

# ELECTRICOL

## NaVigator® 2018



### Catálogo de Iluminação

## Índice

Lâmpadas	Navigator lâmpadas LED (NLL Serie)	3
	Navigator lâmpadas e tubos LED (NLL Serie)	9
Luminárias e projetores	Navigator downlights slim LED (NLP-R y NLP-S Serie)	10
	Navigator downlight de superfície LED (NLP-RW y NLP-SW serie)	12
	Navigator réguas LED (NEL Serie)	14
	Navigator apliques exterior LED (NBL Serie)	15
	Navigator projetores LED (NFL-M Serie)	17
	Navigator projetores LED (NFL-P Serie)	18
	Navigator projetores LED (NFL Serie)	19
	Navigator projetores LED (NFL Alto Fluxo)	20
Campânulas	Navigator campânula LED (NHB Serie)	21
	Navigator luminária estanque LED (DSP Serie)	22
Painéis	Navigator painéis LED	23

## Marca Navigator

A Navigator, marca criada na Federação Russa em 2006, é o resultado da parceria de vários anos entre a Battery Team e empresas de renome como a General Electric, Osram e Duracell.

A Battery Team assumia no Mercado Russo a comercialização e distribuição dos produtos das marcas mencionadas como importadora exclusiva neste mercado. Através do desenvolvimento dessa actividade a Battery Team adquiriu o know how suficiente para a criação, em 2006, da **Navigator** assegurando um produto de quali-dade inquestionável.

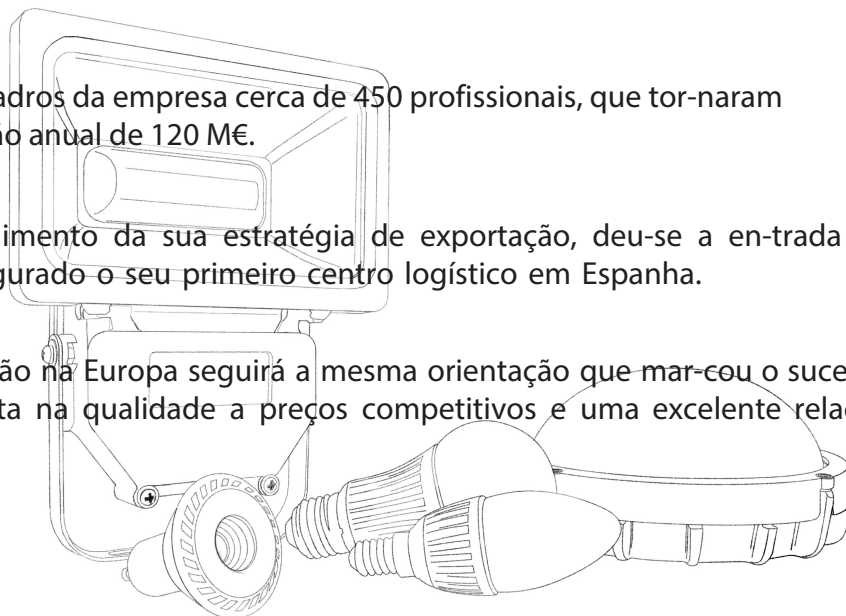
Constituída por uma equipa de profissionais de enorme capacidade técnica a **Navigator** cria, escolhe e avalia cuidadosamente todos os produtos antes da sua entrada no circuito de distribuição.

Desta forma, é garantida a alta qualidade dos seus produtos e a criação de uma imagem de marca de relevo e prestígio.

Em 2015 faziam parte dos quadros da empresa cerca de 450 profissionais, que tor-naram possível atingir uma facturação anual de 120 M€.

Nesse mesmo ano, no seguimento da sua estratégia de exportação, deu-se a en-trada no Mercado Europeu e foi inaugurado o seu primeiro centro logístico em Espanha.

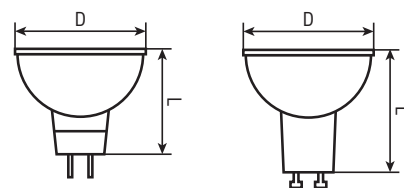
A estratégia de implementação na Europa seguirá a mesma orientação que mar-cou o sucesso no mercado Russo - a aposta na qualidade a preços competitivos e uma excelente relação qualidade-preço.



## Navigator lâmpadas LED (NLL Serie)

### Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em três temperaturas de cor: 3000K, 4000K e 6500K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- disponível com factor de alto rendimento ( HPF ) - FP>0.9



GU5.3



GU10



GU10

Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo luminoso [lm]	Ângulo [°]	D/L [mm]	Caixa/paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração [h]	CRI.
NLL-MR16-7-12-3K-GU5.3	7	12 AC/DC	3000	450	120	50/40	20/100	4670004 <b>71724</b> 0	30 000	80
NLL-MR16-7-12-4K-GU5.3	7	12 AC/DC	4000	480	120	50/40	20/100	4670004 <b>71725</b> 7	30 000	80
NLL-MR16-7-12-6.5K-GU5.3	7	12 AC/DC	6500	510	120	50/40	20/100	4670004 <b>71726</b> 4	30 000	80
NLL-PAR16-3-230-4K-GU10	3	180-250	4000	230	120	50/50	20/100	4607136 <b>94128</b> 1	30 000	80
NLL-PAR16-5-230-3K-GU10	5	180-250	3000	350	120	50/50	20/100	4607136 <b>94264</b> 6	30 000	80
NLL-PAR16-5-230-4K-GU10	5	180-250	4000	375	120	50/50	20/100	4607136 <b>94130</b> 4	30 000	80
NLL-PAR16-5-230-6.5K-GU10	5	180-250	6500	400	120	50/50	20/100	4670004 <b>71717</b> 2	30 000	80
NLL-PAR16-5-230-3K-GU10-60D	5	180-250	3000	320	60	50/50	20/100	4607136 <b>94367</b> 4	30 000	80
NLL-PAR16-5-230-4K-GU10-60D	5	180-250	4000	350	60	50/50	20/100	4607136 <b>94368</b> 1	30 000	80
NLL-PAR16-5-230-6.5K-GU10-60D	5	180-250	6500	370	60	50/50	20/100	4670004 <b>71718</b> 9	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-3K-GU10	7	180-250	3000	450	120	50/50	20/100	4607136 <b>94226</b> 4	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-4K-GU10	7	180-250	4000	480	120	50/50	20/100	4607136 <b>94227</b> 1	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-6.5K-GU10	7	180-250	6500	510	120	50/50	20/100	4670004 <b>71719</b> 6	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-3K-GU10-60D	7	180-250	3000	425	60	50/50	20/100	4607136 <b>94352</b> 0	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-4K-GU10-60D	7	180-250	4000	450	60	50/50	20/100	4607136 <b>94353</b> 7	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-6.5K-GU10-60D	7	180-250	6500	470	60	50/50	20/100	4670004 <b>71720</b> 2	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-3K-GU10-60D-HPF	7	180-250	3000	425	60	50/50	20/100	4670004 <b>71995</b> 4	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-4K-GU10-60D-HPF	7	180-250	4000	450	60	50/50	20/100	4670004 <b>71996</b> 1	30 000	80
NLL-PAR16-7-230-6.5K-GU10-60D-HPF	7	180-250	6500	470	60	50/50	20/100	4670004 <b>71997</b> 8	30 000	80

Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em duas temperaturas de cor: 2700K e 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável

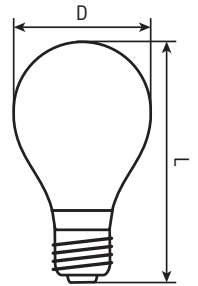


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo luminoso [lm]	Ângulo [°]	D/L [mm]	Caixa/paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. N°	Duração. [h]	CRI
NLL-A55-7-230-2.7K-E27	7	180-250	2700	525	270	55/110	10/100	4607136 <b>94385</b> 8	3	30 000	80
NLL-A55-7-230-4K-E27	7	180-250	4000	595	270	55/110	10/100	4607136 <b>94386</b> 5	3	30 000	80
NLL-A60-9-230-2.7K-E27	9	180-250	2700	675	270	60/110	10/100	4670004 <b>71727</b> 1	3	30 000	80
NLL-A60-9-230-4K-E27	9	180-250	4000	750	270	60/110	10/100	4670004 <b>71728</b> 8	3	30 000	80
NLL-A65-12-230-2.7K-E27	12	180-250	2700	900	270	65/125	10/100	4670004 <b>71296</b> 2	3	30 000	80
NLL-A65-12-230-4K-E27	12	180-250	4000	1020	270	65/125	10/100	4670004 <b>71297</b> 9	3	30 000	80
NLL-P-G45-5-230-2.7K-E14	5	180-250	2700	330	270	45/78	10/100	4607136 <b>94476</b> 3	1	30 000	80
NLL-P-G45-5-230-4K-E14	5	180-250	4000	350	270	45/78	10/100	4607136 <b>94478</b> 7	1	30 000	80
NLL-P-G45-5-230-2.7K-E27	5	180-250	2700	330	270	45/70	10/100	4607136 <b>94477</b> 0	2	30 000	80
NLL-P-G45-5-230-4K-E27	5	180-250	4000	350	270	45/70	10/100	4607136 <b>94479</b> 4	2	30 000	80



## Navigator lâmpadas LED (NLL Serie)

### Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halógeno
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em duas temperaturas de cor: 2700K e 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável

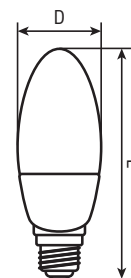


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo luminoso [lm]	Ângulo [°]	D/L [mm]	Caixa/paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. N°	Duração. [h]	CRI
NLL-P-C37-5-230-2.7K-E14-FR	5	180-250	2700	330	270	37/105	10/100	4607136 <b>94480</b>	0 1	30 000	80
NLL-P-C37-5-230-4K-E14-FR	5	180-250	4000	350	270	37/105	10/100	4607136 <b>94482</b>	4 1	30 000	80
NLL-P-C37-5-230-2.7K-E27-FR	5	180-250	2700	330	270	37/105	10/100	4607136 <b>94481</b>	7 2	30 000	80
NLL-P-C37-5-230-4K-E27-FR	5	180-250	4000	350	270	37/105	10/100	4607136 <b>94483</b>	1 2	30 000	80
NLL-P-FC37-5-230-2.7K-E14-FR	5	180-250	2700	330	270	37/132	10/100	4607136 <b>94496</b>	1 3	30 000	80
NLL-P-FC37-5-230-2.7K-E27-FR	5	180-250	2700	330	270	37/132	10/100	4670004 <b>71729</b>	5 4	30 000	80

Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em três temperaturas de cor: 2700K, 3000K e 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável

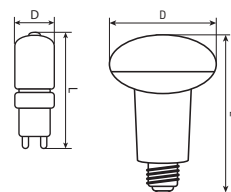


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

Referência	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo luminoso [lm]	Ângulo [°]	Base	D/L [mm]	Caixa/paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. Nº	Duração. [h]	CRI	
NLL-G9-2.5-230-3K-P	2,5	180–250	3000	170	230	G9	16/52	20/100	4670004 <b>71351</b>	8	2	30 000	80
NLL-G95-12-230-2.7K-E27	12	180–250	2700	1000	230	E27	95/125	10/40	4607136 <b>94147</b>	2	1	40 000	80
NLL-G105-18-230-2.7K-E27	18	180–250	2700	1500	230	E27	105/140	10/40	4607136 <b>94146</b>	5	1	40 000	80
NLL-R39-2.5-230-2.7K-E14	2,5	180–250	2700	175	120	E14	39/67	10/100	4607136 <b>94261</b>	5	3	30 000	80
NLL-R39-2.5-230-4K-E14	2,5	180–250	4000	200	120	E14	39/67	10/100	4607136 <b>94134</b>	2	3	30 000	80
NLL-R50-5-230-2.7K-E14	5	180–250	2700	350	120	E14	50/85	10/100	4607136 <b>94259</b>	2	4	30 000	80
NLL-R50-5-230-4K-E14	5	180–250	4000	400	120	E14	50/85	10/100	4607136 <b>94136</b>	6	4	30 000	80
NLL-R63-8-230-2.7K-E27	8	180–250	2700	600	120	E27	63/106	10/100	4607136 <b>94260</b>	8	5	30 000	80
NLL-R63-8-230-4K-E27	8	180–250	4000	650	120	E27	63/106	10/100	4607136 <b>94138</b>	0	5	30 000	80

## Navigator lâmpadas LED (NLL-F Serie)

### Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível na temperatura de cor: 2700K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável

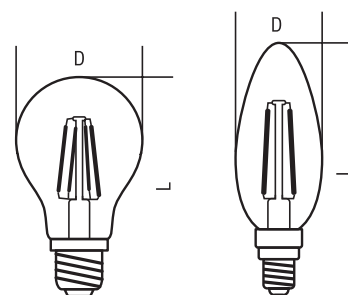


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

Referência	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo luminoso [lm]	Ângulo [°]	Base	D/L [mm]	Caixa/ paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. N°	Duração. [h]	CRI	
NLL-F-A60-6-230-2.7K-E27	6	180-250	2700	550	300	E27	60/105	10/100	4670004 <b>71305</b>	1	1	30 000	80
NLL-F-A60-8-230-2.7K-E27	8	180-250	2700	650	300	E27	60/105	10/100	4670004 <b>71306</b>	8	1	30 000	80
NLL-F-C35-4-230-2.7K-E14	4	180-250	2700	350	300	E14	35/100	10/100	4670004 <b>71307</b>	5	2	30 000	80
NLL-F-C35-4-230-2.7K-E27	4	180-250	2700	350	300	E27	35/100	10/100	4670004 <b>71730</b>	5	2*	30 000	80
NLL-F-FC35-4-230-2.7K-E14	4	180-250	2700	350	300	E14	35/120	10/100	4670004 <b>71308</b>	2	3	30 000	80
NLL-F-TC35-4-230-2.7K-E14	4	180-250	2700	350	300	E14	35/110	10/100	4670004 <b>71311</b>	2	5	30 000	80
NLL-F-G45-4-230-2.7K-E14	4	180-250	2700	350	300	E14	45/77	10/100	4670004 <b>71309</b>	9	4	30 000	80
NLL-F-G45-4-230-2.7K-E27	4	180-250	2700	350	300	E27	45/77	10/100	4670004 <b>71310</b>	5	4*	30 000	80

\*O produto pode ter um aspecto diferente

Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halógeno
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível na temperatura de cor: 3000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável

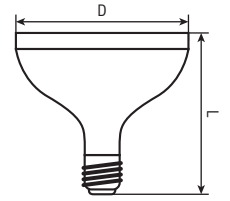


Fig. 1



Fig. 2



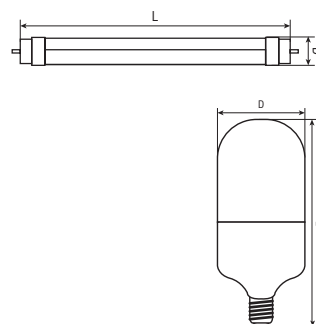
Fig. 3

Referência	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo luminoso [lm]	Ângulo [°]	D/L [mm]	Caixa/paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. Nº	Duração. [h]	CRI	
NLL-PAR20-8-230-3K-E27	8	180-250	3000	600	30	63/90	10/100	4607136 <b>94487</b>	9	1	30 000	80
NLL-PAR30-15-230-3K-E27	15	180-250	3000	1000	30	96/99	10/100	4607136 <b>94488</b>	6	2	30 000	80
NLL-PAR38-18-230-3K-E27	18	180-250	3000	1260	30	120/138	10/40	4607136 <b>94490</b>	9	3	30 000	80

## Navigator lâmpadas e tubos LED (NLL Serie)

### Características:

- tecnologia ecológica
- ideal para a substituição de lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- economiza até 90% de energia em comparação com as lâmpadas tradicionais
- duração até 40 vezes superior do que as lâmpadas incandescentes
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em duas temperaturas de cor: 4000K e 6500K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- tubo de vidro com manga plástica

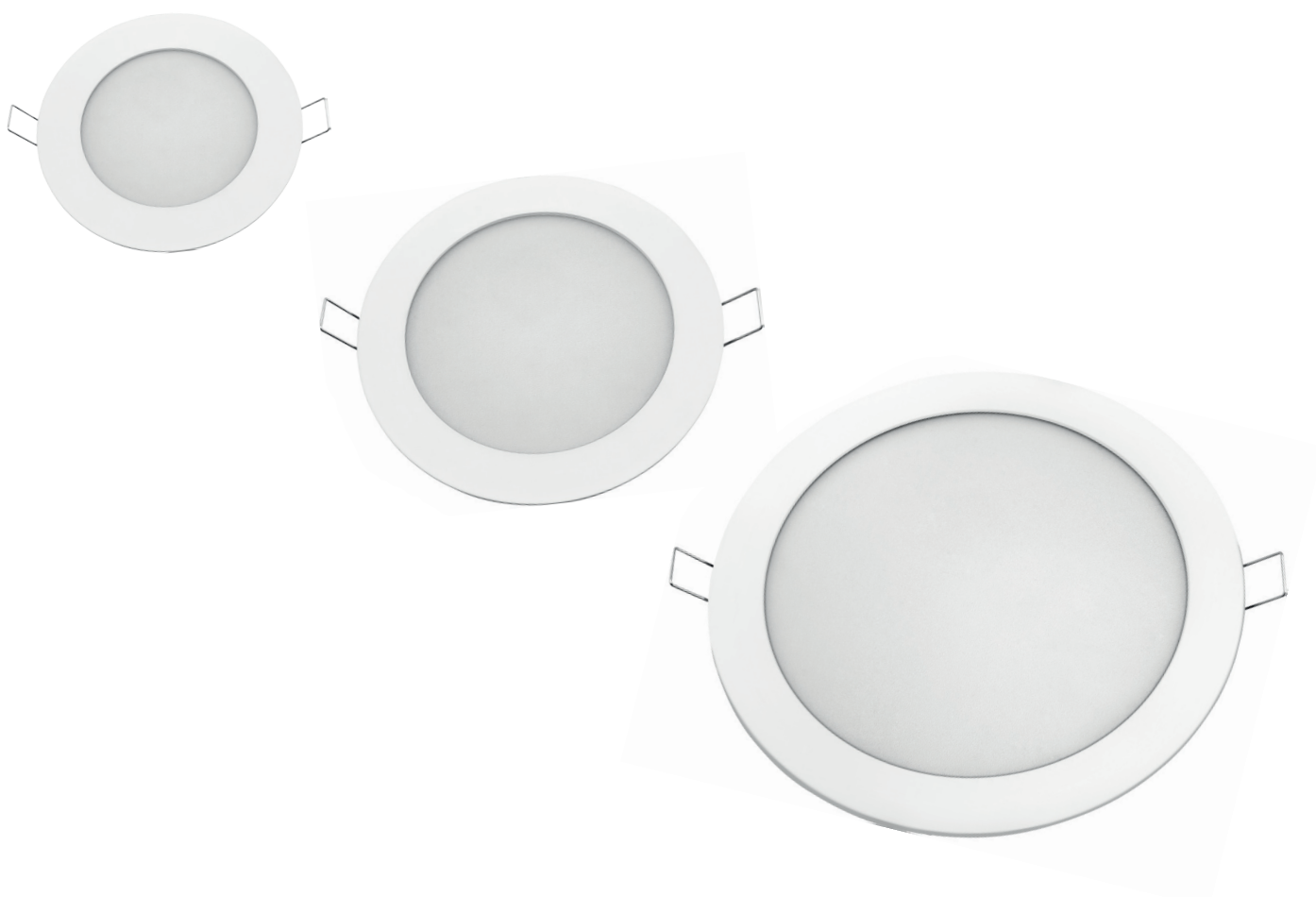
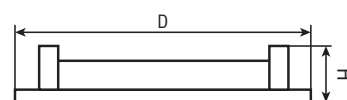



Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Ângulo [°]	Fator de pot. cos φ	Base	D/L [mm]	Caixa/paleta [un]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NLL-T8-9-230-4K-G13	9	100–240	4000	900	150	>0.9	G13	28.5/589.8	20	4670004 <b>71711 0</b>	40 000	80
NLL-T8-9-230-6.5K-G13	9	100–240	6500	900	150	>0.9	G13	28.5/589.8	20	4670004 <b>71712 7</b>	40 000	80
NLL-T8-18-230-4K-G13	18	100–240	4000	1800	150	>0.9	G13	28.5/1199.4	20	4670004 <b>71713 4</b>	40 000	80
NLL-T8-18-230-6.5K-G13	18	100–240	6500	1800	150	>0.9	G13	28.5/1199.4	20	4670004 <b>71714 1</b>	40 000	80
NLL-T8-24-230-4K-G13	24	100–240	4000	2400	150	>0.9	G13	28.5/1514	20	4670004 <b>71715 8</b>	40 000	80
NLL-T8-24-230-6.5K-G13	24	100–240	6500	2400	150	>0.9	G13	28.5/1514	20	4670004 <b>71716 5</b>	40 000	80
NLL-T70-20-230-840-E27	20	180–250	4000	1600	270	>0.7	E27	70/142	10/40	4607136 <b>94379 7</b>	40 000	80
NLL-T75-25-230-840-E27	25	180–250	4000	2000	270	>0.7	E27	75/178	10/40	4607136 <b>94338 4</b>	40 000	80
NLL-T105-45-230-840-E40	45	180–250	4000	4000	270	>0.7	E40	105/250	20	4607136 <b>94340 7</b>	40 000	80

## Navigator downlights circulares slim LED (NLP-R Serie)

### Características:

- ideal para substituir os downlights tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- cor branca
- espessura ultra fina - 13mm
- difusor mate especial para uma difusão da luz uniforme
- disponível em três temperaturas de cor: 3000K, 4000K e 6000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- IP20



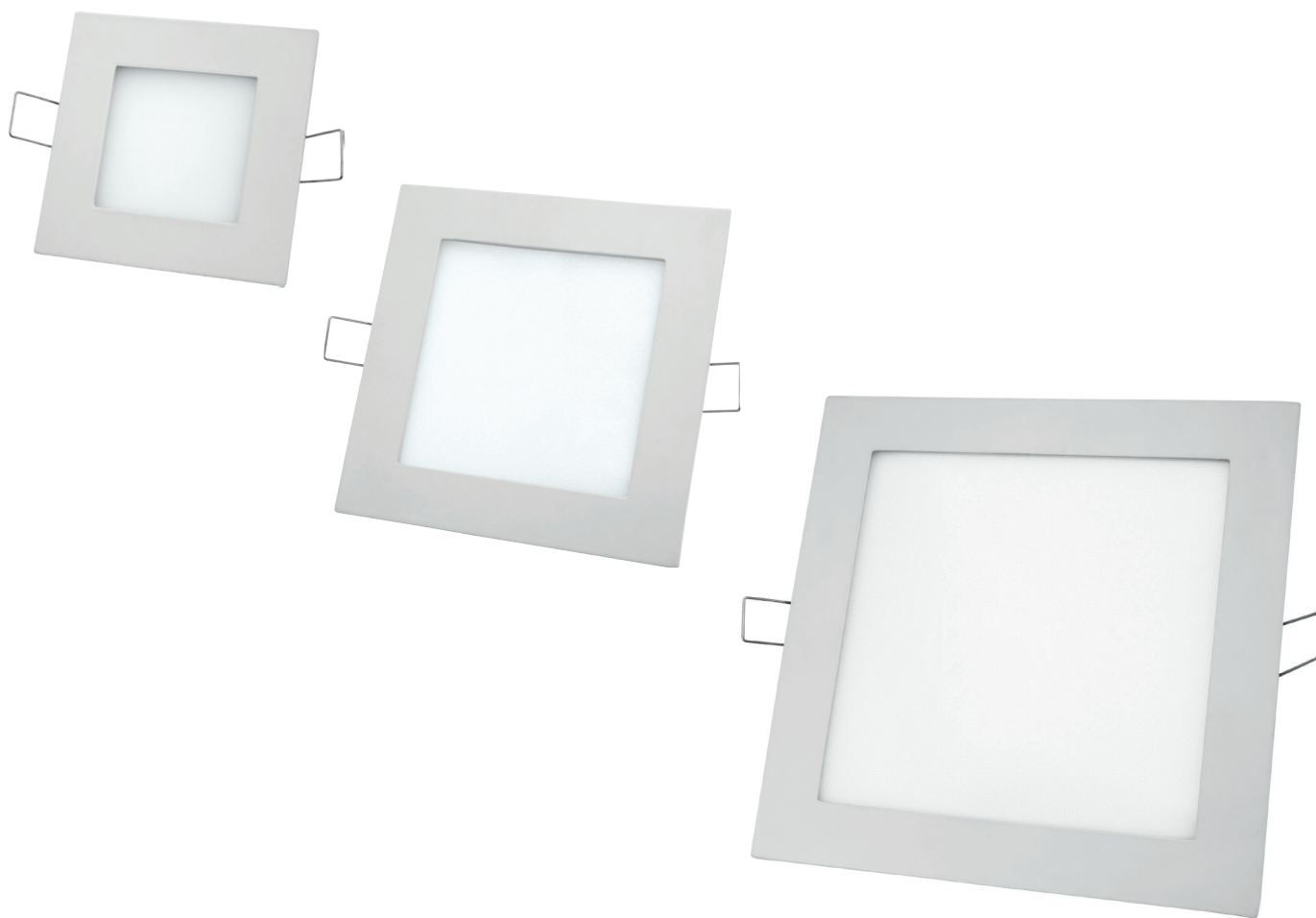
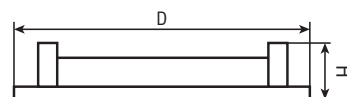
Refêrencia	Potência [W]	Cor	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	 mm	D/H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração [h]	CRI
NLP-R1-7W-830-WH-LED	7	Branco	180-240	3000	350	>0.7	110-115	120/24	4670004 <b>71374 7</b>	30 000	80
NLP-R1-7W-840-WH-LED	7	Branco	180-240	4000	375	>0.7	110-115	120/24	4670004 <b>71375 4</b>	30 000	80
NLP-R1-7W-860-WH-LED	7	Branco	180-240	6000	400	>0.7	110-115	120/24	4670004 <b>71789 9</b>	30 000	80
NLP-R1-12W-830-WH-LED	12	Branco	180-240	3000	680	>0.9	162-166	170/24	4670004 <b>71791 2</b>	30 000	80
NLP-R1-12W-840-WH-LED	12	Branco	180-240	4000	715	>0.9	162-166	170/24	4670004 <b>71792 9</b>	30 000	80
NLP-R1-12W-860-WH-LED	12	Branco	180-240	6000	750	>0.9	162-166	170/24	4670004 <b>71793 6</b>	30 000	80
NLP-R1-18W-830-WH-LED	18	Branco	180-240	3000	1200	>0.9	212-216	220/24	4670004 <b>71797 4</b>	30 000	80
NLP-R1-18W-840-WH-LED	18	Branco	180-240	4000	1275	>0.9	212-216	220/24	4670004 <b>71761 5</b>	30 000	80
NLP-R1-18W-860-WH-LED	18	Branco	180-240	6000	1350	>0.9	212-216	220/24	4670004 <b>71798 1</b>	30 000	80
NLP-R1-24W-840-WH-LED	24	Branco	180-240	4000	1675	>0.9	281-288	300/24	4670004 <b>71382 2</b>	30 000	80




## Navigator downlights slim quadrados LED (NLP-S Serie)

### Características:

- ideal para substituir os downlights tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- cor branca
- espessura ultra fina - 13mm
- difusor mate especial para uma difusão da luz uniforme
- disponível em três temperaturas de cor: 3000K, 4000K e 6000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- IP20

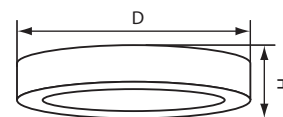


Refêrencia	Potência [W]	Cor	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	 mm	D/H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NLP-S1-7W-830-WH-LED	7	Branco	180-240	3000	350	>0.7	110/110	120/120	4670004 <b>71801</b> 8	30 000	80
NLP-S1-7W-840-WH-LED	7	Branco	180-240	4000	375	>0.7	110/110	120/120	4607136 <b>94454</b> 1	30 000	80
NLP-S1-7W-860-WH-LED	7	Branco	180-240	6000	400	>0.7	110/110	120/120	4670004 <b>71802</b> 5	30 000	80
NLP-S1-12W-830-WH-LED	12	Branco	180-240	3000	680	>0.9	162/162	170/170	4670004 <b>71805</b> 6	30 000	80
NLP-S1-12W-840-WH-LED	12	Branco	180-240	4000	715	>0.9	162/162	170/170	4670004 <b>71383</b> 9	30 000	80
NLP-S1-12W-860-WH-LED	12	Branco	180-240	6000	750	>0.9	162/162	170/170	4670004 <b>71806</b> 3	30 000	80
NLP-S1-18W-830-WH-LED	18	Branco	180-240	3000	1200	>0.9	213/213	220/220	4670004 <b>71809</b> 4	30 000	80
NLP-S1-18W-840-WH-LED	18	Branco	180-240	4000	1275	>0.9	213/213	220/220	4607136 <b>94458</b> 9	30 000	80
NLP-S1-18W-860-WH-LED	18	Branco	180-240	6000	1350	>0.9	213/213	220/220	4670004 <b>71810</b> 0	30 000	80

## Navigator downlight saliente circular LED (NLP-RW Serie)

### Características:

- ideal para substituir os downlights tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- cor branca
- montagem saliente
- difusor mate especial para uma difusão da luz uniforme
- disponível na temperatura de cor: 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- IP20

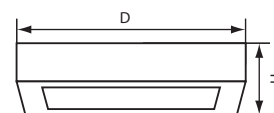


Referência	Potência [W]	Cor	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	D/H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NLP-RW1-7W-R120-840-WH-LED	7	Branco	180-240	4000	375	>0.7	120/40	4670004 <b>71392</b> 1	30 000	80
NLP-RW1-12W-R172-840-WH-LED	12	Branco	180-240	4000	715	>0.9	170/40	4670004 <b>71393</b> 8	30 000	80
NLP-RW1-18W-R225-840-WH-LED	18	Branco	180-240	4000	1275	>0.9	220/40	4670004 <b>71394</b> 5	30 000	80

## Navigator downlight saliente quadrado LED (NLP-SW Serie)

### Características:

- ideal para substituir os downlights tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- cor branca
- montagem saliente
- difusor mate especial para uma difusão da luz uniforme
- disponível na temperatura de cor: 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- IP20

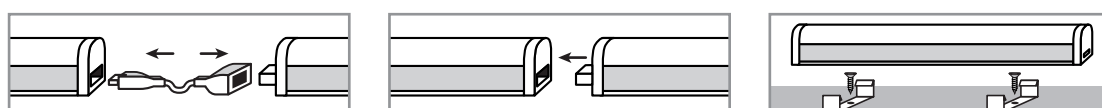
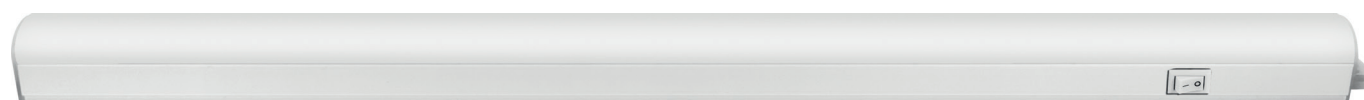
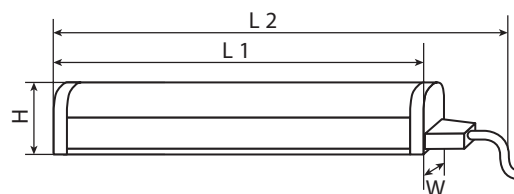


Refêrencia	Potência [W]	Cor	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	D/H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NLP-SW1-7W-840-WH-LED	7	Branco	180-240	4000	375	>0.7	120/120/40	4670004 <b>71396 9</b>	30 000	80
NLP-SW1-12W-840-WH-LED	12	Branco	180-240	4000	715	>0.9	170/170/40	4670004 <b>71397 6</b>	30 000	80
NLP-SW1-18W-840-WH-LED	18	Branco	180-240	4000	1275	>0.9	220/220/40	4670004 <b>71398 3</b>	30 000	80

## Navigator régua LED (NEL Serie)

### Características:

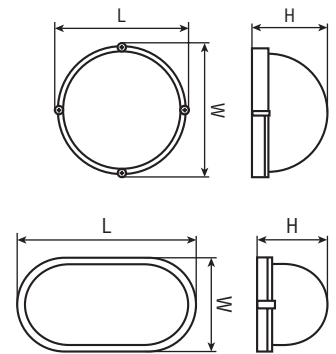
- ideal para substituir as régua tradicionais T5
- desempenho máximo instantâneo
- cor branca
- montagem saliente
- difusor mate especial para reduzir o encadeamento
- disponível na temperatura de cor: 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>80
- não regulável
- IP33



Referência	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L1 [mm]	L2 [mm]	W [mm]	H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NEL-P-5-4K-LED	5	176–264	4000	390	>0.8	313	363	22	30	4607136 <b>94589</b> 0	30 000	80
NEL-P-7-4K-LED	7	176–264	4000	546	>0.9	573	623	22	30	4607136 <b>94590</b> 6	30 000	80
NEL-P-11-4K-LED	11	176–264	4000	858	>0.9	873	923	22	30	4607136 <b>94591</b> 3	30 000	80
NEL-P-14-4K-LED	14	176–264	4000	1092	>0.9	1173	1223	22	30	4607136 <b>94592</b> 0	30 000	80

Características:

- ideal para substituir os apliques de exterior tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em diferentes formatos e cores
- difusor opalino de policarbonato de alta resistência
- à prova de choques
- disponível com sensor de movimento por microondas
- disponível na temperatura de cor: 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>75
- não regulável
- IP65



NBL-PR1-WH



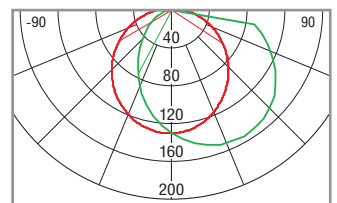
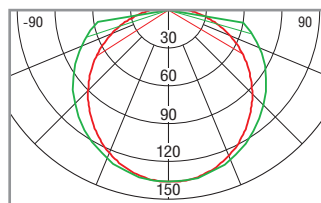
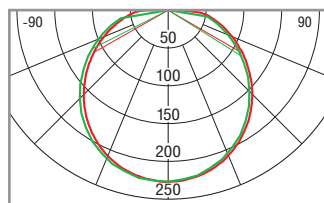
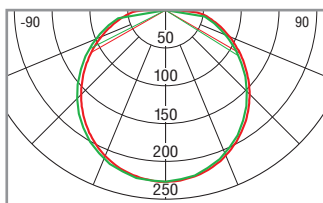
NBL-PR1-BL



NBL-PO1



NBL-PO3

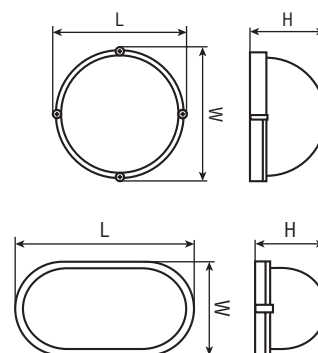


Referência	Potência [W]	Cor	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L/W/H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NBL-PO1-7-4K-WH-IP65-LED	7	Branco	165-265	4000	510	>0.8	208/120/74	4607136 <b>94822</b> 8	30 000	75
NBL-PO3-7-4K-WH-IP65-LED	7	Branco	165-265	4000	440	>0.8	208/120/75	4607136 <b>94823</b> 5	30 000	75
NBL-PO1-7-4K-BL-IP65-LED	7	Preto	165-265	4000	510	>0.8	208/120/74	4607136 <b>94824</b> 2	30 000	75
NBL-PO3-7-4K-BL-IP65-LED	7	Preto	165-265	4000	440	>0.8	208/120/75	4607136 <b>94825</b> 9	30 000	75
NBL-PR1-12-4K-WH-IP65-LED	12	Branco	165-265	4000	870	>0.8	235/235/94	4607136 <b>94839</b> 6	30 000	75
NBL-PR1-12-4K-BL-IP65-LED	12	Preto	165-265	4000	870	>0.8	235/235/94	4607136 <b>94841</b> 9	30 000	75
NBL-PR1-12-4K-WH-SNR-LED	12	Branco	165-265	4000	870	>0.8	235/235/94	4607136 <b>94843</b> 3	30 000	75

## Navigator appliques exterior LED (NBL Serie)

### Características:

- ideal para substituir os appliques de exterior tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- disponível em diferentes formatos
- difusor opalino de policarbonato de alta resistência
- à prova de choques
- disponível na temperatura de cor: 4000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>75
- não regulável
- IP65/IP20



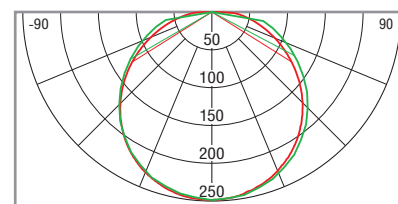
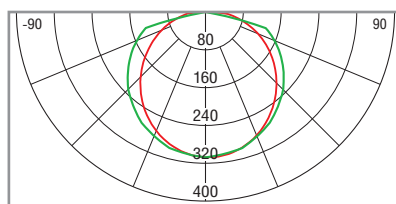
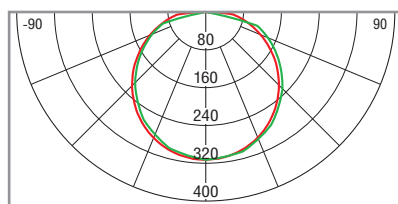
NBL-R1-IP65



NBL-O1-IP65



NBL-R1-IP20



Refêrencia	Potência [W]	Cor	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L/W/H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NBL-O1-8-4K-WH-IP65-LED	8	Branco	150–250	4000	600	>0.7	175/110/76	4607136 <b>94828</b> 0	40 000	80
NBL-R1-12-4K-WH-IP65-LED	12	Branco	150–250	4000	950	>0.7	175/175/75	4607136 <b>94826</b> 6	40 000	80
NBL-R1-6-4K-IP20-LED	6	Branco	170–260	4000	450	>0.7	210/210/75	4607136 <b>94776</b> 4	40 000	75
NBL-R1-12-4K-IP20-LED	12	Branco	170–260	4000	900	>0.7	260/260/90	4607136 <b>94777</b> 1	40 000	75



Características:

- ideal para substituir os projetores tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- solução eficaz na dissipação do calor
- difusor opalino especial para reduzir o encadeamento
- ângulo de abertura de 70 graus
- à prova de choques
- disponível com sensor de movimento nas potências 10W e 30W em 4000K
- disponível em duas temperaturas de cor: 4000K e 6000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>75
- IP65

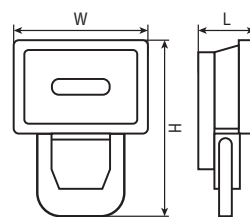


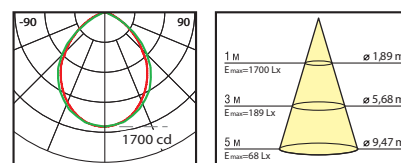
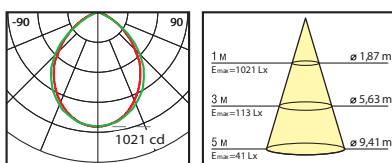
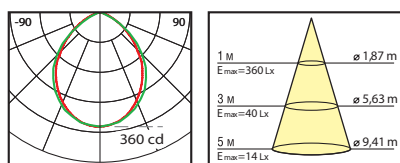
Fig. 1



Fig. 2



Fig. 4



Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. Nº	Duração. [h]	CRI
NFL-M-10-4K-IP65-LED	10	165-265	4000	600	>0.8	47	120	134	4670004 <b>71312</b> 9	2	30 000	75
NFL-M-10-6K-IP65-LED	10	165-265	6000	650	>0.8	47	120	134	4670004 <b>71313</b> 6	2	30 000	75
NFL-M-30-4K-IP65-LED	30	165-265	4000	1750	>0.9	55	176	197	4670004 <b>71316</b> 7	3	30 000	75
NFL-M-30-6K-IP65-LED	30	165-265	6000	1800	>0.9	55	176	197	4670004 <b>71317</b> 4	3	30 000	75
NFL-M-50-4K-IP65-LED	50	165-265	4000	3000	>0.9	60	216	230	4670004 <b>71318</b> 1	4	30 000	75
NFL-M-50-6K-IP65-LED	50	165-265	6000	3500	>0.9	60	216	230	4670004 <b>71319</b> 8	4	30 000	75
NFL-M-10-4K-SNR-LED	10	165-265	4000	600	>0.8	47	120	216	4670004 <b>71320</b> 4	1	30 000	75
NFL-M-30-4K-SNR-LED	30	165-265	4000	1750	>0.9	55	176	219	4670004 <b>71321</b> 1	1	30 000	75

## Navigator projetores LED (NFL-P Serie)

### Características:

- Alta eficiência até 80 lm/W
- O uso de Driver Integrado garante:
  - . Ausência de interferência electromagnética.
  - . Alto factor de potência, com mais de 0,9.
  - . Funcionamento a baixas temperaturas.
- Dispõe de um difusor com lentes integradas, que geram um fluxo luminoso concentrado.
- Todas as conexões estão eficazmente seladas com adesivo de silicone.
- IP65



NFL-P-10-4K-IP65-LED



NFL-P-30-4K-IP65-LED



NFL-P-50-4K-IP65-LED

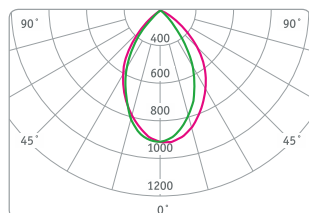


Fig. 1

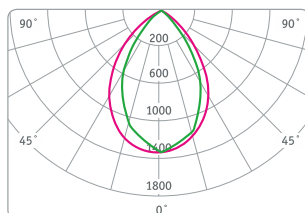


Fig. 2

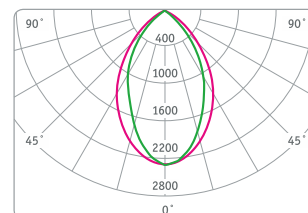


Fig. 3

**3 anos**  
GARANTIA

Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Código de barras (códigoELECTRICOL do artigoa <b>negrito</b> )	Fig. Nº	Duração. [h]	CRI	Cor
PROJETOR NFL-P-10-4K-IP65-LED	10	220-240	4000	720	>0.9	90	90	29	4670004 <b>71980</b>	1	40 000	80	Preto
PROJETOR NFL-P-10-6.5K-IP65-LED	10	220-240	6500	720	>0.9	90	90	29	4670004 <b>71981</b>	1	40 000	80	Preto
PROJETOR NFL-P-30-4K-IP65-LED	30	220-240	4000	2300	>0.9	165	155	35	4670004 <b>71982</b>	2	40 000	80	Preto
PROJETOR NFL-P-30-6.5K-IP65-LED	30	220-240	6500	2300	>0.9	165	155	35	4670004 <b>71983</b>	2	40 000	80	Preto
PROJETOR NFL-P-50-4K-IP65-LED	50	220-240	4000	3600	>0.9	215	195	35	4670004 <b>71984</b>	3	40 000	80	Preto
PROJETOR NFL-P -50-6.5K-IP65-LED	50	220-240	6500	3600	>0.9	215	195	35	4670004 <b>71985</b>	3	40 000	80	Preto

Especificações técnicas e desenhos sujeitos a mudança sem aviso prévio.

Características:

- ideal para substituir os projetores tradicionais
- desempenho máximo instantâneo
- solução eficaz na dissipação do calor
- difusor opalino especial para reduzir o encadeamento
- ângulo de abertura de 70 graus
- à prova de choques
- dispersão da luz simétrica e assimétrica
- disponível na temperatura de cor: 5000K
- elevado índice de restituição cromática – CRI>75
- IP65

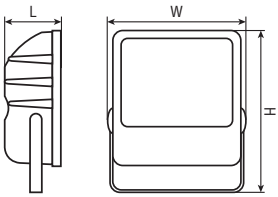
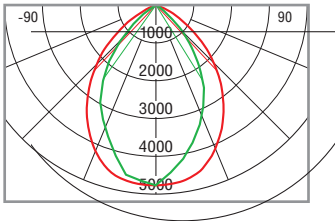
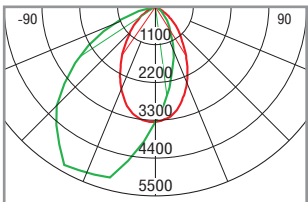


Fig. 1



Fig. 2



Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. Nº	Duração. [h]	CRI	
NFL-AM-100-5K-GR-IP65-LED	100	165–265	5000	7400	>0.95	95	258	296	4607136 <b>94748</b>	1	1	40 000	75
NFL-SM-100-5K-GR-IP65-LED	100	165–265	5000	7400	>0.95	95	258	296	4607136 <b>94749</b>	8	2	40 000	75

## Navigator Projetores Led NFL (Alto Fluxo)

### Características:

- Alta eficiência de 130 lm/W.
- Ideal para substituir os projetores tradicionais.
- Desempenho máximo instantâneo
- Difusor frosted especial anti-encadeamento.
- À prova de choques Ik10
- Protector modular com Driver's e Gestão Térmica individuais. Solução eficaz na Dissipação de calor.
- Ângulo de abertura de 70 graus.
- Disponível na temperatura de cor: 5000K
- Elevado índice de restituição cromática - CRI >80
- IP65



**5 anos**  
GARANTIA

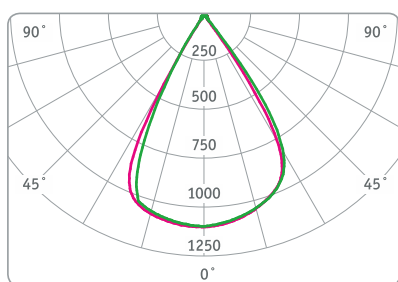
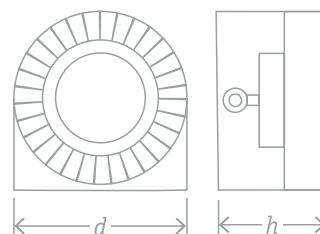
Referência	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo de lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	Código de barras (código do artigo <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI	Ângulo Abertura
PROJETOR NFL-125W-5K-IP65-LED	125	175-264	5000	16250	>0.9	467	268	58	4	4680043 <b>14062</b>	50.000	80	60
PROJETOR NFL-200W-5K-IP65-LED	200	175-264	5000	26000	>0.9	467	353	58	6	4680043 <b>14063</b>	50.000	80	60
PROJETOR NFL-250W-5K-IP65-LED	250	175-264	5000	33000	>0.9	467	438	58	7,5	4680043 <b>14064</b>	50.000	80	60

Especificações técnicas e desenhos sujeitos a mudança sem aviso prévio.

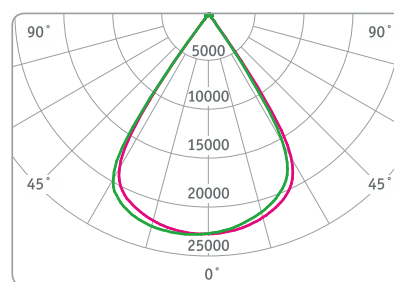
## Navigator Campânulas Led (NHB Serie)

### Características:

- Alta eficiência de 130 lm/W.
- LEDs Philips.
- Driver com a qualidade Mean Well de alta eficiência y  $\cos \phi > 0,95$ .
- Ângulo de abertura de 60 graus.
- Corpo produzido em alumínio forjado a frio, o que proporciona uma dissipação de calor mais eficiente.
- Duas opções de instalação: suspensão com gancho ou montagem de superfície.
- Com um suporte adicional, é possível usar a luminária no solo para substituir as tradicionais luminárias de suspensão ou os projetores de alta potência mais antigos.
- IP65



NHB-P5-150-5K-60D-LED



NHB-P5-200-5K-60D-LED

**5 anos**  
GARANTIA

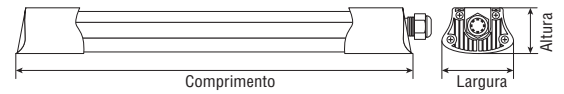
Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo de cor lumin. [lm]	Fator de pot. cos $\phi$	L [mm]	W [mm]	Peso [Kg]	Código de barras (código ELECTRICOL N° do artigo <b>negrito</b> )	Fig.	Duração. [h]	CRI	Ângulo Abertura
PROJETOR NHB-P5-150-5K-60D-LED	150	90-305	5000	19500	>0.95	260	183	4,6	4650074 <b>61511</b> 0	1	50.000	80	60
PROJETOR NHB-P5-200-5K-60D-LED	200	90-305	5000	26000	>0.95	320	205	6,2	4650074 <b>61499</b> 1	2	50.000	80	60

Especificações técnicas e desenhos sujeitos a mudança sem aviso prévio.

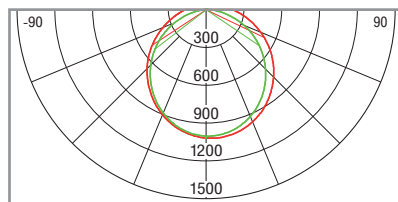


### Características:

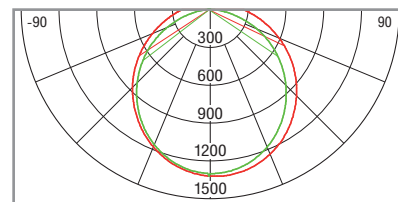
- Corpo e difusor fabricados pelo método de co-extrusão garantindo absoluta estanqueidade da luminária
- Grau de protecção contra poeira e água IP65
- Corpo e difusor em policarbonato
- LED Epistar de alta eficiência  $Ra > 75$ ; 90lm/W
- Alterações de fluxo luminoso suaves
- Kit de montagem incluído
- Montagem rápida e fácil
- T(a) Temperatura ambiente de funcionamento:  $-35^{\circ}$  até  $+40^{\circ}$
- 3 anos de garantia



DSP-CC-40-IP65-LED



DSP-CC-50-IP65-LED



Refêrencia	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos $\phi$	C [mm]	L [mm]	A [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
DSP-CC-40-IP65-LED	40	176-264	4000	3900	>0.9	1200	80	51	4670004 <b>71832 2</b>	40 000	75
DSP-CC-50-IP65-LED	50	176-264	4000	4700	>0.9	1500	80	51	4670004 <b>71833 9</b>	40 000	75



Características:

- Ideal para substituir as luminárias tradicionais
- Desempenho máximo instantâneo
- Pode ser instalado de várias formas
- Difusor mate especial para uma difusão da luz uniforme
- Elevado índice de restituição cromática
- Cor Branca
- Elevada eficiência 95Lm/W
- Disponível com regulação 1-10V

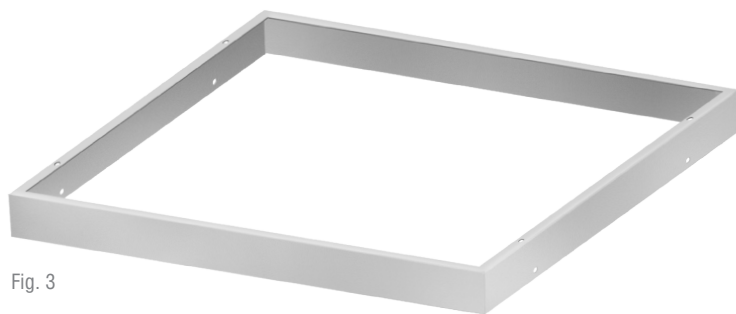
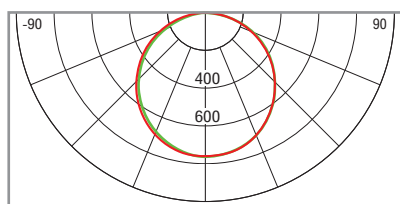
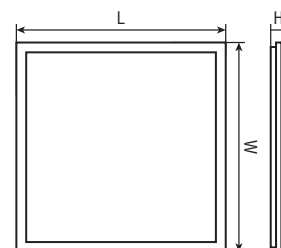


Fig. 3



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 4



Fig. 5

Referência	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Fig. N.
ND-P45-IP20	4607136 <b>94599 9</b>	1
ND-P45-IP20-DIMM	4650074 <b>61096 2</b>	2
NLP-S1-kit montagem	4650074 <b>61097 9</b>	3
NLP-S1-clip	4650074 <b>61098 6</b>	4
NLP-S1-kit suspensao	4650074 <b>61099 3</b>	5

Referência	Potência [W]	Tensão [V]	Temp. de cor [K]	Fluxo lumin. [lm]	Fator de pot. cos φ	L [mm]	W [mm]	H [mm]	Código de barras (código ELECTRICOL do artigo a <b>negrito</b> )	Duração. [h]	CRI
NLP-S1-45-4K-WH	45	DC 34-40	4000	4200	>0.9	595	595	11	4650074 <b>61095 5</b>	40 000	75
NLP-S1-45-6K-WH	45	DC 34-40	6000	4300	>0.9	595	595	11	4650074 <b>61278 2</b>	40 000	75

# ELECTRICOL

Distribuidor Profissional de Material Elétrico

## Sede

### LISBOA

Zona Industrial de Frielas  
Rua Cidade do Porto, Apartado 1063  
2661-852 Sto. António dos Cavaleiros  
PORTUGAL

Tel.: (351) 219 898 930

Fax.: (351) 219 886 464

Email: [electricol@electricol.pt](mailto:electricol@electricol.pt)

N 38.81755°

W 9.14478°

## Delegação Norte

### PORTO

Zona Industrial de São. Caetano  
Rua da Urtigueira, 448  
4410-304 Canelas VNG  
PORTUGAL

Tel.: (351) 227 160 627

Fax.: (351) 227 160 628

Email: [d.norte@electricol.pt](mailto:d.norte@electricol.pt)

N 38.81755°

W 9.14478°

## Loja

### FRIELAS

Zona Industrial de Frielas  
Rua Cidade do Porto,  
**Frielas**

Tel.: (351) 219 898 930

Fax.: (351) 219 886 464

Email: [loja.frielas@electricol.pt](mailto:loja.frielas@electricol.pt)

## Loja

### CANELAS

Zona Industrial de São. Caetano  
Rua da Urtigueira, 448  
**Vila Nova de Gaia**

Tel.: (351) 227 160 627

Fax.: (351) 227 160 628

Email: [loja.canelas@electricol.pt](mailto:loja.canelas@electricol.pt)