

## LUZ ELEVADA DE PERÍMETRO HPL-1

O HPL-1 é um sinalizador aeronáutico a LED elevado, 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 omnidirecional de perfil baixo, injetada em polímero de alta transparência, resistente a U.V, resíduos químicos e a choques de sólidos deslocados pelas turbinas ou hélices das aeronaves. Cabo de conexão MxF 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-1 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, recomendamos que na área de operação (FATO e TLOF), a instalação seja em baixa tensão, assegurando que não haja riscos em caso de acidentes.

Edição 3-2024



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-1

Modelo: HPL-1

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.

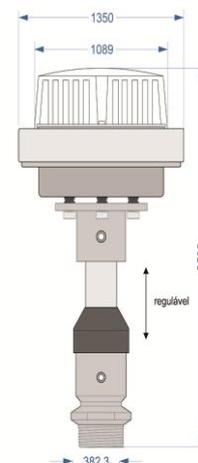
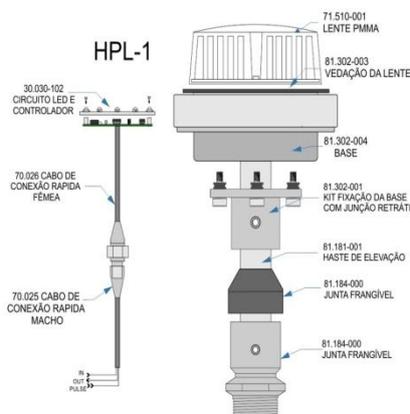
Em conformidade com:

ICAO: Anexo 14-I e II ANAC (RBAC-154/155)  
FAA AC-150/5390 2B MIL-C 7989,  
AC 150/5345-16D. CAA : Cap 168 /1264



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

### Modelo: HPL-1



### Características Gerais

Código	981.300		
Potencia Ativa	12 Watts	Corpo	Em alumínio
Intens. Efetiva	≥50 cd ≤ 100 cd	Lente	Makrolon® - simétrica
Acionamento	Painel SHL ou Push botton	Fixação	Rosca 1½" UNF
Tensão entrada	12/24 VDC ou 100-240 VAC	Isolação (NBR 6164)	IP65
Corrente max.	1,0 Ampère	Dimensões(mm)	H= 250 max. Diâm.= 135
FAA	L860 / 861	Peso Liq.	1,20 Kg.
MTBF emissores LED (LM-80):	100.000 h.	Resistência a temp.	Classe I (-30° a +65° C)

AUTORIZADA:

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

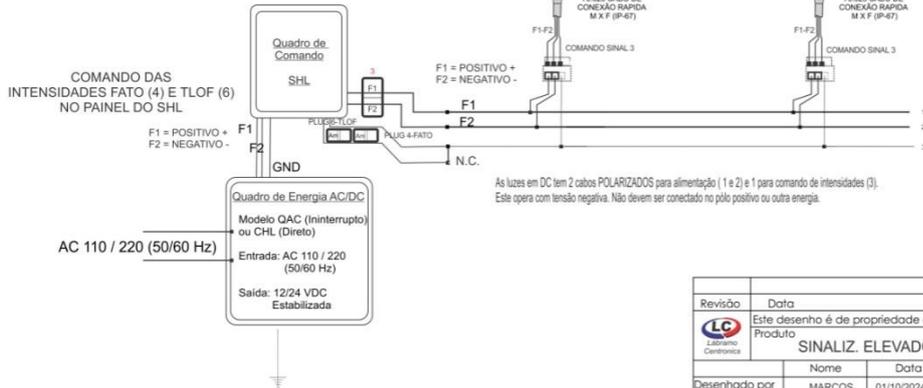
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO PARA HLP-1 12/24 VDC

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.

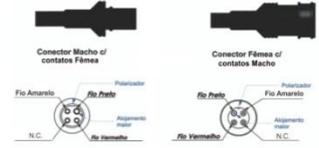
Classe de isolamento padrão: IP-65. Isolações maiores consultar.



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



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 conectados 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 Lábromo Centronics e sua reprodução total ou parcial é proibida.	MARCOS
Produto		SINALIZ. ELEVADO LED HPL-1 - DC	Número do desenho 981.300-200
Desenhado por		MARCOS	01/10/2024
Projetado por			
Verificado por			
Aprovado por		RMS	01/10/2024
Material/Acabamento			CORPO EM ALUMINIO
Escala sem			Quantidade
Revisão			Extensão
			3
			Formato
			A4

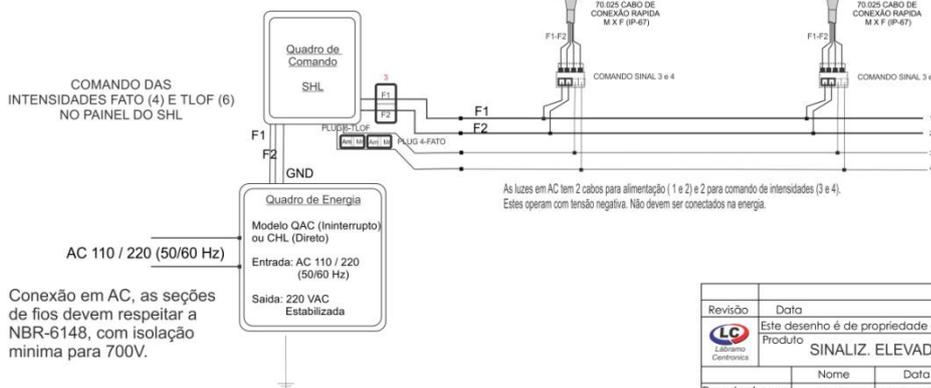
## DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO PARA HLP-1 110/220 VAC

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.

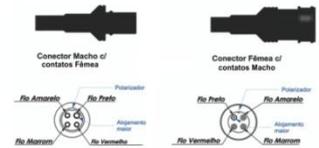
Classe de isolamento padrão: IP-65. Isolações maiores consultar.



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



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 Lábromo Centronics e sua reprodução total ou parcial é proibida.	MARCOS
Produto		SINALIZ. ELEVADO LED HPL-1- AC	Número do desenho 981.300-000
Desenhado por		MARCOS	01/10/2024
Projetado por			
Verificado por			
Aprovado por		RMS	01/10/2024
Material/Acabamento			CORPO EM ALUMINIO
Escala sem			Quantidade
Revisão			Extensão
			3
			Formato
			A4

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