

## Luminária LED Linear Sobrepор/Pendente

Hermetic Industrial LED Luminaire / Luminaria LED Industrial Hermética

Linha Icapara • CLL-H(P)

Icapara Line / Línea Icapara



24W

53W

90W

110W

120W

Utiliza tecnologia LED de alta qualidade, apropriada para iluminação profissional de acordo com diretrizes da LM80, com alta uniformidade luminosa.

*It uses high quality LED technology, suitable for professional lighting in accordance with LM80 guidelines, with high luminous uniformity.*

*Utiliza tecnologia LED de alta calidad, apta para iluminación profesional según normativa LM80, con alta uniformidad luminosa.*



### Lente com 95% de Eficiência

*Lens with 95% Efficiency / Lente com 95% de Eficiência*



### Proteção elétrica / eletrônica

*Electrical - Electronic Protection / Protección Eléctrica - Electrónica*



### Iluminação Uniforme

*Uniform Lighting / Iluminación Uniforme*

## Aplicações Highlights / Destacar



Indústrias  
*Industries / Industrias*



Armazéns  
*Warehouses / Almacenes*



Linhas de Montagem  
*Assembly Lines / Líneas de Montaje*



Galpões  
*Sheds / Cobertijos*



Supermercados  
*Supermarkets / Supermercados*

**Ambientes Internos**  
*Indoor Environments / Ambientes interiores*

**Produto não recomendado para Áreas Agressivas**  
*Product not Recommended for Aggressive Areas / Producto no Recomendado para Áreas Agresivas*



**Fácil Instalação**

*Easy Installation / Fácil Instalación*

**Tecnologia LED de Última Geração**

*Latest Generation LED Technology /  
Tecnologia LED de Última Geração*

**Normas Standards / Normas**

NBR IEC - 60598-1 / NBR IEC - 60529 / NBR IEC - 62031 /  
IES LM 80-08 / IES TM 21

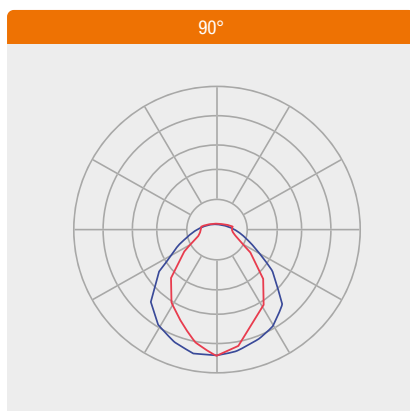
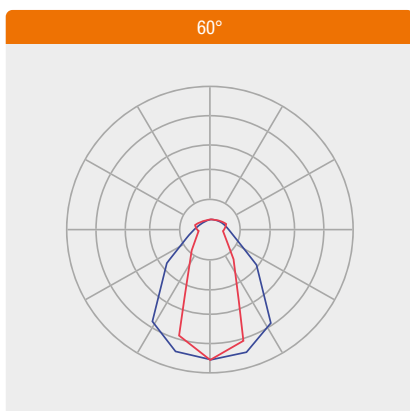


Corpo 1 / Body 1 / Cuerpo 1  
CLL-H20P



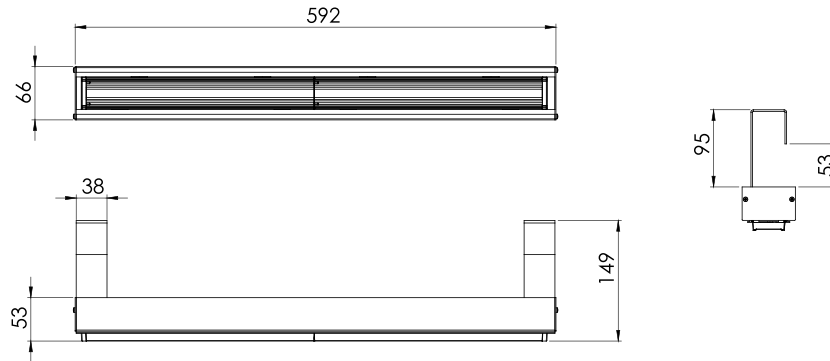
Corpo 2 / Body 2 / Cuerpo 2  
CLL-H50P / CLL-H100P/  
CLL-H120P / CLL-H150P

**Curvas Fotométricas** *Photometric Curves / Curvas Fotométricas*

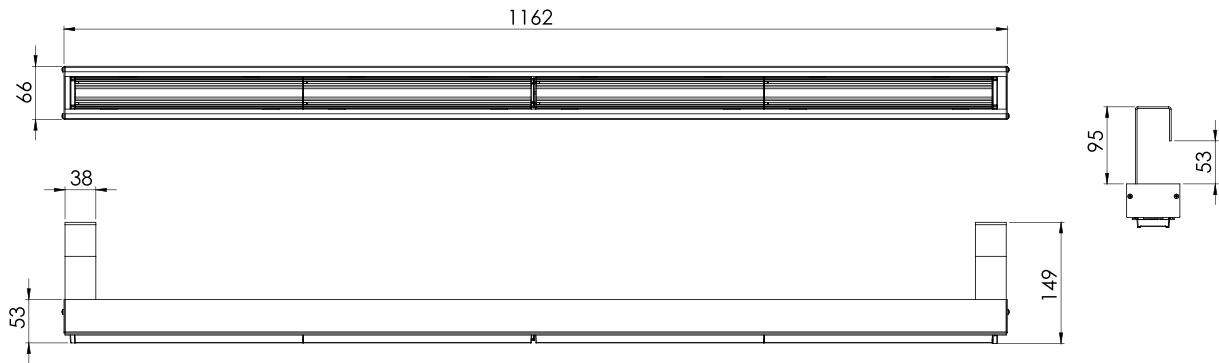




## CLL-H20P



## CLL-H50P / CLL-H100P / CLL-H120P / CLL-H150P


**Informações Técnicas** *Technical Information / Informaciones Técnicas*

Características Gerais <i>General Features / Características Generales</i>	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Consumo do Sistema <i>System Consumption / Consumo del Sistema</i>	24W (±10%)	53W (±10%)	90W (±10%)	110W (±10%)	120W (±10%)
Tensão de trabalho padrão <i>Standard working voltage / Voltaje de trabajo estándar</i>	110-240 VAC				
Frequência de operação <i>Operation Frequency / Frecuencia de Operación</i>	50/60Hz				
Fator de Potência (à plena carga) <i>Power Factor (at full load) / Factor de Potencia (a plena carga)</i>	>0.95				
Condição de Utilização <i>Conditions of Use / Condiciones de Uso</i>	Altitude: 1500m / Temperatura Média do ar: +40°C / Temperatura do ar ambiente: -40°C ~ +60°C / Umidade relativa do ar: até 100%				
Tipo de Proteção elétrica/eletrônica <i>Protection type electrical - electronic / Tipo de protección eléctrica - electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Temperatura				
Grau de Proteção <i>Protection Grade / Grado de Protección</i>	IP42				
Grau de Impacto <i>Impact Grade / Grado de Impacto</i>	IK08				

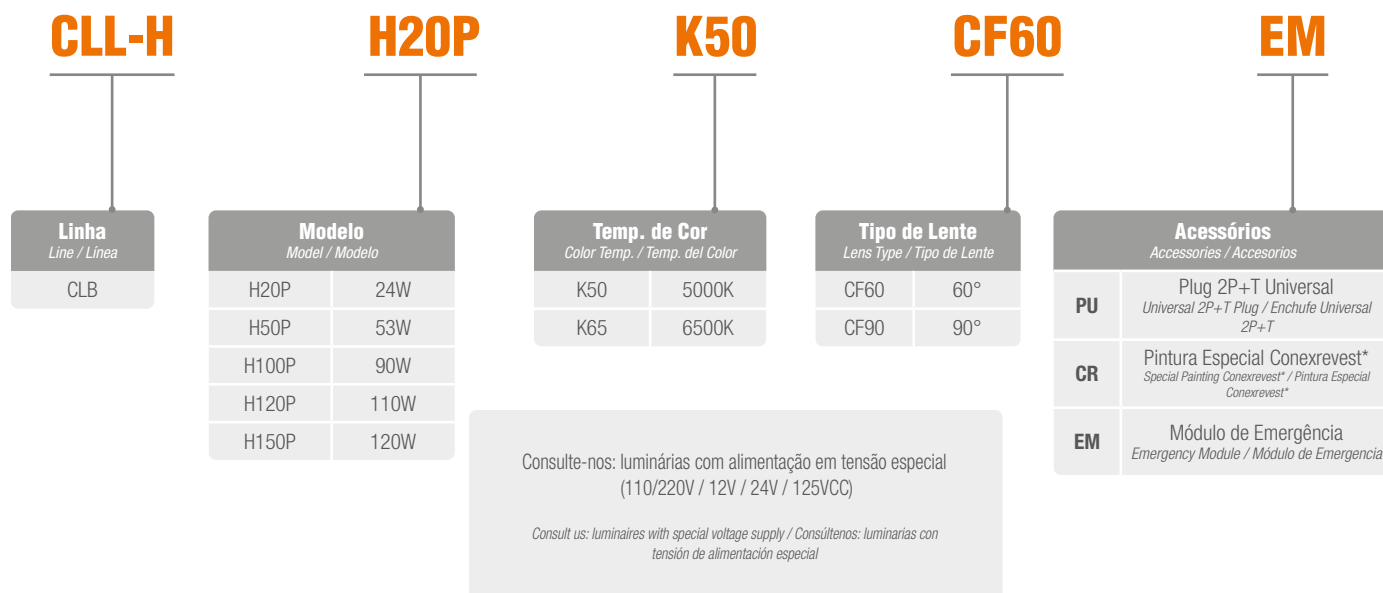


Características Fotométricas e Óticas <i>General and Photometric Features / Características Generales y Fotométricas</i>	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Índice de Reprodução de Cores <i>Color Rendering Index / Índice de Reproducción de Color</i>	>80				
Temperatura de Cor Padrão <i>Standard Color Temperature / Temperatura de Color Estándar</i>	5 000K (±275K)				
Vida Útil <i>Estimated Service Life / Vida Estimada</i>	100 000h (L70 B50)				
Fluxo Luminoso da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminous Flux of the Fixture / Corrientes de luz de la luminaria</i>	3840 lm (±10%)	8585 lm (±10%)	14130 lm (±10%)	16900 lm (±10%)	18120 lm (±10%)
Eficiência da Luminária (@Tj65°C) <i>Luminaire Efficiency / Eficiencia luminaria</i>	163 lm/W (±10%)	160 lm/W (±10%)	160 lm/W (±10%)	155 lm/W (±10%)	155 lm/W (±10%)

Características Construtivas <i>Constructive Features / Características Constructivas</i>	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Material do Corpo <i>Body Material / Cuerpo Material</i>	Aluminio Extrudado				
Material da Lente <i>Lens Material / Material de la Lente</i>	PMMA				
Instalação <i>Installation / Instalación</i>	Sobrepôr ou pendente em perfilados - suportes especiais sob consulta				
Peso <i>Weight / Peso</i>	1Kg				2Kg
Medidas (AxBxC) <i>Measures (AxBxC) / Medidas (AxBxC)</i>	592x66x149mm				1162x66x149mm

Comparativo LED X Convencional <i>Comparative LED X Conventional / Comparativo LED X Convencional</i>	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Equivalência <i>Equivalency / Equivalencia</i>	1 x Lâmpada T5 28W / 100W	2 x Lâmpada T5 28W / 150W	4 x Lâmpada T5 28W / 250W	4 x Lâmpada T5 28W / 300W	2 x Lâmpada T5 54W / 400W

## Codificação Codification / Codificación





## Módulo de Emergência *Emergency Module / Módulo de Emergencia*

Inversor de Emergência <i>Emergency Inverter / Inversor de Emergencia</i>	CLL-H20P	CLL-H50P	CLL-H100P	CLL-H120P	CLL-H150P
Tensão de Trabalho Padrão <i>Standard Operating Voltage / Tensión de Trabajo Estándar</i>	127-220 VAC 50/60Hz				
Corrente de Carga <i>Charging Current / Corriente de Carga</i>	0,10A Máx em 127VAC / 0,057A Máx em 220VAC				
Potência de Saída <i>Output Power / Potencia de Salida</i>	6 /8W constante				
Tipo de Proteção Elétrica/Eletrônica <i>Type of Electrical/Electronic Protection / Tipo de Protección Eléctrica/Electrónica</i>	Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente, Surto de tensão				
Tempo de Carga da Bateria <i>Battery Charging Time / Tiempo de Carga de la Bateria</i>	24 horas				
Autonomia Mínima <i>Minimum Autonomy / Autonomía Mínima</i>	2 horas				
Tempo de Acionamento <i>Activation Time / Tiempo de Activación</i>	<0,5 segundos				
Consumo em Carga da Bateria <i>Battery Load Consumption / Consumo en Carga de la Bateria</i>	<7W				
Consumo em Standby <i>Standby Consumption / Consumo en Standby</i>	<0,8W				
Bateria <i>Battery / Bateria</i>	LiFePO4 12,8V 3,3Ah 42,24Wh - IFR 26650-3,3Ah 4 peças				
Temperatura Ambiente <i>Environment Temperature / Cuerpo Material</i>	0° à 60° C - Temperatura abaixo ou acima do indicado pode danificar a bateria				
Auto Teste <i>Self Test / Autotest</i>	Autodiagnóstico de funcionamento integrado, realizará testes automáticos mensal e diagnósticos completos anual				
Fluxo Luminoso em Emergência <i>Emergency Luminous Flux / Flujo Luminoso en Emergencia</i>	1544.6 lm - (15 LUX 7 metros altura de montagem)				
Eficiência no Módulo de Emergência <i>Efficiency in Emergency Module / Eficiencia en el Módulo de Emergencia</i>	220 lm/W				
Eficiência de Carga da Bateria em Standby <i>Battery Charging Efficiency in Standby / Eficiencia de Carga de la Bateria en Modo de Espera</i>	> 50%				

## Auto Teste *Self-Test / Autoevaluación*

- O circuito de autodiagnóstico integrado realizará testes automáticos de descarga de curto duração (30 segundos) mensais e de longa duração (anuais) para verificar se o sistema está funcionando adequadamente.

*The integrated self-diagnostic circuit will perform automatic short-duration discharge tests (30 seconds) monthly and long-duration tests (annually) to ensure the system is functioning properly.*

*El circuito de autodiagnóstico integrado realizará pruebas automáticas de descarga de corta duración (30 segundos) mensuales y de larga duración (anuales) para verificar si el sistema está funcionando adecuadamente.*

- Mensal - Durante o modo operação normal, o sistema realizará um teste de autodescarga de 30 segundos do driver LED de emergência a cada 30 dias. E depois retorna automaticamente ao estado de carregamento normal após 30 segundos.

*Monthly: During normal operation mode, the system will perform a 30-second self-discharge test of the emergency LED driver every 30 days. It will then automatically return to the normal charging state after 30 seconds.*

*Mensual: Durante el modo de operación normal, el sistema realizará una prueba de autodescarga de 30 segundos del driver LED de emergencia cada 30 días. Luego, volverá automáticamente al estado de carga normal después de 30 segundos.*

- Durante o teste o indicador luminoso irá piscar rápido (100 ms Ligado e 100ms Desligado)

*During the test, the indicator light will blink rapidly (100 ms On and 100 ms Off).*

*Durante la prueba, la luz indicadora parpadeará rápidamente (100 ms Encendido y 100 ms Apagado).*



- Anual - Durante o modo de operação normal, o sistema realizará automaticamente um teste de descarga total a cada 365 dias, até que a bateria fique sem energia, e então retornará automaticamente ao estado de operação normal.

Annually: During normal operation mode, the system will automatically perform a full discharge test every 365 days, until the battery is fully depleted, and then it will automatically return to normal operation.

Anual: Durante el modo de operación normal, el sistema realizará automáticamente una prueba de descarga total cada 365 días, hasta que la batería se quede sin energía, y luego volverá automáticamente al estado de operación normal.

- Durante o teste, o indicador luminoso irá piscar lentamente (1 seg. Ligado e 1 seg. Desligado).

During the test, the indicator light will blink slowly (1 sec On and 1 sec Off).

Durante la prueba, la luz indicadora parpadeará lentamente (1 seg. Encendido y 1 seg. Apagado).

- Em qualquer um dos testes, caso o sistema detecte algum tipo de falha, o Indicador Luminoso irá piscar de forma intermitente, indicando que existe algum problema e necessita de manutenção.

In either test, if the system detects any type of fault, the indicator light will blink intermittently, indicating that there is a problem and maintenance is required.

En cualquiera de las pruebas, si el sistema detecta algún tipo de falla, la luz indicadora parpadeará de forma intermitente, indicando que existe algún problema y se necesita mantenimiento.

Modo Mode/ Modo	Condição do Botão Button Condition / Condición del Botón	Luz Indicadora (Integrada com o Botão) Indicator Light (Integrated with the Button) / Luz Indicadora (Integrada con el Botón)	Ação Action/ Acción
Sistema Energizado Energized System / Sistema Energizado	Repouso Standby / Reposo	Acesso permanente Permanent access / Acceso permanente	Modo normal, bateria carregando Normal mode, battery charging / Modo normal, batería cargando
Sistema Energizado Energized System / Sistema Energizado	Pressionar 1X Press 1X / Presionar 1X	Pisca rápido (100ms ligado / 100ms desligado) Fast Blink (100ms on / 100ms off) / Parpadeo rápido (100ms encendido / 100ms apagado)	O sistema realiza um auto teste rápido de 30 segundos. Após volta ao modo normal de operação The system performs a quick 30-second self-test. Then it returns to normal operating mode / El sistema realiza una autoevaluación rápida de 30 segundos. Luego vuelve al modo normal de operación.
Sistema Energizado Energized System / Sistema Energizado	Pressionar 2X Press 2X / Presionar 2X	Pisca lento (1 seg. ligado / 1 seg. desligado) Slow Blink (1 sec on / 1 sec off) / Parpadeo lento (1 seg. encendido / 1 seg. apagado)	O sistema realiza um auto teste de descarga total da bateria, aproximadamente 2 horas. Após volta ao modo normal de operação The system performs a full battery discharge self-test, approximately 2 hours. Then it returns to normal operating mode / El sistema realiza una autoevaluación de descarga total de la batería, aproximadamente 2 horas. Luego vuelve al modo normal de operación
Falta de Energia Power Failure / Falta de Energía	Repouso Standby / Reposo	Desligado Off / Apagado	Sistema de emergência em operação, até o descarregamento total da bateria Emergency system in operation until the battery is fully discharged / Sistema de emergencia en operación hasta la descarga total de la batería
Falta de Energia Power Failure / Falta de Energía	Pressionar 1X Press 1X / Presionar 1X	Desligado Off / Apagado	O modo de emergência será interrompido The emergency mode will be interrupted / El modo de emergencia será interrumpido
Sistema Energizado ou Falta de Energia Energized System or Power Failure / Sistema Energizado o Falta de Energía	-	A luz indicadora irá piscar de forma intermitente The indicator light will blink intermittently / La luz indicadora parpadeará de forma intermitente	O sistema está com alguma falha. Necessita de manutenção The system has a fault. Maintenance is required / El sistema tiene una falla. Se requiere mantenimiento