

LUZ ELEVADA DE PERÍMETRO HPL-3A

O HPL-3A é um sinalizador a LED aeronáutico elevado, atendendo ao padrão SN-05, para balizar a área de aterrissagem e decolagem, bordas de taxiway, área de manobras e estacionamento em heliportos.

Fornecido completo, estrutura em alumínio, junta frangível, fixadores em aço inox, lente em vidro aeronáutico fixado por anel e vedação. Cabo de conexão Mx F à prova d'água incorporado.

O conjunto permite a regulação de nível da lente e altura da haste.

Leds de alta eficiência, baixo consumo e MTBF acima de 100 mil horas, operando com três intensidades e efeitos visuais auxiliares para facilitar ao piloto na identificação, aproximação e aterrissagem, mesmo em baixa visibilidade. O HPL-3A contém o próprio circuito eletrônico de controle das intensidades e efeitos, operando sincronizado com os outros HPLs do grupo.

A alimentação de energia é em circuito paralelo, opera em baixa tensão (12/24V) ou em 110-240 VAC.

Para segurança de pessoas e aeronaves, recomenda-se que na área de operação (FATO e TLOF), a instalação elétrica seja em baixa tensão, assegurando que não haja riscos em caso de acidentes.

Edição 4-2024



Produzido no Brasil
Made in Brazil



Informação de Produto

Lábramo Centronics Ind. e Com. Ltda
CNPJ 52.887.841/0001-66



SINALIZADOR AERONÁUTICO ELEVADO HPL-3A

Modelo: HPL-3A

Aplicação: Balizamento da área de aterrissagem e decolagem, taxiway, etc, em heliponto.

A led e circuito micro-controlado, com 3 intensidades e efeitos de luz sincronizados, oferecendo maior segurança à aeronave.

Em conformidade com:

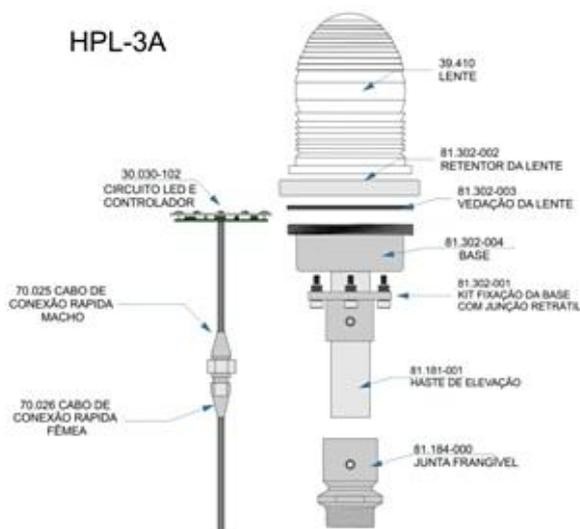
ICAO: Anexo 14-I e II CAA : Cap 168 /1264

FAA AC-150/5390 2B AC 150/5345-16D.

ANAC: RBAC-154/155. MIL-C 7989.

- ▶ Opera com intensidades sincronizando com outros HPL, através do painel de comando SHL.
- ▶ Alimentação em DC ou AC (full range).
- ▶ Bases flangeadas ou boxes de conexão são opcionais disponibilizados.

Modelo: HPL-3A



Características Gerais

Código	981.302		
Potencia Ativa	12 Watts	Corpo	Em aluminio
Intens. Efetiva	≥50 cd ≤ 100 cd	Lente	Vidro aeronáutico
Acionamento	Painel SHL ou Push botton	Fixação	Rosca 1½" UNF
Alimentação	12/24VCC ou 100-240VAC	Isolação (NBR 6164)	IP 65
Corrente max.	1,0 Ampère	Dimensões(mm)	H= 250 (max.) Diâm.= 140
FAA	L860 / L861 (SN-05)	Peso Liq.	1,50 Kg.
MTBF emissores LED (LM-80):	100.000 h.	Resistência a temp.	Classe I (-30° a +65° C)

SUNLAB POWER –
TEL.: +55 (11) 4035-8575.
Divisão da Lábramo Centronics
sunlab@sunlab.com.br

AUTORIZADA:

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO PARA HLP-3A 12/24 VDC

Os equipamentos da Sunlab Power são eletrônicos e operam em baixa tensão após a conversão da energia de entrada. O acesso interno só deverá ser feito por pessoa habilitada.

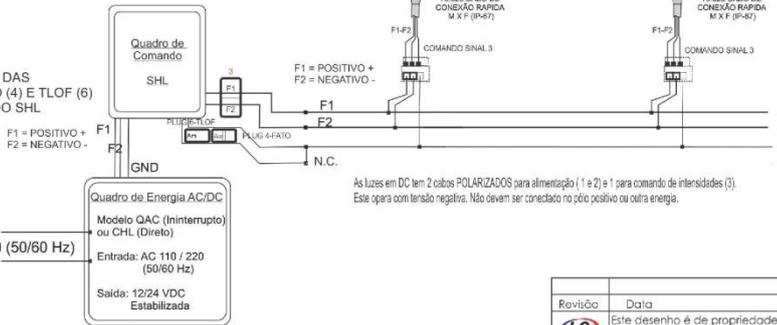
Classe de isolamento padrão: IP-65.
Isolações maiores consultar.



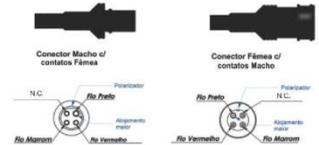
Sunlab Power - Div. Aeroespacial da
Lábramo Centronics I.C.Ltda.
Bragança Paulista - São Paulo - Brasil
<https://www.sunlab.com.br>

COMANDO DAS
INTENSIDADES FATO (4) E TLOF (6)
NO PAINEL DO SHL

AC 110 / 220 (50/60 Hz)



As luzes em DC tem 2 cabos POLARIZADOS para alimentação (1 e 2) e 1 para comando de intensidades (3).
Este opera com tensão negativa. Não devem ser conectado no pólo positivo ou outra energia.



Cabo para 12Vdc ou 24Vdc:
Preto = Negativo
Vermelho = Positivo
Amarelo = Comando
Marrom = NÃO UTILIZADO

Revisão	Data	Descrição	Responsável
1	01/10/2024	Este desenho é de propriedade da Lábramo Centronics e sua reprodução total ou parcial é proibida.	LC Lábramo Centronics
		Produto	SINALIZ. ELEVADO LED HPL-3A - DC
		Número do desenho	981.302-200
		Revisão	2
		Extensão	
		Nome	MARCOS
		Data	01/10/2024
		Assinatura	
		Escala	sem
		Quantidade	
		Material/Acabamento	CORPO EM ALUMINIO
		Verificado por	
		Aprovado por	RMS
		Data	01/10/2024
		Formato	A4

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO PARA HLP-3A 110/220 VAC

Os equipamentos da Sunlab Power são eletrônicos e operam em baixa tensão após a conversão da energia de entrada. O acesso interno só deverá ser feito por pessoa habilitada.

Classe de isolamento padrão: IP-65.
Isolações maiores consultar.

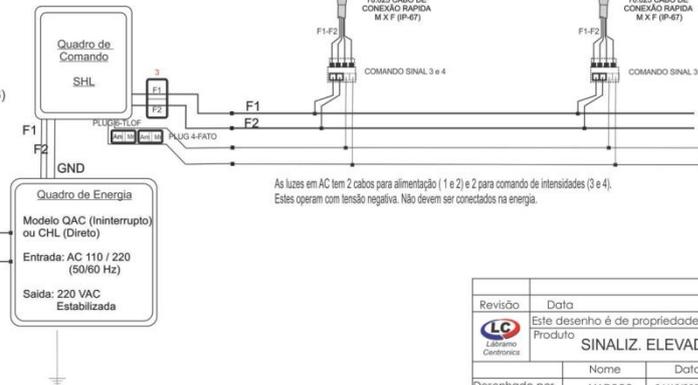


Sunlab Power - Div. Aeroespacial da
Lábramo Centronics I.C.Ltda.
Bragança Paulista - São Paulo - Brasil
<https://www.sunlab.com.br>

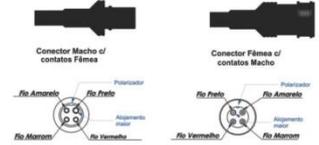
COMANDO DAS
INTENSIDADES FATO (4) E TLOF (6)
NO PAINEL DO SHL

AC 110 / 220 (50/60 Hz)

Conexão em AC, as seções de fios devem respeitar a NBR-6148, com isolamento mínima para 700V.



As luzes em AC tem 2 cabos para alimentação (1 e 2) e 2 para comando de intensidades (3 e 4).
Estes operam com tensão negativa. Não devem ser conectados na energia.



Cabo para 110/220 VAC:
Preto = F1 - Fase
Vermelho = F2 - Fase ou Neutro
Amarelo = Comando
Marrom = Negativo comum

Revisão	Data	Descrição	Responsável
1	01/10/2024	Este desenho é de propriedade da Lábramo Centronics e sua reprodução total ou parcial é proibida.	LC Lábramo Centronics
		Produto	SINALIZ. ELEVADO LED HPL-3A - AC
		Número do desenho	981.302-000
		Revisão	2
		Extensão	
		Nome	MARCOS
		Data	01/10/2024
		Assinatura	
		Escala	sem
		Quantidade	
		Material/Acabamento	CORPO EM ALUMINIO
		Verificado por	
		Aprovado por	RMS
		Data	01/10/2024
		Formato	A4