

Página 4 de 8 Emissão: 05/04/2022

1.3 Local

Laboratório de Compatibilidade Eletromagnética dos Institutos Lactec — Prédio LAC Centro Politécnico — Jardim das Américas - Curitiba - PR

1.4 Período

24 de fevereiro de 2021 e 21 de março de 2021.

2 DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS

Todos os resultados dos ensaios contidos neste relatório estão classificados conforme tabela 01:

Tabela 01 – Classificação dos resultados

Classificação	Descrição
Α	Desempenho normal dentro dos limites especificados da norma em uso.
В	Perda temporária de função ou degradação do desempenho que cessa após a interrupção do distúrbio recuperando seu desempenho normal sem a necessidade de intervenção do operador.
С	Perda temporária de função ou degradação do desempenho cuja correção requer intervenção do operador.
D	Perda de função ou degradação do desempenho que não é recuperável devido a danos no hardware ou software, ou perda de dados.



Página 5 de 8 Emissão: 05/04/2022

2.1 Ensaio de Impulso Combinado

Aplicação de impulso combinado aplicado nos terminais de alimentação dos relés fotoelétricos

2.1.1 Referências

- Norma ABNT NBR 5123, Relé Fotoelétrico e Tomada para iluminação Especificação e método de ensaio.
- Norma IEC 61000-4-5, "Electromagnetic Compatibility EMC Part 4: Testing and Measurements Techniques
 Section 5: Surge Immunity Test", de julho de 2017.

2.1.2 Equipamentos / Instrumentos Utilizados

- Gerador de impulso combinado Noiseken Lightning Surge Simulator Modelo LSS-15AX-C3;
- Multímetro digital Fluke 179.

2.1.3 Condições Ambientais

- Temperatura: (21 ± 3) °C;
- Umidade relativa do ar: (51 ± 8) %.

2.1.4 Procedimentos

O ensaio foi realizado utilizando como base o procedimento da Norma ABNT NBR 5123 (item 6.3), obedecendo as características abaixo para sua realização:

O ensaio foi realizado com a fotocélula em duas condições distintas:

- Iluminância superior a 300 lux;
- Iluminância inferior a 2 lux.

Em cada uma das condições foram aplicados 02 impulsos de polaridade positiva no ângulo de 45º, e 01 impulso de polaridade negativa no ângulo de 270º, com intervalo de 5 minutos entre cada aplicação. Durante a execução do ensaio as amostras permaneceram energizadas com tensão e frequência nominais.

Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais e autorizadas pelo Lactec.
Os resultados se referem somente aos itens ensalados ou amostrados.
O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.



Página 6 de 8 Emissão: 05/04/2022

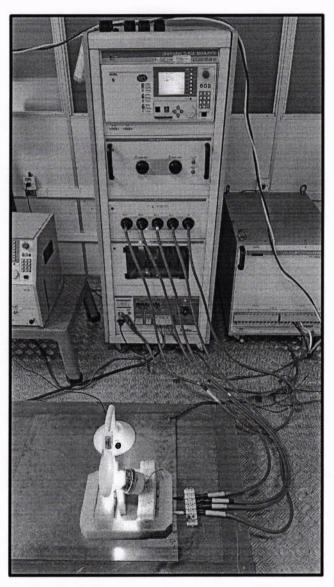


Figura 02 – Aplicação de impulso combinado nos terminais de alimentação

Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais e autorizadas pelo Lactec. Os resultados se referem somente aos Itens ensaiados ou amostrados. O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.



Página 7 de 8 Emissão: 05/04/2022

2.1.5 Resultados

As tabelas a seguir descrevem os resultados obtidos.

Tabela 02 – Resultado do ensaio de impulso combinado nos relés fotoelétricos

Amostra	Aplicação	Retorno	Polaridade	Iluminância	Tensão aplicada (kV)	Ângulo (°)	Tensão medida (kV)	Corrente medida (A)	Classificação
	L1	N	+	< 2 lux	10	45	5,27	3560	Α
A	L1	N	+	< 2 lux	10	45	5,32	3560	Α
	L1	N		< 2 lux	10	270	5,67	3660	Α
A	L1	N	+	> 300 lux	10	45	5,23	3530	Α
	L1	N	+	> 300 lux	10	45	5,25	3530	Α
	L1	N		> 300 lux	10	270	5,72	3630	Α
	L1	N	+	< 2 lux	10	45	5,18	3560	Α
	L1	N	+	< 2 lux	10	45	5,23	3550	Α
	L1	N		< 2 lux	10	270	5,73	3400	Α
В	L1	N	+	> 300 lux	10	45	5,22	3560	Α
	L1	N	+	> 300 lux	10	45	5,24	3540	Α
	L1	N	-	> 300 lux	10	270	5,73	3670	Α
	L1	N	+	< 2 lux	0,6	45	0,59	7	Α
	L1	N	+	< 2 lux	0,6	45	0,60	7	Α
•	L1	N	-	< 2 lux	0,6	270	0,59	10	Α
С	L1	N	+	> 300 lux	0,6	45	0,59	7	Α
	L1	N	+	> 300 lux	0,6	45	0,60	7	Α
	L1	N		> 300 lux	0,6	270	0,59	7	Α
	L1	N	+	< 2 lux	0,6	45	0,57	9	Α
	L1	N	+	< 2 lux	0,6	45	0,57	8	Α
_	L1	N	-	< 2 lux	0,6	270	0,48	71	Α
D	L1	N	+	> 300 lux	0,6	45	0,58	8	Α
	L1	N	+	> 300 lux	0,6	45	0,57	8	Α
	L1	N	-	> 300 lux	0,6	270	0,49	72	Α

Observação: Ensaios realizados com alimentação de 220 VAC.

Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais e autorizadas pelo Lactec. Os resultados se referem somente aos itens ensalados ou amostrados. O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.



Página 8 de 8 Emissão: 05/04/2022

3 CONCLUSÃO

Nas tabelas abaixo estão apresentados os resultados finais

Tabela 04 - Resultados dos Ensaios Realizados

Ensaio	Amostra	Norma	Classificação
Imunidade a impulsos Combinados Aplicados nos terminais de alimentação	А	ABNT NBR 5123	Α
Imunidade a impulsos Combinados Aplicados nos terminais de alimentação	В	ABNT NBR 5123	Α
Imunidade a impulsos Combinados Aplicados nos terminais de alimentação	С	ABNT NBR 5123	А
Imunidade a impulsos Combinados Aplicados nos terminais de alimentação	D	ABNT NBR 5123	Α

*** Fim do Relatório ***

LABELO/PUCRS

Página 1 de 12



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaios Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022 Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Requerente:

ALIPLAST ILUMINAÇÃO E BRINDES PERSONALIZADOS LTDA. Rua Ari de Lara Vaz, nº 138 Almirante Tamandaré — PR

CEP: 83.513-530

2. Objeto ensaiado (amostra):

Relé Fotocontrolador Fabricante: ALIPLAST Modelo: LUREFOX

Número de série: Não informado

Tensão Nominal: 127/220V Corrente elétrica nominal: - A Frequência de rede: 50 / 60Hz Protocolo LABELO: 61251 Orçamento: 1264/2021

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

Nenhuma documentação acompanha a amostra.

3. Documentos normativos utilizados:

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5123/1998 Relé fotelétrico e tomada para iluminação -Especificação e Método de Ensaio - Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 1998.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR IEC 60529/2005 Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP). Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2005.

4. Condições ambientais:

Temperatura: 25 °C ± 5 °C Umidade Relativa: 55 % ± 15 % LABELO/PUCRS Página 2 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

TABELA 1 - SUMÁRIO DOS ENSAIOS

Item	Ensaio/Verificação	Observações
	Grupo 1	
6.4.1	Ensaio de Operação	С
6.4.2	Ensaio de limite de funcionamento	С
6.4.3	Ensaio de comportamento a 70 °C	С
6.4.1	Ensaio de Operação	С
	Grupo 3	
6.4.1	Ensaio de Operação	С
6.4.5	Ensaio de impulso de tensão	С
6.4.1	Ensaio de Operação	С
6.4.6	Ensaio de capacidade de fechamento dos contatos	С
	Ensaio de Operação	С
	Grupo 4	
6.4.1	Ensaio de Operação	С
	Ensaio de resistência mecânica do relé	С
6.4.1	Ensaio de Operação	С
	Ensaio de resistência à corrosão	С
6.4.1	Ensaio de Operação	С
	Grupo 6	
3.4.11	Ensaio de magnetização residual	С
3.4.13	Ensaio de aderência da gaxeta	С

Tabela 2 - Sumário dos ensaios

	Legenda
NCT	NÃO CONTRATADO – ITEM NÃO CONTRATADO PELO REQUERENTE
С	CONFORME – A AMOSTRA ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA
NC	NÃO CONFORME - A AMOSTRA NÃO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA
NA	NÃO APLICÁVEL

Tabela 3 - Legenda

LABELO/PUCRS Página 3 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Parte 2 - Resultados dos ensaios

Grupo 1

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Iden	1	2	3	
Iluminância em que o relé	Referência:		3,0	2.1
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,1	3,0	3,1
lluminância em que o relé	Referência:	7.0	7.1	7.0
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	7,0	7,1	7,0
Relação entre Desliga e	Referência:	2,3	2.4	2.2
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,3	2,4	2,3

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.2 - Ensaio de limite de funcionamento

O relé fotelétrico deve comutar a carga descrita em 4.1 nas tensões de 90% a 110% da tensão nominal, e nas temperaturas de -5 °C \pm 1°C e 50 °C \pm 2 °C.

Os valores obtidos devem satisfazer ao especificado em 6.4.1.

Temperatura	Tensão	Iden	tificação da amostra:	1	2	3
		Iluminância em que o relé	Referência:	3,6	3,0	3,6
		liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,0	3,0	3,0
	198V	Iluminância em que o relé	Referência:	8,5	6,9	8,6
	1364	desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	6,5		0,0
		Relação entre Desliga e	Referência:	2,4	2,3	2.4
		liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,4	2,3	2,4
- 5 °C						
		Iluminância em que o relé	Referência:	3,6	3.0	2.4
		liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,0	3,0	3,4
	242V	Iluminância em que o relé	Referência:	0.5	7.1	0.5
	242	desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	8,5	7,1	8,5
		Relação entre Desliga e	Referência:	2.4	2.4	2.5
		liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,4	2,4	2,5

LABELO/PUCRS Página 4 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Temperatura	Tensão	Iden	tificação da amostra:	1	2	3		
		Iluminância em que o relé	Referência:	3,1	3,0	3,1		
		liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,1	3,0	3,1		
	198V	Iluminância em que o relé	Referência:	7,5	6,4	7,0		
	1564	desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	7,5	0,4	7,0		
		Relação entre Desliga e	Referência:	2,4	2,1	2,3		
		liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,4	2,1	2,3		
50 °C								
		Iluminância em que o relé	Referência:	3,3	3,1	3,1		
		liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,3	3,1	3,1		
24	242V	lluminância em que o relé	Referência:	7,2	6,7	7,2		
	2420	desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	7,2	0,7	7,2		
		Relação entre Desliga e	Referência:	2,2	2,2	2,3		
		liga: (adim)	De 1,2 a 4	۷,۷	2,2	2,3		

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.3 - Ensaio de comportamento a 70°C

O relé fotelétrico, energizado a 110% da sua tensão nominal e sob uma iluminância superior a 1.000 lux, é submetido a uma temperatura de 70 °C por um período de 3 horas. Após as amostras são mantidas na temperatura ambiente por no mínimo 2 horas.

Tensão de realização do ensaio:	242\/	Amostras Utilizadas: 1, 2 e 3
Telisao de Tealização do elisalo.	272 V	Aillostias Otilizadas. 1, 2 6 5

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Iden	1	2	3	
Iluminância em que o relé	Referência:	3,2	2.2	3.0
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,2	3,3	3,0
lluminância em que o relé	Referência:	7.1	77	7.3
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	7,1	7,7	7,3
Relação entre Desliga e	Referência:	2,2	2.2	2.4
liga: (adim)	De 1,2 a 4	۷,۷	2,3	2,4

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Ohoonioosoo

LABELO/PUCRS Página 5 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Grupo 3

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Identificação da amostra:		7	8	9	10
Iluminância em que o relé	Referência:	3,7	3,5	4,0	7.2
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	3,7	3,5	4,0	7,2
Iluminância em que o relé	Referência:	9,3	8,6	9,7	20,2
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	9,5	8,0	3,7	20,2
Relação entre Desliga e	Referência:	2,5	2,5	2,4	2,8
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,5	2,5	2,4	2,0

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

LABELO/PUCRS Página 6 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

6.4.5 - Ensaio de impulso de tensão

O impulso de tensão deve possuir valor de pico de $4.000 \text{ V} \pm 10\%$, forma de onda de $(1,2 \times 50)\mu$ s, sincronizado com a fonte de corrente alternada, e ser iniciado entre 30° a 60° (polaridade positiva) e 255° e 280° (polaridade negativa).

Identificação da amostra	7	8	9	10
Tensão do impulso	4000 V	4000 V	570 V	570 V

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Identificação da amostra:		7	8	9	10
Iluminância em que o relé liga: (lux)	Referência: De 3 a 20 lux	4,0	3,8	3,9	7,5
Iluminância em que o relé desliga: (lux)	Referência: Máximo de 80 lux	9,6	8,8	9,7	20,6
Relação entre Desliga e liga: (adim)	Referência: De 1,2 a 4	2,4	2,3	2,5	2,7

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.6 - Ensaio de capacidade de fechamento dos contatos

O relé deve ser submetido ao fechamento em curto-circuito de um capacitor de 50 μ F \pm 10%, carregado na tensão de, (220 $\sqrt{2}$) V, sem sofrer alterações em suas características.

Amostras Utilizadas: 7, 8, 9 e 10

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

LABELO/PUCRS Página 7 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Identificação da amostra:		7	8	9	10
Iluminância em que o relé	Referência:	4,0	2.0	2.0	7.5
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	4,0 3,8		3,9	7,5
Iluminância em que o relé	Referência:	9,6	8,8	0.7	20.6
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	9,0	0,0	9,7	20,6
Relação entre Desliga e	Referência:	2,4	2,3	2,5	2.7
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,4	2,5	2,3	2,7

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações:

Grupo 4

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Iden	11	12	13	
Iluminância em que o relé	Referência:	4,1	2.2	3,4
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	4,1	2,3	3,4
Iluminância em que o relé	Referência:	9,9	5,2	8,2
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	3,3	3,2	0,2
Relação entre Desliga e	Referência:	2,4	2.2	2,4
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,4	2,3	2,4

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

LABELO/PUCRS Página 8 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

6.4.7 - Ensaio de resistência mecânica do relé

Os relés devem ser submetidos a cinco rotações no tambor rotativo representado na figura 3 da norma NBR 5123:1998, sem sofrer alterações em suas características. Após o ensaio, nenhuma parte deve ter se soltado ou desapertado e os contatos não podem estar deformados de tal modo que não seja possível introduzir o relé na tomada.

Amostras Utilizadas: 11, 12 e 13

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

lden	11	12	13		
Iluminância em que o relé	Referência:	2,8	4,8	4,0	
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	2,6	4,0	4,0	
Iluminância em que o relé	Referência:	6,3	11.0	0.5	
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	0,3	11,8	9,5	
Relação entre Desliga e	Referência:	2,3	2,5	2,4	
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,3	2,3	2,4	

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.8 - Ensaio de resistência à corrosão

O relé deve ser exposto à névoa salina durante 96 h, sem apresentar alteração em suas característica:

Amostras Utilizadas: 11, 12 e 13

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

LABELO/PUCRS Página 9 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Identificação da amostra:		11	12	13
lluminância em que o relé	Referência:	4,0	2,9	3,4
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	4,0	2,9	3,4
Iluminância em que o relé	Referência:	9,5	6,5	8,1
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	3,5	0,5	6,1
Relação entre Desliga e	Referência:	2,4	2,2	2,4
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,4	2,2	2,4

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

Grupo 6

6.4.11 - Ensaio de magnetização residual

O relé fotelétrico deve ser submetido a variações do fluxo luminoso e interrupções de alimentação, sem apresentar magnetização residual que impeça o correto funcionamento do relé.

Amostras Utilizadas: 14, 15 e 16

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.13 - Ensaio de aderência da gaxeta

A gaxeta, fixada na base do relé, deve ser exposta, durante 72 h, a uma temperatura de 100 °C. A gaxeta deve ser considerada aprovada se não se soltar do relé e não forem encontrados sinais de deterioração, amolecimento, endurecimento ou trincas.

Identificação da amostra	14	15	16
A gaxeta não deve soltar	С	С	С
Sinais de deterioração da gaxeta	С	С	С
Amolecimento	С	С	С
Endurecimento	С	С	С
Trincas	С	С	С

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

LABELO/PUCRS Página 10 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Incertezas de Medição (IM)

A incerteza expandida de medição relatada na tabela abaixo é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", com graus de liberdade efetivos (veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o Guia para Expressão da Incerteza de Medição, Terceira Edição Brasileira, baseado no ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement e representa a contribuição dos sistemas de medição do laboratório empregados na realização dos ensaios.

ltem	Mensurando	Faixa de Medição	± Incerteza de Medição	Fator de abrangência (k)
6.4.1	Iluminância	5,0 a 20,0 lux	1,8 lux	2,00

LABELO/PUCRS Página 11 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 26/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Fotos da amostra:



Foto 1 - Vista geral da amostra

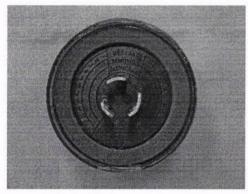


Foto 2 - Vista geral da amostra

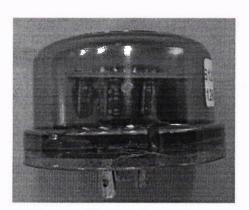


Foto 3 - Vista geral da amostra

LABELO/PUCRS

Página 12 de 12

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° RLF 0001/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios:

26/10/2021

05/01/2022

até

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Observações finais:

Este relatório de ensaio atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.

A amostra fornecida pelo requerente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto a sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.

O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios, e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.

A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.

É vedada a reprodução do presente relatório de ensaio, no todo ou em parte, sem prévia autorização do LABELO-PUCRS originada por solicitação formal do contratante.

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).

> **AUGUSTO LUNELLI** NUNES:00875741010

LABELO/PUCRS

Página 1 de 8



Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensalos Rede Brasileira de Laboratórios de Ensalos



Relatório de Ensaio

N° RLF 0002s/2022

Período de realização dos ensalos: 13/10/2021 até 05/01/2022 Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Requerente:

ALIPLAST ILUMINAÇÃO E BRINDES PERSONALIZADOS LTDA. Rua Ari de Lara Vaz, n° 138 Almirante Tamandaré — PR CEP: 83.513-530

2. Objeto ensaiado (amostra):

Relé Fotocontrolador Fabricante: ALIPLAST Modelo: LUREFOX

Número de série: Não informado

Tensão Nominal: 127/220V Corrente elétrica nominal: - A Frequência de rede: 50 / 60Hz Protocolo LABELO: 61251 e 60709

Orçamento: 1265/2021

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

Nenhuma documentação acompanha a amostra.

3. Documentos normativos utilizados:

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5123/1998 Relé fotelétrico e tomada para iluminação -Especificação e Método de Ensaio - Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 1998.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR IEC 60529/2005 Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (Código IP). Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2005.

4. Condições ambientais:

Temperatura: 25 °C ± 5 °C Umidade Relativa: 55 % ± 15 %

LABELO/PUCRS Página 2 de 8

Relatório de Ensaio

Nº RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

TABELA 1 - SUMÁRIO DOS ENSAIOS

Item	Ensaio/Verificação	Observações
(0)	Grupo 2	
6.4.1	Ensaio de Operação	С
	Ensaio de Durabilidade	С
6.4.1	Ensaio de Operação	С
	Grupo 5	
6.4.10	Ensaio de impacto	Т
	Ensaio de reistência à radiação ultravioleta	С
6.4.10	Ensaio de impacto	С
	Grupo 6	
6.4.12	Ensaio de grau de proteção	С

Tabela 2 - Sumário dos ensaios

	Legenda
NCT	NÃO CONTRATADO – ITEM NÃO CONTRATADO PELO REQUERENTE
С	CONFORME – A AMOSTRA ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA
NC	NÃO CONFORME - A AMOSTRA NÃO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA
NA	NÃO APLICÁVEL

Tabela 3 - Legenda

LABELO/PUCRS Página 3 de 8

Relatório de Ensaio

N° RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Parte 2 - Resultados dos ensaios

Grupo 2

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Identificação da amostra:		5	6	17
Iluminância em que o relé	Referência:	7,1	4,5	3,1
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	7,1	4,5	3,1
Iluminância em que o relé	Referência:	19,9	11,1	7,2
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	15,5	11,1	7,2
Relação entre Desliga e	Referência:	2,8	2,5	2,3
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,6	2,3	2,3

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

6.4.4 - Ensaio de durabilidade

O relé deve suportar 5.000 operações sob uma iluminância inicial máxima de 2,5 lux e final de 80 lux, comutando a carga conforme a figura 1 da norma NBR 5123:1998, sem sofrer alteração de suas características, nem apresentar colagem de contatos.

A verificação das características deve ser feita pelo ensaio de operação, conforme 6.4.1.

Identificação da amostra:	5	6	17
Número de operações executadas:	50000	50000	50000

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

LABELO/PUCRS Página 4 de 8

Relatório de Ensaio

N° RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

6.4.1 - Ensaio de Operação

O relé fotoelétrico deve ligar uma lâmpada idicadora entre os níveis de iluminância de 3 lux a 20 lux, em plano tangente à superfície da tampa do relé, e desligá-la no máximo com 80 lux no mesmo plano, mantendo a relação entre 1,2 a 4 entre desligar e ligar, sob condições normais de tensão.

Ider	5	6	17	
Iluminância em que o relé	Referência:	6,5	4.0	4,0
liga: (lux)	De 3 a 20 lux	0,3	4,8	4,0
Iluminância em que o relé	Referência:	17,6	11,8	9,5
desliga: (lux)	Máximo de 80 lux	17,0	11,6	3,3
Relação entre Desliga e	Referência:	2,7	2,5	2,4
liga: (adim)	De 1,2 a 4	2,7	2,5	2,4

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: -

Grupo 5

6.4.10 - Ensaio de impacto

As amostras devem suportar um ensaio de impacto de 1,36 Nm, através de uma esfera de aço, de 50,8 mm de diâmetro, aplicado sobre sua superfície (lado externo da tampa). As amostras são consideradas aprovadas se após o ensaio de impacto, as amostras permitirem a leitura de todas as identificações e se não apresentarem rachaduras.

Identificação da amostra:	20	21	22
Permite leitura:	С	С	С
Não apresenta Rachaduras:	С	С	С

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: Utilizada a amostra de protocolo 60709

6.4.9 - Ensaio de resistência à radiação ultravioleta

A tampa do relé fotoelétrico deve ser submetida a ciclos de ultravioleta e umidade, por um período de 2016 horas, sem apresentar alterações de suas características.

Amostras Utilizadas: 20, 21 e 22

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: Utilizada a amostra de protocolo 60709

LABELO/PUCRS Página 5 de 8

Relatório de Ensaio

Nº RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

6.4.10 - Ensaio de impacto

As amostras devem suportar um ensaio de impacto de 1,36 Nm, através de uma esfera de aço, de 50,8 mm de diâmetro, aplicado sobre sua superfície (lado externo da tampa). As amostras são consideradas aprovadas se após o ensaio de impacto, as amostras permitirem a leitura de todas as identificações e se não apresentarem rachaduras.

Identificação da amostra:	20	21	22
Permite leitura:	С	С	С
Não apresenta Rachaduras:	С	С	С

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: Utilizada a amostra de protocolo 60709

Grupo 6

6.4.12 - Ensaio de grau de proteção

A verificação deve ser conforme a NBR 6146 (esta norma foi cancelada e substituida pela norma NBR IEC 60529:2005). Após o ensaio do segundo numeral, o relé deve suportar, durante 1 minuto, sem descarga, a aplicação de uma tensão senoidal de 600 V, 60 Hz, entre os contatos de encaixe e a tampa (envolvida por uma capa metálica aterrada).

Identificação da amostra:	14	15	16
Ensaio de IP 23:	С	С	С
Tensão de 600V após ensaio de água:	С	С	С

Avaliação: As amostras ensaiadas atendem o requisito da Norma.

Observações: Realizado ensaio de IP67 conforme solicitação do cliente.

LABELO/PUCRS Página 6 de 8

Relatório de Ensaio

N° RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Incertezas de Medição (IM)

A incerteza expandida de medição relatada na tabela abaixo é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", com graus de liberdade efetivos (veff) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com o Guia para Expressão da Incerteza de Medição, Terceira Edição Brasileira, baseado no ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement e representa a contribuição dos sistemas de medição do laboratório empregados na realização dos ensaios.

ltem	Mensurando	Faixa de Medição	± Incerteza de Medição	Fator de abrangência (k)
6.4.1	Iluminância	5,0 a 20,0 lux	1,8 lux	2,00

LABELO/PUCRS Página 7 de 8

Relatório de Ensaio

N° RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios: 13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Fotos da amostra:



Foto 1 - Vista geral da amostra

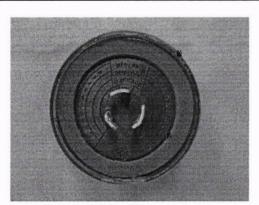


Foto 2 - Vista geral da amostra



Foto 3 - Vista geral da amostra

Página 8 de 8 LABELO/PUCRS

Relatório de Ensaio

N° RLF 0002s/2022

Relé Fotocontrolador - Fabricante: ALIPLAST - Modelo: LUREFOX - Número de série: Não informado

Período de realização dos ensaios:

13/10/2021 até 05/01/2022

Data de emissão do relatório: 05/01/2022

Observações finais:

A amostra fornecida pelo requerente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto a sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.

O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios, e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.

A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.

É vedada a reprodução do presente relatório de ensaio, no todo ou em parte, sem prévia autorização do LABELO-PUCRS originada por solicitação formal do contratante.

> **AUGUSTO LUNELLI** NUNES:00875741010

Signatario Autorizado

Página 1 de 6



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaios



Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Cliente:

ILUMINACAO E BRINDES PERSONALIZADOS EIRELI Rua Ari De Lara Vaz, 138 Bloco A Almirante Tamandaré/PR CEP: 83.513-530

2. Objeto ensaiado (amostra):

Relé Fotocontrolador Fabricante: Aliplast Modelo: LUREFOX

Fator de Potência: ≥ 0,92 adim

Tensão nominal: 127/220V Corrente nominal: Não informado

Potência nominal: 1000W / 1200VA -1800VA/500VA

Frequência nominal: 50/60Hz Protocolo Labelo: 61251

Orcamento LABELO: 0477/2022

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

Amostra não acompanhada de folheto de instruções.

3. Documento(s) normativo(s) utilizado(s):

Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR 5123:2016 Relé fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação – Especificação e ensaios. Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2016

4. Condições ambientais:

Temperatura: 25 °C \pm 5 °C Umidade Relativa: 55 % \pm 15 %

Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Relé fotocontrolador – Fabricante: Aliplast – Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio:18/04/2022 à 22/04/2022 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

5. Observações:

Considerou-se como regra de decisão para a declaração da conformidade a não utilização da incerteza de medição.

Itens dos documentos normativos de referência deste relatório não descritos com resultados não foram solicitados pelo requerente ou não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

TABELA 1 - SUMÁRIO DOS ENSAIOS

Item	Ensaio/Verificação	Resultado
6.12	Consumo dos relés fotocontroladores	С

Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Relé fotocontrolador - Fabricante: Aliplast - Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio:18/04/2022 à 22/04/2022 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Parte 2 - Resultados dos ensaios

1. consumo dos relés fotocontroladores (Item 6.12 da NBR 5123/2016)

O relé fotocontrolador deve apresentar consumo e resistência interna conforme tabela abaixo:

Especificações Normativas – Consumo do circuito e resistência interna			
Relé fotocontrolador Tipo	Consumo do circuito W/h	Resistência interna mΩ	
T2, T3 e T4	≤ 1,20	≤ 64,0	

Valores Medidos			
Relé fotocontrolador Tipo	Consumo do circuito W/h	Resistência interna mΩ	
T2	0,873	23,5	

Observação: A amostra ensaiada está conforme o requisito desta Norma.

Página 4 de 6

Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Relé fotocontrolador - Fabricante: Aliplast - Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio:18/04/2022 à 22/04/2022 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Incerteza de medição (IM):

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", com graus de liberdade efetivos (v_{eff}) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Documento normativo	Item(ns) da norma	Mensurando	Faixa de medição	Incerteza de medição	Fator de abrangência (k)
NBR 5123:2016 6.12	R 642	Resistência Elétrica	23,5 mΩ	0,6 mΩ	2,00
	Potência	0,82 a 0,92 W	0,07W	2,00	

Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Relé fotocontrolador - Fabricante: Aliplast - Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio:18/04/2022 à 22/04/2022 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Fotos da amostra:



Foto 1 - Vista superior da amostra

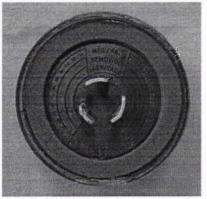


Foto 2 - Vista inferior da amostra



Foto 3 - Vista lateral da amostra

Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Relé fotocontrolador - Fabricante: Aliplast - Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio:18/04/2022 à 22/04/2022 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Observações finais:

- O fornecimento da amostra pelo cliente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto à sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.
- O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.
- É vedada a reprodução do presente relatório de ensajo, no todo ou em parte, sem prévia autorização do LABELO-PUCRS originada por solicitação formal do contratante.
- Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.

Augusto Lunelli Nunes Signatário Autorizado

ACORDO DE PARTICIPAÇÃO

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA GESTÃO DA LOGÍSTICA REVERSA DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO — RECICLUS, entidade sem fins lucrativos, com sede à Rua Doutor Tirso Martins, nº 44 - Cj. 86 - Vila Mariana, na cidade e Estado de São Paulo, CEP: 04120-050, inscrita no CNPJ sob o número 23.923.294/0001-29, neste ato reptesentada na forma do seu Estatudo Social por dois diretore, adiante designada "RECICLUS"; e

ALIPLAST - ILUMINACAO E BRINDES PERSONALIZADOS LTDA, pessoa jurídica de direito Sociedade Empresária Limitada, inscrita no C.N.P.J. sob o número 32.040.407/0001-39, com sede na Rua Ari de Lara Vaz, nº 138 — Mato Dentro, na cidade de Almirante Tamandaré, no Estado Paraná, CEP 83513-530, Brasil, aqui representada na forma do contrato social, na qualidade de Roberto de Lara Vaz, adiante designado "ADERENTE",

Ambas adiante também designadas, em conjunto, por "Partes". Considerando que:

- a) A RECICLUS é uma associação civil sem fins econômicos e/ou lucrativos criada para, entre outros objetivos, implementar um sistema de logística reversa de lâmpadas e outros produtos de iluminação descartados, nos termos do que dispõem a POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, definida pela Lei n° 12.305/2010 e regulamentada pelo Decreto n° 7.404/2010, e o ACORDO SETORIAL DE LÂMPADAS FLUORESCENTES DE VAPOR DE SÓDIO E MERCÚRIO E DE LUZ MISTA ("ACORDO SETORIAL DE LÂMPADAS"), celebrado em 27/11/2014 entre a União, por intermédio do Ministério do Meio Ambiente, e as demais entidades signatárias;
- b) A ADERENTE é associada RECICLUS e deseja aderir ao sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS.

É celebrado o presente Acordo de Participação, que se regerá pelo teor constante nas cláusulas seguintes:

ARTIGO 1º - DEFINIÇÕES

- 1.1 Aplicam-se ao presente Acordo de Participação as definições estabelecidas pela POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS e pelo ACORDO SETORIAL, assim como as demais definições constantes deste documento.
- 1.2 EcoValor Contribuição Associativa em valor proporcional por quantidade e categoria de Produto de Iluminação colocado no mercado nacional pela ADERENTE, conforme essa expressão é definida neste Acordo de Participação, nos termos do artigo 41 do Estatuto Social da RECICLUS.
- 1.3 Produtos de Iluminação Lâmpadas em geral, tais como, mas não somente, lâmpadas Led, reatores eletrônicos, iluminação de emergência,

- luminárias Led, painéis e outros produtos similares destinados à iluminação.
- 1.4 Produto Colocado no Mercado Nacional— Para fins de cálculo do EcoValor, considera-se como Produto Colocado no Mercado Nacional o resultado da soma dos Produtos de Iluminação que tiverem sido importados para o País ou fabricados no País diminuída da soma dos Produtos de Iluminação previstos no ACORDO SETORIAL que forem exportados em determinado período. O volume dos produtos fabricados localmente poderá ser estimado com base no volume de importação de produtos essenciais, nos temos da Cláusula Décima Oitava, item I, do ACORDO SETORIAL.

ARTIGO 2º - OBJETO

- 2.1 Constitui objeto deste Acordo de Participação regular os termos e condições pelos quais a ADERENTE participará do sistema de logística reversa, conforme definido no Artigo 2º. do Estatuto Social, gerido pela RECICLUS.
- 2.2 Fica convencionado que, na etapa inicial, as obrigações previstas neste Acordo de Participação aplicar-se-ão à importação, fabricação e exportação de Lâmpadas, conforme esse termo é definido no ACORDO SETORIAL. Posteriormente, as obrigações previstas neste Acordo de Participação aplicar-se-ão aos demais Produtos de Iluminação, conforme for definido pelo Conselho Administrativo da RECICLUS, nos termos de seu Estatuto Social.

ARTIGO 3º - DECLARAÇÃO DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO

- 3.1 A ADERENTE deverá fornecer à RECICLUS, até o décimo dia corrido de cada mês, uma Declaração mensal, referente ao mês anterior, de Produtos de Iluminação que tiverem sido importados para o País ou fabricados localmente bem como daqueles que tiverem sido exportados, sendo que essa Declaração deverá obedecer ao formulário disponibilizado no ambiente próprio do sistema online da RECICLUS e servirá de base para o cálculo e a cobrança do EcoValor devido pela ADERENTE à RECICLUS.
- 3.2 A Declaração de que trata a cláusula 3.1 supra deverá ser feita eletronicamente, mediante (a) acesso ao ambiente próprio do sistema online da RECICLUS, (b) utilização de senha individual fornecida previamente pela RECICLUS para esse fim, de acordo com os Termos de Uso definidos pela RECICLUS, e (c) fornecimento de todas as informações constantes do formulário disponibilizado no ambiente próprio do sistema online da RECICLUS. Referida Declaração deverá ser apresentada pela ADERENTE ainda que no mês anterior não tenha havido qualquer movimentação, caso em que a ausência de movimentação deverá ser declarada como "Zero".
- 3.3 Caso a ADERENTE deixe de apresentar a Declaração mensal de que trata a cláusula 3.1 supra no prazo previsto, a RECICLUS poderá emitir uma Declaração substitutiva, com base na média das seis últimas Declarações apresentadas pela ADERENTE ou com base naquelas apresentadas se o número for inferior a seis. Nessa hipótese, a ADERENTE ficará sujeita à

- aplicação de multa, juros e correção monetária sobre o EcoValor devido, de acordo com o disposto na cláusula 4.3 infra.
- 3.4 Caso a ADERENTE constate a existência de erro na Declaração apresentada, poderá a ADERENTE retificá-la eletronicamente, nas mesmas condições estabelecidas na cláusula 3.2 supra. Referida retificação ficará sujeita a revisão pela RECICLUS e, caso resulte em cobrança adicional do EcoValor, a ADERENTE ficará sujeita à aplicação de multa, juros e correção monetária, de acordo com o disposto na cláusula 4.4 infra. Se a retificação resultar em crédito a favor da ADERENTE, o valor respectivo será compensado nos meses seguintes, sem direito a qualquer encargo compensatório.
- 3.5 As Declarações de que trata a cláusula 3.1 supra ficam sujeitas a revisão pela RECICLUS por intermédio de auditoria independente, nos termos do Artigo 5º. infra. Caso a auditoria constate incorreção em qualquer Declaração de que resulte cobrança adicional do ECOVALOR devido, a ADERENTE ficará sujeita à aplicação do disposto na cláusula 5.3 infra.
- 3.6 A RECICLUS poderá solicitar à ADERENTE dados, indicadores e outras informações adicionais, que deverão ser fornecidas pela ADERENTE no prazo máximo de 15 (quinze) dias da data da solicitação, para fins de elaboração de relatório anual consolidado contendo informações relevantes sobre o gerenciamento do sistema de logística reversa, de que trata o ACORDO SETORIAL ou para fins de cumprimento da POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.
- 3.7 A ADERENTE será integral e exclusivamente responsável (a) pela veracidade, fidelidade e completude dos dados, documentos e informações por ela fornecidos à RECICLUS, nos termos deste Acordo de Participação, com relação à importação, à fabricação, à comercialização e à exportação de Produtos de Iluminação que sejam relevantes para fins de apuração da Contribuição Associativa devida pela ADERENTE pela participação no sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS e para fins de elaboração de relatório anual consolidado de que trata a cláusula 3.6 supra, bem como (b) pelo acesso ao ambiente próprio do sistema online da RECICLUS, mediante a utilização da senha individual fornecida previamente pela RECICLUS para esse fim, desde já eximindo a RECICLUS de qualquer responsabilidade relativamente ao uso de tais dados, documentos e informações, inclusive para fins de cumprimento do ACORDO SETORIAL e da POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.
- 3.8 A ADERENTE, agora como Associada à RECICLUS, fica ciente e expressa sua concordância, diante do que dispõe a Resolução CONMETRO nº 01/2016, que está obrigada a declarar e recolher, ainda que retroativamente, o EcoValor correspondente às importações realizadas a partir de 1º de Outubro de 2016 em diante, independentemente da data de ingresso na associação.

ARTIGO 4º - FATURAMENTO

4.1 A RECICLUS enviará à ADERENTE por meio eletrônico ou disponibilizará no ambiente próprio do sistema online da RECICLUS, até o décimo primeiro dia corrido de cada mês, uma fatura relativa à Declaração de que trata a cláusula 3.1 supra, para pagamento mediante boleto bancário para a RECICLUS. Eventuais contestações à fatura emitida pela RECICLUS

- deverão ser apresentadas pela ADERENTE no prazo máximo de 5 (cinco) dias da emissão da fatura e somente acarretarão a prorrogação da data de vencimento se houver alteração do valor a pagar, caso em que a data de vencimento será calculada a partir da data de retificação da fatura.
- 4.2 A ADERENTE deverá pagar o EcoValor com base nos valores definidos pelo Conselho Administrativo da RECICLUS na forma de seu Estatuto Social. Na etapa inicial de implementação do sistema de logística reversa da RECICLUS, o EcoValor será fixado apenas por Lâmpada listada no ACORDO SETORIAL. O valor do EcoValor para os demais Produtos de Iluminação será definido pelo Conselho Administrativo da RECICLUS, nos termos de seu Estatuto Social. O montante de cada fatura mensal devido a título de EcoValor será pago em seis parcelas mensais, iguais e consecutivas, vencendo-se a primeira 35 (trinta e cinco) dias corridos a contar da data da fatura e as demais no mesmo dia dos meses subsequentes.
- 4.3 O EcoValor poderá ser reajustado, para mais ou para menos, por deliberação do Conselho Administrativo da RECICLUS, nos termos de seu Estatuto Social, em função da variação das receitas e das despesas da RECICLUS, de exigências governamentais relacionadas ao ACORDO SETORIAL e da vida útil dos Produtos de Iluminação. O EcoValor assim definido pelo Conselho Administrativo da RECICLUS aplicar-se-á ao presente Acordo de Participação a partir da data de sua aprovação e substituirá aquele que até então estiver vigente.
- 4.4 No caso de atraso no pagamento da fatura de que trata a cláusula 4.1 supra, o valor devido será acrescido a partir da data do vencimento de multa pecuniária de 2% (dois por cento), juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês calculados "pro-rata die" até o dia do efetivo pagamento e correção monetária de acordo com a variação positiva do IGP-M publicado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV).
- 4.5 Além do pagamento dos encargos moratórios previstos na cláusula 4.4 supra, a ADERENTE, no caso de atraso no pagamento da fatura de que trata a cláusula 4.1 supra por prazo superior a 30 (trinta) dias, ficará sujeita, mediante simples comunicação da RECICLUS, à suspensão do direito de participar do sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS bem como às demais sanções estabelecidas pela RECICLUS, incluindo a comunicação ao Ministério do Meio Ambiente, por parte da RECICLUS, de descumprimento pela ADERENTE dos compromissos decorrentes do ACORDO SETORIAL, com vistas à atuação e à punição dos responsáveis nos termos da legislação vigente.

ARTIGO 5º - AUDITORIA

5.1 Considerando a obrigação, ora expressamente reconhecida pela ADERENTE, de pagamento do EcoValor desde a sua criação e vigência legal, ou seja, desde Outubro de 2016, a RECICLUS terá o direito de auditar as informações fornecidas pela ADERENTE desde Outubro de 2016, mediante aviso com 15 (quinze) dias de antecedência, exclusivamente no que se refere aos dados, documentos e informações relacionados com a importação, a fabricação, a comercialização e a exportação de Produtos de Iluminação que sejam relevantes para fins de apuração da Contribuição Associativa devida pela ADERENTE pela participação no sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS e para

- fins de elaboração de relatório anual consolidado de que trata a cláusula 3.6 supra, pelo menos uma vez por ano até o término deste Acordo.
- 5.2 Referida auditoria deverá obedecer aos procedimentos de auditoria previamente definidos pelo Conselho Administrativo da RECICLUS, sendo aplicáveis a todos os associados que participem do sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS. A ADERENTE poderá ser solicitada, pelo auditor, a apresentar durante a realização da auditoria relatórios em tela de sistemas online do governo, relativos à importação e à exportação de Produtos de Iluminação pela ADERENTE, bem como as Declarações de que trata a cláusula 3.1 supra e outras informações adicionais fornecidas pela ADERENTE no ambiente próprio do sistema online da RECICLUS.
- 5.3 Caso a auditoria de que trata a cláusula 5.1 supra apure que o valor pago pela ADERENTE, como EcoValor, foi inferior ao efetivamente devido, a diferença será faturada pela RECICLUS por ocasião da apresentação do resultado da auditoria, sendo que o valor devido será acrescido de multa pecuniária de 10% (dez por cento) se a diferença acima for superior a 5% (cinco por cento) do valor pago pela ADERENTE nas mesmas bases, juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês calculados "pro-rata die" até o dia do efetivo pagamento e correção monetária de acordo com a variação positiva do IGP-M publicado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Caso a diferença acima apurada seja superior a 5% (cinco por cento) do valor pago pela ADERENTE nas mesmas bases, os custos da auditoria serão arcados pela ADERENTE.
- 5.4 A RECICLUS e os auditores por esta contratados tratarão como confidenciais e não poderão divulgar quaisquer informações obtidas durante referidas auditorias e não poderão fazer uso das mesmas para fins que não sejam relacionados a este Acordo de Participação. Referidas informações ficarão sujeitas às restrições estabelecidas no Artigo 45 do Estatuto Social da RECICLUS. A RECICLUS deverá informar aos auditores que as informações colhidas pelos auditores no âmbito deste Artigo 5º constituem segredo de empresa, serão disponibilizadas aos auditores de maneira confidencial e assim deverão ser tratadas, razão pela qual os auditores deverão assegurar que referidas informações não serão reveladas para terceiros e serem informados que eventual descumprimento da obrigação de sigilo acima dará ensejo à penalização dos responsáveis de acordo com os artigos 153 e 154 do Código Penal Brasileiro, sem prejuízo de sanções de natureza cível.

ARTIGO 6º - CONFIDENCIALIDADE

6.1 A RECICLUS obriga-se a tratar com absoluto sigilo e confidencialidade todos os dados, documentos e informações relacionados com a importação, a fabricação, a comercialização e a exportação de Produtos de Iluminação que sejam fornecidos pela ADERENTE à RECICLUS, obrigando-se a não divulgar a terceiros, exceto nos termos e para os efeitos previstos no presente Acordo de Participação, tais dados, documentos e informações, mesmo após o término do presente Acordo de Participação, exceto se tal divulgação for imposta por lei ou decorrer dos compromissos aplicáveis à RECICLUS em decorrência do ACORDO SETORIAL ou da POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Referidos dados e informações ficarão sujeitos às restrições estabelecidas no Artigo

- 45 do Estatuto Social da RECICLUS.
- 6.2 Fica expressamente convencionado que, com base nos dados, documentos e informações relacionados com a importação, a fabricação, a comercialização e a exportação de Produtos de Iluminação que sejam fornecidos pela ADERENTE à RECICLUS, esta poderá produzir relatórios gerenciais desde que tais dados e informações sejam anonimizados e consolidados de forma a não permitir a identificação da origem individual dos mesmos.
- 6.3 Todos os relatórios gerados em função deste Acordo de Participação, mesmo que não anonimizados, são confidenciais e para uso exclusivo e interno das partes envolvidas neste processo, não podendo ser divulgados ou utilizados como fonte de informações para terceiros, exceção feita àqueles relatórios que já são ou tornem-se públicos e àqueles que a RECICLUS deva comunicar a terceiros em função do ACORDO SETORIAL ou para fins de cumprimento da POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Qualquer outra divulgação externa deverá ter autorização formal e prévia de ambas às partes.

ARTIGO 7º - DAS DISPOSIÇÕES SOBRE A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS - LEI nº 13.709/2018 ("LGPD")

Na execução do presente contrato, as partes contratatantes devem:

- (a) Cumprir todas as Leis e Regulamentos de Proteção de Dados aplicáveis ao Tratamento de Dados Pessoais no âmbito do Contrato:
- (b) Tratar os Dados Pessoais para as finalidades deste Contrato e/ou se as tiverem uma base legal prevista na LGPD para o Tratamento de Dados Pessoais;
- (c) Garantir o enquadramento do Tratamento de Dados Pessoais em alguma das bases legais previstas na LGPD;
- (d) Registrar e reter, pelo prazo de 10 (dez) anos após o término da relação contratual com o titular de dado, o contrato com o titular de dado e, quando aplicável, o consentimento obtido de cada titular de dado, a não ser que tais documentos tenham que ser retidos por mais tempo por motivos específicos como, por exemplo, cumprimento de obrigação legal ou regulatória. As Partes fornecerão tais registros a outra Parte mediante solicitação e após o término ou rescisão do Contrato, na medida do que seja necessário para a outra Parte ter acesso a tais documentos;
- (e) Cooperar no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos Titulares previstos na LGPD e também no atendimento a eventuais solicitações de Autoridades Fiscalizadoras:
- (f) Ao compartilhar Dados Pessoais com a RECICLUS, a ADERENTE declara e garante que a coleta, o uso e o compartilhamento de Dados Pessoais foram realizados com fundamento em bases legais previstas pela LGPD e na medida do permitido nas Leis e Regulamentos de Proteção de Dados.

ARTIGO 8º - USO DE MARCA E OUTROS DISTINTIVOS

- 8.1 A ADERENTE somente poderá utilizar a logomarca da RECICLUS para identificar sua participação no sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS durante a vigência deste Acordo de Participação, exceto se de outra forma previamente autorizado por escrito pela RECICLUS. O uso da logomarca da RECICLUS ficará sujeito às regras estabelecidas no Manual de Marcas da RECICLUS e nos Regimentos Internos dos órgãos de administração da RECICLUS, podendo ser regido por licença de uso de marca específica e sujeita a pagamento de prestação pecuniária por parte da ADERENTE, conforme previsto no Estatuto Social da RECICLUS. Qualquer outro uso da marca ou de outros sinais distintivos da RECICLUS está expressamente vedado.
- 8.2 A RECICLUS poderá utilizar as marcas e quaisquer outros sinais distintivos da ADERENTE, sem ficar sujeita ao pagamento de qualquer remuneração, para identificar a participação desta no sistema de logística reversa gerido pela RECICLUS ou para a elaboração e a apresentação de relatório anual consolidado contendo informações relevantes sobre o gerenciamento do sistema de logística reversa, de que trata o ACORDO SETORIAL, ou para fins de cumprimento da POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

ARTIGO 9º - PRAZO DE VIGÊNCIA

- 9.1 O presente Acordo de Participação vigorará a partir desta data por prazo indeterminado, permanecendo em vigor durante o prazo de execução da POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS pela RECICLUS.
- 9.2 A ADERENTE poderá denunciar este Acordo de Participação a qualquer momento, mediante aviso prévio por escrito a ser entregue à RECICLUS com 180 (cento e oitenta) dias de antecedência, sem qualquer imposição de penalidade. A denúncia do presente Acordo de Participação pela ADERENTE não a eximirá das responsabilidades decorrentes do ACORDO SETORIAL a não ser conforme expressamente previsto no ACORDO SETORIAL.

ARTIGO 10º - RESOLUÇÃO DO ACORDO

- 10.1 Qualquer das Partes poderá proceder à resolução do presente Acordo de Participação, sem ônus, na hipótese de ter havido, por parte da outra, descumprimento das obrigações decorrentes do presente Acordo de Participação, desde que a parte inadimplente não tenha sanado a falta no prazo de 15 (quinze) dias da data em que tiver sido notificada pela outra parte para sanar o descumprimento.
- 10.2 É facultado ainda à RECICLUS considerar rescindido o presente Acordo de Participação, sem qualquer imposição de penalidade à RECICLUS (i) se a ADERENTE requerer recuperação judicial ou auto falência, ou tiver a sua falência decretada, entrar em liquidação mesmo extra judicial ou irregular, ou ainda se submeter a qualquer processo de concurso de credores ou recuperação judicial ou extrajudicial, (ii) se a ADERENTE, a qualquer tempo, durante a vigência deste Acordo de Participação, deixar

de pertencer ao quadro de Associadas da RECICLUS; (iii) se razões de natureza técnica e/ou financeira, caso fortuito ou força maior impedirem a continuidade do objeto do presente Acordo de Participação; ou (iv) se houver alteração do controle acionário, do objeto social ou da estrutura da ADERENTE de modo que interfira ou venha a interferir, direta ou indiretamente, no regular cumprimento do Acordo de Participação.

ARTIGO 11º - CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

- 11.1 O presente Acordo de Participação não poderá ser, no todo ou em parte, objeto de cessão ou transferência.
- 11.2 Na hipótese prevista no parágrafo 1º. do Artigo 5º. do Estatuto Social da RECICLUS, havendo a transmissão pela ADERENTE da qualidade de associada à pessoa jurídica pertencente ao mesmo grupo econômico, controladora, controlada, subsidiária ou pessoa jurídica sob mesmo controle societário/acionário da ADERENTE, deverão ser transferidos à referida pessoa jurídica todos os direitos e obrigações decorrentes deste Acordo de Participação.

ARTIGO 12º - GESTÃO DO CONTRATO E NOTIFICAÇÕES

Qualquer notificação, instrução ou comunicação entre as Partes deverá ser escrita no idioma português e as Partes não poderão, injustificadamente, atrasar sua entrega ou retardar seu recebimento.

- 12.1 Qualquer notificação, instrução ou comunicação, exigida ou permitida, a ser enviada por qualquer uma das Partes à outra Parte, inclusive o fornecimento ou a emissão de aprovações, certificados, permissões/consentimentos, determinações e solicitações, deverá ser efetuada por escrito e deverá ser endereçada na forma abaixo especificada. Caso haja mudança de endereço, de número de telefone, de endereço de e-mail ou do nome da pessoa destinatária, a Parte deverá comunicar a mudança à outra Parte por escrito, a partir de cuja comunicação a mudança surtirá os devidos efeitos jurídicos:
- (a) Se endereçada à **RECICLUS**:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA GESTÃO DA LOGÍSTICA REVERSA DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO - RECICLUS

Endereço: Rua Doutor Tirso Martins, nº 44 – Cj. 86 - Vila Mariana, São Paulo - SP.

Fone: +55 (11) 5083-0201 / 95856-9919 E-mail: sustentabiliade@reciclus.org.br Nome da pessoa destinatária: Natalia Fochi

(b) Se endereçada à ALIPLAST:

Empresa: ALIPLAST - ILUMINACAO E BRINDES PERSONALIZADOS LTDA

Endereço: Rua Ari de Lara Vaz, nº 138, Bloco A – Mato Dentro, Almirante

Tamandaré, Paraná - PR.

CEP: 83513-530

Fone: +55 (41) 3698-3307 / 99730-1720

E-mail: pcp@aliplast.com.br

Nome da pessoa destinatária: Marcos de Lara Vaz

12.2 Todas as notificações, instruções ou comunicações deverão ser entregues pessoalmente, através de carta aérea registrada com aviso de recebimento, ou via correio rápido ("courier") com protocolo de entrega. Caso qualquer notificação, instrução ou comunicação seja transmitida eletronicamente por e-mail, uma cópia física deverá ser entrega à Parte nos termos acima estabelecidos. As comunicações serão consideradas entregues na data indicada no protocolo ou aviso de recebimento da via física.

ARTIGO 13º - RESPONSABILIDADE SOCIAL

- 13.1 As Partes declaram que se encontram em conformidade com os Pactos Internacionais do Trabalho e as leis do país, obrigando-se a: (i) não utilizar de trabalho forçado ou compulsório, (ii) não utilizar de mão-de-obra em condição análoga a de escravo, (iii) não utilizar de mão de obra infantil nas atividades relacionadas com a execução do presente acordo e, ainda, (iv) respeitar o direito à negociação coletiva de trabalho. A ADERENTE reconhece e concorda que a denúncia comprovada de trabalho infantil causará o rompimento da relação comercial e a resolução do presente Acordo de Participação.
- 13.2 As Partes se comprometem a não realizar qualquer tipo de ato discriminatório, tutelando a dignidade da pessoa humana e respeitando as normas constitucionais vigentes do País, observando, sempre que possível, a diversidade na contratação.
- 13.3 As Partes declaram coibir qualquer forma de assédio com relação aos seus funcionários e prestadores de serviços. As Partes se obrigam a cumprir as leis em vigor no Brasil relativas à saúde e segurança ocupacional e ao trabalho, além de atender a legislação e as boas práticas ambientais, com a finalidade de minimizar riscos e reduzir impactos ambientais.

ARTIGO 14º - COMBATE À CORRUPÇÃO, COMPLIANCE E GOVERNANÇA

14.1 A ADERENTE, seus representantes e quaisquer colaboradores (diretos ou indiretos, temporários ou permanentes, prestadores de serviço, consultores, assessores e agentes) por ela utilizados ou subcontratados, comprometem-se a não pagar, oferecer, autorizar e/ou prometer – direta ou indiretamente - qualquer quantia, bens de valor ou vantagem indevida a qualquer pessoa que seja um agente, funcionário ou representante de qualquer governo, nacional ou estrangeiro, ou de suas agências e organismos nacionais ou internacionais, ou a qualquer partido político, candidato ou ocupante de cargo público ou a escritórios de partidos políticos ou de qualquer funcionário, fornecedor ou associado da ADERENTE ou a qualquer outra pessoa, sabendo ou tendo razões para acreditar que toda ou qualquer parte da quantia, bens de valor ou vantagem indevida serão oferecidos, dados ou prometidos com a finalidade de obter ou manter um tratamento favorável indevido para as atividades da ADERENTE, em violação às leis que versam sobre crimes e práticas de corrupção e contra a administração pública, em especial a Lei

- 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 14.2 O não cumprimento por qualquer das partes, de seus representantes ou de colaboradores por ela utilizados ou subcontratados de quaisquer leis anticorrupção aplicáveis será considerado uma infração grave e poderá ensejar a rescisão contratual por justa causa, que culminará, automaticamente, na obrigação de indenizar a outra parte por perdas e danos.
- 14.3 As Partes declaram neste ato que conhecem e entendem as normas de conduta das leis de defesa da concorrência, bem como as infrações à ordem econômica previstas na legislação brasileira (Regras de Concorrência), obrigando-se a conduzir suas práticas comerciais, durante a vigência deste Acordo de Participação, de forma ética e em conformidade com as Regras de Concorrência, abstendo-se da prática de qualquer conduta vinculada a este Acordo de Participação que constitua ou possa constituir violação das referidas disposições.

ARTIGO 15º - RESOLUÇÃO DE CONFLITOS

- 15.1 Exceto com relação a disputas relativas a obrigações de pagamento sujeitas a processo de execução ou no caso de medidas de urgência ou acautelatórias, qualquer conflito originário, relativo ou decorrente do presente Acordo de Participação, incluindo, sem limitação, sua formação, validade, eficácia, interpretação, execução, descumprimento ou extinção, será submetido, previamente à instauração de procedimento arbitral, à mediação administrada pelo Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil-Canadá ("CAM-CCBC"), de acordo com o seu Regimento de Mediação, a ser coordenada por Mediador participante da Lista de Mediadores do CAM-CCBC, indicado na forma das citadas normas. A mediação terá lugar na cidade de São Paulo.
- 15.2 A controvérsia não resolvida pela mediação, conforme a cláusula de mediação acima, será definitivamente resolvida por arbitragem administrada pelo Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil-Canadá ("CAM-CCBC"), de acordo com o seu Regulamento de Arbitragem. A arbitragem terá sede na cidade de São Paulo, será conduzida por 1 (um) ou 3 (três) arbitro[s], indicado[s] conforme o Regulamento da CAM-CCBC. A decisão da arbitragem será final e vinculará as Partes.
- 15.3 Para dirimir as questões oriundas deste Acordo de Participação de caráter cautelar e executório, as partes elegem o Foro da Capital do Estado de São Paulo, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

ARTIGO 16º - DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 As partes deixarão de responder pelo cumprimento das obrigações assumidas neste Acordo de Participação nas hipóteses de caso fortuito ou força maior, na forma do artigo 393 do Código Civil. A exoneração aqui prevista dar-se-á somente com relação às obrigações do Acordo de Participação cujo adimplemento se tornar impossível exclusivamente em virtude de força maior ou caso fortuito, devendo a parte atingida notificar

- imediatamente a outra parte, especificando tais circunstâncias, suas causas e consequências, bem como notificando imediatamente a cessação do estado de caso fortuito e força maior.
- 16.2 As partes reconhecem que as obrigações previstas neste instrumento podem ser objeto de execução específica, bem como que a eventual tolerância de seu pontual inadimplemento não consistirá novação. Considerando a natureza dos ajustes contidos no presente instrumento bem como que a função do objeto do Acordo de Participação só será atingida caso executado todo o seu escopo, as partes concordam com a não incidência, ao caso, do instituto do adimplemento substancial dos contratos.
- 16.3 As partes reconhecem que as disposições previstas neste instrumento são independentes e que a eventual nulidade ou anulação de uma delas não afetará as demais, exceto se a disposição em questão afetar a integralidade dos ajustes contidos neste instrumento.
- 16.4 Não se estabelece por força dos ajustes contidos neste instrumento qualquer tipo de sociedade, associação, agência, consórcio, mandato de representação ou responsabilidade solidária entre as Partes. Desta forma uma Parte não poderá assumir responsabilidades e/ou deveres em nome da outra Parte. Qualquer responsabilidade e/ou deveres assumidos neste sentido serão de exclusiva responsabilidade da Parte que o assumiu.

ARTIGO 17º – ASSINATURA ELETRÔNICA

As partes declaram estarem de acordo em firmar este contrato por meio de assinatura eletrônica, utilizando-se da ferramenta/plataforma "DocuSign". Portanto, diante de tal concordância, não podem se opor, agora ou no futuro, à validade e legitimidade deste documento.

Estando assim justas e contratadas, as Partes assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor, na presença das duas testemunhas abaixo assinadas.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA GESTÃO DA LOGÍSTICA REVERSA DE PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO RECICLUS:

Marie Aparecida Jochem Diretora

Nelson Gomes Junior Diretor

ADERENTE:

ROBERTO DE LARA VAZ:35519983968

Assinado de forma digital por ROBERTO DE LARA VAZ:35519983968 Dados: 2023.07.06 10:51:22 -03'00'

REPRÉSENTANTE LEGAL: ROBERTO DE LARÁ VAZ

CPF: 355.199.839-68

RAZÃO SOCIAL: ALIPLAST - ILUMINACAO E BRINDES PERSONALIZADOS LTDA

TESTEMUNHAS:

01)

MARCOS DE LARA WAZ:03828079954 VAZ:03828079954 Dados: 2023.07.06 10:51:39

TAMILA MALHEIROS RIBEIRO DOS

Assinado de forma digital por TAMILA MALHEIROS RIBEIRO DOS SANTOS:10826485901 02) SANTOS:10826485901 Dados: 2023.07.06 10:52:09

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:

Relé Fotocontrolador LUREFOX

1.	Fabricar	ite

- □ Aliplast Iluminação e Brindes Personalizados Ltda
- ☐ CNPJ: 32.040.407/0001-39

1.1. Produto

□ Relé Fotocontrolador Lurefox

1.2. Caracteristicas e Aplicações

O relé fotocontrolador LUREFOX possuem acionamento realizado por um sistema eletrônico de alta precisão (passagem pelo zero), acedendo automaticamente as luzes ao anoitecer e as apagando ao amanhecer.

Potência de 1000W ou 1800VA. Grau de proteção: IP-67. Sistema Fail Off (lâmpada apagada em caso de falha). Contato NF em operação. Tipo de sensor: fototransistor (silíclo). Tempo de retardo: 2 a 3s. Limites de funcionamento: -5°C a +50°C. Protegido com varistor. Tampa em policarbonato estabilizado U.V.. Sua placa fabricada em plataforma com componentes PTH e também, com controle dos parâmetros monitorado por circuito micro processados onde se utiliza um maior controle inteligente. Monitora o envelhecimento dos contatos do Relé interno. Em conformidade com a NBR5123.



1.3. Características do Modelo

- □ Nomenclatura: T2 LN FD RN AR
- ☐ T2: Eletrônico Multitensão | Freq. 50/60hz | Liga: 3 a 10lux
- ☐ Tensão Nominal: 105 a 305 VAC
- □ Potência Máxima: 1000w ou 1800VA
- ☐ Material: Policarbonato com proteção conta raios ultravioletas
- ☐ Cor: Azul | Invólucro de policarbonato com proteção contra raios UV
- ☐ Sistema Construtivo: Acende e apaga lâmpadas em função da variação de iluminância;

Eletrônico para uso em corrente alternada.

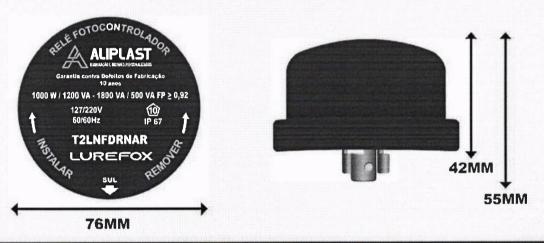
Relé Fotocontrolador LUREFOX



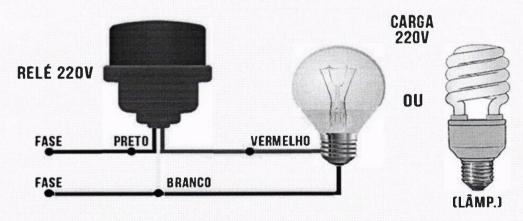
1.3. Características do Modelo

- ☐ Contato de Cargas: 50.000 (cinquenta mil) ciclos (um ciclo equivale a um dia de funcionamento) | Relação desligar / ligar: entre 2 a 3 lux
- ☐ Pinos de Contato: Em latão estanhado
- ☐ Impulso de tensão: 10KVA | Consumo < 0,9w em 220V

1.4. Medidas



1.5 Esquema de Ligação



A tensão da lâmpada e da alimentação deve ser a mesma.

REDE 127v COLOCAR LÂMPADA 127v

REDE 220v COLOCAR LÂMPADA 220v

Garantia sobre defeitos de fabricação pelo período de 10 (dez) anos.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Fornecedor / Supplier

Reeme Repuxação e Metalúrgica LTDA. 1783702 Rua Sassaki, 499 - CEP 04403-000 Cidade Ademar - São Paulo - SP

CNPJ 48.877.427/0001-07

Produto Certificado / Certified Product

Luminárias Públicas Viárias / Street Light Luminaires

Família de Produto / Product's Family

LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED / OSRAM - DURIS S8 / IP66 /

102.000 HORAS N/A

Modelo - Tipo / Model - Type

Código de barras / Barcode N/A

Marca Comercial / Trademark REEME

Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number N/A

PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022

Normas Aplicáveis / Applicable standards Programa de Certificação ou Portaria /

PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022

Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report #

BR4251/ Vol.1/ Sec. 4

Concessão Para / Consession for

Certification Program or Decree

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado. Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System

of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this

certificate.

Revisão / Revision Date Validade | Expire Date 16 de novembro de 2022 / November 16, 2022

31 de março de 2026 / March 31, 2026

Pedro Mottola Program Owner UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or

Decrees above mentioned.





Organismo de Certificação / Certification Body UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar São Paulo - SP - Brasil - 04571-010 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 2 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA. Solicitante / Applicant

1783702

Rua Sassaki, 499 – CEP 04403-000 Cidade Ademar – São Paulo - SP CNPJ 48.877.427/0001-07

Fabricante / Manufacture 1783702

Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.

Rua Sassaki, 499 - CEP 04403-000 Cidade Ademar - São Paulo - SP CNPJ 48.877.427/0001-07

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL: 5 CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS

Modelo/ Código de barras	Descrição do Modelo	Marca	Tensão de Alimentação	Potência / Fator de Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribul ção Longitud inal	Distribui ção Transver sai	
.D-7P-30-4000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,95 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	30 W / ≥ 0,95	0,249 A (127 V); 0,144 A (220 V); 0,114 A (277 V)	4.000 K/ > 70	4.710 lm	157 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
D-7P-30-5000-150	Potência: 30W Fluxo: 4,710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,95 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	30 W / ≥ 0,95	0,249 A (127 V); 0,144 A (220 V); 0,114 A (277 V)	5.000 K/ > 70	4.710 lm	157 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-40-4000-150	Potência: 40W Fluxo: 6,400 im Eficiência: 160 im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / ≥ 0,98	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	4.000 K/ > 70	6,400 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-40-5000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 im Eficiência: 160 im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / ≥ 0,98	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	5.000 K/ > 70	6.400 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-50-4000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / ≥ 0,98	0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V)	4.000 K/ > 70	8.000 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-50-5000-150	Potència: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiència: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / ≥ 0,98	0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V)	5.000 K/ > 70	8,000 lm	160 lm/ W	D8	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-60-4000-150	Potència: 60W Fluxo: 9.250 lm Eficiència: 154 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / ≥ 0,98	0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V)	4.000 K/ > 70	9.250 lm	154 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-60-5000-150	Potência: 60W Fluxo: 9.300 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	60 W / ≥ 0,98	0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V)	5.000 K/ > 70	9.300 lm	155 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
.D-7P-40-4000-160SV	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / ≥ 0,98	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	4.000 K/ > 70	6.600 lm	165 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada

Organismo de Certificação / **Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar São Paulo – SP – Brasil - 04571-010 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 3 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24 otência: 40W Fluxo 6,600 lm Eficiência: 165 lm/W 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V) 40 W / ≥ 0,97 Média Tipo II LD-7P-40-5000-160SV Reeme ator de Pot. ≥ 0,97 TCC: Potência: 50W Fluxo 8.200 lm 90 a 305 VAC 50 W / ≥ 0.98 0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V) 4.000 K/ Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K 8.200 lm 164 lm/ W imitada LD-7P-50-4000-160SV Reeme 50/60 Hz 70 Média Tipo II Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,97 TCC: 50 W / ≥ 0,97 0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V) 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 5.000 K/ 8 200 lm 164 lm/ W hg Média Tipo II Limitada LD-7P-50-5000-160SV 5.000 K Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V) 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 60 W / ≥ 0,98 161 lm/ W imitada 9.660 lm Tipo II LD-7P-60-4000-160SV Reeme 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 60 W / ≥ 0,98 0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V) imitada LD-7P-60-5000-160SV Eficiência: 161 lm/W 9.660 lm 161 Im/ W Média Tipo II Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 0,563 A (127 V); 0,325 A (220 V); 0,258 A (277 V) 70 W / ≥ 0,98 4.000 K/ D-7P-70-4000-150 10.500 lm 150 lm/ W 08 Média Tipo II imitada 4.000 K Potěncia: 70W Fluxo: 10,500 lm Eficiência: 150 lm/W 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 70 W / ≥ 0,98 0,563 A (127 V); 0,325 A (220 V); 0,258 A (277 V) 5.000 K/ > 70 Tipo II 10.500 lm _D-7P-70-5000-150 150 lm/ W Média imitada Reeme Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5 000 K otěncia: 80W Fluxo 0,643 A (127 V); 0,372 A (220 V); 0,295 A (277 V) 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 80 W / ≥ 0,98 Tipo II 12.000 lm 50 Im/ W 08 LD-7P-80-4000-150 Eficiência: 150 lm/W Média imitada Reeme Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm 5.000 K/ > 70 90 a 305 VAC 80 W / ≥ 0,98 0,643 A (127 V); 0,372 A (220 V); 0,295 A (277 V) Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: S.000 K 50/ 60 Hz 12 000 lm D-7P-80-5000-150 150 lm/ W 68 Média Tipo II imitada Potência: 120W Fluxo: 18.120 Im Eficiência: 151 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K 0,965 A (127 V); 0,557 A (220 V); 0,443 A (277 V) 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 120 W / ≥ 0,98 4.000 K/ 18.120 lm 151 lm/ W **b**8 Média Tipo II imitada D-7P-120-4000-150 Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 0,965 A (127 V); 0,557 A (220 V); 0,443 A (277 V) Tipo II LD-7P-120-5000-150 151 lm/ W Média Reeme 0.98 Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W 1,206 A (127 V); 0,696 A (220 V); 0,553 A (277 V) 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 150 W / 4.000 K/ 22.800 lm 152 lm/ W 80 Tipo II LD-7P-150-4000-150 0,98 70 Média imitada Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K 1,206 A (127 V); 0,696 A (220 V); 0,553 A (277 V) 90 a 305 VAC 50/ 60 Hz 150 W / 5,000 K/ D-7P-150-5000-150 0.98 22.800 lm 152 lm/ W 68 Média Tipo II imitada

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 4 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-180-4000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	180 W / ≥ 0,98	1,447 A (127 V); 0,835 A (220 V); 0,664 A (277 V)	4.000 K/ > 70	27,000 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-180-5000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	180 W / ≥ 0,98	1,447 A (127 V); 0,835 A (220 V); 0,664 A (277 V)	5.000 K/ > 70	27,000 lm	150 lm/ W	ов	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-220-4000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	220 W / ≥ 0,98	1,768 A (127 V); 1,020 A (220 V); 0,810 A (277 V)	4.000 K/ > 70	34.100 lm	155 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-220-5000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC; 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	220 W / ≥ 0,98	1,768 A (127 V); 1,020 A (220 V); 0,810 A (277 V)	5.000 K/ > 70	34,100 lm	155 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-240-4000-150	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	240 W / ≥ 0,98	1,929 A (127 V); 1,114 A (220 V); 0,885 A (277 V)	4.000 K/ > 70	36.480 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-240-5000-150	Poténcia: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	240 W / ≥ 0,98	1,929 A (127 V); 1,114 A (220 V); 0,885 A (277 V)	5.000 K/ > 70	36.480 lm	152 lm/ W	08	Média	Típo II	Limitada
LD-7P-260-4000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	260 W / ≥ 0,98	2,090 A (127 V); 1,206 A (220 V); 0,958 A (277 V)	4.000 K/ > 70	39.520 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-260-5000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	260 W / ≥ 0,98	2,090 A (127 V); 1,206 A (220 V); 0,958 A (277 V)	5.000 K/ > 70	39.520 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada

nanci Market

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 5 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24 Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO I PRODUCT DESIGN VERSION:

		Versões dos Modelos Comerciais	
Modelo / Código de Barras do Modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P-30-4000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,95 TCC: 4,000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-30-4000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,95 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-4000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-5000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-50-4000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4,000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-50-5000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 6 a 24

		Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Corn Tomada 7	and with pages nom i
LD-7P-60-4000-150	Potência: 60W Fluxo: 9.250 lm Eficiência: 154 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-60-5000-150	Potência: 60W Fluxo: 9,300 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5,000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-4000-1605V	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Azul Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-5000-1605V	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 1.65 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,97 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-50-4000-1605V	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 7 a 24

		Certificate of conformity	valid with pages north
LD-7P-50-5000-160\$V	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,97 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-60-4000-1605V	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-60-5000-1605V	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tornada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-70-4000-150	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-70-5000-150	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tornada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-80-4000-150	Potência: 80W Fluxo: 12.000 Im Eficiência: 150 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-80-5000-150	Potência: 80W Fluxo: 12.000 Im Eficiência: 150 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 8 a 24

		Certificate of conformity va	na with pages from i
LD-7P-120-4000-150	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-120-5000-150	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-150-4000-150	Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-150-5000-150	Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-180-4000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4,000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-180-5000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tornada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tornada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tornada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tornada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tornada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tornada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tornada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tornada 7 Pinos	
LD-7P-220-4000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé/ Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 9 a 24

		Continuate of commenting v	
LD-7P-220-5000-150	Potěncia: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-240-4000-150	Poténcia: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-240-5000-150	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-260-4000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-260-5000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

CERTIFICATE OF CONFORMITY

UL-BR 22.0979 Certificado No. / Certificate No.

01 de abril de 2022 / April 01, 2022 Data de Emissão / Date of Issue

Página / Page 10 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Títle	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date		
Dados da Auditoria / Audit data						
	7731/2022 04	01	18/03/2022	17/02/2022 a 18/03/2022		
	7731/2022 02 B	01	17/03/2022	16/02/2022 a 17/03/2022		
	7669/2022 01 A	01	23/02/2022	10/02/2022 a 23/02/2022		
	7669/2022 01 B	01	23/02/2022	10/02/2022 a 23/02/2022		
	7669/2022 02	01	04/03/2022	10/02/2022 a 04/03/2022		
	7731/2022 01	01	23/03/2022	17/02/2022 a 23/03/2022		
	7731/2022 02 A	01	17/03/2022	17/02/2022 a 17/03/2022		
	7731/2022 05	01	22/03/2022	17/02/2022 a 22/03/2022		
	7914/2022 04 A	01	31/03/2022	31/03/2022		
Relatório de ensaio emitido por BR Cert / Test report issued by BR Cert	7914/2022 01	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022		
	7731/2022 06	01	24/03/2022	02/03/2022 a 24/03/2022		
	7914/2022 03 A	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022		
	7914/2022 02	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022		
	7914/2022 04 B	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022		
	7731/2022 03	01	24/03/2022	17/03/2022 a 24/03/2022		
	8048/2022 02	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022		
	8048/2022 12	01	02/06/2022	23/05/2022 a 02/06/2022		
	8048/2022 13	01	02/06/2022	18/05/2022 a 23/05/2022		
	8048/2022 11	01	02/06/2022	23/05/2022 a 02/06/2022		
	8048/2022 07 B	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022		

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

01 de abril de 2022 / April 01, 2022 Data de Emissão / Date of Issue

> Página / Page 11 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24 10/05/2022 a

19/05/2022

	8048/2022 08	01	19/05/2022	19/05/2022 a
	8048/2022 01	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
	8048/2022 14	01	02/06/2022	23/05/2022 a 02/06/2022
	8048/2022 04	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
	8048/2022 06	01	19/05/2022	10/05/2022 a 19/05/2022
	8048/2022 03	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
	8048/2022 05 A	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022
	8048/2022 05 B	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022
Relatório de ensaio emitido por BR Cert /	8048/2022 07 A	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022
Test report issued by BR Cert	8165/2022 04	01	22/06/2022	06/06/2022 a 22/06/2022
	8165/2022 02	01	01/07/2022	06/06/2022 a 01/07/2022
	8165/2022 01 B	01	27/06/2022	06/06/2022 a 27/06/2022
	8165/2022 03	01	24/06/2022	06/06/2022 a 24/06/2022
	8165/2022 01 A	01	27/06/2022	06/06/2022 a 27/06/2022
	8165/2022 05	01	22/06/2022	06/06/2022 a 22/06/2022
	8048/2022 23 A	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 23 B	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 24	01	05/10/2022	14/09/2022 a 05/10/2022
	8048/2022 26	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 33	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 34	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 35	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 36	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 12 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

	8048/2022 37 A	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 37 B	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
Relatório de ensaio emitido por BR Cert / Test report issued by BR Cert	8048/2022 38	01	05/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 39	01	13/10/2022	14/09/2022 a 13/10/2022
	8048/2022 40 A	01	25/10/2022	14/09/2022 a 25/10/2022
	8048/2022 40 B	01	25/10/2022	14/09/2022 a 25/10/2022
	8165/2022 06	01	25/10/2022	14/09/2022 a 25/10/2022

OBSERVAÇÕES I OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.

2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.

This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.

3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

01 de abril de 2022 / April 01, 2022 Data de Emissão / Date of Issue

Página / Page 13 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Histórico de Revisões I Revisiosn Description:

16 de novembro de 2022 / November 16, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models LD-7P-60-4000-160-VS, LD-7P-60-5000-160-VS, LD-7P-40-5000-160-VS, LD-7P-40-4000-160-VS, LD-7P-50-5000-160-VS, LD-7P-50-4000-160-VS, LD-7P-220-4000-150, LD-7P-220-5000-150, LD-7P-240-5000-150 and LD-7P-260-5000-150				
14 de julho de 2022 / July 14, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models LD-7P-30-4000-150, LD-7P-30-5000-150, LD-7P-240-4000-150 and LD-7P-260-4000-150.				
15 de junho de 2022 / June 15, 2022	Correção certificado / Certification correction				
15 de junho de 2022 / June 15, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models: LD-7P-70-4000-150, LD-7P-5000-150, LD-7P-80-4000-150, LD-7P-80-5000-150, LD-7P-120-4000-150, LD-7P-120-5000-150, LD-7P-150-4000-150, LD-7P-150-5000-150, LD-7P-180-5000-150				
18 de abril de 2022 / April 18, 2022	Alteração dos valores nominais do modelo LD-7P-60-4000-150 / Change of the nominal values of the LD-7P-60-4000-150 model				
14 de abril de 2022 / April 14, 2022	Correção de digitação / Type error				
07 de abril de 2022 / April 07, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models LD-7P-40-4000-150 LD-7P-40-5000-150				
01 de abril de 2022 / April 01, 2022	Emissão inicial / Initial Issue				
	visão substitui e cancela as anteriores ew replaces and cancels the previous ones				

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 14 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24 Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

ETIQUETAS ENCE / ENCE LABELS

Modelo	LD-7P-50-4000-150	LD-7P-50-5000-150	LD-7P-60-4000-150	LD-7P-60-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Potência: 60W Fluxo: 9.250 lm Eficiência: 154 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 60W Fluxo: 9.300 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE	ENERGIA Linketto Inketto Was drived What	ENERGIA INHETRO Vas desemb A B C D D D D D D D D D D D D	ENERGIA TINHETRO TINHETR	ENERGIA LINNETTRO Same deluria Linnettro Same deluria Linnettro Linnett

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 15 a 24

Modelo	LD-7P-70-4000-150	LD-7P-70-5000-150	LD-7P-80-4000-150	LD-7P-80-5000-150		
Descrição do Modelo	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K		
Etiqueta ENCE	ENERGIA Lot Parcial Try did year. Thirte TRO Thirt Tro Thirte Tro Thirt Tro Thirt Tro Thirt Tro Thirt Tro Thirt Tro	ENERGIA A Manufacilia PORTACA PORTA POSTACIO Wasse richael POSTACIO (W) (Im/W) (Im/W)	ENERGIA LINETRO Mare advance A C U Mare advance A C C U Mare advance A C C C C C C C C C C C C	ENERGIA Superioria del Consumento d		

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 16 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-120-4000-150	LD-7P-120-5000-150	LD-7P-150-4000-150	Potência: 152W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000		
Descrição do Modelo	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Potência: 152W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K			
Etiqueta ENCE	ENERGIA Latinuck Total And	ENERGIA LANGUARIA POPULA ANDRA ANDRA ANDRA ANDRA BARRA ANDRA AND	ENERGIA BNMETRO Was residente A C D Wasser of Grades Lastraciae Lastra	Reservation Section Continue Continue		

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 17 a 24

Modelo	LD-7P-180-4000-150	LD-7P-180-4000-150 LD-7P-180-5000-150		LD-7P-40-5000-150		
Descrição do Modelo	Potência: 180W Fluxo: 27,000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4,000 K	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lmW Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K		
Etiqueta ENCE	ENERGIA STATE DE LA CONTROL D	ENERGIA JINMETRO ENERGIA JAMAN A TREE OF MARIA A A A A A B Whore whitenes 180 (M) (M) Fracts Fracts Interpret of Lands Fracts Interpret of Lands In	ENERGIA Landra de porte Landra de porte A B C D Water efficient Factorio Fact	ENERGIA LORINGO PORTO DE SECULIA LORINGO P		

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 18 a 24

Modelo	LD-7P-30-4000-150	LD-7P-30-5000-150	LD-7P-240-4000-150	LD-7P-260-4000-150			
Descrição do Modelo	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,95 TCC: 4.000 K	Potência: 30W Fluxo: 4,710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,95 TCC: 5.000 K	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K			
Etiqueta ENCE	ENERGIA Landing of min and anomalia The services of the serv	ENERGIA Communication of the	ENERGIA INMETRO Wick officials A B B B B B B B B B B B B	ENERGIA INMETRO INMETRO Most efficients A B C D Words of State of S			

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 19 a 24

Modelo	LD-7P-40-4000-160SV	LD-7P-40-5000-160SV	LD-7P-50-4000-160SV	LD-7P-50-5000-160SV Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,97 TCC: 5.000 K		
Descrição do Modelo	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potència: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiència: 165 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,97 TCC: 5.000 K	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K			
Etiqueta ENCE	ENERGIA Location Por Port of the State Location Port of	ENERGIA Laming and Particular designation May strategie A Laming and Particular designation May strategie A Laming and Particular designation Laming	ENERGIA Lamberto de Producto de Servicio	ENERGIA ACCIDADA PORTO DE PROPERTO DE PROP		

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 20 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-60-4000-160SV	LD-7P-60-5000-160SV	LD-7P-220-4000-150	LD-7P-220-5000-150		
Descrição do Modelo	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K	Potência: 220W Fluxo: 34.100 Im Eficiência: 155 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K		
Etiqueta ENCE	ENERGIA Longitudina de la constante Postancia GO (W) Enciante Postancia (Inn) Postancia (Inn) (In	ENERGIA LANCE AND	ENERGIA London Control Biblioficato A Biblioficato Control C	ENERGIA Landing State of Stat		

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 21 a 24

Modelo	LD-7P-260-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 260W Fluxo: 39.520 Im Eficiência: 152 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE	ENERGIA Landers de Principa de

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 22 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS I TECHNICAL SPECIFICATIONS WORKSHEET



ANEXO D MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA LÂMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	TAGEM 02-LED
DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016

MINUTES TO SHOW	01 – DENOMINAÇÃO COMERCIAL
MARCA	REEME
FORNECEDOR	Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA
FABRICANTE	Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA							
FAMÍLIA (*)	Luminária com Tecnología LED / OSRAM – DURIS S 8 / IP66 / 102.000 horas						
MARCA/MODELO DO LED	OSRAM/ DURIS S 8						
TIPO DA LUMINÁRIA VIDA DECLARADA (h)	LED 102.000 h						

(*) Composição do Código da Família: LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca e Modelo do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal LUMINÁRIA COM LÂMPADA DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de refrator e difusor / Vida declarada nominal

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

Data de Emissão / Date of Issue 01 de abril de 2022 / April 01, 2022

Página / Page 23 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (Im/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/ LABORATÓRIO
N/A	LD-7P-60-5000-150	127 220 277	60	60,73 60,06 59,93	0,950	8884,87		147,94	73,3	5130	7669/2022 01 B
N/A	LD-7P-60-4000-150	127 220 277	60	61,03 59,20 62,09	0.943	8818,3		148,55	71,5	3904	7731/2022 02 B
N/A	LD-7P-50-5000-150	127 220 277	60	52,38 51,72 53,50	0,930	7715,4		149,72	70,4	4972	7731/2022 04
N/A	LD-7P-50-4000-150	127 220 277	60	51,22 51,07 52,41	0,930	7699,33	RESTAN	150,49	73,8	3986	7731/2022 05
N/A	LD-7P-40-4000-150	127 220 277	60	43,93 43,63 43,72	0,957	6501,83		149,41	71,3	3877	7731/2022 03
N/A	LD-7P-40-5000-150	127 220 277	60	43,95 43,75 43,69	0,957	6488,7		148,64	70,4	4941	7731/2022 06
N/A	LD-7P-70-4000-150	127 220 277	60	70,5	0.958	10163,9		144,07	71,4	3888	8048/2022 14
N/A	LD-7P-180-4000-150	127 220 277	60	176,77	0,977	26053,13		147,39	71,7	3941	8048/2022 05 8
N/A	LD-7P-180-5000-150	127 220 277	60	176,97	0.977	25748,47		145,50	70,9	5008	8048/2022 07
N/A	LD-7P-80-5000-150	127 220 277	60	80,58	0.939	11530,30		143,08	70.6	4976	8048/2022 11
N/A	LD-7P-80-4000-150	127 220 277	60	80,69	0.944	11543,10	Thursday on a	143,05	71.2	3881	8048/2022 12
N/A	LD-7P-70-5000-150	127 220 277	60	69,90	0.958	10166,63		145,46	70.4	4885	8048/2022 13
N/A	LD-7P-120-5000-150	127 220 277	60	120,19	0,967	17439,60		145,10	70.6	4988	8048/2022 03
N/A	LD-7P-150-4000-150	127 220 277	60	150,6	0,978	22136,93		147,02	71.4	3940	8048/2022 02
N/A	LD-7P-120-4000-150	127 220 277	60	119,4	0,967	17363,4		145,38	71.6	3936	8048/2022 01
N/A	LD-7P-150-5000-150	127 220 277	60	150,96	0,978	22338,77		147,98	70,7	4977	8048/2022 04
N/A	LD-7P-30-4000-150	127 220 277	60	31.28	0.92	4580,60		146,42	71.2	3843	8165/2022 04
N/A	LD-7P-240-4000-150	127 220 277	60	243.10	0,985	35211,2		144,84	71.8	3964	8165/2022 03
N/A	LD-7P-30-5000-150	127 220 277	60	30,91	0,920	4505,9		145,78	70.1	4889	8165/2022 05
N/A	LD-7P-260-4000-150	127 220 277	60	266,83	0,970	38524,4	Sie-neutlan Line es	144,38	71.7	3940	8165/2022 01 8
N/A	LD-7P-60-4000-160-VS	220	60	62,8	0,945	9277,3	SEE THE RESERVE	147,80	71,8	3974	8048/2022 23
N/A	LD-7P-60-5000-160-VS	220	60	63,6	0,946	9234,10	27 1923	145,09	70.7	4971	8048/2022 26
N/A N/A	LD-7P-40-5000-160-VS LD-7P-40-4000-160-VS	220 220	60	42,7 40,34	0,927 0,942	6573,3 6443,67		153,81 159,74	70,7 71,8	4840 3793	8048/2022 33 8048/2022 34
N/A	LD-7P-50-5000-160-VS	220	60	52,56	0,931	7881,43		149,95	70,8	4838	8048/2022 35
N/A	LD-7P-50-4000-160-VS	220	60	50,9	0,931	8074,9	Measure a	158,58	71,9	3817	8048/2022 36

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 22.0979

13/07/2022

01 de abril de 2022 / April 01, 2022 Data de Emissão / Date of Issue

Página / Page 24 a 24

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

N/A	LD-7P-240-5000-150	220	60	244,03	0,985	34823,87	142,70	10,5	4919	8165/2022 06		
N/A	LD-7P-260-5000-150	220	60	259,57	0,971	37624,37	144,95	70,7	4928	8165/2022 07		
) EE - E	ficiência Energética. (*) Aplicáve	somente	para Luminá	rias com lâmp	adas de descarga			10000			
03 - DAT	A land		1		04 - CARIMBO E ASSINATURA							
11/11/202	22				Caio Brazioli							
30/03/202	22					THE SHAPE SELECT						
07/04/202	2			No. of the last of								
15/06/202						Caio Brazioli						

THE STREET		TOLIC CONTROL OF THE PARTY OF T		120US L200000		MANY SHAPE I		er en		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	RED CONTRACTOR			240-5447-7		provident
PREME	REEME	LD-79-40-4000-150	6400	40	180	ж	*	4000(5%)	103000	TIPO II - MÉDIA	0,96	tink	link	EUM-755105	Canper Light	N/A
RECOVE	REEME	LD-79-40-5000-150	5400	40	180		58	5000(SF)	102000	TIPO II - MÉGIA	0,54	Hot	BOX	ELPH-PEG) ON	Cansersign	N/A
FEIME	REDE	10-79-50-4009-150	8000	50	160	n	56	4000(284)	10,000	TIPG II - MÉGIA	0,98	<u>Hrk</u>	Itna	L4G12-C3P4-01050/075P	Clemen byte	S/A
RESME	REFFE	LD-79-50-5000-150	9000	50	260	70		\$000(W)	103000	TIPO II - MÍDIA	6,99	ilm	Bnk	Fed? Cherusalvass.	Compercions	N/A
PERME	ACEME	10-79-90-4000-150	9250	80	184	99	**	4000(8%)	102000	TUPO IS - MÍDIA	0,98	<u>iton</u>	HOK	L4012-C3PHU1090/078P	Genzertign	N/A
FREME	REEME	LD-79-60-9000-150	9300	60	155		66	5000(84)	502000	TIPO II - MÉDIA	0,98	<u>lick</u>	<u>Hnk</u>	LADIZ CDALIJOSO/C76P	Garger Ught	N/A
PÉEME.	REEME	LD-79-70-4000-150	10500	75	150	3 YQ	1966	4000	102000	TIPO II - HEDIA .	25.96	<u>IIrk</u>	link	L4012-C3P4U1090/075P	Ownpersight	N/A
REINE	RESENT	LD-77-70-5000-150	10800	×	160	>70	1750	5000	102000	TUPO 12 - MEDIA	20,58	<u> :Ink</u>	Brit	LADS DICTIVATED DISTRIBUTED	Camper Light	N/A
RESPE	AULHO	LO-37-80-4000-150	12000	90	160	>70	1766	4000	182000	TIPO II - MIDIA	20,00	<u>21784</u>	Brit	LADER CRAFFERDLINES	Carrow Light	N/A
FEETEN	REPRE	10-79-60-6000-180	15000	ec.	150	>20	U-94	\$4200	412010	TOPO IS - MICHA	20,00	<u>link</u>	Bna	LADIS CONLUMBIOLOGY	Campersight	N/A
PEDME	REENE	10:79:120-4000-150	18120	120	165	×10	1766	4000	102000	TIPO R - HIDIA	20,98	sink	link	LAGIA CIPALITOSO/180P	Genoer Light	N/A
FIG. EZME)	ACEME	10-19-120-5000-150	16120	125	151	A 20	1256	5000	102000	TIPO II - MICHA	20.00	ilnik	<u>:(0\$</u>	LAG14-C394UL050/1509	Genne Light	N/A
FRIME	REEME	LB-79-150-4000-150	22900	150	152	>70	D'66	4000	102000	TIPO II - MISIA	20,7%	link	<u>ini:</u>	L4014-C2P4U1050/130P	Chempler Light	N/A
PEEME	RENE	LO-W-150-8000-150	22900	150	152	>10	Pec	5000	102000	TIPO II - MEDIA	25.50	<u>IInk</u>	itra	LAGIA CIPALITOSO/150P	Getwertight	N/A
RESME	REEME	10-79-180-4000-150	27000	165	150	370	1966	4000	102000	TIPO II - MEDIA	30,90	ilmk	imi	1,4016-C3P4U(1090/200P	Clemen Light	TN/A

- Branca Pris (BF) - TC >= \$000 K (Tonerdade Abal) - Branca Neutra (BN) : 3 XC3 K =< TC < \$000 K (Tonerdade Branca) - Branca Morna (BN3): TC < 3300K (TaneNdade America)

Pagica 17 de 38 Gassikopius Pública

→ Eletrobras

300

LUMINÁRIA LED

Fornecedores: 24 Produtos: 834

Atualização: 31/10/2022



FORNECEDOR	MARCA	MODELO	FLUXO LÚMINOSO (Hri.)	POTĚNCIA (W)	EFICIÊNCIA ENERGETICA (InsW.)	įRC	GFAU DE PROTEÇÃO IF	TEMP DE COR (K)	VIDA (h)	CLASSIFICAÇÃO	FATOR DE POTENCIA	APQUIVO JES	POTOS LUMINĀPIAS	MODELO CONTROLADOR	MODELO DPS	CÓDIGO DE BARRAS
REEME	REEME	LD-7P-180-5000-150	27000	180	150	>70	1P66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	<u>≻</u> 0,98	link	<u>link</u>	L4016-CIP4U1050/200P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-30-4000-150	4710	30	157	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,95	<u>link</u>	<u>link</u>	EUM-075S105	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-30-5000-150	4710	30	157	>70	1P66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,95	<u>link</u>	<u>link</u>	EUM-0755105	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-240-4000-150	36480	240	152	>70	1966	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	<u>link</u>	L4017-CIP4U1050/240P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-40-4000-150	6400	40	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link	<u>link</u>	EUM-75S105	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-40-5000-150	6400	40	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link	<u>link</u>	EUM-75S10S	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-50-4000-150	8000	50	160	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link	<u>link</u>	L4012-CIP4U1050/075P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-50-5000-150	8000	50	160	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	<u>link</u>	<u>link</u>	L4012-CIP4U1D5D/075P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-60-4000-150	9250	60	154	70	66	4000(BN)	102000	TIPO II - MÉDIA	0,98	link	<u>link</u>	L4012-CIP4U1050/075P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-60-5000-150	9300	60	155	70	66	5000(BF)	102000	TIPO II - MĒDIA	0,98	link	link	L4012-CIP4U1050/075P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-70-4000-150	10500	70	150	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	<u>></u> 0,98	<u>link</u>	<u>link</u>	L4012-CIP4U1050/075P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-70-5000-150	10500	70	150	>70	1966	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	link	L4012-CIP4U1050/075P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-80-4000-150	12000	80	150	>70	1966	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	link	L4013-CIP4U1050/105P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-80-5000-150	12000	80	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	<u>link</u>	<u>link</u>	L4013-CIP4U1050/105P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-120-4000-150	18120	120	151	>70	1966	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	<u>link</u>	L4014-CIP4U1050/150P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-120-5000-150	18120	120	151	>70	1966	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	link	L4014-CIP4U1050/150P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-150-4000-150	22800	150	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	<u>link</u>	L4014-CIP4U1050/150P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-150-5000-150	22800	150	152	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	<u>link</u>	L4014-CIP4U1050/150P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-180-4000-150	27000	180	150	>70	1966	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	<u>link</u>	L4016-C1P4U1050/200P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-180-5000-150	27000	180	150	>70	IP66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	<u>link</u>	<u>link</u>	L4016-CIP4U1050/200P	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-30-4000-150	4710	30	157	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,95	link	link	EUM-075S105	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-30-5000-150	4710	30	157	>70	1P66	5000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,95	link	<u>link</u>	EUM-075S105	Clamper Light	N/A
REEME	REEME	LD-7P-240-4000-150	36480	240	152	>70	IP66	4000	102000	TIPO II - MEDIA	≥0,98	link	<u>link</u>	L4017-CIP4U1050/240P	Clamper Light	N/A

Notas:

- Branca Fria (BF) : TC >= 5000 K (Tonalidade Azul) - Branca Neutra (BN) : 3300 K =< TC < 5000 K (Tonalidade Branca) - Branca Moma (BM) : TC < 3300K (Tonalidade Amarelo)

LUMINÁRIA LED

Fornecedares: 24 Produtos: 834

Atuaização: 31/10/2022



PORMECEDOR	MARCH	MODELO	PLING LUNIMORO (Im.)	HOTERCIA (M)	EMICIÓNICIA EMERGÓTICA Des/AC)		ORAG DE IOTEÇÃO - TO	TEMP. DE COM (K)	V904 (33)	trasmocke	POTENCIA	MQLBKO LES	POTOS LIPSTANALIAS	PROCESS CONTROL PROCES	HOSELO DAS	CONTROL OF
REENE	ROENE	LD-79-260-4000-150	39820	260	182	>70	Des	4000	102000	TIPO II - MIDIA	20.94	1018	link	LACIA-CPAULOSCOPOP +	Clampe Light	NA
Uklindi	MAN	1.0-70-90-4000-180	12490	90	141	270	2744	A009	90000	TIPO II - MICIA	25000	Era	lire.	LAGLE-CHANTOECHORP	Carrow Ught	N/A
REDME	ASSME	LO-79-90-5003-150	12690	30	141	>70	Des	5000	90000	TIPO II - MEDIA	20.98	link	<u>link</u>	L4013-C94U10503568P	Camper Light	N/A
REEME	ACENE.	LD-79-100-4000-150	14100	100	141	>70	Des	W0000	90000	TIPO II - MEDIA	20,66	link	link	L4013-CIPHU10SQ/105P	Gettper Light	N/A
RECHE	ROEME	10-79-100-1000-150	14300	100	141	×70	1766	\$9,010	90000	RIPO DE MODILA	25,085	link	<u>tina</u>	LAGES-COMULISMOSP	Campar Light	NA
19249	REEME	10-79-200-4000-160	29000	200	145	>70	1766	4500	90900	TIPO (I - MBCIA	20,96	link	link	L4016-C394U(050/2009	Canon Ugit	N/A
REEME	Attent	(p-79-)00-s000-150	29000	200	:46	3-9G	1766	5000	90000	YIPO II - HEDIA	20,96	link	link	L4016 CIP4UIOSTYZOGP	Genperuget	N/A

BRASIL

(HTTPS://GOV.BR)





Avaliação da Procurando algo? Conformidade

Buscar

Pagina inicial (http://www.inmetro.gov.br/)

- / Qualidade (http://www.inmetro.gov.br/qualidade/) / Registro de objeto (../)
- / Consultar registros concedidos

Registro de Objeto Consultar registros concedidos



Q Detalhes do Registro 003307/2022

Status

Ativo

Concessão

06/04/2022

REEME REPUXACAO E METALURGICA LTDA

Rua Sassaki, 499 Cep:04403-000 | Cidade Ademar - São Paulo - SP Tel: (Telefone) (11) 5562-1944 - engenharia@reeme.com.br (mailto:engenharia@reeme.com.br) - CNPJ: (CNPJ)48.877.427/0001-07

Programa de Avaliação da Conformidade

Luminárias para Iluminação Pública Viária

Portaria Inmetro

Nome de Família

nº (número) 62 de 17/02/2022

Luminária com Tecnologia LED / OSRAM ? DURIS S 8 / IP66 /

102.000 horashrs

Certificado

UL-BR 22.0979

-Pesquisar histórico de alterações

Data

Alteração

Marca

Modelo Descrição

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
06/04/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 50- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 50 W Fluxo: 8.000 Im Eficiência: 160 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
06/04/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 50- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 50 W Fluxo: 8.000 Im Eficiência: 160 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
06/04/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 60- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 60 W Fluxo: 9.300 Im Eficiência: 155 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
14/04/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 40- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 40 W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
14/04/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 40- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 40 W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
18/04/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 60- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 60 W Fluxo: 9.25 Im Eficiência: 154 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 70- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 70 W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 70- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 70 W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 80- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 80 W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 80- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 80 W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 120- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 120 W Fluxo: 18.120 Im Eficiência: 151 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 120- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 120 W Fluxo: 18.120 Im Eficiência: 151 Im/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 150- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 150 W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 150- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 150 W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 180- 4000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 180 W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 4.000 K
16/06/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 180- 5000- 150	Luminária Pública Viária - Potência: 180 W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. ≥ 0,98 TCC: 5.000 K
15/07/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 30- 4000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS - POTÊNCIA: 30W; FLUXO: 4.710 LM; EFICIÊNCIA: 157 LM/W; FATOR DE POT. > 0,95; TCC: 4.000 K
15/07/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 30- 5000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS - POTÊNCIA: 30W; FLUXO: 4.710 LM; EFICIÊNCIA: 157 LM/W; FATOR DE POT. > 0,95; TCC: 5.000 K
15/07/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 240- 4000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS - POTÊNCIA: 240W; FLUXO: 36.480 LM; EFICIÊNCIA: 152 LM/W; FATOR DE POT. > 0,98; TCC: 4.000 K
15/07/2022	Incluido	Reeme	LD-7P- 260- 4000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS - POTÊNCIA: 260W; FLUXO: 39.520 LM; EFICIÊNCIA: 152 LM/W; FATOR DE POT. > 0,98; TCC: 4.000 K



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 40- 4000- 160SV	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 40W FLUXO: 6.600 LM EFICIÊNCIA: 165 LM/W FATOR DI POT. = 0,98 TCC: 4.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 40- 5000- 160SV	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 40W FLUXO: 6.600 LM EFICIÊNCIA: 165 LM/W FATOR DI POT. = 0,97 TCC: 5.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 50- 4000- 160SV	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 50W FLUXO: 8.200 LM EFICIÊNCIA: 164 LM/W FATOR DI POT. = 0,98 TCC: 4.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 50- 5000- 160SV	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 50W FLUXO: 8.200 LM EFICIÊNCIA: 164 LM/W FATOR DI POT. = 0,97 TCC: 5.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 60- 4000- 160SV	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 60W FLUXO: 9.660 LM EFICIÊNCIA: 161 LM/W FATOR DI POT. = 0,98 TCC: 4.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 60- 5000- 160SV	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 60W FLUXO: 9.660 LM EFICIÊNCIA: 161 LM/W FATOR DI POT. = 0,98 TCC: 5.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 220- 4000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 220W FLUXO: 34.100 LM EFICIÊNCIA: 155 LM/W FATOR DE POT. = 0,98 TCC: 4.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 220- 5000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 220W FLUXO: 34.100 LM EFICIÊNCIA: 155 LM/W FATOR DE POT. = 0,98 TCC: 5.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 240- 5000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS - POTÊNCIA: 240W; FLUXO: 36.480 LM; EFICIÊNCIA: 152 LM/W; FATOR DE POT. > 0,98; TCC: 5.000 K
22/11/2022	Incluido	REEME	LD-7P- 260- 5000- 150	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA 260W FLUXO: 39.520 LM EFICIÊNCIA: 152 LM/W FATOR DE POT. = 0,98 TCC: 5.000 K

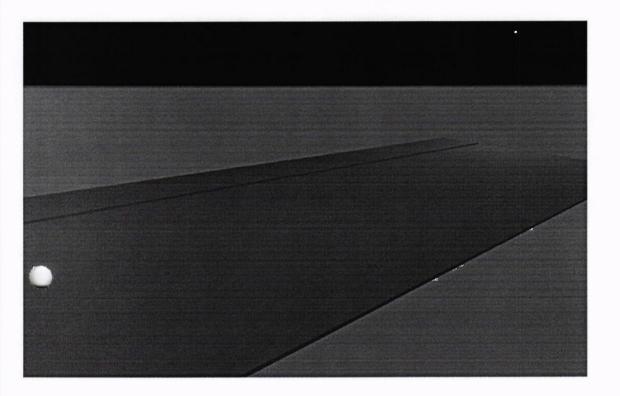
2 página(s) < 1 2 (?pag=2&NumeroRegistro=003307/2022) > (?pag=2&NumeroRegistro=003307/2022)

<< Voltar

Barra GovBr (http://www.acessoainformacao.gov.br/) (http://www.brasil.gov.br/)







RPL 078-2023 - Pref. Nova Santa Barbara - 80W REV00

RICARDO FERREIRA ID AQUINO COORDENADOR HENEGO EREU



Interlocutores



Projetista Luminotécnica Samanta Tolentino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 projetos@reeme.com.br

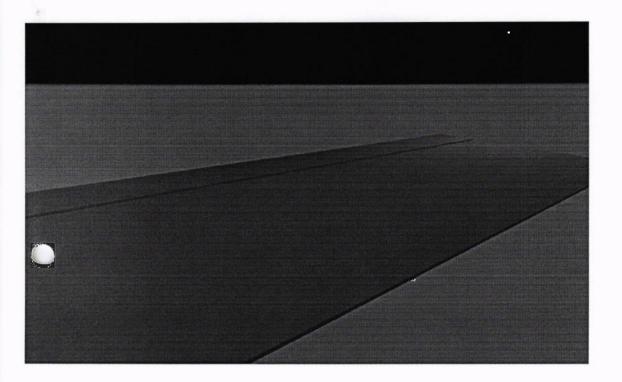


Coordenador Técnico Ricardo Aquino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 engenharia@reeme.com.br





Descrição

Luminária Utilizada: LD-7P-80-4000-150

Altura de Montagem: 7,50m;

Pendor do Ponto de Luz: 1,00m;

Fator de Manutenção: 0,70;

Vão Médio: 36,00m;

Largura da Via: 9,00m;

Classificação da Via: V4P4

Projetista Luminotécnica Samanta Tolentino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 projetos@reeme.com.br

Coordenador Técnico Ricardo Aquino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 engenharia@reeme.com.br



Lista de luminárias

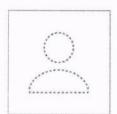
Φ _{total}	P _{total}	Rendimento luminoso
23064 lm	161.8 W	142.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	Р	Ф	Rendimento luminoso
2	Ainda não é um membro DIALux			80.9 W	11532 lm	142.6 lm/W

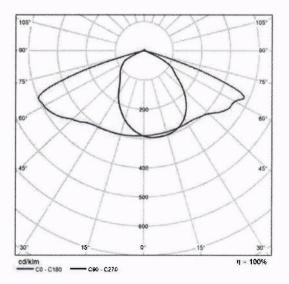


Folha de dados do produto

Ainda não é um membro DIALux -



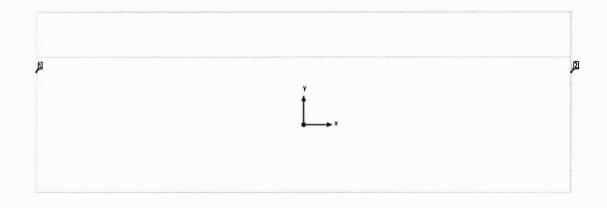
Р	80.9 W
Φ _{Lâmpada}	11533 lm
Φ _{Luminária}	11532 lm
η	100.00 %
Rendimento Iuminoso	142.6 lm/W
ССТ	4000 K
CRI	70



CDL polar



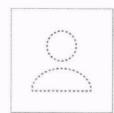
Terreno 1 **Esquema de posição de luminárias**

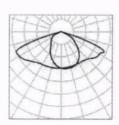




Terreno 1

Esquema de posição de luminárias





Fabricante	Ainda não é um membro DIALux			
Equipagem	1x			

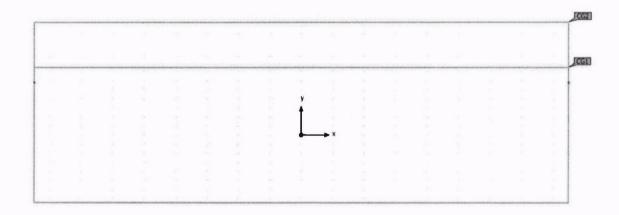
Р	80.9 W	
Φ _{Lumlnária}	11532 lm	

Luminárias isoladas

X	Υ	Altura de montagem	Luminária
-18.000 m	3.500 m	7.500 m	1
18.000 m	3.500 m	7.500 m	2



Objectos de cálculo





Objectos de cálculo

Superfícies de cálculo

Propriedades	Ē	Emín	Emáx	$U_o\left(g_1\right)$	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 1 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	14.0 lx	4,61 lx	40.9 lx	0.33	0.11	CG1
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.100 m	12.3 lx	3.95 lx	31.4 lx	0.32	0.13	CG2

Perfil de utilização: Configuração DTALux (5.1.4 Padrão (área de trafego ao ar livre))



Superfície de cálculo 1

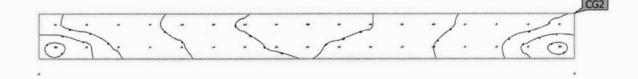


Propriedades	Ē	Emín	E _{máx}	U₀ (g₁)	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 1 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	14.0 lx	4.61 lx	40.9 lx	0.33	0.11	CG1

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))

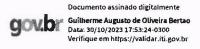


Superfície de cálculo 2

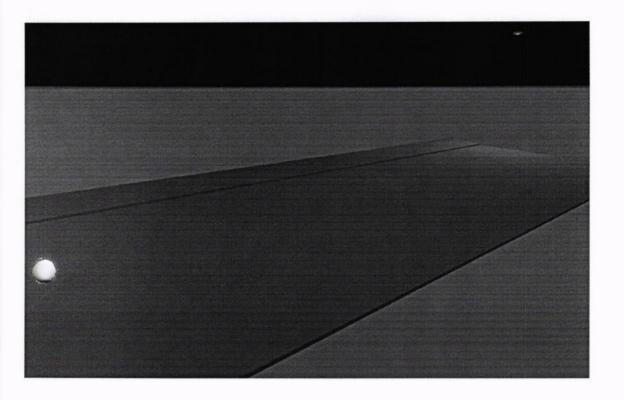


Propriedades	Ē	Emín	Emáx	U₀ (g₁)	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.100 m	12.3 lx	3.95 lx	31.4 lx	0.32	0.13	CG2

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))







RPL 078-2023 - Pref. Nova Santa Barbara - 120W REV00

RICARDO FERREIRA DAQUINO COORDENADOR TECNICO REFERE REPUXAÇÃO E METALURGICA EIRELE



Interlocutores



Projetista Luminotécnica Samanta Tolentino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 projetos@reeme.com.br

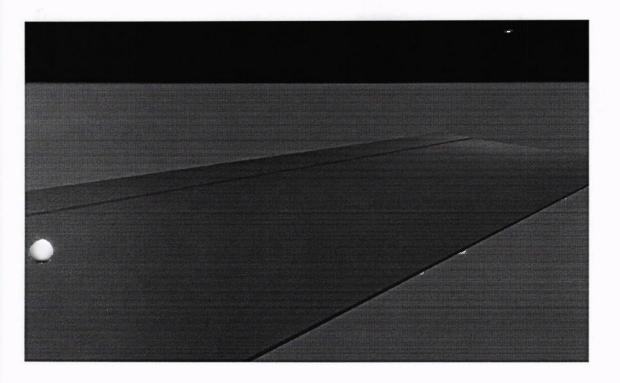


Coordenador Técnico Ricardo Aquino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 engenharia@reeme.com.br





Descrição

Luminária Utilizada: LD-7P-120-4000-150

Altura de Montagem: 7,50m;

Pendor do Ponto de Luz: 1,00m;

Fator de Manutenção: 0,70;

Vão Médio: 36,00m;

Largura da Via: 9,00m;

Classificação da Via: V4P4

Projetista Luminotécnica Samanta Tolentino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 projetos@reeme.com.br

Coordenador Técnico Ricardo Aquino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 engenharia@reeme.com.br



Lista de luminárias

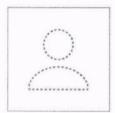
Φ_{total}	P _{total}	Rendimento luminoso
34848 lm	238.2 W	146.3 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo Nome do artigo	Р	Ф	Rendimento luminoso
2	Ainda não é um membro DIALux		119.1 W	17 4 24 lm	146.4 lm/W

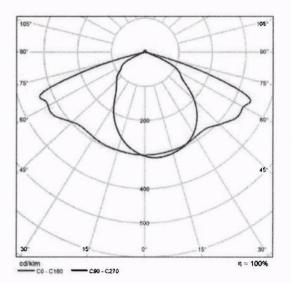


Folha de dados do produto

Ainda não é um membro DIALux -



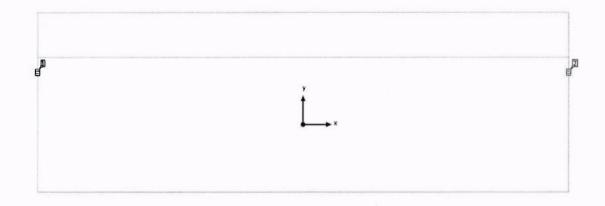
119.1 W
17424 lm
17424 lm
100.00 %
146.4 lm/W
4000 K
70



CDL polar



Terreno 1 **Esquema de posição de luminárias**

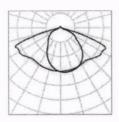




Terreno 1

Esquema de posição de luminárias





Fabricante	Ainda não é um membro DIALux
Equipagem	1x

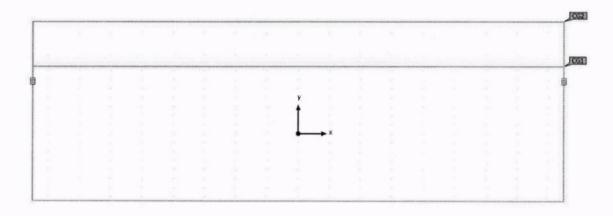
P	119.1 W	
Φ _{Luminária}	17424 lm	

Luminárias isoladas

Х	Υ	Altura de montagem	Luminária
-18.000 m	3.500 m	7.500 m	1
18.000 m	3.500 m	7.500 m	2



Objectos de cálculo





Objectos de cálculo

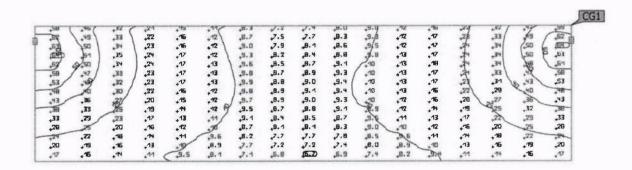
Superfícies de cálculo

Propriedades	E	Emín	Emáx	U₀ (g₁)	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 1 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	20.7 lx	6.73 lx	63.9 lx	0.33	0.11	CG1
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.100 m	18.4 lx	5.31 lx	50.2 lx	0.29	0.11	CG2

Perfil de utilização: Configuração DTALux (5.1.4 Padrão (área de trafego ao ar livre))



Superfície de cálculo 1

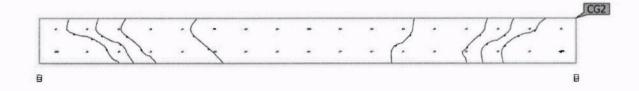


Propriedades	Ē	Emín	E _{máx}	U₀ (g₁)	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 1 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	20.7 lx	6.73 lx	63.9 lx	0.33	0.11	CG1

Perfii de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))

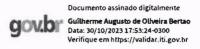


Superfície de cálculo 2

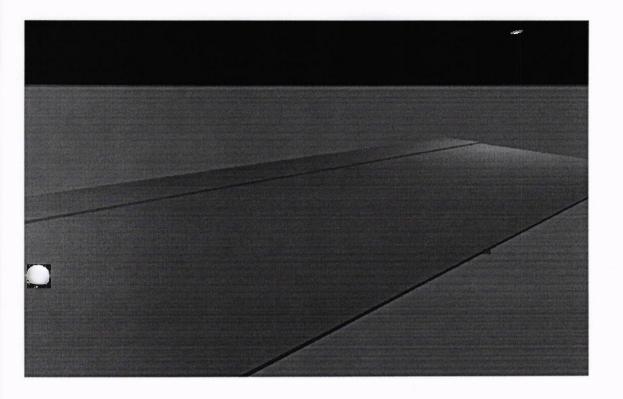


Propriedades	Ē	Emín	E _{máx}	$U_o(g_1)$	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.100 m	18.4 lx	5.31 lx	50.2 lx	0.29	0.11	CG2

Perfii de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))







RPL 078-2023 - Pref. Nova Santa Barbara - 220W REV00

REARDO FERREIRA DA ACUINO
COORDENADOR TÉCNICO
REEME REPUXAÇÃO E METATURGICA EIREU



Interlocutores



Projetista Luminotécnica Samanta Tolentino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 projetos@reeme.com.br

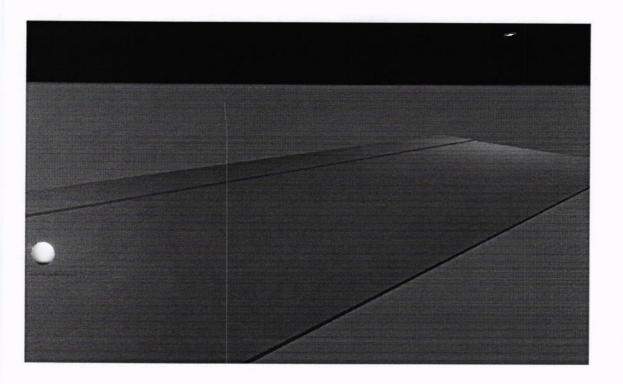


Coordenador Técnico Ricardo Aquino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 engenharia@reeme.com.br





Descrição

Luminária Utilizada: LD-7P-220-4000-150

Altura de Montagem: 7,50m;

Pendor do Ponto de Luz: 1,00m;

Fator de Manutenção: 0,70;

Vão Médio: 36,00m;

Largura da Via: 9,00m;

Classificação da Via: V4P4

Projetista Luminotécnica Samanta Tolentino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 projetos@reeme.com.br

Coordenador Técnico Ricardo Aquino

Reeme Rua Sassaki, 499 Cidade Ademar, São Paulo - SP

T (11) 5562-3290 engenharia@reeme.com.br



Lista de luminárias

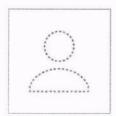
Φ _{total}	P _{total}	Rendimento luminoso
67282 lm	440.8 W	152.6 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	Р	Ф	Rendimento luminoso
2	Ainda não é um membro DIALux			220.4 W	33641 lm	152.6 lm/W

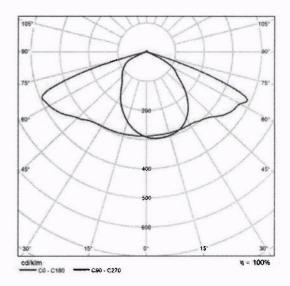


Folha de dados do produto

Ainda não é um membro DIALux -



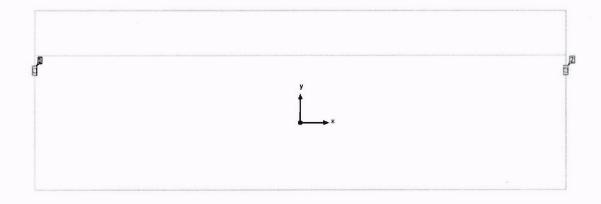
Р	220.4 W
Ф _{Låmpada}	33641 lm
Φ _{Luminária}	33641 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	152.6 lm/W
сст	4000 K
CRI	70



CDL polar



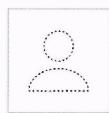
Terreno 1 **Esquema de posição de luminárias**

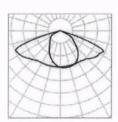




Terreno 1

Esquema de posição de luminárias





Fabricante	Ainda não é um membro DIALux				
Equipagem	1x				

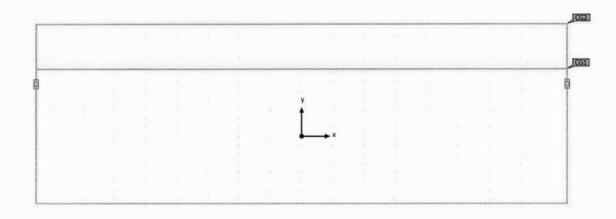
Р	220.4 W				
Φ _{Luminária}	33641 lm				

Luminárias isoladas

X	Υ	Altura de montagem	Luminária		
-18.000 m	3.500 m	7.500 m	1		
18.000 m	3.500 m	7.500 m	2		



Objectos de cálculo





Objectos de cálculo

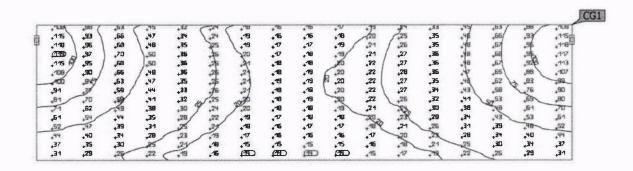
Superfícies de cálculo

Propriedades	Ē	Emín	E _{máx}	$U_o(g_1)$	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 1 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	40.6 lx	13.5 lx	119 lx	0.33	0.11	CG1
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.100 m	36.2 lx	11.5 lx	92.0 lx	0.32	0.13	CG2

Perfil de utilização: Configuração DTALux (5.1.4 Padrão (área de trafego ao ar livre))



Superfície de cálculo 1

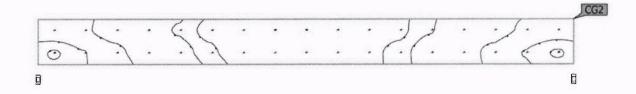


Propriedades	Ē	Emín	E _{máx}	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 1 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.000 m	40.6 lx	13.5 lx	119 lx	0.33	0.11	CG1

Perfii de utilização: Configuração DIALux (5.1,4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))



Superfície de cálculo 2



Propriedades	Ē	Emín	Emáx	$U_o(g_1)$	g ₂	Índice
Superfície de cálculo 2 Potência luminosa perpendicular Altura: 0.100 m	36.2 lx	11.5 lx	92.0 lx	0.32	0.13	CG2

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.1.4 Padrão (área de tráfego ao ar livre))

