CONSORCIO SEGAC

SEGAC

COPIA

Bogotá, septiembre 30 de 2023

SEGAC-008-2023

SENA - CPR 119303
Radicacion Recibida
No:11-1-2023-012207
02/10/2023 16:54:59
Destinatario: 2

Señores:
SENA CGMLTI
ING. EDWUARD SANTOS
SUPERVISOR DE CONTRATO

Ref.: CONTRATO N° CO1.PCCNTR.5307477 (OBJETO: Contratar la adecuación de unidades sanitarias, cafetería, cubiertas y puntos presenciales de atención al Ciudadano del Centro de Gestión de Mercados Logística y Tecnologías de la Información.)

ASUNTO: Solicitud Definición Tipo de Iluminación a Utilizar

Cordial saludo,

En atención al contrato de referencia y a los requerimientos del contrato respecto a los componentes ambientales:

Criterios de Contratación GCCON-AN-001 Versión 3 se exige a todos los proponentes el cumplimiento de los siguientes criterios ambientales para el proceso

Toda luminaria debe acompañarse de los siguientes documentos ILUMINACIÓN INTERIOR documentos fotometricos LUMINARIAS EXTERIOR documentos fotométricos + valor de Flujo Hemisferico Superior (FHS) - nivel de contaminación luminica	Contractual				
Dentro de la ficha técnica entregada por el proponente o en la información del fabricante o comercializador se debe verificar que las luminarias cumplan con los siguientes requisitos mínimos Condiciones eléctricas definidas por la Red Eléctrica Tensión (V), Frecuencia (Hz) Factor de potencia 0.9 V o superior Distorsión Armónica <20 % Temperatura de color entre 3000 y 6000 Kelvin (K)					

Powered by CamScanner

Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 100 lm/w para iluminación interior Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 110 lm/w para iluminación industrial Eficacia luminosa de la luminaria debe ser mínimo de 115 lm/w para iluminación exterior y alumbrado público Índice de Reproducción Cromatica mínimo >80 en Iluminación Interior. Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Industrial. Índice de Reproducción Cromática mínimo >70 en Iluminación Exterior y Alumbrado Público. Grado IP mínimo IP65 para iluminación industrial. Grado IP mínimo IP66 para iluminación exterior y alumbrado público Grado IK mínimo IK08 para iluminación industrial Grado IK mínimo IK08 para iluminación exterior y alumbrado público Carcasa en Aluminio para Alumbrado Exterior y Alumbrado Público.	Precontractual				

Criterios que se deben cumplir en el ítem contractual:

3.2 Suministro e instalación de luminarias panel led redondo borde pastel de incrustar de 18 w, luz día, sistema de medida ajustable.

Nos permitimos indicar cuadro comparativo de luminarias de tres marcas diferentes de 18w y una luminaria de 20 w

CONDICIONES ELECTRICAS	SILVANIA 18 W	CUMPLE	MERCURY 18 W	CUMPLE	LUMEK 18W	CUMPLE	TECNOLITE 20V	CUMPLE
18 w	18 w	ok	18w	ok	18w	ok	20 w	NO CUMPLE
TENSION EN (V)	120-277V	OK	85-265V	OK	100-240	OK	127V	OK
FRECUENCIA (Hz)	50/60 HZ	OK	NO PRESENTA	NO	50-60	OK!	60	OK
FACTOR DE POTENCIA 0,9 V O SUPERIOR	0,9	OK	0,5	NO	>0,5	NO	0,9	OK
DISTORICION ARMONICA < 20%	<20%	OK	NO PRESENTA	NO	NO PRESENTA	NO	NO PRESENTA	NO
TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 3000 Y 6000 Kelvin (k)	6500 K	OK	6500	OK	6500	OK	NO PRESENTA	NO

Powered by CamScanner

CONSORCIO SEGAC

SEGAC

CONDICIONES ELECTRICAS	SILVANIA 18 W	CUMPLE	MERCURY 18 W	CUMPLE	LUMEK 18W	CUMPLE	TECNOLITE 20V	CUMPLE
EFICACIA LUMINOSA DE LA LUMINARIA DEBE SER MINIMO DE 100 LM/W PARA ILUMINACION INTERIOR (LM/W)	85 LM/W	NO	80	NO	67	NO	100	OK
INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA MINIMO >80 EN ILUMINACION INTERIOR (IRC)	>80	OKI	>70	NO	70	NO	80	OK
BORDE PASTEL	CON MARCO	NO	BORDE PASTEL	OK	CON MARCO	NO	CON MARCO	NO

Anexo fichas técnicas.

De acuerdo al análisis realizado, en nuestro concepto la que más se ajusta a las condiciones antes mencionadas es el ***Panel led de 18w marca Silvania***, aun cuando no cumple con la eficacia luminosa (LM/W), si se realiza el calculo del niveles de iluminación capítulo 410.1 del Retilap la cantidad de paneles distribuidos cumplirían con el requerimientos por espacio, calculo de niveles de iluminancia

TIPO DE RECINTO Y ACTIVIDAD	UGR_L	NIVELES DE ILUMINANCIA (lx)		
		Mínimo.	Medio	Máximo
Áreas generales en las edificaciones				
Áreas de circulación, corredores	28	50	100	150
Escaleras, escaleras mecánicas	25	100	150	200
Vestidores, baños,	25	100	150	200
Almacenes, bodegas.	25	100	150	200

Tabla 410.1 niveles de iluminancia

Lo cual para nuestro proyecto aplicaría para los baños, tomaremos el nivel superior requerido 200Lx

Para el baño de Aprendices 3 piso mujeres el cual cuenta con área de 12.52 m2 aplicaría de la siguiente forma:

Lm= Luxes x M2

Lm = 200x18 m2
Lm= 3600

De acuerdo a lo anterior se requiere por espacio 3500 lm cada luminaria nos ofrece 1530 lm

Cantidad de luminarias = 3600/1530 = 2.35 luminarias, esta área se están instalando 4 luminarias

Para baños Aprendices 6 piso mujeres el cual cuenta con área de 24 m2

Powered by CamScanner

Lm= 200 x 24 m2
Lm = 4800

De acuerdo a lo anterior se requiere por espacio 4800 lm cada luminaria nos ofrece 1530 lm

Cantidad de luminarias = 4800/1530 = 4 luminarias, esta área se están instalando 7 luminarias, en este espacio se hace necesario la instalación de esta cantidad de luminarias, debido a que los muros divisorios interfieren con el ángulo de iluminación de cada panel.

Por lo anterior de acuerdo el análisis realizado de fichas técnicas, normatividad y requerimientos de la Entidad, solicitamos su aprobación para la instalación de las luminarias marca Silvania en el requerimiento del ítem 3.2

Sin otro en particular me suscribo de usted, en espera de sus comentarios y agradeciendo por su atención.

Atentamente,

Ing. EDNA LIZETH ARIAS SALCEDO
Representante Legal
Consorcio SEGAC

Powered by CamScanner

tecnolite
LA LUZ ES TUYA

FICHA TÉCNICA

LUMINARIO DE INTERIOR / EMPOTRADO EN TECHO

20DYDLED013VSCCTB

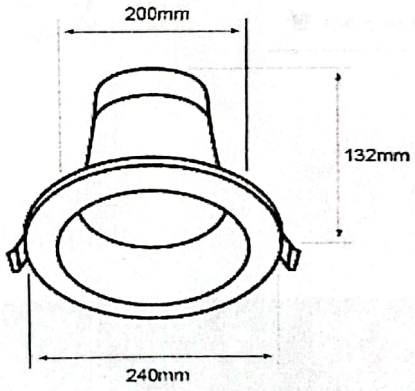
ATIK IV

CARACTERÍSTICAS

Modelo (s):	20DYDLED013VSCCTB
Nombre (s):	ATIK IV
Aplicación:	EMPOTRADO EN TECHO
Material de la carcasa:	Policarbonato
Terminado:	Blanco
Pantalla:	PC
Índice de Protección [IP]:	NA
Base (portalámpara):	NA
Tipo de lámpara	Integrado LED 20 W

PARAMETROS ELÉCTRICOS

Tensión Nominal [V~]:	127 V-
Consumo de potencia [W]:	20 W
Frecuencia Nominal [Hz]:	60 Hz
Consumo de Corriente [A]:	0.16 A- A
Factor de Potencia [f.p.]:	0.9
Flujo luminoso [lm]:	1880 lm
Temperatura de color [K]:	2 700 K - 4 000 K - 6 000 K
Color de luz:	CCT Tunable
Ángulo de apertura [°]:	90°
IRC:	80
Temperatura de Operación:	-20°-45°C



BENEFICIOS

Horas de vida [h]	30000
Atenuable	SI
Garantía:	5 AÑOS
Certificación:	NOM-003

OBSERVACIONES:

5 AÑOS GARANTÍA LED tecnolite

Lada sin costo 01 800 777 LITE

NOM

Iluminación Especializada de Occidente S.A. de C.V.
Av. Dr. Ángel Leaño No.401, 2B Fracc. Los Robles C.P. 45134 Zapopan Jal. México

tecnolite.lat

Powered by CamScanner

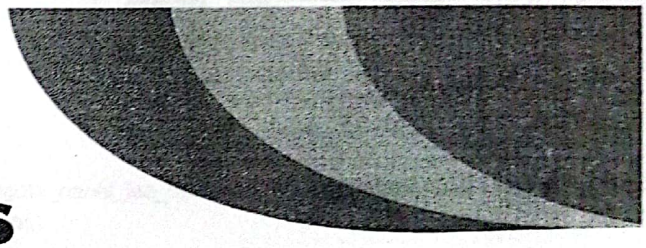
WHATSAPP: 311 2210187 Respondemos rápido (https://bombillos.org/)

Buscar...

Email

Suscribir

Carro vacío



ilucem sas

Soluciones integrales en sistemas de iluminación

Carlos Eduardo Llano Jaimes
311 2210187
carloseduardollano@ilucem.com

Powered by CamScanner

Panel LED 18W LUMEK incrustar. PEDIDO MÍNIMO: 10 UNIDADES



(https://bombillos.org/images/virtuemart/product/luces_led_bogota_panel_led_incrustar_led_eco_lumek_6W_12W_18W_24W-18.jpg)

☆☆☆☆☆

PONEMOS A SU DISPOSICIÓN TODO TIPO DE LUMINARIAS LED LAS CUALES PODRÍAMOS ENTREGAR PERSONALMENTE EN SU EDIFICIO Y CON FACILIDADES DE PAGO EN CASO DE REQUERIRSE. SI DESEA PODEMOS VISITARLE EN SU EDIFICIO O RESIDENCIA.

Panel LED incrustar ECO DOWNLIGHT, 6500K blanco o 3500K cálido, 1200Lm, 100/240V

Solicitar precio

Powered by CamScanner

Descripción

Ficha técnica pulsando AQUÍ

CARACTERÍSTICAS

- Tipo de montaje: Incrustar (resortes incluidos).
- Marco moldeado a presión con difusor opalizado.
- Tipo de distribución: Directo Simétrico.
- Bajo consumo de energía, logrando más del 50% de ahorro en comparación con productos de tecnologías tradicionales.
- Luminaria redonda tipo panel de alta e□cacia con diseño ultra delgado y moderno para iluminación interior, oficinas, comercios e instalaciones educativas.
  La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones control
- RC : 70
- Color: Blanco.
- Factor de potencia: >0.5
- Ang de apertura: 140°
- IRC 70

Comentarios

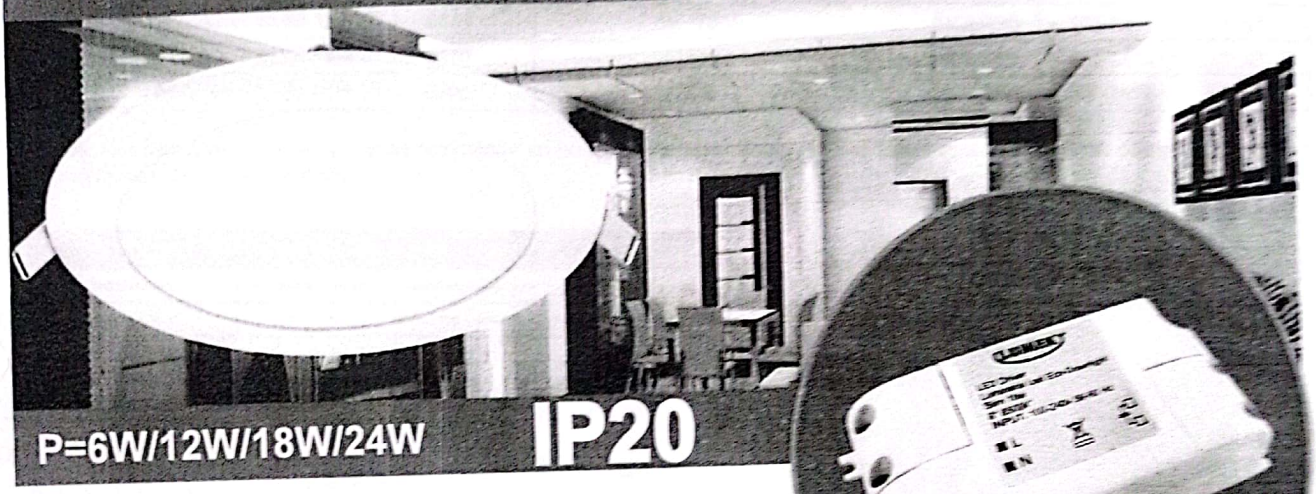
Aún no hay comentarios para este producto.

Powered by CamScanner

LUMEK

new Technology, new Environment

LUMINARIA LED ECO DOWNLIGHT SLIM INCRUSTAR

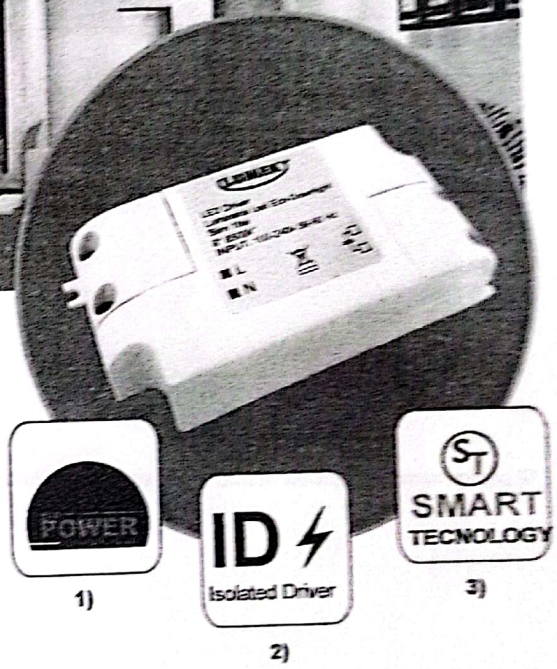


P=6W/12W/18W/24W **IP20**

Descripción:

Esta fuente lumínica es el resultado de implementar un diseño ultra ligero y compacto con chip de sobresaliente especificación, para lograr la mejor relación costo-beneficio del mercado.

Gracias a su reducido tamaño pueden ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones, comúnmente se utiliza en iluminación general de oficinas, locales comerciales, hoteles, salones de clase, entre otras. La vida útil promedio de 15.000 horas de este dispositivo, lo convierte en el reemplazo perfecto para luminarias que utilizan bombillas ahorradoras o fluorescentes compactas, ya que reducen dramáticamente los costos de mantenimiento del sistema.



1) 2) 3)

Aplicaciones:

Uso interior como en salones de clase, oficinas, locales comerciales, hoteles, entre otros.

Ventajas:

Alta Eficiencia Lumínica(Lm/W): Más Luz con menos utilización de energía eléctrica, lo cual nos permite un mayor ahorro de energía.

Driver de Nueva Generación: Mejora el rendimiento total de la lámpara, eficacia luminosa, vida útil, etc.

Sello con Reglamento Técnico

icontec

CERTIFICADO RETILAP CERTIFIED

Res. 180540: Marzo 30 de 2018
RETILAP
Ministerio de Minas y Energía
(todos anexos de los (LED),(OLED o (LCF)

Ventajas Driver:

1) Eco Power Technology: Tecnología que asegura una sobresaliente eficacia luminosa del dispositivo con respecto a las luminarias estandar existentes en el mercado.

2) Isolated Driver: Reduce el riesgo de una descarga eléctrica sobrepasando ampliamente los requerimientos de seguridad exigidas en algunos paises. Adicionalmente este tipo de Driver elimina la hipersensibilidad a los picos de voltaje de entrada, que afectan gravemente a los Drivers no aislados, logrando aumentar la vida útil de todo el sistema.

3) Smart Tecnology: El Driver analiza constantemente las condiciones de corriente y voltaje ideales para alimentar el Chip LED, con lo cual se logra alta eficiencia y alta durabilidad de la luminaria.

Duración basada en el uso promedio residencial de 1000 horas/año a tensión eléctrica nominal constante.

Powered by CamScanner

PRODUCTO	TEMP. COLOR (°K)	FLUJO Lm	DRIVER	VOLTAJE	ANCHO
ECO DOWNLIGHT SLIM 6W 4"	6500	330	INCLUIDO	100-240V	111°
ECO DOWNLIGHT SLIM 12W 6"	6500	730	INCLUIDO	100-240V	111°
ECO DOWNLIGHT SLIM 18W 8"	6500	1200	INCLUIDO	100-240V	111°
ECO DOWNLIGHT SLIM 24W 10"	6500	1600	INCLUIDO	100-240V	111°

Nota: Los datos se basan en pruebas realizadas en un ambiente controlado, el rendimiento real puede variar dependiendo de las condiciones de funcionamiento.

Condiciones para correcto uso del producto			
Temperatura	Humedad relativa	Condiciones amb./uso	Tipo de instalación
"-10°c....+40°c"	"10%-90%"	residencial y comercial	Uso exclusivo interior

Recomendaciones

- Este producto esta diseñado para uso interior y ambientes secos.
- Antes de instalar lea cuidadosamente las recomendaciones.
- Este producto NO es dimerizable.
- Proteger este dispositivo contra la humedad, evitar su uso en sitios donde la humedad relativa sea alta o utilizar luminarias con un grado IP adecuado.
- Producto frágil, manipulelo cuidadosamente.
- No utilizar en sitios donde la temperatura ambiente supere los 40° C.

Garantía:

1 años por defectos de fabricación siendo utilizado en condiciones normales y adecuadas de uso.

Notas:

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso
Cualquier sugerencia envíela a customers@lumekcorp.com

Esta ficha técnica es exclusivamente para fines informativos y no constituye una oferta comercial.

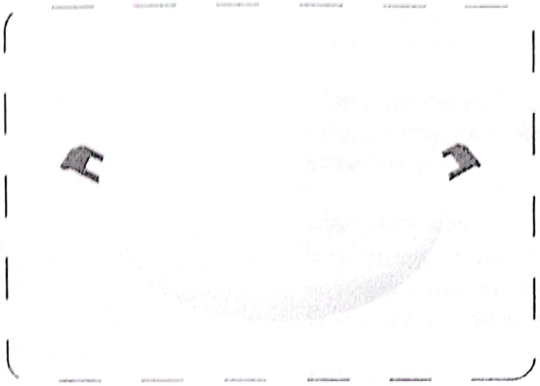
LUMEK®

Visite:
www.lumekcorp.com
LUMEK CORPORATION
new Technology, new Environment

Powered by CamScanner

PANEL LED FRAMELESS 18W INCRUSTAR

MERCURY HOME & STORE



Especificaciones

Referencia	Potencia	Flujo Luminoso
IPL112	18W	1080-1440 lm

Grado IP	Ángulo de apertura	Color de Luz	Voltaje
IP 22	120°	Luz Blanca 6500K	85-265V

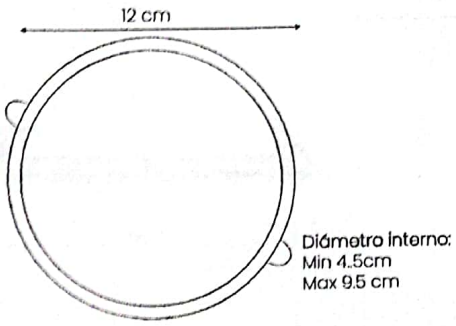
Vida útil	IRC	Factor de Potencia	Protección IK
20.000 Hrs	70	F.P 0.5	IK N/A

Descripción

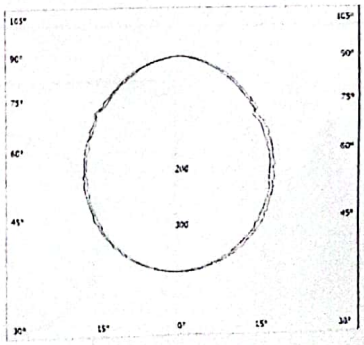
Panel LED de incrustar redondo 18w tipo frameless (borde infinito), ideal para todo tipo de aplicaciones residenciales, comerciales y oficinas, iluminación homogénea lo que garantiza la uniformidad de los espacios.

Temperatura de operación: -20 a 50°C

Dimensiones



Fotometría



Bogotá, Zona Franca Fontibón
Cra. 106 # 15A-25
Manzana 4, Bodega 2, Lote 35

e-mercury.com.co

/mercuryif

Powered by CamScanner

SYLVANIA

LED Panel

LED PANEL RD 18W DL UNV

P23402

Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado
Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa
Iluminación general residencial y comercial
Zonas comunes

12 años de vida (Uso 8 horas al día)

Tecnología Amigable con el medio ambiente

Ultra Delgado

ENCENDIDO INSTANTANEO

DATOS ÓPTICOS

Temperatura de color	6500 K (DL)
Flujo luminoso	1530 lm
Ángulo de apertura	120°
Tipo de distribución	Directa simétrica
Reproducción de color (IRC)	>80
Vida útil	35000 h L70
Eficacia	85 lm/W

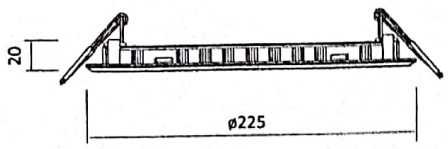
DATOS FÍSICOS

Acabado	Blanco
Grado de protección IP	IP20
Dimensiones (DxH)	Φ225x20 mm
Tipo de montaje	Incrustar
Chasis	Aluminio + PC
Óptica	Difusor opalizado
Temperatura de operación Ta	'-20°C ~ +50°C

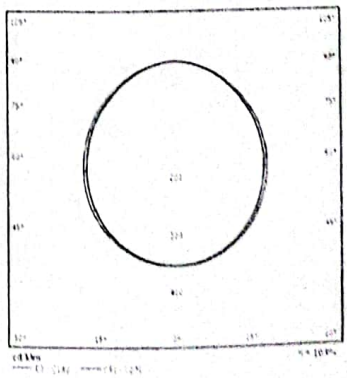
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia de entrada	18 W
Tensión de operación	120-277 V 50/60 Hz
Corriente de entrada	0.167 A @ 120 V
Factor de potencia	0.9
Distorsión armónica (THD)	<20%
Tipo de driver	Independiente CC
Atenuable	NO

DIMENSIONES



FOTOMETRÍA



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología LED. 11/19

Producto Ecológico: Permite ahorrar energía comparado con productos tradicionales. Libre de mercurio.

by FEILO SYLVANIA

Powered by CamScanner