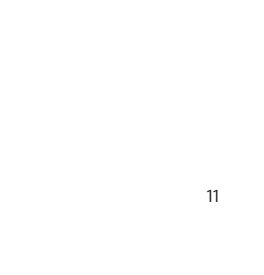
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103953



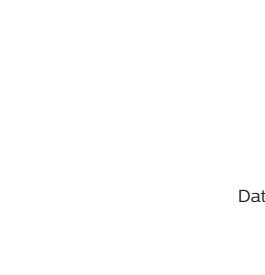
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103945



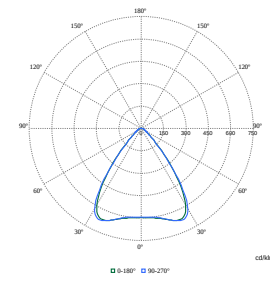
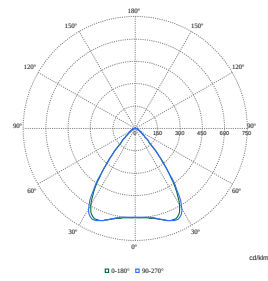
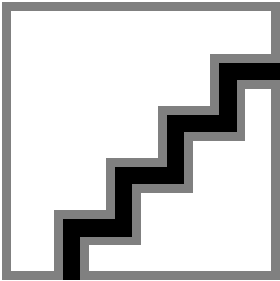
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103961



Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103962



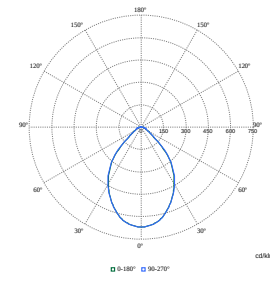
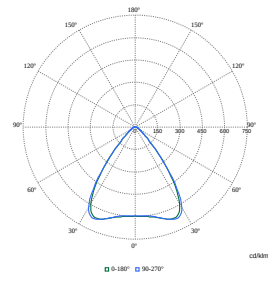
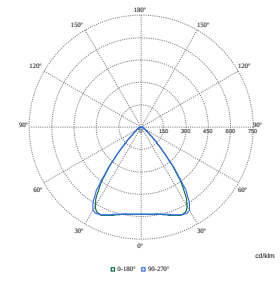
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103927

Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103940

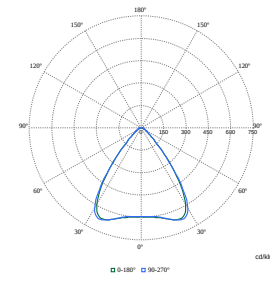
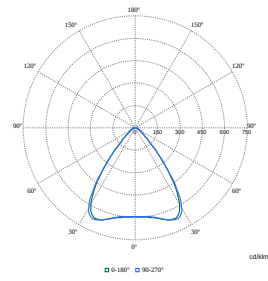
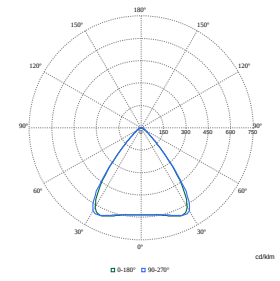
Polar Normal (separate) - RC450BI - 910505103971



Polar Normal (separate) - null - 910505105910

Polar Normal (separate) - null - 910505105915

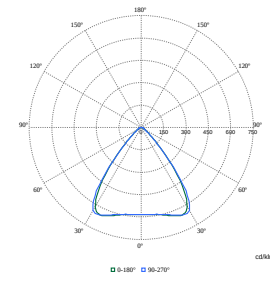
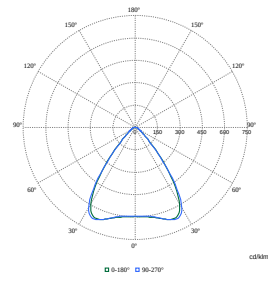
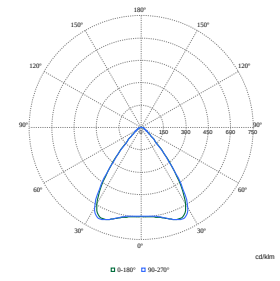
Polar Normal (separate) - null - 910505105917



Polar Normal (separate) - null - 910505105911

Polar Normal (separate) - null - 910505105913

Polar Normal (separate) - null - 910505105912



Polar Normal (separate) - null - 910505105914

Polar Normal (separate) - null - 910505105916

Polar Normal (separate) - null - 910505105918

