



lighting solutions

## SOLUÇÕES LED

PARA NOVAS INSTALAÇÕES  
OU REMODELAÇÕES

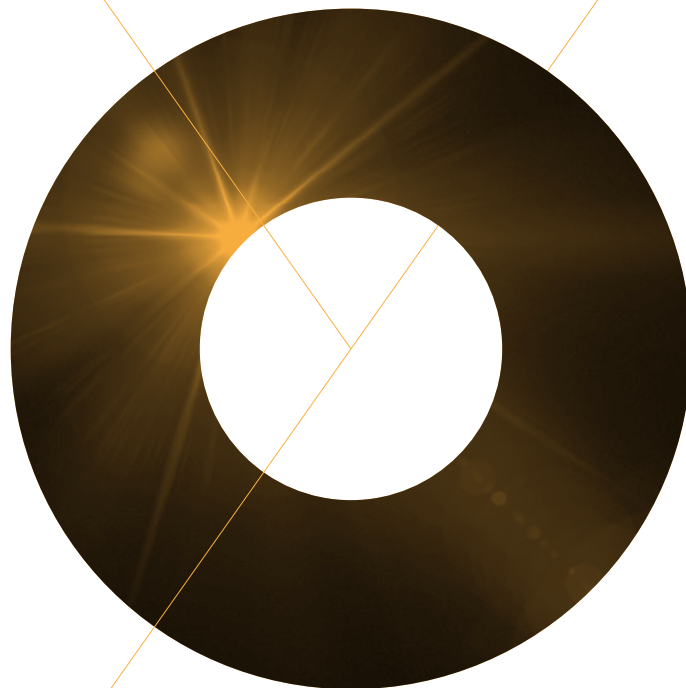


TABELA DE PREÇOS **GAMA ECO**

MARÇO 2018

[WWW.EEE.PT](http://WWW.EEE.PT)



## SOLUÇÕES LED GAMA ECO

### A GAMA PARA TODAS AS APLICAÇÕES

**Seja para novas instalações ou para a remodelação de instalações existentes temos a solução certa para uma iluminação eficiente LED.**

A eficiência energética e a redução de emissões de CO<sub>2</sub>, são preocupações constantes nas empresas.

Neste sentido tem-se assistido a uma substituição das instalações pouco eficientes por soluções de maior eficiência.

Hoje, o cliente opta por uma poupança significativa no consumo de energia aliada à quase ausência de manutenção.

Com esta gama de iluminação LED, a EEE oferece as vantagens da tecnologia LED a um preço acessível.

Desempenho energético de todas as luminárias : A++, A+, A. Módulo LED não substituível.



**A EEE DISPÕE DE UM SERVIÇO  
DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
PÓS-VENDA.**

**TEL.: 808 20 71 71**

**E-MAIL: ASSISTENCIA@EEE.PT**

#### **REEE**

A taxa REEE já está incluída no preço dos produtos. A EEE transferiu a sua responsabilidade nesta matéria para a associação "Amb3E".

#### **IVA**

Não incluído à taxa em vigor.

#### **DEVOLUÇÕES**

Só serão aceites devoluções por defeito de fabrico desde que devidamente confirmadas pela EEE.

As devoluções por motivos diferentes, quando aceites pela EEE, serão sempre penalizadas com 20% de menos valia e apenas para material fornecido nos 2 meses anteriores à devolução.

Para luminárias com eletrificações variantes, especiais e pintura RAL especial não serão aceites devoluções.

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Decoração, Expositores, Salas de reunião.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

· Perfil alumínio com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster texturada de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor:4000K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 0
- Código fotométrico: 840/359

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor com acrílico opalino (PARL115/PAQL115) | Difusor em PMMA microprismático (PARL116/PAQL116)

**Instalação saliente**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
PARL115 01 05054	410x80	2910/1924	19,8	97	≤ 22
PARL115 01 06064	560x80	6960/4601	42,7	108	≤ 22
PARL115 01 09094	840x80	15120/9994	88,3	113	≤ 22
PARL116 01 05054	410x80	2910/1632	19,8	82	≤ 19
PARL116 01 06064	560x80	6960/3904	42,7	91	≤ 19
PAQL115 01 04044	302x302x80	1230/813	10,2	80	≤ 22
PAQL115 01 06064	567x567x80	4920/3252	30,3	107	≤ 22
PAQL115 01 09094	832x832x80	11070/7317	63,8	115	≤ 22
PAQL115 01 11044	1097x302x80	4920/3252	30,3	107	≤ 22
PAQL115 01 14044	1362x302x80	6150/4065	37,0	110	≤ 22
PAQL116 01 04044	302x302x80	1230/690	10,2	68	≤ 19
PAQL116 01 06064	567x567x80	4920/2760	30,3	91	≤ 19
PAQL116 01 11044	1097x302x80	4920/2760	30,3	91	≤ 19
PAQL116 01 14044	1362x302x80	6150/4065	37,0	110	≤ 22

**Instalação suspensa**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
JPARL115 01 05054	410x80	2910/1924	19,8	97	≤ 22
JPARL115 01 06064	560x80	6960/4601	42,7	108	≤ 22
JPARL115 01 09094	840x80	15120/9994	88,3	113	≤ 22
JPARL116 01 05054	410x80	2910/1632	19,8	82	≤ 19
JPARL116 01 06064	560x80	6960/3905	42,7	91	≤ 19
JPAQL115 01 04044	302x302x80	1230/813	10,2	80	≤ 22
JPAQL115 01 06064	567x567x80	4920/3252	30,3	107	≤ 22
JPAQL115 01 09094	832x832x80	11070/7317	63,8	115	≤ 22
JPAQL115 01 11044	1097x302x80	4920/3252	30,3	107	≤ 22
JPAQL115 01 14044	1362x302x80	6150/4065	37,0	110	≤ 22
JPAQL116 01 04044	302x302x80	1230/690	10,2	68	≤ 19
JPAQL116 01 06064	567x567x80	4920/2760	30,3	91	≤ 19
JPAQL116 01 11044	1097x302x80	4920/2760	30,3	91	≤ 19
JPAQL116 01 14044	1362x302x80	6150/4065	37,0	110	≤ 22

**PREÇOS DE TABELA**

Instalação saliente	Preço	Instalação suspensa	Preço	Acessórios para a versão suspensa JPARL/JPAQL	Preço
PARL115 01 05054-I0 DE 2910lm RALT 9016	245,50 €	JPARL115 01 05054-I0 DE 2910lm RALT 9016	270,90 €	SIS-AN 500mm- Suspensão	6,50 €
PARL115 01 06064-I1 DE 6960lm RALT 9016	355,90 €	JPARL115 01 06064-I1 DE 6960lm RALT 9016	381,30 €	SIS-AN 1000mm- Suspensão	8,00 €
PARL115 01 09094-I2 DE 15120lm RALT 9016	610,50 €	JPARL115 01 09094-I2 DE 15120lm RALT 9016	635,90 €	SIS-AN 1500mm- Suspensão	9,50 €
PARL116 01 05054-I0 DE 2910lm RALT 9016	297,50 €	JPARL116 01 05054-I0 DE 2910lm RALT 9016	322,90 €	FA-AN 500mm- Cabo Alimentação	5,40 €
PARL116 01 06064-I1 DE 6960lm RALT 9016	424,40 €	JPARL116 01 06064-I1 DE 6960lm RALT 9016	449,80 €	FA-AN 1000mm- Cabo Alimentação	7,20 €
PAQL115 01 04044-I3 DE 1230lm RALT 9016	133,10 €	JPAQL115 01 04044-I3 DE 1230lm RALT 9016	158,50 €	FA-AN 1500mm- Cabo Alimentação	8,70 €
PAQL115 01 06064-I3 DE 4920lm RALT 9016	319,90 €	JPAQL115 01 06064-I3 DE 4920lm RALT 9016	345,30 €		
PAQL115 01 09094-I3 DE 11070lm RALT 9016	662,10 €	JPAQL115 01 09094-I3 DE 11070lm RALT 9016	687,50 €		
PAQL115 01 11044-I3 DE 4920lm RALT 9016	338,40 €	JPAQL115 01 11044-I3 DE 4920lm RALT 9016	363,80 €		
PAQL115 01 14044-I3 DE 6150lm RALT 9016	401,10 €	JPAQL115 01 14044-I3 DE 6150lm RALT 9016	426,50 €		
PAQL116 01 04044-I3 DE 1230lm RALT 9016	155,10 €	JPAQL116 01 04044-I3 DE 1230lm RALT 9016	180,50 €		
PAQL116 01 06064-I3 DE 4920lm RALT 9016	388,40 €	JPAQL116 01 06064-I3 DE 4920lm RALT 9016	413,80 €		
PAQL116 01 11044-I3 DE 4920lm RALT 9016	441,40 €	JPAQL116 01 11044-I3 DE 4920lm RALT 9016	466,80 €		
PAQL116 01 14044-I3 DE 6150lm RALT 9016	496,10 €	JPAQL116 01 14044-I3 DE 6150lm RALT 9016	521,50 €		

**NOTAS:**

Outras medidas disponíveis sob consulta

Necessárias 3 suspensões para as versões PARL (excepto a PARL115 01 09094 que leva 4 suspensões)

Necessárias 4 suspensões para as versões PAQL

MARÇO 2018



WWW.EEE.PT

**OPÇÕES:**

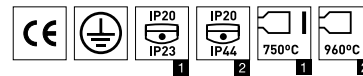
- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Decoração, Auditórios.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****EXECUÇÃO**

- Corpo em alumínio e aro em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster texturada de cor branca (RALT 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Luminária com sistema de fixação ao teto falso incorporado

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 30.000h@L70/B50 a Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, sob consulta)
- CRI > 80
- Grupo de risco: 0
- Código fotométrico: 840/359

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: DRLF - Refletor lacado a branco | DRLFV - Refletor lacado a branco e vidro temperado transparente | DRLM - Refletor de alumínio  
DRLMV101 - Refletor de alumínio e vidro temperado transparente | DRLV111 - Vidro temperado fosco

**LED Baixo Fluxo**

Referência	Ø x H mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
1 DRLF100 01 01014	116x76	1050/945	11,6	90
2 DRLFV101 01 01014	116x76	1050/840	11,6	72
1 DRLM100 01 01014	116x76	1050/998	11,6	92
2 DRLMV101 01 01014	116x76	1050/882	11,6	76
2 DRLV111 01 01014	116x76	1050/756	11,6	65

**LED Alto Fluxo**

Referência	Ø x H mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
1 DRLF100 01 02024	166x86	2100/1995	22,7	88
2 DRLFV101 01 02024	166x86	2100/1722	22,7	76
1 DRLM100 01 02024	166x86	2100/1953	22,7	86
2 DRLMV101 01 02024	166x86	2100/1785	22,7	79
2 DRLV111 01 02024	166x86	2100/1449	22,7	64

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço
DRLF100 01 01014-81 DE 1050lm RALT 9016	48,50 €
DRLFV101 01 01014-81 DE 1050lm RALT 9016	51,80 €
DRLM100 01 01014-81 DE 1050lm RALT 9016	48,00 €
DRLMV101 01 01014-81 DE 1050lm RALT 9016	51,30 €
DRLV111 01 01014-81 DE 1050lm RALT 9016	45,40 €

LED Alto Fluxo	Preço
DRLF100 01 02024-B1 DE 2100lm RALT 9016	62,50 €
DRLFV101 01 02024-B1 DE 2100lm RALT 9016	66,70 €
DRLM100 01 02024-B1 DE 2100lm RALT 9016	62,00 €
DRLMV101 01 02024-B1 DE 2100lm RALT 9016	66,20 €
DRLV111 01 02024-B1 DE 2100lm RALT 9016	57,50 €



### APLICAÇÃO

Escritórios, Lojas, Decoração, Auditórios.

### ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO

230V	
50Hz	DE

### CONFORME EN 60598-2-2



### EXECUÇÃO

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Luminária com sistema de fixação ao teto incorporado.

### CARACTERÍSTICAS DO LED

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K e 5000K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

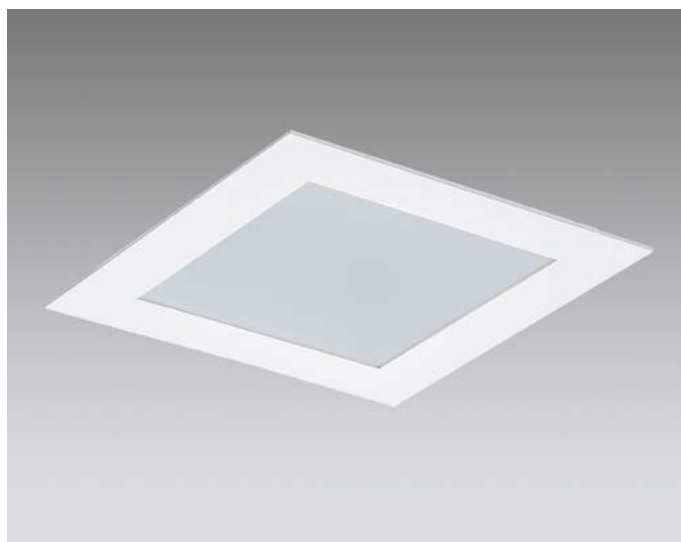
ÓTICA: Difusor semiopalino liso em PMMA

#### LED Baixo Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
TKSLI 01 02024	160x160x85	1365/1110	15,0	101
TKSLI 01 02024	160x160x85	1856/1485	15,0	99

#### PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço
TKSLI 01 02024-P0 DE 1365lm	73,60 €
TKSLI 01 02024-P1 DE 1856lm	78,60 €



### OPÇÕES:

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

#### LED Alto Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
TKSLI 01 02024	160x160x85	2666/ 2133	19,9	107

LED Alto Fluxo	Preço
TKSLI 01 02024-P2 DE 2666lm	104,10 €

**EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Luminária com sistema de fixação ao teto falso incorporado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: EUROLEDIO - Difusor semiopalino liso em PMMA e película opalina | EUROLEDJ - Difusor em PMMA com microprismas para controlo de encadeamento

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
1 EUROLEDIO 02 06064	595x595x55	3000/2100	21,9	96	-----
1 EUROLEDIO 02 12034	1195x295x55	3000/2100	21,9	96	-----
2 EUROLEDJ 02 06064	595x595x55	3000/2229	21,9	102	< 19
2 EUROLEDJ 02 12034	1195x295x55	3000/2229	21,9	102	< 19

**PREÇOS DE TABELA**

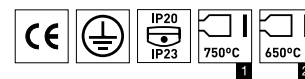
LED Baixo Fluxo	Preço
EUROLEDIO 01 06064-07 DE 3000lm	128,60 €
EUROLEDIO 01 12034-07 DE 3000lm	127,40 €
EUROLEDJ 01 06064-07 DE 3000lm	157,60 €
EUROLEDJ 01 12034-07 DE 3000lm	156,40 €

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Hipermercados, Auditórios.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- Sensor de presença e / ou de luminosidade
- CRI>90

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
1 EUROLEDIO 02 06064	595x595x55	6000/4200	40,3	104	-----
1 EUROLEDIO 02 12034	1195x295x55	6000/4200	40,3	104	-----
2 EUROLEDJ 02 06064	595x595x55	6000/4458	40,3	111	< 19
2 EUROLEDJ 02 12034	1195x295x55	6000/4458	40,3	111	< 19

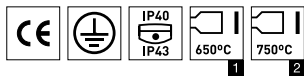
LED Alto Fluxo	Preço
EUROLEDIO 01 06064-08 DE 6000lm	142,20 €
EUROLEDIO 01 12034-08 DE 6000lm	141,00 €
EUROLEDJ 01 06064-08 DE 6000lm	171,20 €
EUROLEDJ 01 12034-08 DE 6000lm	170,00 €

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Decoração, Escolas.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****EXECUÇÃO**

- Corpo executado em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo, com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Aro em alumínio com acabamento na cor branca (RAL 9016).
- Luminária com sistema de fixação ao teto falso incorporado.
- Luminária com sistema de ligação rápida (plug-in) com ficha macho/fêmea (P/IN MF).

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED:
  - TRLZ - 60.000h@ L80/B10 a Ta=25°C
  - TRLZ-ECO e TRLI1 - 50.000h@ L70/B10 a Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: TRLZ e TRLZ-ECO - Difusor acrílico opalino liso | TRLI1-ECO - Difusor semiopalino liso em PMMA e película microprismática UGR&lt;19

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
1 TRLZ-BR 04 06064	595x595x108	6000/4380	40,3	109	<23
1 TRLZ-BR 04 12034	1195x295x108	6000/4440	40,3	109	<23
1 TRLZ-BR-ECO 04 06064	595x595x108	4700/3431	39,5	87	<21
1 TRLZ-BR-ECO 04 06064	595x595x108	7050/5217	57,5	91	<22
1 TRLZ-BR-ECO 04 12034	1195x295x108	4700/3431	39,5	87	<21
1 TRLZ-BR-ECO 04 12034	1195x295x108	7050/5217	57,5	91	<22
2 TRLI1-BR-ECO 04 06064	595x595x108	4700/3149	39,5	80	<19
2 TRLI1-BR-ECO 04 06064	595x595x108	7050/4724	57,5	82	<19
2 TRLI1-BR-ECO 04 12034	1195x295x108	4700/3149	39,5	80	<19
2 TRLI1-BR-ECO 04 12034	1195x295x108	7050/4724	57,5	82	<19

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
TRLZ-BR 04 06064-07 DE 6000lm P/IN MF	196,90 €
TRLZ-BR 04 12034-07 DE 6000lm P/IN MF	201,90 €
TRLZ-BR-ECO 04 06064-S2 DE 4700lm P/IN MF	119,80 €
TRLZ-BR-ECO 04 06064-S2 DE 7050lm P/IN MF	154,80 €
TRLZ-BR-ECO 04 12034-S2 DE 4700lm P/IN MF	123,90 €
TRLZ-BR-ECO 04 12034-S2 DE 7050lm P/IN MF	158,80 €
TRLI1-BR-ECO 04 06064-S2 DE 4700lm P/IN MF	214,20 €
TRLI1-BR-ECO 04 06064-S2 DE 7050lm P/IN MF	254,80 €
TRLI1-BR-ECO 04 12034-S2 DE 4700lm P/IN MF	220,20 €
TRLI1-BR-ECO 04 12034-S2 DE 7050lm P/IN MF	260,80 €

**EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo, com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster texturada de cor branca (RAL 9010), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Refletor curvo em chapa de aço macio com termolacagem
- Luminária com sistema de fixação ao teto falso incorporado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor em policarbonato opalino

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
IGLLO 02 06064	595x595x90	3000 / 1920	21,9	88	< 19
IGLLO 02 06064	595x595x90	4500 / 2880	31,1	93	< 19

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço
IGLLO 02 06064-07 DE 3000lm RALT 9010	138,10 €
IGLLO 02 06064-07 DE 4500lm RALT 9010	153,50 €

**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
IGLLO 02 06064	595x595x90	6000/ 4020	40,3	100	< 20
IGLLO 02 06064	595x595x90	9000/ 6030	58,7	103	< 20

LED Alto Fluxo	Preço
IGLLO 02 06064-08 DE 6000lm RALT 9010	151,60 €
IGLLO 02 06064-08 DE 9000lm RALT 9010	174,10 €



**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Luminária com sistema de fixação ao teto incorporado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor semiopalino liso em PMMA e película opalina

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TBL112 01 06064	595x595x102	4500/2925	31,1	94	<19
TBL112 01 06064	595x595x102	6000/3900	40,3	97	<19
TBL112 01 12034	1195x295x99	6000/3936	40,3	98	<19
TBL112 01 15034	1495x295x99	7500/ 4928	49,5	100	<19

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço
TBL112 01 06064-07 DE 4500lm	232,10 €
TBL112 01 06064-07 DE 6000lm	258,20 €
TBL112 01 12034-07 DE 6000lm	257,70 €
TBL112 01 15034-07 DE 7500lm	297,50 €

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- kit de emergência
- CRI>90

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TBL112 01 06064	595x595x102	9000/5850	58,7	100	-----
TBL112 01 12034	1195x295x99	12000/7872	77,1	102	-----
TBL112 01 15034	1495x295x99	15000/9855	95,5	103	-----

LED Alto Fluxo	Preço
TBL112 01 06064-08 DE 9000lm	263,20 €
TBL112 01 12034-08 DE 12000lm	291,80 €
TBL112 01 15034-08 DE 15000lm	374,40 €

**EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Luminária com sistema de fixação ao teto incorporado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Refletores parabólicos em alumínio anodizado semi-especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irrisação

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TRLX 01 06024	597x147x94	1500/1230	10,1	122	< 19
TRLX 01 12024	1197x147x94	3000/2460	20,1	122	< 19
TRLX 01 15014	1497x147x94	3750/3150	25,2	125	< 19
LTRLX 01 06024	575x147x94	1500/1230	10,1	122	< 19
LTRLX 01 12024	1175x147x94	3000/2460	20,1	122	< 19
LTRLX 01 15014	1475x147x94	3750/3150	25,2	125	< 19

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TRLX 01 06024	597x147x94	3000/2430	20,1	121	< 19
TRLX 01 12024	1197x147x94	6000/4920	40,3	122	< 19
TRLX 01 15014	1497x147x94	7500/6225	50,4	124	< 19
LTRLX 01 06024	575x147x94	3000/2430	20,1	121	< 19
LTRLX 01 12024	1175x147x94	6000/4920	40,3	122	< 19
LTRLX 01 15014	1475x147x94	7500/6225	50,4	124	< 19

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios para linha contínua	Preço
TRLX 01 06024-07 DE 1500lm	<b>131,10 €</b>	TRLX 01 06024-08 DE 3000lm	<b>136,40 €</b>	KIT-TOPO F/L TRLX012	<b>1,90 €</b>
TRLX 01 12024-07 DE 3000lm	<b>179,80 €</b>	TRLX 01 12024-08 DE 6000lm	<b>184,60 €</b>	Ligador de alimentação (fêmea)	<b>2,70 €</b>
TRLX 01 15024-07 DE 3750lm	<b>198,90 €</b>	TRLX 01 15024-08 DE 7500lm	<b>212,30 €</b>		
LTRLX 01 06024-07 DE 1500lm	<b>145,40 €</b>	LTRLX 01 06024-08 DE 3000lm	<b>150,70 €</b>		
LTRLX 01 12024-07 DE 3000lm	<b>196,20 €</b>	LTRLX 01 12024-08 DE 6000lm	<b>201,00 €</b>		
LTRLX 01 15024-07 DE 3750lm	<b>216,40 €</b>	LTRLX 01 15024-08 DE 7500lm	<b>229,80 €</b>		

**NOTAS:**

Os aparelhos em linha LTRLX incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha contínua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida.

**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Escolas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

LED

TRL\*

**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-2****EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Luminária com sistema de fixação ao teto incorporado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

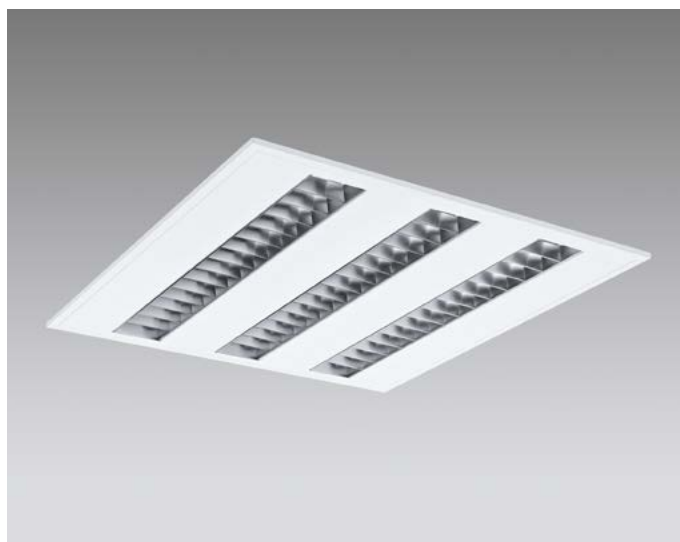
ÓTICA: TRLB - Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação  
 TRLC - Refletores parabólicos em alumínio anodizado mate de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação  
 TRLU - Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TRLB 04 06064	595x595x51	4500/2970	30,2	98	< 19
TRLB 04 06064	595x595x51	6000/3960	40,2	99	< 19
TRLB 04 09034	895x295x51	4500/3060	30,2	101	< 19
TRLB 04 12034	1195x295x51	6000/4080	40,2	102	< 19
TRLB 04 15034	1495x295x51	7500/5100	50,3	101	< 19
TRLC 04 06064	595x595x51	4500/2655	30,2	88	< 19
TRLC 04 06064	595x595x51	6000/3540	40,2	88	< 19
TRLC 04 09034	895x295x51	4500/2745	30,2	91	< 19
TRLC 04 12034	1195x295x51	6000/3720	40,2	93	< 19
TRLC 04 15034	1495x295x51	7500/4575	50,3	91	< 19
TRLU 04 06064	595x595x51	4500/2745	30,2	91	< 19
TRLU 04 06064	595x595x51	6000/3660	40,2	91	< 19
TRLU 04 09034	895x295x51	4500/2790	30,2	92	< 19
TRLU 04 12034	1195x295x51	6000/3780	40,2	94	< 19
TRLU 04 15034	1495x295x51	7500/4650	50,3	92	< 19

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
TRLB 04 06064-07 DE 4500lm	158,30 €
TRLB 04 06064-07 DE 6000lm	187,90 €
TRLB 04 09034-07 DE 4500lm	158,70 €
TRLB 04 12034-07 DE 6000lm	191,80 €
TRLB 04 15034-07 DE 7500lm	220,50 €
TRLC 04 06064-07 DE 4500lm	155,10 €
TRLC 04 06064-07 DE 6000lm	183,10 €
TRLC 04 09034-07 DE 4500lm	152,50 €
TRLC 04 12034-07 DE 6000lm	185,30 €
TRLC 04 15034-07 DE 7500lm	213,50 €
TRLU 04 06064-07 DE 4500lm	148,10 €
TRLU 04 06064-07 DE 6000lm	173,60 €
TRLU 04 09034-07 DE 4500lm	145,50 €
TRLU 04 12034-07 DE 6000lm	174,80 €
TRLU 04 15034-07 DE 7500lm	201,50 €

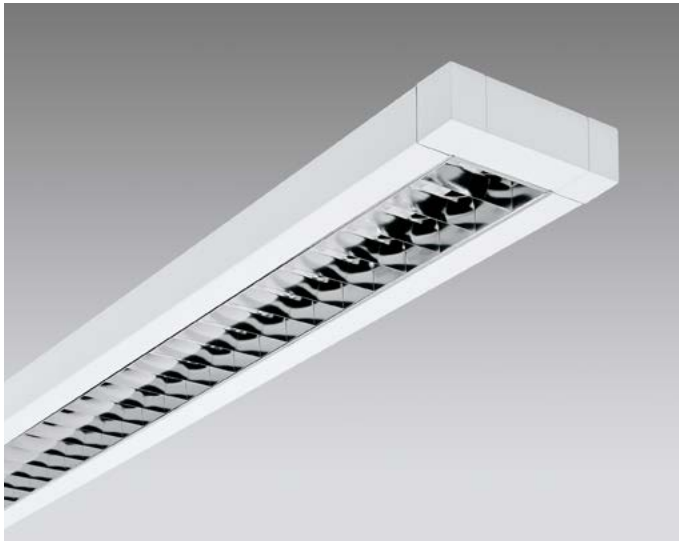
MARÇO 2018

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**5**  
 YEARS  
 PRODUCT  
 GUARANTEE

WWW.EEE.PT

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Escolas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo. Corpo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV. Topos em alumínio injetado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Refletores parabólicos em alumínio anodizado semi-especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação.

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
CTLX 01 07034	650x203x82	1500/1230	10,1	122	< 19
CTLX 01 13034	1250x203x82	3000/2460	20,1	122	< 19
CTLX 01 16034	1550x203x82	3750/3150	25,2	125	< 19
LCTLX1 01 07034	612x147x94	1500/1230	10,1	122	< 19
LCTLX1 01 13034	1212x147x94	3000/2460	20,1	122	< 19
LCTLX1 01 16034	1512x147x94	3750/3150	25,2	125	< 19
LCTLX2 01 06034	572x147x94	1500/1230	10,1	122	< 19
LCTLX2 01 12034	1172x147x94	3000/2460	20,1	122	< 19
LCTLX2 01 15034	1472x147x94	3750/3150	25,2	125	< 19

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
CTLX 01 07034	650x203x82	3000/2430	20,1	121	< 19
CTLX 01 13034	1250x203x82	6000/4920	40,3	122	< 19
CTLX 01 16034	1550x203x82	7500/6225	50,4	124	< 19
LCTLX1 01 07034	612x147x94	3000/2430	20,1	121	< 19
LCTLX1 01 13034	1212x147x94	6000/4920	40,3	121	< 19
LCTLX1 01 16034	1512x147x94	7500/6225	50,4	124	< 19
LCTLX2 01 06034	572x147x94	3000/2430	20,1	121	< 19
LCTLX2 01 12034	1172x147x94	6000/4920	40,3	122	< 19
LCTLX2 01 15034	1472x147x94	7500/6225	50,4	124	< 19

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios para linha contínua	Preço
CTLX 01 07034-07 DE 1500lm	148,20 €	CTLX 01 07034-08 DE 3000lm	153,60 €	Ligador de alimentação (fêmea)	2,70 €
CTLX 01 13034-07 DE 3000lm	194,30 €	CTLX 01 13034-08 DE 6000lm	199,10 €		
CTLX 01 16034-07 DE 3750lm	207,00 €	CTLX 01 16034-08 DE 7500lm	220,40 €		
LCTLX1 01 07034-07 DE 1500lm	151,50 €	LCTLX1 01 07034-08 DE 3000lm	156,90 €		
LCTLX1 01 13034-07 DE 3000lm	199,70 €	LCTLX1 01 13034-08 DE 6000lm	204,50 €		
LCTLX1 01 16034-07 DE 3750lm	213,50 €	LCTLX1 01 16034-08 DE 7500lm	226,90 €		
LCTLX2 01 06034-07 DE 1500lm	140,50 €	LCTLX2 01 06034-08 DE 3000lm	145,90 €		
LCTLX2 01 12034-07 DE 3000lm	188,70 €	LCTLX2 01 12034-08 DE 6000lm	193,50 €		
LCTLX2 01 15034-07 DE 3750lm	202,50 €	LCTLX2 01 15034-08 DE 7500lm	215,90 €		

**NOTAS:**

LCTX1 - módulos início/fim de linha e incluem 1 topo

LCTX2 - módulos intermédios sem topos

LCTX1 e LCTX2 - Os aparelhos em linha incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha contínua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida.



CRL\*

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Corpo executado em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo, com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- ÓTICA: CRLB - Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação  
 CRLC - Refletores parabólicos em alumínio anodizado mate de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação  
 CRLU - Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
CRLB 04 06064	595x595x55	4500/2970	30,2	98	< 19
CRLB 04 06064	595x595x55	6000/3960	40,2	99	< 19
CRLB 04 09034	895x295x55	4500/3060	30,2	101	< 19
CRLB 04 12034	1195x295x55	6000/4080	40,2	102	< 19
CRLB 04 15034	1495x295x55	7500/5100	50,3	101	< 19
CRLC 04 06064	595x595x55	4500/2655	30,2	88	< 19
CRLC 04 06064	595x595x55	6000/3540	40,2	88	< 19
CRLC 04 09034	895x295x55	4500/2745	30,2	91	< 19
CRLC 04 12034	1195x295x55	6000/3720	40,2	93	< 19
CRLC 04 15034	1495x295x55	7500/4575	50,3	91	< 19
CRLU 04 06064	595x595x55	4500/2745	30,2	91	< 19
CRLU 04 06064	595x595x55	6000/3660	40,2	91	< 19
CRLU 04 09034	895x295x55	4500/2790	30,2	92	< 19
CRLU 04 12034	1195x295x55	6000/3780	40,2	94	< 19
CRLU 04 15034	1495x295x55	7500/4650	50,3	92	< 19

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
CRLB 03 06064-07 DE 4500lm	156,30 €
CRLB 03 06064-07 DE 6000lm	185,90 €
CRLB 03 09034-07 DE 4500lm	156,70 €
CRLB 03 12034-07 DE 6000lm	189,80 €
CRLB 03 15034-07 DE 7500lm	218,50 €
CRLC 03 06064-07 DE 4500lm	153,10 €
CRLC 03 06064-07 DE 6000lm	181,10 €
CRLC 03 09034-07 DE 4500lm	150,50 €
CRLC 03 12034-07 DE 6000lm	183,30 €
CRLC 03 15034-07 DE 7500lm	211,50 €
CRLU 03 06064-07 DE 4500lm	146,10 €
CRLU 03 06064-07 DE 6000lm	171,60 €
CRLU 03 09034-07 DE 4500lm	143,50 €
CRLU 03 12034-07 DE 6000lm	172,80 €
CRLU 03 15034-07 DE 7500lm	199,50 €

**OPÇÕES:**

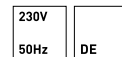
- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90



**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**



**CONFORME EN 60598-2-1**



**EXECUÇÃO**

· Corpo em perfil de alumínio extrudado e anodizado. Topos em alumínio injetado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor em policarbonato opalino areado (PHLNO) | Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irrisação (PHLB)

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
PHLNO 03 06014	582x47x93	1500/720	10,1	71	≤ 22
PHLNO 03 09014	871x47x93	2250/1080	15,1	72	≤ 22
PHLNO 03 12014	1160x47x93	3000/1440	20,1	72	≤ 22
PHLNO 03 15014	1449x47x93	3750/1800	25,2	71	≤ 22
PHLNO 03 24014	2316x47x93	6000/2880	40,2	72	≤ 22
PHLNO 03 29014	2894x47x93	7500/3600	50,3	72	≤ 22
PHLB 03 06014	582x47x93	1500/825	10,1	82	≤ 20
PHLB 03 09014	871x47x93	2250/1305	15,1	86	≤ 20
PHLB 03 12014	1160x47x93	3000/1740	20,1	87	≤ 20
PHLB 03 15014	1449x47x93	3750/2213	25,2	88	≤ 20
PHLB 03 24014	2316x47x93	6000/3480	40,2	87	≤ 20
PHLB 03 29014	2894x47x93	7500/4425	50,3	88	≤ 20
LPHLNO 03 06014	578x47x93	1500/720	10,1	71	≤ 22
LPHLNO 03 09014	867x47x93	2250/1080	15,1	71	≤ 22
LPHLNO 03 12014	1156x47x93	3000/1440	20,1	72	≤ 22
LPHLNO 03 15014	1445x47x93	3750/1800	25,2	71	≤ 22
LPHLNO 03 24014	2312x47x93	6000/2880	40,2	72	≤ 22
LPHLNO 03 29014	2890x47x93	7500/3600	50,3	72	≤ 22
CANTO PHLNO 03 04014	340x47x93	1500/720	10,1	72	
LPHLB 03 06014	578x47x93	1500/825	10,1	82	≤ 20
LPHLB 03 09014	867x47x93	2250/1305	15,1	86	≤ 20
LPHLB 03 12014	1156x47x93	3000/1680	20,1	87	≤ 20
LPHLB 03 15014	1445x47x93	3750/2213	25,2	88	≤ 20
LPHLB 03 24014	2312x47x93	6000/3360	40,2	87	≤ 20
LPHLB 03 29014	2890x47x93	7500/4425	50,3	88	≤ 20

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
PHLNO 03 06014	582x47x93	3000/1440	20,1	72	≤ 25
PHLNO 03 09014	871x47x93	4500/2160	30,2	72	≤ 25
PHLNO 03 12014	1160x47x93	6000/2880	40,3	72	≤ 25
PHLNO 03 15014	1449x47x93	7500/3600	50,4	71	≤ 25
PHLNO 03 24014	2316x47x93	12000/5760	80,6	72	≤ 25
PHLNO 03 29014	2894x47x93	15000/7200	100,7	72	≤ 25
PHLB 03 06014	582x47x93	3000/1650	20,1	82	≤ 22
PHLB 03 09014	871x47x93	4500/2520	30,2	83	≤ 22
PHLB 03 12014	1160x47x93	6000/3360	40,3	83	≤ 22
PHLB 03 15014	1449x47x93	7500/4350	50,4	88	≤ 22
PHLB 03 24014	2316x47x93	12000/6840	80,6	84	≤ 22
THLB 03 29014	2894x47x93	15000/8700	100,7	86	≤ 22
LPHLNO 03 06014	578x47x93	3000/1440	20,1	72	≤ 25
LPHLNO 03 09014	867x47x93	4500/2160	30,2	72	≤ 25
LPHLNO 03 12014	1156x47x93	6000/2880	40,3	72	≤ 25
LPHLNO 03 15014	1445x47x93	7500/3600	50,4	71	≤ 25
LPHLNO 03 24014	2312x47x93	12000/5760	80,6	72	≤ 25
LPHLNO 03 29014	2890x47x93	15000/8700	100,7	86	≤ 25
CANTO PHLNO 03 04014	340x47x93	3000/1440	20,1	72	≤ 25
LPHLB 03 06014	578x47x93	3000/1650	20,1	82	≤ 22
LPHLB 03 09014	867x47x93	4500/2520	30,2	83	≤ 22
LPHLB 03 12014	1156x47x93	6000/3360	40,3	83	≤ 22
LPHLB 03 15014	1445x47x93	7500/4350	50,4	88	≤ 22
LPHLB 03 24014	2312x47x93	12000/6840	80,6	85	≤ 22
LPHLB 03 29014	2890x47x93	15000/8700	100,7	86	≤ 22

**NOTAS:**

As opções acima referidas são apenas algumas das opções possíveis. Os perfis podem ser fornecidos sob consulta com comprimentos inteiros de 289mm até 4350mm (PHLNO/B) ou 4336mm (LPHLNO-linha contínua).

LPHLNO/LPHLB - Os perfis em linha incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha contínua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida

CANTO PHLNO - Ângulo 90° iluminado



LED

PHL\*/LPHL\*



## PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios	Preço
PHLNO 03 06014-07 DE 1500lm	125,60 €	PHLNO 03 06014-08 DE 3000lm	132,40 €	TOPO PH	6,60 €
PHLNO 03 09014-07 DE 2250lm	148,70 €	PHLNO 03 09014-08 DE 4500lm	158,90 €	Ligador de alimentação (fêmea)	2,70 €
PHLNO 03 12014-07 DE 3000lm	173,40 €	PHLNO 03 12014-08 DE 6000lm	187,30 €	SIS-AN 500mm - Suspensão	6,50 €
PHLNO 03 15014-07 DE 3750lm	198,70 €	PHLNO 03 15014-08 DE 7500lm	215,70 €	SIS-AN 1000mm - Suspensão	8,00 €
PHLNO 03 24014-07 DE 6000lm	267,10 €	PHLNO 03 24014-08 DE 12000lm	341,80 €	SI-AN 1500mm - Suspensão	9,50 €
PHLNO 03 29014-07 DE 7500lm	321,30 €	PHLNO 03 29014-08 DE 15000lm	402,90 €	FA-AN 500mm - Alimentação	5,40 €
PHLB 03 06014-07 DE 1500lm	128,60 €	PHLB 03 06014-08 DE 3000lm	135,40 €	FA-AN 1000mm - Alimentação	7,20 €
PHLB 03 09014-07 DE 2250lm	153,20 €	PHLB 03 09014-08 DE 4500lm	163,40 €	FA-AN 1500mm - Alimentação	8,70 €
PHLB 03 12014-07 DE 3000lm	179,40 €	PHLB 03 12014-08 DE 6000lm	193,30 €		
PHLB 03 15014-07 DE 3750lm	206,20 €	PHLB 03 15014-08 DE 7500lm	223,20 €		
PHLB 03 24014-07 DE 6000lm	279,10 €	PHLB 03 24014-08 DE 12000lm	353,80 €		
PHLB 03 29014-07 DE 7500lm	336,30 €	PHLB 03 29014-08 DE 15000lm	417,90 €		
LPHLNO 03 06014-07 DE 1500lm	128,60 €	LPHLNO 03 06014-08 DE 3000lm	135,40 €		
LPHLNO 03 09014-07 DE 2250lm	153,00 €	LPHLNO 03 09014-08 DE 4500lm	163,20 €		
LPHLNO 03 12014-07 DE 3000lm	178,70 €	LPHLNO 03 12014-08 DE 6000lm	192,60 €		
LPHLNO 03 15014-07 DE 3750lm	205,00 €	LPHLNO 03 15014-08 DE 7500lm	222,00 €		
LPHLNO 03 24014-07 DE 6000lm	276,60 €	LPHLNO 03 24014-08 DE 12000lm	351,30 €		
LPHLNO 03 29014-07 DE 7500lm	332,70 €	LPHLNO 03 29014-08 DE 15000lm	414,30 €		
CANTO PHLNO 02 04014-07 DE 1500lm	143,20 €	CANTO PHLNO 02 04014-08 DE 3000lm	152,80 €		
LPHLB 03 06014-07 DE 1500lm	131,60 €	LPHLB 03 06014-08 DE 3000lm	138,40 €		
LPHLB 03 09014-07 DE 2250lm	157,50 €	LPHLB 03 09014-08 DE 4500lm	167,70 €		
LPHLB 03 12014-07 DE 3000lm	184,70 €	LPHLB 03 12014-08 DE 6000lm	198,60 €		
LPHLB 03 15014-07 DE 3750lm	212,50 €	LPHLB 03 15014-08 DE 7500lm	229,50 €		
LPHLB 03 24014-07 DE 6000lm	288,60 €	LPHLB 03 24014-08 DE 12000lm	363,30 €		
LPHLB 03 29014-07 DE 7500lm	347,70 €	LPHLB 03 29014-08 DE 15000lm	429,30 €		

## NOTAS:

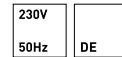
Possibilidade de fornecimento na cor branca RAL 9016, ou qualquer outra cor RAL - Preços sob consulta



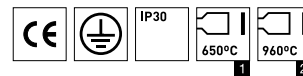
**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Decoracão.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**



**CONFORME EN 60598-2-1**



**EXECUÇÃO**

· Corpo em perfil de alumínio extrudado e anodizado. Topos em alumínio injetado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90
- UGR ≤ 19

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor acrílico opalino (PMLZ) | Refletores parabólicos em alumínio mate de alto rendimento com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação (PMLC)  
Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação (PMLB)

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
1 PMLZ 01 06014	574x87x89	1500/810	10,1	80	≤ 21
1 PMLZ 01 09014	855x87x89	2250/1215	15,1	81	≤ 21
1 PMLZ 01 12014	1136x87x89	3000/1620	20,1	81	≤ 21
1 PMLZ 01 15014	1417x87x89	3750/2025	25,2	80	≤ 21
1 PMLZ 01 23014	2260x87x89	6000/3240	40,3	80	≤ 21
1 PMLZ 01 29014	2822x87x89	7500/4050	49,5	82	≤ 21
2 PMLC 01 06014	574x87x89	1500/840	10,1	83	≤ 19
2 PMLC 01 09014	855x87x89	2250/1260	15,1	83	≤ 19
2 PMLC 01 12014	1136x87x89	3000/1680	20,1	84	≤ 19
2 PMLC 01 15014	1417x87x89	3750/2100	25,2	83	≤ 19
2 PMLC 01 23014	2260x87x89	6000/3360	40,3	83	≤ 19
2 PMLC 01 29014	2822x87x89	7500/4200	49,5	85	≤ 19
2 PMLB 01 06014	574x87x89	1500/945	10,1	93	≤ 19
2 PMLB 01 09014	855x87x89	2250/1418	15,1	94	≤ 19
2 PMLB 01 12014	1136x87x89	3000/1890	20,1	94	≤ 19
2 PMLB 01 15014	1417x87x89	3750/2363	25,2	94	≤ 19
2 PMLB 01 23014	2260x87x89	6000/3780	40,3	94	≤ 19
2 PMLB 01 29014	2822x87x89	7500/4725	49,5	96	≤ 19

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
1 PMLZ 01 06014	574x87x89	3000/1620	20,1	81	≤ 21
1 PMLZ 01 09014	855x87x89	4500/2430	30,2	81	≤ 21
1 PMLZ 01 12014	1136x87x89	6000/3240	40,3	80	≤ 21
1 PMLZ 01 15014	1417x87x89	7500/4050	50,4	80	≤ 21
1 PMLZ 01 23014	2260x87x89	12000/6480	80,6	80	≤ 21
1 PMLZ 01 29014	2822x87x89	15000/8100	100,7	80	≤ 21
2 PMLC 01 06014	574x87x89	3000/1680	20,1	84	≤ 19
2 PMLC 01 09014	855x87x89	4500/2520	30,2	83	≤ 19
2 PMLC 01 12014	1136x87x89	6000/3360	40,3	83	≤ 19
2 PMLC 01 15014	1417x87x89	7500/4200	50,4	83	≤ 19
2 PMLC 01 23014	2260x87x89	12000/6720	80,6	83	≤ 19
2 PMLC 01 29014	2822x87x89	15000/8400	100,7	83	≤ 19
2 PMLB 01 06014	574x87x89	3000/1890	20,1	94	≤ 19
2 PMLB 01 09014	855x87x89	4500/2835	30,2	94	≤ 19
2 PMLB 01 12014	1136x87x89	6000/3780	40,3	94	≤ 19
2 PMLB 01 15014	1417x87x89	7500/4725	50,4	94	≤ 19
2 PMLB 01 23014	2260x87x89	12000/7560	80,6	94	≤ 19
2 PMLB 01 29014	2822x87x89	15000/9450	100,7	94	≤ 19

**NOTAS:**

As opções acima referidas são apenas algumas das opções possíveis. Os perfis podem ser fornecidos s ob consulta com comprimentos inteiros até 4227mm(PMLZ/C/B) ou 4216mm (LPMZ/C/B).  
LPMZ/C/B - Os perfis em linha incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha continua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida.







## PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios	Preço
PMLZ 01 06014-07 DE 1500lm	121,10 €	PMLZ 01 06014-08 DE 3000lm	127,90 €	SY1-AN 500mm - Suspensão	7,50 €
PMLZ 01 09014-07 DE 2250lm	144,10 €	PMLZ 01 09014-08 DE 4500lm	154,20 €	SY1-AN 1000mm - Suspensão	8,50 €
PMLZ 01 12014-07 DE 3000lm	167,60 €	PMLZ 01 12014-08 DE 6000lm	181,20 €	SY1-AN 1500mm - Suspensão	9,60 €
PMLZ 01 15014-07 DE 3750lm	190,30 €	PMLZ 01 15014-08 DE 7500lm	207,30 €	FA-AN 500mm - Alimentação	5,40 €
PMLZ 01 23014-07 DE 6000lm	287,90 €	PMLZ 01 23014-08 DE 12000lm	362,60 €	FA-AN 1000mm - Alimentação	7,20 €
PMLZ 01 29014-07 DE 7500lm	341,10 €	PMLZ 01 29014-08 DE 15000lm	422,70 €	FA-AN 1500mm - Alimentação	8,70 €
PMLC 01 06014-07 DE 1500lm	132,10 €	PMLC 01 06014-08 DE 3000lm	138,90 €		
PMLC 01 09014-07 DE 2250lm	162,70 €	PMLC 01 09014-08 DE 4500lm	172,90 €		
PMLC 01 12014-07 DE 3000lm	185,80 €	PMLC 01 12014-08 DE 6000lm	199,80 €		
PMLC 01 15014-07 DE 3750lm	212,10 €	PMLC 01 15014-08 DE 7500lm	229,10 €		
PMLC 01 23014-07 DE 6000lm	324,40 €	PMLC 01 23014-08 DE 12000lm	399,20 €		
PMLC 01 29014-07 DE 7500lm	379,60 €	PMLC 01 29014-08 DE 15000lm	461,20 €		
PMLB 01 06014-07 DE 1500lm	134,89 €	PMLB 01 06014-08 DE 3000lm	141,60 €		
PMLB 01 09014-07 DE 2250lm	165,70 €	PMLB 01 09014-08 DE 4500lm	175,90 €		
PMLB 01 12014-07 DE 3000lm	188,80 €	PMLB 01 12014-08 DE 6000lm	202,80 €		
PMLB 01 15014-07 DE 3750lm	215,60 €	PMLB 01 15014-08 DE 7500lm	232,60 €		
PMLB 01 23014-07 DE 6000lm	330,40 €	PMLB 01 23014-08 DE 12000lm	405,20 €		
PMLB 01 29014-07 DE 7500lm	385,60 €	PMLB 01 29014-08 DE 15000lm	467,20 €		

## NOTAS:

Possibilidade de fornecimento na cor branca RAL 9016, ou qualquer outra cor RAL - Preços sob consulta

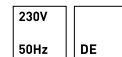
# PPLNO/LPPLNO



### APLICAÇÃO

Escritórios , Lojas, Decoracão.

### ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO



### CONFORME EN 60598-2-1



### OPÇÕES:

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90
- UGR ≤ 19

### EXECUÇÃO

- Corpo em perfil de alumínio extrudado e anodizado. Topos em alumínio injetado.

### CARACTERÍSTICAS DO LED

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ÓTICA: Difusor em policarbonato semi-opalino areado

#### LED Baixo Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
PPLNO 02 06014	574x70x75	1500/840	10,1	83	≤ 21
PPLNO 02 09014	855x70x75	2250/1260	15,1	83	≤ 21
PPLNO 02 12014	1136x70x75	3000/1680	20,1	84	≤ 21
PPLNO 02 15014	1417x70x75	3750/2100	25,2	83	≤ 21
PPLNO 02 23014	2260x70x75	6000/3360	40,3	83	≤ 21
PPLNO 02 29014	2822x70x75	7500/4200	49,5	85	≤ 21
LPPLNO 02 06014	562x70x75	1500/840	10,1	83	≤ 21
LPPLNO 02 09014	843x70x75	2250/1260	15,1	83	≤ 21
LPPLNO 02 12014	1124x70x75	3000/1680	20,1	84	≤ 21
LPPLNO 02 15014	1405x70x75	3750/2100	25,2	83	≤ 21
LPPLNO 02 23014	2248x70x75	6000/3360	40,3	83	≤ 21
LPPLNO 02 29014	2810x70x75	7500/4200	49,5	85	≤ 21
CANTO PPLNO 02 04044	351x351x110	1500/840	10,1	83	≤ 21

#### LED Alto Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
PPLNO 02 06014	574x70x75	3000/1650	20,1	82	≤ 24
PPLNO 02 09014	855x70x75	4500/2475	30,2	82	≤ 23
PPLNO 02 12014	1136x70x75	6000/3300	40,3	82	≤ 24
PPLNO 02 15014	1417x70x75	7500/4125	50,4	82	≤ 23
PPLNO 02 23014	2260x70x75	12000/6600	80,6	82	≤ 23
PPLNO 02 29014	2822x70x75	15000/8250	100,7	82	≤ 23
LPPLNO 02 06014	562x70x75	3000/1650	20,1	82	≤ 24
LPPLNO 02 09014	843x70x75	4500/2475	30,2	82	≤ 23
LPPLNO 02 12014	1124x70x75	6000/3300	40,3	82	≤ 24
LPPLNO 02 15014	1405x70x75	7500/4125	50,4	82	≤ 23
LPPLNO 02 23014	2248x70x75	12000/6600	80,6	82	≤ 23
LPPLNO 02 29014	2810x70x75	15000/8250	100,7	82	≤ 23
CANTO PPLNO 02 04044	351x351x110	3000/1650	20,1	82	≤ 24

### PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios para linha contínua	Preço
PPLNO 02 06014-07 DE 1500lm	117,10 €	PPLNO 02 06014-08 DE 3000lm	123,70 €	TOPO PP	5,10 €
PPLNO 02 09014-07 DE 2250lm	142,30 €	PPLNO 02 09014-08 DE 4500lm	152,50 €	Ligador de alimentação (fêmea)	2,70 €
PPLNO 02 12014-07 DE 3000lm	165,10 €	PPLNO 02 12014-08 DE 6000lm	178,60 €	SIS-AN 500mm - Suspensão	6,50 €
PPLNO 02 15014-07 DE 3750lm	187,10 €	PPLNO 02 15014-08 DE 7500lm	204,10 €	SIS-AN 1000mm - Suspensão	8,00 €
PPLNO 02 23014-07 DE 6000lm	277,00 €	PPLNO 02 23014-08 DE 12000lm	351,80 €	SI-AN 1500mm - Suspensão	9,50 €
PPLNO 02 29014-07 DE 7500lm	331,10 €	PPLNO 02 29014-08 DE 15000lm	412,70 €	FA-AN 500mm - Alimentação	5,40 €
LPPLNO 02 06014-07 DE 1500lm	119,20 €	LPPLNO 02 06014-08 DE 3000lm	125,80 €	FA-AN 1000mm - Alimentação	7,20 €
LPPLNO 02 09014-07 DE 2250lm	145,50 €	LPPLNO 02 09014-08 DE 4500lm	155,70 €	FA-AN 1500mm - Alimentação	8,70 €
LPPLNO 02 12014-07 DE 3000lm	169,30 €	LPPLNO 02 12014-08 DE 6000lm	182,80 €		
LPPLNO 02 15014-07 DE 3750lm	192,10 €	LPPLNO 02 15014-08 DE 7500lm	209,10 €		
LPPLNO 02 23014-07 DE 6000lm	266,80 €	LPPLNO 02 23014-08 DE 12000lm	341,60 €		
LPPLNO 02 29014-07 DE 7500lm	320,90 €	LPPLNO 02 29014-08 DE 15000lm	402,50 €		
CANTO PPLNO 02 04044-07 DE 1500lm	130,20 €	CANTO PPLNO 02 04044-08 DE 3000lm	139,80 €		

### NOTAS:

As opções acima referidas são apenas algumas das opções possíveis. Os perfis podem ser fornecidos sob consulta com comprimentos inteiros de 281mm até 4227mm(PPLNO) ou 4216mm (LPPLNO-linha contínua).

LPPLNO - Os perfis em linha incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha contínua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida

CANTO PPLNO - Ângulo 90° iluminado

Possibilidade de fornecimento na cor branca RAL 9016, ou qualquer outra cor RAL - Preços sob consulta





# TPPLNO/LTPPLNO

## APLICAÇÃO

Escritórios , Lojas, Decoração.

## ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO

230V	DE
50Hz	

## CONFORME EN 60598-2-2



## EXECUÇÃO

- Corpo em perfil de alumínio extrudado e anodizado. Topos em alumínio injetado.
- Luminária com sistema de fixação ao teto incorporado.

## CARACTERÍSTICAS DO LED

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ÓTICA: Difusor em policarbonato opalino areado

### LED Baixo Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TPPLNO 02 06014	588x88x110	1500/840	10,1	83	≤ 21
TPPLNO 02 09014	869x88x110	2250/1260	15,1	83	≤ 21
TPPLNO 02 12014	1150x88x110	3000/1680	20,1	84	≤ 21
TPPLNO 02 15014	1431x88x110	3750/2100	25,2	83	≤ 21
TPPLNO 02 23014	2274x88x110	6000/3360	40,3	83	≤ 21
TPPLNO 02 29014	2836x88x110	7500/4200	49,5	85	≤ 21
LTPPLNO 02 06014	563x88x110	1500/840	10,1	83	≤ 21
LTPPLNO 02 09014	844x88x110	2250/1260	15,1	83	≤ 21
LTPPLNO 02 12014	1125x88x110	3000/1680	20,1	84	≤ 21
LTPPLNO 02 15014	1406x88x110	3750/2100	25,2	83	≤ 21
LTPPLNO 02 23014	2249x88x110	6000/3360	40,3	83	≤ 21
LTPPLNO 02 29014	2811x88x110	7500/4200	49,5	85	≤ 21
CANTO TPPLNO 02 04044	360x360x110	1500/840	10,1	83	≤ 21

### LED Alto Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TPPLNO 02 06014	588x88x110	3000/1650	20,1	82	≤ 24
TPPLNO 02 09014	869x88x110	4500/2475	30,2	82	≤ 23
TPPLNO 02 12014	1150x88x110	6000/3300	40,3	82	≤ 24
TPPLNO 02 15014	1431x88x110	7500/4125	50,4	82	≤ 23
TPPLNO 02 23014	2274x88x110	12000/6600	80,6	82	≤ 23
TPPLNO 02 29014	2836x88x110	15000/8250	100,7	82	≤ 23
LTPPLNO 02 06014	563x88x110	3000/1650	20,1	82	≤ 24
LTPPLNO 02 09014	844x88x110	4500/2475	30,2	82	≤ 23
LTPPLNO 02 12014	1125x88x110	6000/3300	40,3	82	≤ 24
LTPPLNO 02 15014	1406x88x110	7500/4125	50,4	82	≤ 23
LTPPLNO 02 23014	2249x88x110	12000/6600	80,6	82	≤ 23
LTPPLNO 02 29014	2811x88x110	15000/8250	100,7	82	≤ 23
CANTO TPPLNO 02 04044	360x360x110	3000/1650	20,1	82	≤ 24

## OPÇÕES:

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90
- UGR ≤ 19

## PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios para linha contínua	Preço
TPPLNO 02 06014-07 DE 1500lm	122,10 €	TPPLNO 02 06014-08 DE 3000lm	128,70 €	TOPO TPP	5,20 €
TPPLNO 02 09014-07 DE 2250lm	147,30 €	TPPLNO 02 09014-08 DE 4500lm	157,50 €	Ligador de alimentação (fêmea)	2,70 €
TPPLNO 02 12014-07 DE 3000lm	170,10 €	TPPLNO 02 12014-08 DE 6000lm	183,60 €		
TPPLNO 02 15014-07 DE 3750lm	192,10 €	TPPLNO 02 15014-08 DE 7500lm	209,10 €		
TPPLNO 02 23014-07 DE 6000lm	282,00 €	TPPLNO 02 23014-08 DE 12000lm	356,80 €		
TPPLNO 02 29014-07 DE 7500lm	336,10 €	TPPLNO 02 29014-08 DE 15000lm	417,70 €		
LTPPLNO 02 06014-07 DE 1500lm	124,20 €	LTPPLNO 02 06014-08 DE 3000lm	130,80 €		
LTPPLNO 02 09014-07 DE 2250lm	150,50 €	LTPPLNO 02 09014-08 DE 4500lm	160,70 €		
LTPPLNO 02 12014-07 DE 3000lm	174,30 €	LTPPLNO 02 12014-08 DE 6000lm	187,30 €		
LTPPLNO 02 15014-07 DE 3750lm	197,10 €	LTPPLNO 02 15014-08 DE 7500lm	214,10 €		
LTPPLNO 02 23014-07 DE 6000lm	271,80 €	LTPPLNO 02 23014-08 DE 12000lm	346,60 €		
LTPPLNO 02 29014-07 DE 7500lm	325,90 €	LTPPLNO 02 29014-08 DE 15000lm	407,50 €		
CANTO TPPLNO 02 04044-07 DE 1500lm	135,20 €	CANTO TPPLNO 02 04044-08 DE 3000lm	144,80 €		

## NOTAS:

As opções acima referidas são apenas algumas das opções possíveis. Os perfis podem ser fornecidos sob consulta com comprimentos inteiros de 281mm até 4241mm(TPPLNO) ou 4216mm (LTPPLNO-linha contínua).

LTPPLNO - Os perfis em linha incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha contínua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida

CANTO TPPLNO - Ângulo 90º iluminado

Possibilidade de fornecimento na cor branca RAL 9016, ou qualquer outra cor RAL - Preços sob consulta





**EXECUÇÃO**

- Corpo em perfil de alumínio extrudado e anodizado. Topos em alumínio injetado.
- Luminária com sistema de fixação ao teto incorporado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor em policarbonato opalino areado (TPHLNO) | Refletores parabólicos em alumínio anodizado especular de alto rendimento, com elevado coeficiente de reflexão e sem irisação (TPHLB)

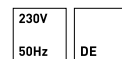
**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TPHLNO 02 06014	600x59x110	1500/720	10,1	71	≤ 22
TPHLNO 02 09014	900x59x110	2250/1080	15,1	72	≤ 22
TPHLNO 02 12014	1170x59x110	3000/1440	20,1	72	≤ 22
TPHLNO 02 15014	1454x59x110	3750/1800	25,2	71	≤ 22
TPHLNO 02 24014	2326x59x110	6000/2880	40,2	72	≤ 22
TPHLNO 02 29014	2904x59x110	7500/3600	50,3	72	≤ 22
TPHLB 02 06014	600x59x110	1500/825	10,1	82	≤ 20
TPHLB 02 09014	900x59x110	2250/1305	15,1	86	≤ 20
TPHLB 02 12014	1170x59x110	3000/1740	20,1	87	≤ 20
TPHLB 02 15014	1454x59x110	3750/2213	25,2	88	≤ 20
TPHLB 02 24014	2326x59x110	6000/3480	40,2	87	≤ 20
TPHLB 02 29014	2904x59x110	7500/4425	50,3	88	≤ 20
LTPHLNO 02 06014	578x59x110	1500/720	10,1	71	≤ 22
LTPHLNO 02 09014	867x59x110	2250/1080	15,1	72	≤ 22
LTPHLNO 02 12014	1156x59x110	3000/1440	20,1	72	≤ 22
LTPHLNO 02 15014	1445x59x110	3750/1800	25,2	71	≤ 22
LTPHLNO 02 24014	2312x59x110	6000/2880	40,2	72	≤ 22
LTPHLNO 02 29014	2890x59x110	7500/3600	50,3	72	≤ 22
CANTO TPHLN 02 04014	346x346x110	1500/720	10,1	71	≤ 22
LTPHLB 02 06014	578x59x110	1500/825	10,1	82	≤ 20
LTPHLB 02 09014	867x59x110	2250/1305	15,1	86	≤ 20
LTPHLB 02 12014	1156x59x110	3000/1680	20,1	87	≤ 20
LTPHLB 02 15014	1445x59x110	3750/2213	25,2	88	≤ 20
LTPHLB 02 24014	2312x59x110	6000/3360	40,2	87	≤ 20
LTPHLB 02 29014	2890x59x110	7500/4425	50,3	88	≤ 20

**APLICAÇÃO**

Escritórios , Lojas, Decoração.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**



**CONFORME EN 60598-2-2**



**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90
- UGR ≤ 19

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum	UGR
TPHLNO 02 06014	600x59x110	3000/1440	20,1	72	≤ 25
TPHLNO 02 09014	900x59x110	4500/2160	30,2	72	≤ 25
TPHLNO 02 12014	1170x59x110	6000/2880	40,3	72	≤ 25
TPHLNO 02 15014	1454x59x110	7500/3600	50,4	71	≤ 25
TPHLNO 02 24014	2326x59x110	12000/5760	80,6	72	≤ 25
TPHLNO 02 29014	2904x59x110	15000/7200	100,7	71	≤ 25
TPHLB 02 06014	600x59x110	3000/1650	20,1	82	≤ 22
TPHLB 02 09014	900x59x110	4500/2520	30,2	83	≤ 22
TPHLB 02 12014	1170x59x110	6000/3360	40,3	8	≤ 22
TPHLB 02 15014	1454x59x110	7500/4350	50,4	88	≤ 22
TPHLB 02 24014	2326x59x110	12000/6840	80,6	85	≤ 22
TPHLB 02 29014	2904x59x110	15000/8700	100,7	86	≤ 22
LTPHLNO 02 06014	578x59x110	3000/1440	20,1	72	≤ 25
LTPHLNO 02 09014	867x59x110	4500/2160	30,2	72	≤ 25
LTPHLNO 02 12014	1156x59x110	6000/2880	40,3	72	≤ 25
LTPHLNO 02 15014	1445x59x110	7500/3600	50,4	71	≤ 25
LTPHLNO 02 24014	2312x59x110	12000/5760	80,6	72	≤ 25
LTPHLNO 02 29014	2890x59x110	15000/8700	100,7	86	≤ 25
CANTO TPHLN 02 04014	346x346x110	3000/1440	20,1	72	≤ 25
LTPHLB 02 06014	578x59x110	3000/1650	20,1	82	≤ 22
LTPHLB 02 09014	867x59x110	4500/2520	30,2	83	≤ 22
LTPHLB 02 12014	1156x59x110	6000/3360	40,3	83	≤ 22
LTPHLB 02 15014	1445x59x110	7500/4350	50,4	88	≤ 22
LTPHLB 02 24014	2312x59x110	12000/6840	80,6	85	≤ 22
LTPHLB 02 29014	2890x59x110	15000/8700	100,7	86	≤ 22

**NOTAS:**

As opções acima referidas são apenas algumas das opções possíveis. Os perfis podem ser fornecidos sob consulta com comprimentos inteiros de 289mm até 4350mm (TPHLNO/B) ou 4336mm (LTPHLNO-linha contínua).

LTPHLNO/LTPHLB - Os perfis em linha incluem as uniões dos módulos e são fornecidos eletrificados com a cablagem de linha contínua com condutores 5x1,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida.

CANTO TPHLN - Ângulo 90º iluminado

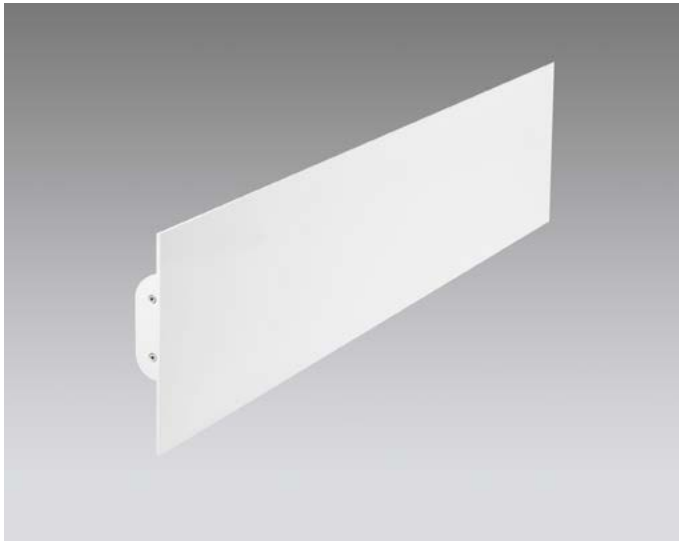


**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios para linha contínua	Preço
TPHLNO 02 06014-07 DE 1500lm	130,60 €	TPHLNO 02 06014-08 DE 3000lm	137,40 €	TOPO TPH	5,20 €
TPHLNO 02 09014-07 DE 2250lm	153,70 €	TPHLNO 02 09014-08 DE 4500lm	163,90 €	Ligador de alimentação (fêmea)	2,70 €
TPHLNO 02 12014-07 DE 3000lm	178,40 €	TPHLNO 02 12014-08 DE 6000lm	192,30 €		
TPHLNO 02 15014-07 DE 3750lm	203,70 €	TPHLNO 02 15014-08 DE 7500lm	220,70 €		
TPHLNO 02 24014-07 DE 6000lm	272,10 €	TPHLNO 02 24014-08 DE 12000lm	346,80 €		
TPHLNO 02 29014-07 DE 7500lm	326,30 €	TPHLNO 02 29014-08 DE 15000lm	407,90 €		
TPHLB 02 06014-07 DE 1500lm	133,60 €	TPHLB 02 06014-08 DE 3000lm	140,40 €		
TPHLB 02 09014-07 DE 2250lm	158,20 €	TPHLB 02 09014-08 DE 4500lm	168,40 €		
TPHLB 02 12014-07 DE 3000lm	184,40 €	TPHLB 02 12014-08 DE 6000lm	198,30 €		
TPHLB 02 15014-07 DE 3750lm	211,20 €	TPHLB 02 15014-08 DE 7500lm	228,20 €		
TPHLB 02 24014-07 DE 6000lm	284,10 €	TPHLB 02 24014-08 DE 12000lm	358,80 €		
TPHLB 02 29014-07 DE 7500lm	341,30 €	TPHLB 02 29014-08 DE 15000lm	422,90 €		
LTPHLNO 02 06014-07 DE 1500lm	133,60 €	LTPHLNO 02 06014-08 DE 3000lm	140,40 €		
LTPHLNO 02 09014-07 DE 2250lm	158,00 €	LTPHLNO 02 09014-08 DE 4500lm	168,20 €		
LTPHLNO 02 12014-07 DE 3000lm	183,70 €	LTPHLNO 02 12014-08 DE 6000lm	197,60 €		
LTPHLNO 02 15014-07 DE 3750lm	210,00 €	LTPHLNO 02 15014-08 DE 7500lm	227,00 €		
LTPHLNO 02 24014-07 DE 6000lm	281,60 €	LTPHLNO 02 24014-08 DE 12000lm	356,30 €		
LTPHLNO 02 29014-07 DE 7500lm	337,70 €	LTPHLNO 02 29014-08 DE 15000lm	419,30 €		
LTPHLB 02 06014-07 DE 1500lm	136,60 €	LTPHLB 02 06014-08 DE 3000lm	143,40 €		
LTPHLB 02 09014-07 DE 2250lm	162,50 €	LTPHLB 02 09014-08 DE 4500lm	172,70 €		
LTPHLB 02 12014-07 DE 3000lm	189,70 €	LTPHLB 02 12014-08 DE 6000lm	203,60 €		
LTPHLB 02 15014-07 DE 3750lm	217,50 €	LTPHLB 02 15014-08 DE 7500lm	234,50 €		
LTPHLB 02 24014-07 DE 6000lm	293,60 €	LTPHLB 02 24014-08 DE 12000lm	368,30 €		
LTPHLB 02 29014-07 DE 7500lm	352,70 €	LTPHLB 02 29014-08 DE 15000lm	434,30 €		
CANTO TPHLNO 02 04014-07 DE 1500lm	148,20 €	CANTO TPHLNO 02 04014-08 DE 3000lm	157,80 €		

NOTAS:  
Possibilidade de fornecimento na cor branca RAL 9016, ou qualquer outra cor RAL - Preços sob consulta





### EXECUÇÃO

- Corpo em perfil de alumínio extrudido com termolacagem eletroestática em resina epóxi poliéster texturada de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.

### CARACTERÍSTICAS DO LED

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ÓTICA: Difusores transparentes em PMMA

#### LED Baixo Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
APL772 01 05024	422x200x50	1500/ 1350	10,1	134
APL772 01 07024	662x200x50	3000/ 2700	20,1	134
APL772 01 10024	942x200x50	4500/ 4050	30,2	134
APL772 01 13024	1222x200x50	6000/ 5460	40,2	136
APL772 01 16024	1502x200x50	7500/ 6825	50,3	136

#### PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço
APL772 01 05024-07 DE 1500lm RALT9016	132,30 €
APL772 01 07024-07 DE 3000lm RALT9016	167,30 €
APL772 01 10024-07 DE 4500lm RALT9016	205,80 €
APL772 01 13024-07 DE 6000lm RALT9016	252,30 €
APL772 01 16024-07 DE 7500lm RALT9016	300,40 €

### APLICAÇÃO

Escritórios , Decoração, Corredores.

### ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO

230V	
50Hz	DE

### CONFORME EN 60598-2-1



### OPÇÕES:

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

#### LED Alto Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
APL772 01 05024	422x200x50	3000/2670	20,1	133
APL772 01 07024	662x200x50	6000/5340	40,3	133
APL772 01 10024	942x200x50	9000/7920	60,4	131
APL772 01 13024	1222x200x50	12000/10680	80,6	133
APL772 01 16024	1502x200x50	15000/13500	100,7	134

LED Alto Fluxo	Preço
APL772 01 05024-08 DE 3000lm RALT9016	138,10 €
APL772 01 07024-08 DE 6000lm RALT9016	178,10 €
APL772 01 10024-08 DE 9000lm RALT9016	221,90 €
APL772 01 13024-08 DE 12000lm RALT9016	293,70 €
APL772 01 16024-08 DE 15000lm RALT9016	370,10 €

**APLICAÇÃO**

Escritórios, Lojas, Hipermercados, Corredores, Auditórios.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

· Corpo em perfil de alumínio extrudido com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster texturada de cor cinza (RALT 9006) com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil : 60000@L80B10 a Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K e 5000K)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor semiopalino liso em PMMA

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
MODULI 02 02024-P1 DE 1856lm	200x200x200	1856/1206	14,7	82
MODULI 02 02024-P2 DE 2666lm	200x200x200	2666/1733	19,9	87

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
MODULI 02 02024-P1 DE 1856lm RALT 9006	147,20 €
MODULI 02 02024-P2 DE 2666lm RALT 9006	161,30 €

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**EXECUÇÃO**

- Corpo em alumínio injetado com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster texturada de cor cinza (RAL 9006), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV e com vidro temperado.
- Luminária com sistema de ligação rápida, com ficha macho/fêmea.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 50000h@ L70B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K
- CRI>80

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Lente em PMMA (GBL/LE- GBL/LI): LE - Extensiva | LI - Intensiva  
 Refletor parabólico em alumínio anodizado semi-especular (GBL/XE-GBL//XI) : XE - Extensiva | XI - Intensiva

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
GBL/LE 01 05054	500x115	15249/13724	104,0	132
GBL/LE 01 05054	500x115	20332/18299	137,5	133
GBL/LE 01 05054	500x115	25415/22874	171,0	134
GBL/LE 01 05054	500x115	30498/27448	204,5	134
GBL/LI 01 05054	500x115	15249/13877	104,0	134
GBL/LI 01 05054	500x115	20332/18299	137,5	133
GBL/LI 01 05054	500x115	25415/22874	171,0	133
GBL/LI 01 05054	500x115	30498/27448	204,5	134
GBL/XE 01 05054	500x115	15249/13571	104,0	131
GBL/XE 01 05054	500x115	20332/17892	137,5	130
GBL/XE 01 05054	500x115	25415/22365	171,0	131
GBL/XE 01 05054	500x115	30498/26838	204,5	131
GBL/XI 01 05054	500x115	15249/13724	104,0	132
GBL/XI 01 05054	500x115	20332/18502	137,5	135
GBL/XI 01 05054	500x115	25415/22619	171,0	132
GBL/XI 01 05054	500x115	30498/27448	204,5	134

**PREÇOS DE TABELA**

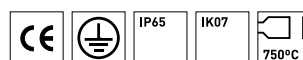
	Preço
GBL/LE 01 05054-MO DE 15249lm RALT 9006	454,10 €
GBL/LE 01 05054-MO DE 20332lm RALT 9006	514,90 €
GBL/LE 01 05054-MO DE 25415lm RALT 9006	597,40 €
GBL/LE 01 05054-MO DE 30498lm RALT 9006	797,60 €
GBL/LI 01 05054-MO DE 15249lm RALT 9006	454,60 €
GBL/LI 01 05054-MO DE 20332lm RALT 9006	515,40 €
GBL/LI 01 05054-MO DE 25415lm RALT 9006	597,90 €
GBL/LI 01 05054-MO DE 30498lm RALT 9006	798,10 €
GBL/XE 01 05054-MO DE 15249lm RALT 9006	407,00 €
GBL/XE 01 05054-MO DE 20332lm RALT 9006	452,10 €
GBL/XE 01 05054-MO DE 25415lm RALT 9006	518,90 €
GBL/XE 01 05054-MO DE 30498lm RALT 9006	673,40 €
GBL/XI 01 05054-MO DE 15249lm RALT 9006	407,50 €
GBL/XI 01 05054-MO DE 20332lm RALT 9006	452,60 €
GBL/XI 01 05054-MO DE 25415lm RALT 9006	519,40 €
GBL/XI 01 05054-MO DE 30498lm RALT 9006	673,90 €

**APLICAÇÃO**

Indústria, Armazéns, Pavilhões desportivos, Oficinas.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**Acessórios**

KIT DE FIXAÇÃO GBL

**Preço**

5,00 €



**APLICAÇÃO**

Armazéns, Indústria, Exteriores cobertos.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Corpo em perfil de alumínio extrudido com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV.
- Ângulo máximo de inclinação da luminária saliente até 45°.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h @ L80B10; ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K
- CRI>80

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Vidro temperado transparente

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
GILV 01 05044	410x300x100	13440/11962	86,3	139
GILV 01 07044	690x300x100	17920/15411	113,90	135
GILV 01 07044	690x300x100	26880/23117	169,1	137

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
GILV 01 05044-P4 DE 13440lm	402,00 €
GILV 01 07044-P4 DE 17920lm	447,00 €
GILV 01 07044-P4 DE 26880lm	513,90 €

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

Acessórios	Preço
KIT DE FIXAÇÃO "GILV" (410mm)	10,00 €
KIT DE FIXAÇÃO "GILV" (690mm)	12,00 €

## MHPLP-I-ECO



## EXECUÇÃO

- Base da luminária em policarbonato.
- Junta vedante para garantir estanquidade. Clips de fecho do difusor em aço inox.
- Sistema de fixação rápida.

## CARACTERÍSTICAS DO LED

- Vida útil LED:
- versões 4400lm e 5500lm - L70B10-46000h @, Ta=25°C
- versões 6100lm e 7600lm - L70B10-30000h @, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K
- CRI>80

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ÓTICA: Difusor em policarbonato

## LED Baixo Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
MHPLP-I-ECO 07 13014	1288x105x95	4400/3960	35,0	113
MHPLP-I-ECO 07 16014	1576x105x95	5500/4895	43,0	114

## PREÇOS DE TABELA

LED Baixo Fluxo	Preço
MHPLP-I-ECO 07 13014-P6 DB 4400lm	77,70 €
MHPLP-I-ECO 07 16014-P8 DB 5500lm	97,40 €

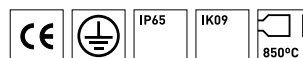
## APLICAÇÃO

Indústria, Armazéns, Exteriores cobertos, Parques de estacionamento.

## ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO

230V
50Hz

## CONFORME EN 60598-2-1



## OPÇÕES:

- Kit de emergência

## LED Alto Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
MHPLP-I-ECO 07 13014	1288x105x95	6100/5490	52,0	106
MHPLP-I-ECO 07 16014	1576x105x95	7600/6840	65,0	105

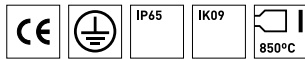
LED Alto Fluxo	Preço
MHPLP-I-ECO 07 13014-P7 DB 6100lm	82,70 €
MHPLP-I-ECO 07 16014-P9 DB 7600lm	102,40 €

**APLICAÇÃO**

Indústria, Armazéns, Parques de Estacionamento, Exteriores cobertos.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Base da luminária executada em policarbonato.
- Junta vedante, para garantir estanquidade. Clips de fecho do difusor em inox.
- Sistema de fixação rápida.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h @ L80B10; Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K
- CRI>80

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor em policarbonato

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
MHPLP-I 07 07014	680x105x95	1500/1350	10,1	134
MHPLP-I 07 07024	680x140x95	3000/2640	20,1	131
MHPLP-I 07 13014	1288x105x95	3000/2670	20,1	131
MHPLP-I 07 13024	1288x140x95	6000/5400	40,2	134
MHPLP-I 07 16014	1576x105x95	3750/3300	25,2	131
MHPLP-I 07 16024	1576x140x95	7500/6600	50,3	131

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço
MHPLP-I 07 07014-07 DE 1500lm	<b>85,30 €</b>
MHPLP-I 07 07024-07 DE 3000lm	<b>102,30 €</b>
MHPLP-I 07 13014-07 DE 3000lm	<b>112,00 €</b>
MHPLP-I 07 13024-07 DE 6000lm	<b>145,60 €</b>
MHPLP-I 07 16014-07 DE 3750lm	<b>126,50 €</b>
MHPLP-I 07 16024-07 DE 7500lm	<b>170,10 €</b>

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
MHPLP-I 07 07014	680x105x95	3000/2640	20,1	131
MHPLP-I 07 07014	680x140x95	6000/5280	40,3	131
MHPLP-I 07 13014	1288x105x95	6000/5400	40,3	134
MHPLP-I 07 13024	1288x140x95	12000/10680	80,6	133
MHPLP-I 07 16014	1576x105x95	7500/6600	50,4	131
MHPLP-I 07 16024	1576x140x95	15000/12900	100,7	128

LED Alto Fluxo	Preço
MHPLP-I 07 07014-08 DE 3000lm	<b>92,10 €</b>
MHPLP-I 07 07024-08 DE 6000lm	<b>115,90 €</b>
MHPLP-I 07 13014-08 DE 6000lm	<b>125,60 €</b>
MHPLP-I 07 13024-08 DE 12000lm	<b>210,90 €</b>
MHPLP-I 07 16014-08 DE 7500lm	<b>143,50 €</b>
MHPLP-I 07 16024-08 DE 15000lm	<b>242,20 €</b>

**EXECUÇÃO**

- Corpo em policarbonato. Topos em policarbonato opal.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Policarbonato transparente (RTLTP) | Policarbonato opalino (RTLO)

**LED Baixo Fluxo**

Referência	Ø x H mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
RTLO 01 07014	609x70	1500/885	10,1	88
RTLO 01 12014	1169x70	3000/1770	20,1	88
RTLO 01 15014	1449x70	3750/2213	25,2	88
RTLO 01 24014	2328x70	6000/3540	40,2	88
RTLO 01 29014	2888x70	7500/4425	50,3	88
RTLTP 01 07014	609x70	1500/1275	10,1	126
RTLTP 01 12014	1169x70	3000/2550	20,1	127
RTLTP 01 15014	1449x70	3750/3188	25,2	127
RTLTP 01 24014	2328x70	6000/5100	40,2	127
RTLTP 01 29014	2888x70	7500/6375	50,3	127

**LED Alto Fluxo**

Referência	Ø x H mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
RTLO 01 07014	609x70	3000/1770	20,1	88
RTLO 01 12014	1169x70	6000/3540	40,3	88
RTLO 01 15014	1449x70	7500/4425	50,4	88
RTLO 01 24014	2328x70	12000/7080	80,6	88
RTLO 01 29014	2888x70	15000/8850	100,7	88
RTLTP 01 07014	609x70	3000/2520	20,1	125
RTLTP 01 12014	1169x70	6000/5040	40,3	125
RTLTP 01 15014	1449x70	7500/6300	50,4	125
RTLTP 01 24014	2328x70	12000/10080	80,6	125
RTLTP 01 29014	2888x70	15000/12600	100,7	125

**PREÇOS DE TABELA**

LED Baixo Fluxo	Preço
RTLO 01 07014-07 DE 1500lm	<b>136,60 €</b>
RTLO 01 12014-07 DE 3000lm	<b>155,10 €</b>
RTLO 01 15014-07 DE 3750lm	<b>199,50 €</b>
RTLO 01 24014-07 DE 6000lm	<b>388,50 €</b>
RTLO 01 29014-07 DE 7500lm	<b>439,40 €</b>
RTLTP 01 07014-07 DE 1500lm	<b>134,70 €</b>
RTLTP 01 12014-07 DE 3000lm	<b>153,90 €</b>
RTLTP 01 15014-07 DE 3750lm	<b>195,10 €</b>
RTLTP 01 24014-07 DE 6000lm	<b>381,60 €</b>
RTLTP 01 29014-07 DE 7500lm	<b>430,60 €</b>

LED Alto Fluxo	Preço
RTLO 01 07014-08 DE 3000lm	<b>145,10 €</b>
RTLO 01 12014-08 DE 6000lm	<b>192,60 €</b>
RTLO 01 15014-08 DE 7500lm	<b>227,10 €</b>
RTLO 01 24014-08 DE 12000lm	<b>395,60 €</b>
RTLO 01 29014-08 DE 15000lm	<b>466,20 €</b>
RTLTP 01 07014-08 DE 3000lm	<b>143,20 €</b>
RTLTP 01 12014-08 DE 6000lm	<b>189,40 €</b>
RTLTP 01 15014-08 DE 7500lm	<b>223,20 €</b>
RTLTP 01 24014-08 DE 12000lm	<b>388,70 €</b>
RTLTP 01 29014-08 DE 15000lm	<b>457,40 €</b>

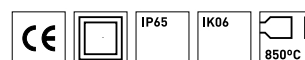
Acessórios	Preço
KIT - FIXAÇÃO RT	<b>3,30 €</b>
KIT - FIXAÇÃO RT INOX	<b>3,30 €</b>
KIT - SUSPENSÃO RT 500mm 3x0,75	<b>16,30 €</b>
KIT - SUSPENSÃO RT 1000mm 3x0,75	<b>17,80 €</b>
KIT - SUSPENSÃO RT 1500mm 3x0,75	<b>19,30 €</b>
KIT - SUSPENSÃO RT INOX 500mm 3x0,75	<b>16,30 €</b>
KIT - SUSPENSÃO RT INOX 1000mm 3x0,75	<b>17,80 €</b>
KIT - SUSPENSÃO RT INOX 1500mm 3x0,75	<b>19,30 €</b>
BUCIM METÁLICO PG11	<b>7,70 €</b>

**APLICAÇÃO**

Lojas, Indústria, Armazéns.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****OPÇÕES:**

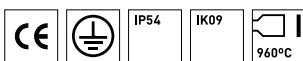
- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**APLICAÇÃO**

Cozinhas, Cantinas, Indústria Alimentar,  
Corredores, Exteriores Cobertos.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Base da luminária executada em policarbonato, com junta vedante para garantir estanquidade.
- Disponível na cor indicada (branco ou preto-BK).

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 50000h@ L70B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K (possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/359

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor em policarbonato opalino

LED Alto Fluxo

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
GSLD 01 04044	325x325x97	1510/1238	12,4	100
GSLD 01 04044	325x325x97	2060/1668	16,8	99
GSLD 01 04044 SWITCH	325x325x97	1510/1238	12,4	100
GSLD 01 04044 SWITCH	325x325x97	2060/1668	16,8	99

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
GSLD 01 04044-R8 DE 1510lm	<b>106,30 €</b>
GSLD 01 04044-R9 DE 2060lm	<b>107,30 €</b>
GSLD 01 04044-R8 DE 1510lm BK	<b>108,30 €</b>
GSLD 01 04044-R9 DE 2060lm BK	<b>109,30 €</b>
GSLD 01 04044-S0 DE SWITCH 1510lm	<b>161,30 €</b>
GSLD 01 04044-S1 DE SWITCH 2060lm	<b>162,30 €</b>
GSLD 01 04044-S0 DE SWITCH 1510lm BK	<b>163,30 €</b>
GSLD 01 04044-S1 DE SWITCH 2060lm BK	<b>164,30 €</b>

**NOTAS:**

SWITCH - Equipada com sensor de movimento e luminosidade (ON/OFF)

**OPÇÕES:**

- Kit de emergência

**APLICAÇÃO**

Escritórios , Hipermercados, Indústria, Armazéns.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO**

230V	
50Hz	DE

**CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Corpo em chapa de aço macio com tratamento anticorrosivo com termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação UV. Topos em policarbonato injetado.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K, sob consulta)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Difusor em policarbonato semi-opalino areado

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
TNL 01 06014	584x42x71	1300/ 1209	8,9	136
TNL 01 06014	584x42x71	2200/ 2068	14,4	144
TNL 01 12014	1174x42x71	2600/ 2444	18,6	131
TNL 01 12014	1174x42x71	4400/ 4136	27,2	152
TNL 01 15014	1474x42x71	3250/ 3055	21,6	141
TNL 01 15014	1474x42x71	5500/ 5170	33,9	153

**PREÇOS DE TABELA**

	Preço
TNL 01 06014-G0 DE 1300lm	65,60 €
TNL 01 06014-G2 DE 2200lm	70,40 €
TNL 01 12014-D5 DE 2600lm	91,70 €
TNL 01 12014-G3 DE 4400lm	101,90 €
TNL 01 15014-G1 DE 3250lm	97,70 €
TNL 01 15014-G4 DE 5500lm	110,70 €

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**APLICAÇÃO**

Hipermercados, Indústria, Armazéns.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO****CONFORME EN 60598-2-1****EXECUÇÃO**

- Luminária industrial LED para calha QL.
- Corpo da unidade elétrica LED em alumínio com tratamento prévio anti-corrosivo de alta qualidade e termolacagem eletroestática em resina epóxi-poliéster de cor branca (RAL 9016), com aditivo contra o envelhecimento provocado pela radiação U.V.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil LED: 60000h@ L80B10, Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000 K
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/349

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Lente em PMMA: LE - Extensiva | LI - Intensiva | LA - Assimétrica | LD - Dupla assimétrica | LS - Dupla Simétrica

**LED Baixo Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
QLPL/LE 02 12014	1130x57x25	6680/6546	41,9	156
QLPL/LE 02 15014	1410x57x25	8350/8183	51,5	159
QLPL/LI 02 12014	1130x57x25	6680/6546	41,9	156
QLPL/LI 02 15014	1410x57x25	8350/8183	51,5	159
QLPL/LA 02 12014	1130x57x25	6680/6413	41,9	156
QLPL/LA 02 15014	1410x57x25	8350/8016	51,5	159
QLPL/LD 02 12014	1130x57x25	6680/6413	41,9	156
QLPL/LD 02 15014	1410x57x25	8350/8016	51,5	159
QLPL/LS 02 12014	1130x57x25	6680/6546	41,9	156
QLPL/LS 02 15014	1410x57x25	8350/8183	51,5	159

**LED Alto Fluxo**

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
QLPL/LE 02 12014	1130x57x25	9380/9192	59,9	154
QLPL/LE 02 15014	1410x57x25	11725/11491	74,0	155
QLPL/LI 02 12014	1130x57x25	9380/9192	59,9	154
QLPL/LI 02 15014	1410x57x25	11725/11491	74,0	155
QLPL/LA 02 12014	1130x57x25	9380/9005	59,9	150
QLPL/LA 02 15014	1410x57x25	11725/11256	74,0	152
QLPL/LD 02 12014	1130x57x25	9380/9005	59,9	150
QLPL/LD 02 15014	1410x57x25	11725/11256	74,0	152
QLPL/LS 02 12014	1130x57x25	9380/9192	59,9	154
QLPL/LS 02 15014	1410x57x25	11725/11491	74,0	155

**PREÇOS DE TABELA**

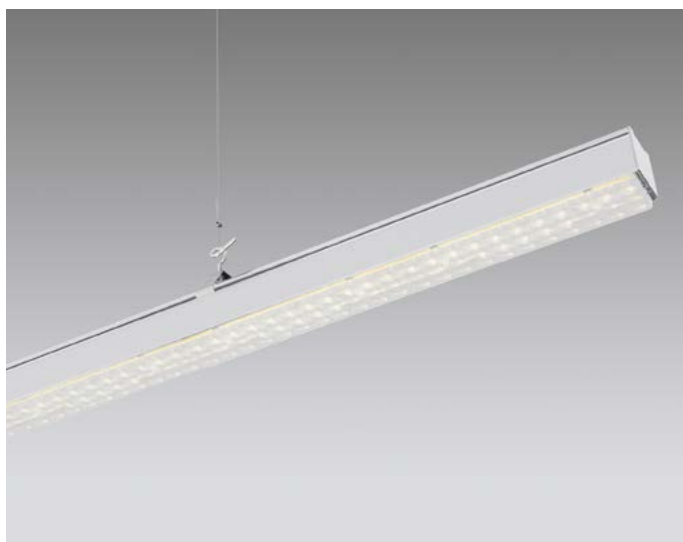
LED Baixo Fluxo	Preço	LED Alto Fluxo	Preço	Acessórios	Preço
QLPL/LE 02 12014-I5 DE 6680lm	<b>169,80 €</b>	QLPL/LE 02 12014-I5 DE 8350lm	<b>195,40 €</b>	QL 01 2820 CC	<b>66,40 €</b>
QLPL/LE 02 15014-I6 DE 9380lm	<b>174,80 €</b>	QLPL/LE 02 15014-I6 DE 11725lm	<b>200,40 €</b>	QL 01 2820 CC 7x2,5	<b>76,00 €</b>
QLPL/LI 02 12014-I5 DE 6680lm	<b>170,80 €</b>	QLPL/LI 02 12014-I5 DE 8350lm	<b>196,40 €</b>	QL 01 4230 CC	<b>95,70 €</b>
QLPL/LI 02 15014-I6 DE 9380lm	<b>175,80 €</b>	QLPL/LI 02 15014-I6 DE 11725lm	<b>201,40 €</b>	QL 01 4230 CC 7x2,5	<b>125,60 €</b>
QLPL/LA 02 12014-I5 DE 6680lm	<b>171,30 €</b>	QLPL/LA 02 12014-I5 DE 8350lm	<b>196,90 €</b>	SUSPENSÃO QL	<b>2,10 €</b>
QLPL/LA 02 15014-I6 DE 9380lm	<b>176,30 €</b>	QLPL/LA 02 15014-I6 DE 11725lm	<b>201,90 €</b>	UNIÃO QL	<b>4,00 €</b>
QLPL/LD 02 12014-I5 DE 6680lm	<b>171,80 €</b>	QLPL/LD 02 12014-I5 DE 8350lm	<b>197,40 €</b>	TAMPA BRANCA QL EM PVC (3200mm)	<b>9,00 €</b>
QLPL/LD 02 15014-I6 DE 9380lm	<b>176,80 €</b>	QLPL/LD 02 15014-I6 DE 11725lm	<b>202,40 €</b>	TOPO QL	<b>1,00 €</b>
QLPL/LS 02 12014-I5 DE 6680lm	<b>170,30 €</b>	QLPL/LS 02 12014-I5 DE 8350lm	<b>195,90 €</b>	TOPO QLPL 02	<b>1,00 €</b>
QLPL/LS 02 15014-I6 DE 9380lm	<b>175,30 €</b>	QLPL/LS 02 15014-I6 DE 11725lm	<b>200,90 €</b>	TOPO QL 01 MOD.2017	<b>2,00 €</b>

**NOTAS:**

QL 01 \*\* CC 7x2,5 para instalações com luminárias com regulação de fluxo.

**OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência
- CRI>90

**EXECUÇÃO**

- Calha de iluminação em LED para aplicação suspensa em linha contínua ou individual. Corpo em perfil de alumínio extrudido anodizado. Possibilidade de integração de lentes com vários tipos de emissão luminosa.

**CARACTERÍSTICAS DO LED**

- Vida útil do led : 60.000horas @L80/B10 a Ta=25°C
- Temperatura de cor: 4000K  
(possibilidade de fornecimento com CCT 3000K, 5000K e 6500K)
- CRI>80
- Grupo de risco: 1
- Código fotométrico: 840/359

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ÓTICA: Lente em PMMA: LE - Extensiva | LI - Intensiva | LA - Assimétrica | LG - Lente+grelha

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
SIL/LE 01 12014	1154x65x78	4380/4205	28,3	149
SIL/LE 01 12014	1154x65x78	7400/7104	50,0	142
SIL/LE 01 15014	1440x65x78	5475/5256	34,5	152
SIL/LE 01 15014	1440x65x78	9250/8880	61,5	143
SIL/LE 01 30014	2870x65x78	10950/10512	65,5	160
SIL/LE 01 30014	2870x65x78	18500/17760	123,0	145
SIL/LI 01 12014	1154x65x78	4380/4205	28,3	149
SIL/LI 01 12014	1154x65x78	7400/7104	50,0	142
SIL/LI 01 15014	1440x65x78	5475/5256	34,5	152
SIL/LI 01 15014	1440x65x78	9250/8880	61,5	143
SIL/LI 01 30014	2870x65x78	10950/10512	65,5	160
SIL/LI 01 30014	2870x65x78	18500/17760	123,0	145
SIL/LA 01 12014	1154x65x78	4380/4205	28,3	149
SIL/LA 01 12014	1154x65x78	7400/7104	50,0	142
SIL/LA 01 15014	1440x65x78	5475/5256	34,5	152
SIL/LA 01 15014	1440x65x78	9250/8880	61,5	143
SIL/LA 01 30014	2870x65x78	10950/10512	65,5	160
SIL/LA 01 30014	2870x65x78	18500/17760	123,0	145
SIL/LG 01 12014	1172x65x78	4380/3210	28,3	113
SIL/LG 01 12014	1172x65x78	7400/5423	50,0	108
SIL/LG 01 15014	1464x65x78	5475/4012	34,5	116
SIL/LG 01 15014	1464x65x78	9250/6778	61,5	110
SIL/LG 01 30014	2921x65x78	10950/8024	65,5	123
SIL/LG 01 30014	2921x65x78	18500/13557	123,0	110

**APLICAÇÃO**

Lojas, Hipermercados, Indústria.

**ALIMENTAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO****CONFORME EN60598-2-1****OPÇÕES:**

- Driver regulável (DALI, DSI, 1-10V)
- Kit de emergência

Referência	CxLxA mm	lm Led/Lum	W	lm/W Lum
LSIL/LE 01 12014	1148x65x78	4380/4205	28,3	149
LSIL/LE 01 12014	1148x65x78	7400/7104	50,0	142
LSIL/LE 01 15014	1434x65x78	5475/5256	34,5	152
LSIL/LE 01 15014	1434x65x78	9250/8880	61,5	143
LSIL/LE 01 30014	2864x65x78	10950/10512	65,5	160
LSIL/LE 01 30014	2864x65x78	18500/17760	123,0	145
LSIL/LI 01 12014	1148x65x78	4380/4205	28,3	149
LSIL/LI 01 12014	1148x65x78	7400/7104	50,0	142
LSIL/LI 01 15014	1434x65x78	5475/5256	34,5	152
LSIL/LI 01 15014	1434x65x78	9250/8880	61,5	143
LSIL/LI 01 30014	2864x65x78	10950/10512	65,5	160
LSIL/LI 01 30014	2864x65x78	18500/17760	123,0	145
LSIL/LA 01 12014	1148x65x78	4380/4205	28,3	149
LSIL/LA 01 12014	1148x65x78	7400/7104	50,0	142
LSIL/LA 01 15014	1434x65x78	5475/5256	34,5	152
LSIL/LA 01 15014	1434x65x78	9250/8880	61,5	143
LSIL/LA 01 30014	2864x65x78	10950/10512	65,5	160
LSIL/LA 01 30014	2864x65x78	18500/17760	123,0	145
LSIL/LG 01 12014	1170x65x78	4380/3210	28,3	113
LSIL/LG 01 12014	1170x65x78	7400/5423	50,0	108
LSIL/LG 01 15014	1463x65x78	5475/4012	34,5	116
LSIL/LG 01 15014	1463x65x78	9250/6778	61,5	110
LSIL/LG 01 30014	2925x65x78	10950/8024	65,5	123
LSIL/LG 01 30014	2925x65x78	18500/13557	123,0	110

**NOTAS:**

Os perfis individuais e/ou em linha podem ser fornecidos inteiros com outros comprimentos, desde 582mm a 5472mm





## PREÇOS DE TABELA

	Preço
SIL/LE 01 12014-H1 DE 4380lm	164,00 €
SIL/LE 01 12014-H2 DE 7400lm	169,00 €
SIL/LE 01 15014-H1 DE 5475lm	189,00 €
SIL/LE 01 15014-H2 DE 9250lm	194,00 €
SIL/LE 01 30014-H1 DE 10950lm	369,90 €
SIL/LE 01 30014-H2 DE 18500lm	374,90 €
SIL/LI 01 12014-H1 DE 4380lm	164,50 €
SIL/LI 01 12014-H2 DE 7400lm	169,50 €
SIL/LI 01 15014-H1 DE 5475lm	189,50 €
SIL/LI 01 15014-H2 DE 9250lm	194,50 €
SIL/LI 01 30014-H1 DE 10950lm	370,40 €
SIL/LI 01 30014-H2 DE 18500lm	375,40 €
SIL/LA 01 12014-H1 DE 4380lm	165,00 €
SIL/LA 01 12014-H2 DE 7400lm	170,00 €
SIL/LA 01 15014-H1 DE 5475lm	190,00 €
SIL/LA 01 15014-H2 DE 9250lm	195,00 €
SIL/LA 01 30014-H1 DE 10950lm	370,90 €
SIL/LA 01 30014-H2 DE 18500lm	375,90 €
SIL/LG 01 12014-H1 DE 4380lm	240,00 €
SIL/LG 01 12014-H2 DE 7400lm	245,00 €
SIL/LG 01 15014-H1 DE 5475lm	265,00 €
SIL/LG 01 15014-H2 DE 9250lm	270,00 €
SIL/LG 01 30014-H1 DE 10950lm	521,90 €
SIL/LG 01 30014-H2 DE 18500lm	526,90 €

	Preço
LSIL/LE 01 12014-H1 DE 4380lm	169,00 €
LSIL/LE 01 12014-H2 DE 7400lm	174,00 €
LSIL/LE 01 15014-H1 DE 5475lm	194,00 €
LSIL/LE 01 15014-H2 DE 9250lm	199,00 €
LSIL/LE 01 30014-H1 DE 10950lm	379,90 €
LSIL/LE 01 30014-H2 DE 18500lm	384,90 €
LSIL/LI 01 12014-H1 DE 4380lm	169,50 €
LSIL/LI 01 12014-H2 DE 7400lm	174,50 €
LSIL/LI 01 15014-H1 DE 5475lm	194,50 €
LSIL/LI 01 15014-H2 DE 9250lm	199,50 €
LSIL/LI 01 30014-H1 DE 10950lm	380,40 €
LSIL/LI 01 30014-H2 DE 18500lm	385,40 €
LSIL/LA 01 12014-H1 DE 4380lm	170,00 €
LSIL/LA 01 12014-H2 DE 7400lm	175,00 €
LSIL/LA 01 15014-H1 DE 5475lm	195,00 €
LSIL/LA 01 15014-H2 DE 9250lm	200,00 €
LSIL/LA 01 30014-H1 DE 10950lm	380,90 €
LSIL/LA 01 30014-H2 DE 18500lm	385,90 €
LSIL/LG 01 12014-H1 DE 4380lm	245,00 €
LSIL/LG 01 12014-H2 DE 7400lm	250,00 €
LSIL/LG 01 15014-H1 DE 5475lm	270,00 €
LSIL/LG 01 15014-H2 DE 9250lm	275,00 €
LSIL/LG 01 30014-H1 DE 10950lm	531,90 €
LSIL/LG 01 30014-H2 DE 18500lm	536,90 €

## PREÇOS DE TABELA

Com driver DALI	Preço
SIL/LE 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	192,50 €
SIL/LE 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	197,50 €
SIL/LE 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	217,50 €
SIL/LE 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	222,50 €
SIL/LE 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	426,90 €
SIL/LE 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	431,90 €
SIL/LI 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	193,00 €
SIL/LI 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	198,00 €
SIL/LI 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	218,00 €
SIL/LI 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	223,00 €
SIL/LI 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	427,40 €
SIL/LI 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	432,40 €
SIL/LA 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	193,50 €
SIL/LA 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	198,50 €
SIL/LA 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	218,50 €
SIL/LA 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	223,50 €
SIL/LA 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	427,90 €
SIL/LA 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	432,90 €
SIL/LG 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	268,50 €
SIL/LG 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	273,50 €
SIL/LG 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	293,50 €
SIL/LG 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	298,50 €
SIL/LG 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	578,90 €
SIL/LG 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	583,90 €

Com driver DALI	Preço
LSIL/LE 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	199,00 €
LSIL/LE 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	204,00 €
LSIL/LE 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	224,00 €
LSIL/LE 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	229,00 €
LSIL/LE 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	439,90 €
LSIL/LE 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	444,90 €
LSIL/LI 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	199,50 €
LSIL/LI 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	204,50 €
LSIL/LI 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	224,50 €
LSIL/LI 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	229,50 €
LSIL/LI 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	440,40 €
LSIL/LI 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	445,40 €
LSIL/LA 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	200,00 €
LSIL/LA 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	205,00 €
LSIL/LA 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	225,00 €
LSIL/LA 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	230,00 €
LSIL/LA 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	440,90 €
LSIL/LA 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	445,90 €
LSIL/LG 01 12014-H1 DRF/ET 4380lm	275,00 €
LSIL/LG 01 12014-H2 DRF/ET 7400lm	280,00 €
LSIL/LG 01 15014-H1 DRF/ET 5475lm	300,00 €
LSIL/LG 01 15014-H2 DRF/ET 9250lm	305,00 €
LSIL/LG 01 30014-H1 DRF/ET 10950lm	591,90 €
LSIL/LG 01 30014-H2 DRF/ET 18500lm	596,90 €

Acessórios	Preço
SIL - PERFIL CEGO WG 5x2,5mm (1m)	27,00 €
SIL - PERFIL CEGO WG 7x2,5mm (1m)	28,00 €
SIL - PERFIL CEGO sem cablagem (1m)	15,00 €
UNIÃO SIL	4,00 €
TOPO SIL	5,00 €
SUSPENSÃO	2,10 €

## NOTAS:

Os perfis para linha contínua (LSIL) são fornecidos com cablagem 5x2,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida.

Os perfis para linha contínua (LSIL) com driver DALI são fornecidos com cablagem 7x2,5mm<sup>2</sup> e ligadores de conexão rápida.



## LUMINÁRIA ENCASTRAR



Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
TFE 09 218 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	595x295x55	31,50 €
TFE 09 318 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	595x595x95	46,40 €
TFE 09 418 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	595x595x95	52,30 €
TFE 09 236 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	1195x295x95	53,30 €
TFE 09 258 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	1495x295x95	65,00 €

Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
TFU 09 218 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	595x295x55	38,30 €
TFU 09 318 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	595x595x95	58,10 €
TFU 09 418 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	595x595x95	65,90 €
TFU 09 236 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	1195x295x95	69,60 €
TFU 09 258 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	1495x295x95	83,90 €

## LUMINÁRIA SALIENTE



Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
LUSOLUX 02 218 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	650x312x90	33,30 €
LUSOLUX 02 418 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	660x660x90	50,20 €
LUSOLUX 02 236 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	1260x312x90	46,10 €
LUSOLUX 02 258 LED	Ótica plana em alumínio especular com transversais planos estriados	1560x312x90	53,90 €
LUSOLUX /P 02 218 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	650x312x90	39,90 €
LUSOLUX /P 02 418 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	660x660x90	65,10 €
LUSOLUX /P 02 236 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	1260x312x90	60,10 €
LUSOLUX /P 02 258 LED	Ótica parabólica em alumínio especular	1560x312x90	72,00 €

## LUMINÁRIA TIPO RÉGUA



Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
TME 06 118 LED		614x54x80	8,90 €
TME 06 136 LED		1124x54x80	11,20 €
TME 06 158 LED		1524x54x80	11,40 €

## LUMINÁRIA SALIENTE



Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
AC 05 118 LED	Difusor em poliestireno prismático	848x102x88	14,10 €
AC 05 218 LED	Difusor em poliestireno prismático	628x176x65	15,40 €
AC 05 136 LED	Difusor em poliestireno prismático	1258x102x88	16,70 €
AC 05 236 LED	Difusor em poliestireno prismático	1238x176x65	25,40 €

## LUMINÁRIA COM REFLETOR INDUSTRIAL TERMOLACADO



Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
NPE 06 136 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1228x162x116	18,20 €
NPE 06 158 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1528x162x116	20,20 €
NPE 06 236 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1228x190x116	25,00 €
NPE 06 258 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1528x190x116	27,60 €

Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
NPES 06 136 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1228x162x116	25,20 €
NPES 06 158 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1528x162x116	28,00 €
NPES 06 236 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1228x190x116	38,20 €
NPES 06 258 LED	Refletor em chapa termolacada a branco	1528x190x116	40,90 €

## LUMINÁRIA ESTANQUE EM POLICARBONATO



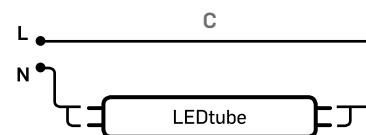
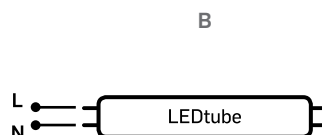
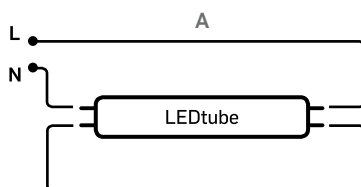
Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
MHPP 07 118 LED	Difusor em policarbonato	680x105x95	17,50 €
MHPP 07 218 LED	Difusor em policarbonato	680x140x95	21,55 €
MHPP 07 136 LED	Difusor em policarbonato	1288x105x95	31,30 €
MHPP 07 236 LED	Difusor em policarbonato	1288x140x95	34,05 €
MHPP 07 158 LED	Difusor em policarbonato	1576x105x95	37,85 €
MHPP 07 258 LED	Difusor em policarbonato	1576x140x95	38,35 €

## LUMINÁRIA ESTANQUE TIPO RÉGUA



Referência	Ótica	CxLxA mm	Preço
TSP 04 136 LED		1280x65x125	38,50 €
TSP 04 236 LED		1280x125x125	55,30 €
TSP 04 158 LED		1580x65x125	48,30 €
TSP 04 258 LED		1580x125x125	65,10 €

## ESQUEMAS DE ELETRIFICAÇÃO





lighting solutions

**EEE - Empresa de Equipamento Eléctrico, S.A.**  
Integrated Energy Efficient Lighting Solutions

**SEDE**

Rua Alto do Vale do Grou, N° 231  
3750-064 Aguada de Cima I Portugal  
telefone: +351 234 612 090  
fax.: +351 234 607 250

geral@eee.pt  
www.eee-lighting.com

Lat. 40°32'37.90"N  
Long. 8°26'11.30"W

**DELEGAÇÃO DO PORTO**

Rua Altino Coelho, n° 510  
4470-233 Maia I Portugal  
telefone: +351 229 577 910  
fax: +351 229 559 071

geral.porto@eee.pt

Lat. 41°14'20.90"N  
Long. 8°37'10.50"W

**DELEGAÇÃO DE LISBOA**

Edifício Pujol, Avenida do Forte, n° 8, 1° piso - fração P2  
2790-072 Carnaxide I Portugal  
telefone: +351 214 485 300  
fax: +351 214 485 309

geral.lisboa@eee.pt

Lat. 38°43'20.60"N  
Long. 9°14'4.60"W