

LUMINÁRIA LED

Iluminação Industrial TGVP LED

NAVILLE®

ETL104

30W à 200W



LINHA ORION

Luminária Industrial LED de alto desempenho e eficiência, à prova de tempo, gases, vapores, pó e jatos d'água.

Potências do Sistema: 30W à 200W

Grau de Proteção: IP66W

Vida útil ≥ **100.000h L70**

Opção dimerizável 0-10V sob consulta

Programação Inteligente do Fluxo Luminoso****



Geração III

15 ANOS sem troca* **5 ANOS** garantia** **ATÉ 75%** economia*** 

Características Gerais

Normas - ABNT NBR IEC - 60598-1, ABNT NBR IEC - 60529, ABNT NBR IEC - 62031, IES LM 80-08 e IES TM 21.

Instalação - Pendente em teto, através de eletroduto ou gancho perfilado. Para correta instalação utilizar o manual.

Fixação - Através de suporte para gancho perfilado.

Utilização - Em ambientes internos ou externos com exposição direta ao tempo e atmosferas agressivas.

Óptica e Elétrica

- Fonte de luz composta por **LEDs** de alta potência e eficiência luminosa, com certificação conforme norma IES LM80 + TM21 para manutenção de fluxo X tempo. IRC > 70 (índice de reprodução de cores);
- Temperatura de Cor: **5000K** (Luz Branca), outras temperaturas de cor sob consulta;
- Vida útil ≥ **100.000h L70**, mantendo ao final da vida útil no mínimo 70% do fluxo luminoso inicial, conforme **LM80**, para os equipamentos auxiliares vida útil ≥ 100.000h;
- **Para fecho de 60°, 90° ou 120°:** Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV, anti-ofuscamento e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica. Sendo padrão de fornecimento fecho 90°;
- Fonte de alimentação com tensão 108-305Vac como padrão de fornecimento, frequência 50/60Hz, THD <10%, fator de potência >0,95 com proteção de surtos 6kV;
- Temperatura de Operação: **-40°C~+40°C** / Umidade relativa do ar até 100% / Altitude < 1500m / Temperatura média do Ar: +35°C;
- **Opcional:** Protetor contra surtos classe II, NBR IEC 61.643-1 para suportar ondas de tensão 10kV @1,2/50 µs e corrente de surto de 12kA @8/20 µs. Protetores de surto não são aplicados a sistemas 12Vcc, 24Vcc, 125Vcc e Emergência.

*Duração estimada considerando uso diário de 9h (anual 3.285h), descartando-se fatores depreciativos relativos a cada local instalado.

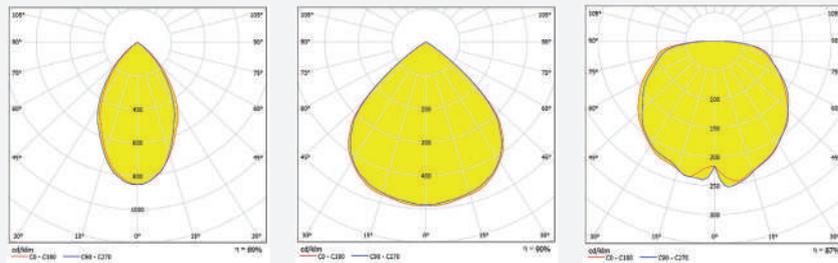
**A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

***Economia de energia comparando-se a luminária LED 100W com luminária com reator e lâmpada de 400W.

****Consulte-nos para fornecimento com regulagem automática do Fluxo Luminoso conforme necessidade da aplicação.

Óptica e Elétrica

- **Opcional:** Sistema Normal + Emergência (NE) que consiste em funcionar com energia elétrica e na falta de energia ou Sistema Emergência (E) que consiste funcionar somente na falta de energia, sendo 127Vca ou 220Vca como tensão de alimentação. A potência no modo de emergência é de 10W (1.400lm) com autonomia de 1h30min, ambos os sistemas possuem garantia de 3 anos (para bateria 12 meses).
- **Opcional:** Fornecido em Extra Baixa Tensão, sendo 12Vcc, 24Vcc e 125Vcc possuindo garantia de 1 ano.



Curva fotométrica 60°

Curva fotométrica 90°

Curva fotométrica 120°

ETL104	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência HDI*	Ângulo do Facho
	30W	4.323lm	144lm/W	70W 100W	60°
					90°
					120°
	50W	7.135lm	143lm/W	150W	60°
					90°
					120°
	80W	11.543lm	144lm/W	250W	60°
					90°
					120°
	100W	14.345lm	143lm/W	250W	60°
					90°
					120°
	120W	17.347lm	145lm/W	250W	60°
					90°
					120°

Óptica e Elétrica

ETL104	Potência do Sistema	Fluxo Luminoso da Luminária	Eficiência da Luminária	Equivalência HDI*	Ângulo do Facho
	150W	21.114lm	141lm/W	400W	60°
					90°
					120°
	180W	25.935lm	144lm/W	400W	60°
					90°
					120°
	200W	28.548lm	143lm/W	600W	60°
					90°
					120°

Potência do Sistema = Potência LED + Consumo do Driver.

* Equivalência com eficiência superior a luminária industrial linha ET com lâmpada nas potências citadas.

Características Construtivas

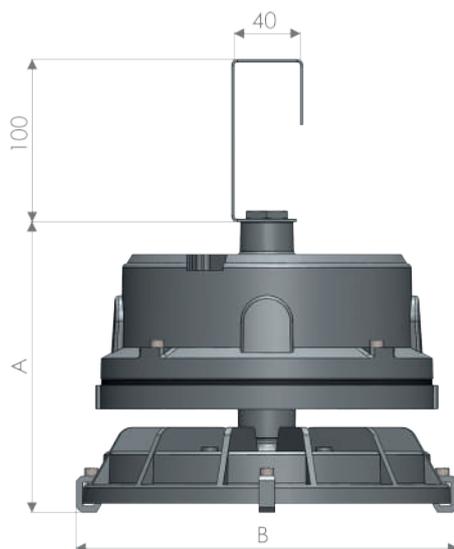
- Corpo, aro, tampa e alojamento fundidos em liga de alumínio copper-free;
- Tampa com uma entrada roscada de 3/4" BSP como padrão de fornecimento, disponível em NPT. Entrada para fixação e passagem da fiação elétrica;
- Gancho em chapa de aço tratado para perfilado;
- Rabicho 3x1,5mm² - 500mm;
- Visor incolor em vidro plano temperado, de alta resistência a choques térmicos e impactos;
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inóx;
- Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N 6,5. Disponibilidade nas cores preta ou branca, outras sob consulta.



Características Construtivas

Código	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
	A	B	
ETL104/30C	179	234	4,0
ETL104/50C			
ETL104/80C			
ETL104/100C			
ETL104/120C	179	330	4,4
ETL104/150C			
ETL104/180C			
ETL104/200C			

FIXAÇÃO PARA PERFILADO



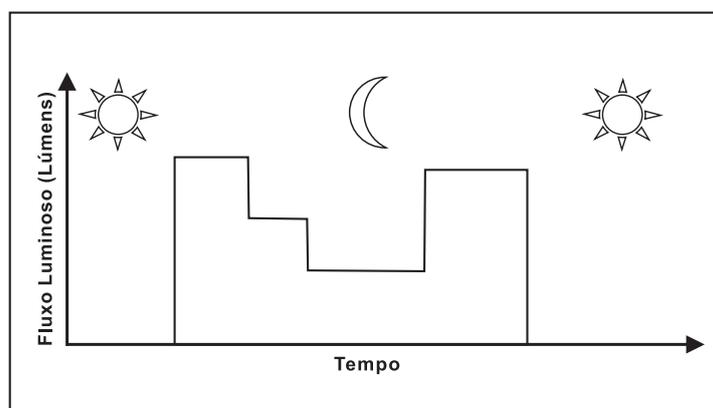
Aplicações



Programação Inteligente

- Nossa linha de Luminárias LED ETL104 tem possibilidade de regulagem automática do Fluxo Luminoso (lm) / Potência (W) em um determinado horário/período pré-definido, proporcionando assim uma economia ainda maior quanto ao consumo de energia elétrica. Ressaltando que esta programação somente poderá ser feita em nossa fábrica.

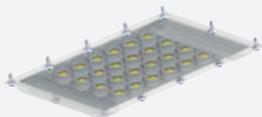
Exemplo: Podemos configurar para que as luminárias no período de menor movimentação no local de aplicação operem com 70% do Fluxo Luminoso em um determinado intervalo de tempo e após o término deste horário automaticamente as luminárias voltam ao fluxo luminoso inicial (100%) ou ainda poderão sofrer outras variações (50%, 80%, etc.) conforme necessidade, reduzindo assim ainda mais o consumo de energia elétrica neste período pré-definido.



Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição
	Driver para alimentação do sistema LED, proteção contra surtos até 6kV integrado.
	Módulo de emergência para alimentação do sistema LED.
	Protetor de surto para proteção contra surtos até 10kV.
	Perfil "J" em aço galvanizado com alta resistência mecânica e a corrosão.
	Prensa cabo em alumínio, para cabo não armado, com grau de proteção IP66W.

Acessórios / Peças de Reposição

Produto	Descrição
	Módulo composto por LEDs de alta potência e eficiência luminosa com baixa depreciação, em conformidade com certificação LM-80.

Codificação

ETL104 / 100 C		PS																																								
Código	Ângulo de Facho	Sistema	Temperatura de Cor	Visor																																						
Luminária Industrial LED TGVP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120°</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência	60	60°	C	90°		120°	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Emergência</td> </tr> <tr> <td>NE</td> <td>Normal e Emergência</td> </tr> </tbody> </table> <p>• A potência no modo de emergência é de 10W (1.400lm).</p>	Código	Referência		Normal	E	Emergência	NE	Normal e Emergência	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3K</td> <td>3000K</td> </tr> <tr> <td>4K</td> <td>4000K</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5000K</td> </tr> <tr> <td>65K</td> <td>6500K</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência	3K	3000K	4K	4000K		5000K	65K	6500K	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Vidro Temperado</td> </tr> <tr> <td>VP</td> <td>Policarbonato</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência		Vidro Temperado	VP	Policarbonato						
Código	Referência																																									
60	60°																																									
C	90°																																									
	120°																																									
Código	Referência																																									
	Normal																																									
E	Emergência																																									
NE	Normal e Emergência																																									
Código	Referência																																									
3K	3000K																																									
4K	4000K																																									
	5000K																																									
65K	6500K																																									
Código	Referência																																									
	Vidro Temperado																																									
VP	Policarbonato																																									
Potência	Tensão de Alimentação	Acessório	Fixação																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>30W</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50W</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80W</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100W</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>120W</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>150W</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>180W</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>200W</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência	30	30W	50	50W	80	80W	100	100W	120	120W	150	150W	180	180W	200	200W	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>108~305Vca</td> </tr> <tr> <td>-12</td> <td>12Vcc</td> </tr> <tr> <td>-24</td> <td>24Vcc</td> </tr> <tr> <td>-125</td> <td>125Vcc</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência		108~305Vca	-12	12Vcc	-24	24Vcc	-125	125Vcc	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS</td> <td>Proteção de Surtos 6KV</td> </tr> <tr> <td>PS1</td> <td>Proteção de Surtos 10KV</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência	PS	Proteção de Surtos 6KV	PS1	Proteção de Surtos 10KV	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Referência</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Gancho perfilado</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Referência		Gancho perfilado	
Código	Referência																																									
30	30W																																									
50	50W																																									
80	80W																																									
100	100W																																									
120	120W																																									
150	150W																																									
180	180W																																									
200	200W																																									
Código	Referência																																									
	108~305Vca																																									
-12	12Vcc																																									
-24	24Vcc																																									
-125	125Vcc																																									
Código	Referência																																									
PS	Proteção de Surtos 6KV																																									
PS1	Proteção de Surtos 10KV																																									
Código	Referência																																									
	Gancho perfilado																																									

- Descrição do exemplo acima: Luminária industrial LED pendente, com 100W de potência, alto desempenho e eficiência luminosa, composto por módulo de LED com temperatura de 5000K, grau de proteção IP66W, visor de vidro plano temperado, lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com ângulo de facho 90° e tensão de alimentação 108~305Vca com proteção de surtos 6KV.