



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

Contenda, 08 de maio de 2017.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2017

Atendendo a solicitação contida no Edital do Pregão Eletrônico Nº 025/2017, a empresa: **ANDERSEN COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 26.070.230/0001-10, a empresa apresentou no prazo concedido a amostra do lote 11, de acordo com o item 6.4 do anexo I do edital.

6.4 "Para o LOTE 11 apresentar CATALOGOS DO PRODUTO para analisar os seguintes itens: TENSÃO NOMINAL (V, W/VA, HZ), TEMPO DE RETARDO, NÚMERO MÍNIMO DE OPERAÇÕES (LIGA/DESLIGA), MATERIAL DA CAPA E CHASSIS, GRAU DE PROTEÇÃO, NBR 5123".

A empresa apresentou o Catálogo referente ao lote 11 e a mesma foi analisada e aprovada por atender o item 6.4 do edital, conforme segue catálogo do produto:


RAFAEL STANCZYK
Iluminação Publica


NEY STABACH
Iluminação Publica

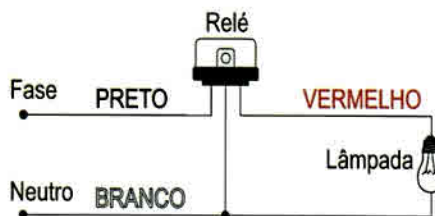
RPZ01 NF - RELÉ FOTOELETRÔNICO COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM PELO ZERO

ANDERSEN COMÉRCIO
E SERVIÇOS EIRELI
26.040.23010001-10
REG. GR. Nº 0025/2017
LOTE 12



5 anos
de garantia

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição:

Esse produto apresenta um circuito de sincronismo, no qual aciona a carga somente quando a tensão da rede elétrica encontra-se próxima de zero, reduzindo significativamente a corrente de partida (*in-rush*), determinando assim, uma maior vida útil ao relé e a carga (conjunto reator / lâmpada). Esse relé pode ser utilizado em toda e qualquer tipo de carga, desde que não exceda os limites estabelecidos, mas recomenda-se a sua utilização principalmente em cargas com alto fator de potência.

Características Técnicas:

- Tensão de alimentação: 105 à 305 V;
- Frequência: 50 / 60 Hz;
- Potência: 1000 W / 1200VA a 1800 VA;
- Acionamento do contato sincronizado com a passagem pelo zero na tensão da rede elétrica;
- Sua principal aplicação é em acionar cargas com alto fator de potência;
- Tipo *fail-off*, mantendo as lâmpadas desligadas em caso de falha;
- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Índice de proteção: IP65 ou IP 67;
- Retardo no acionamento e desacionamento, tornando o relé insensível as variações bruscas de luminosidade;
- Liga instantaneamente e desliga com retardo de 2 à 5 segundos evitando desligamentos abruptos;
- Material do produto: Tampa em policarbonato com proteção UV, base em polipropileno com soldagem por ultrassom e gaxeta de vedação em EVA;
- Princípio de funcionamento: Eletrônico;
- Sensor: Silício foto transistor;
- Pinos: Latão estanhado;
- Tensão de surto: 10.000 V / 5.000 A;
- Rigidez dielétrica: 2.500 V;
- Mapa de marcação indelével;
- Consumo: Menor que 0,4 W;
- Durabilidade dos contatos: Maior que 15.000 operações;
- Dimensões: Ø 76 x 41 mm;
- Peso: 72 g;
- Garantia: 5 anos.

**FABRICANTE DE PRODUTOS
ELETRÔNICOS PARA ILUMINAÇÃO**

DREIK
ELETROELETRÔNICA



RELÉ FOTOELETRÔNICO PARA ACIONAMENTO DE GRUPO DE LÂMPADAS NA PASSAGEM POR ZERO



INOVAÇÃO

Contemplado pelo prêmio
Sinapse da Inovação



Chave relé
+
Relé fotoeletrônico

MODELO RAGZ01

Tensão	127/220V
Frequência	50/60Hz
	1 x 30A
Corrente	1 x 40A
	2 x 30A
Dimensões	Ø90 x 127mm

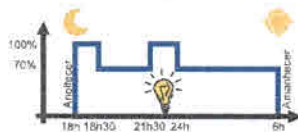
- Relé fotoeletrônico e chave relé em um único produto;
- Acionamento dos contatos sincronizado com a passagem por zero da tensão da rede elétrica;
- Retardo no acionamento e desacionamento, tornando o relé insensível a variações brusca de luminosidade, tais como relâmpagos, faróis de automóveis e laser;
- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Patente requerida;
- Garantia de 2 anos.

RELÉ FOTOELETRÔNICO COM REDUÇÃO DA POTÊNCIA E ACIONAMENTO NA PASSAGEM POR ZERO

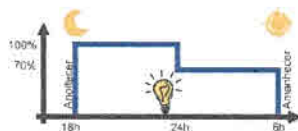


MODELO RRPZ01

Tensão	127/220V
Frequência	50/60Hz
Potência	500VA
Dimensões	Ø90 x 127mm



Redução no horário de
ponta e depois da meia noite



Redução depois da meia noite

O horário de início nos gráficos apresentados
analisará depender do por do sol.

INOVAÇÃO



- Acionamento e comutação da potência sincronizados com a passagem por zero da tensão da rede elétrica;
- Reduz a potência fornecida a lâmpada para 70% da nominal depois da meia noite, reduzindo o consumo médio em 15%;
- Opção de redução no horário de ponta e após a meia noite, reduzindo o consumo médio em 22%;
- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Retardo no acionamento e desacionamento;
- Garantia de 1 ano.

RELÉ FOTOELETRÔNICO TEMPORIZADO COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM POR ZERO



MODELO RTPZ01

Tensão	105 ~ 305V
Frequência	50/60Hz
Potência	1000W/1800VA
Ajuste	1 ~ 9 horas



5 anos
de garantia



Ajuste por tempo de acionamento



- Acionamento do contato sincronizado com a passagem por zero da tensão da rede elétrica;
- Liga ao anoitecer e desliga após transcorrido o tempo ajustado;
- Tempo de acionamento ajustável de 1 a 9 horas e de fácil acesso;
- Função C - Liga ao anoitecer, permanecendo ligado por 4 horas, desliga por 6 e volta a ligar até o amanhecer;
- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Retardo no acionamento e desacionamento;

RELÉ FOTOELETRÔNICO COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM POR ZERO



5 anos
de garantia

MODELO RP201

Tensão 220/105 ~ 305V
Frequência 50/60Hz
Potência 1000W/1800VA

- Acionamento do contato sincronizado com a passagem por zero da tensão da rede elétrica;
- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Retardo no acionamento e desacionamento;
- Garantia de 5 anos.

RELÉ FOTOELETRÔNICO COM RETARDO



MODELO RFR01

Tensão 127/220V
Frequência 50/60Hz
Potência 1000W/1800VA

- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Retardo no desacionamento;
- Garantia de 1 ano.

RELÉ FOTOELETRÔNICO INSTANTÂNEO



MODELO RFI01

Tensão 127/220V
Frequência 50/60Hz
Potência 1000W/1800VA

- Liga entre 3 a 10 lux e desliga com no máximo 20 lux;
- Acionamento e desacionamento instantaneamente;
- Garantia de 1 ano.

BASES PARA RELÉ FOTOELÉTRICO

MODELO BR-01



MODELO BR-02

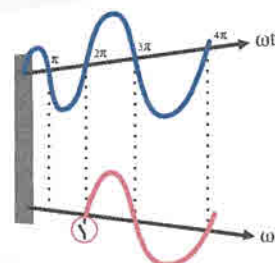


Padrão ABNT
NBR 5123

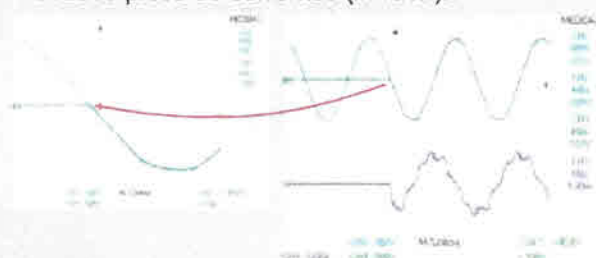
ACIONAMENTO DOS CONTATOS NA PASSAGEM POR ZERO



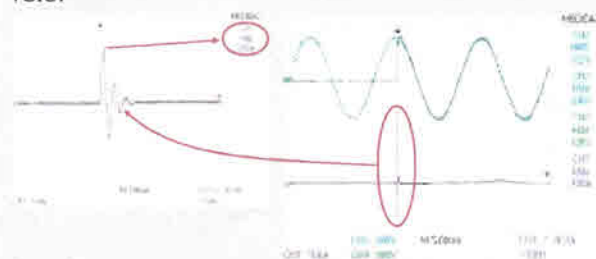
O acionamento dos contatos na passagem por zero da tensão da rede, conforme figura abaixo, elimina a corrente de in-rush, aumentando a vida útil do relé.



A figura abaixo apresenta o comportamento da corrente com o fechamento do contato sincronizado com a rede. Observa-se que neste caso não ocorre elevados picos de correntes (in-rush).



Abaixo temos um exemplo do comportamento da corrente quando o fechamento do contato não está sincronizado com a rede. O pico de corrente de 280A observado na figura irá diminuir a vida útil do relé.



Relés sincronizados com a rede são recomendados para lâmpadas de vapor de sódio e metálica cujo reator apresente alto fator de potência, lâmpadas compactas, fluorescentes acionadas por reatores.

SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR EM PAREDE COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM ZERO



2 Anos
de Garantia.

MODELO SPPZ-P01

Tensão 100 a 242V Bivolt automático
Frequência 50/60 Hz
Potência 127V/600VA
Potência 220V/1200VA

POTÊNCIA MÁXIMA		
Lâmpada	127V	220V
Incandescente	600W	1200W
Fluorescente	200W	400W

- Ajustes de tempo: 30s, 1, 3, 7 ou 15 min;
- Alcance: Até 12m a 25°C;
- Sensibilidade: Mínima / Máxima;
- Fotocélula: Habilitada / Desabilitada;
- LED indicador de movimento;
- Fusível de proteção.

SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR EM TETO COM ACIONAMENTO NA PASSAGEM ZERO



MODELO SPPZ-T01

Tensão 100 a 242V Bivolt automático
Frequência 50/60 Hz
Potência 127V/600VA
Potência 220V/1200VA

POTÊNCIA MÁXIMA		
Lâmpada	127V	220V
Incandescente	600W	1200W
Fluorescente	200W	400W

2 Anos
de Garantia.



- Ajustes de tempo: 30s, 1, 3, 7 ou 15 min;
- Alcance: Até 7m a 25°C;
- Sensibilidade: Mínima / Máxima;
- Fotocélula: Habilitada / Desabilitada;
- LED indicador de movimento;
- Fusível de proteção.

INDÚSTRIA BRASILEIRA



DREI K ELETROELETRÔNICA LTDA

Rua dos Imigrantes, nº 500 - Rau
89254-430 - Jaraguá do Sul - SC

FONE: +55 (47) 3058-4694

dreik@dreik.ind.br - www.dreik.ind.br



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

Contenda, 08 de maio de 2017.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2017

Atendendo à solicitação contida no Edital do Pregão Eletrônico Nº 025/2017, a empresa: **J.C. DOS SANTOS ILUMINACAO**, CNPJ nº **26.575.903/0001-94**, a empresa apresentou no prazo concedido a amostra do lote 05, de acordo com o item 6.2 do anexo I do edital.

6.2 "Para os LOTES 04 e 05 apresentar CATALOGOS DO PRODUTO para analisar os seguintes itens: FLUXO LUMINOSO, EFICIÊNCIA LUMINOSA, TEMPERATURA DE COR, VIDA MEDIANA E GARANTIA".

A empresa apresentou o Catálogo referente ao lote 05 e a mesma foi analisada e **Reprovada** por não atender o item 6.2 do edital, conforme segue catálogo do produto e descritivo:

Solicitação do Edital	Catálogo apresentado pela empresa
Lâmpada vapor de sódio 250W, ovoide difusa, Base E40. Fluxo luminoso mínimo de 29.000 lumens, eficiência luminosa mínima de 116lm/W., vida mediana mínima 28.000 horas, temperatura aproximada de cor 2000K. Garantia mínima 2 Anos. Aprovado pelo INMETRO.	FLUXO LUMINOSO: 26.310 lumens, EFICIÊNCIA LUMINOSA: 106lm/W, TEMPERATURA DE COR: 1,950k, VIDA MEDIANA: 24.000 horas E GARANTIA: não apresentada.

RAFAEL STANCZYK

Iluminação Pública

Rafael Stanczyk

Nei Stabach

NEY STABACH

Iluminação Pública



LÂMPADAS METÁLICA



METÁLICA TUBULAR

	250W	400W	1000W	2000W
	BRANCA	BRANCA	BRANCA	NEUTRO
Código comercial	32664	30052	88882	33148
Potência (W)	250	400	1000	2000
Base (encaixe)	E40	E40	E40	E40
Fluxo luminoso (lm)	19000	28400	80000	190000
Temperatura de cor (K)	6000	6000	6000	4000
Tonalidade	Branca	Branca	Branca	Neutro
IRC	90	90	93	65
Vida mediana (horas)	12000	14000	8000	2000
Comprimento (mm)	220	270	334	430
Diâmetro (mm)	47	58	65	101
Múltiplo	12	12	4	4
Embalagem	Sleeve	Sleeve	Sleeve	Caixa
NCM	85393200	85393200	85393200	85393200



METÁLICA OVOIDE

	250W	400W
	BRANCA	BRANCA
Código comercial	32666	10837
Potência (W)	250	400
Base (encaixe)	E40	E40
Fluxo luminoso (lm)	17000	25400
Temperatura de cor (K)	6000	6000
Tonalidade	Branca	Branca
IRC	90	90
Vida mediana (horas)	12000	14000
Comprimento (mm)	227	282
Diâmetro (mm)	90	121
Múltiplo	12	6
Embalagem	Sleeve	Sleeve
NCM	85393200	85393200



MISTA

	160W	250W	250W	500W
Código comercial	76260	76261	76262	76263
Potência (W)	160	250	250	500
Tensão (V)	220	220	220	220
Base (encaixe)	E27	E27	E40	E40
Fluxo luminoso (lm)	3100	5500	5500	14000
Temperatura de cor (K)	4200	4000	4200	3800
Tonalidade	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro
IRC	52	52	52	45
Vida mediana (horas)	8000	8000	8000	8000
Comprimento (mm)	170	227	227	292
Diâmetro (mm)	76	91	91	121
Múltiplo	20	20	20	10
Embalagem	Sleeve	Sleeve	Sleeve	Sleeve
NCM	85393900	85393900	85393900	85393900



MERCÚRIO

	80W	125W	250W	400W
Código comercial	75893	99408	99414	75894
Potência (W)	80	125	250	400
Tensão (V)	220	220	220	220
Base (encaixe)	E27	E27	E40	E40
Fluxo luminoso (lm)	3800	6300	13000	22500
Temperatura de cor (K)	4000	4000	4000	4000
Tonalidade	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro
IRC	45	45	40	40
Vida mediana (horas)	20000	20000	20000	20000
Comprimento (mm)	156	170	227	292
Diâmetro (mm)	70	75	90	120
Múltiplo	20	20	20	10
Embalagem	Sleeve	Sleeve	Sleeve	Sleeve
NCM	85393200	85393200	85393200	85393200



SÓDIO STANDARD

	70W	100W	250W	400W
Código comercial	46221	93767	22453	11678
Potência (W)	70	100	250	400
Base (encaixe)	E27	E40	E40	E40
Fluxo luminoso (lm)	6000	9600	27500	48000
Temperatura de cor (K)	2000	2000	2000	2000
IRC	25	25	25	25
Vida mediana (horas)	28500	28500	28500	28500
Comprimento (mm)	156	211	260	278
Diâmetro (mm)	39	48	48	48
Múltiplo	25	12	12	12
Embalagem	Sleeve	Sleeve	Sleeve	Sleeve
NCM	85393200	85393200	85393200	85393200



SÓDIO LUCALOX XO

+ VIDA UTIL

	100W	150W	250W	400W
Código comercial	93376	93377	93378	93269
Potência (W)	100	150	250	400
Base (encaixe)	E40	E40	E40	E40
Fluxo luminoso (lm)	10700	17500	33000	56500
Temperatura de cor (K)	2100	2100	2100	2100
IRC	25	25	25	25
Vida mediana (horas)	35000	35000	35000	35000
Comprimento (mm)	211	211	260	292
Diâmetro (mm)	48	48	48	48
Múltiplo	12	12	12	12
Embalagem	Sleeve	Sleeve	Sleeve	Sleeve
NCM	85393200	85393200	85393200	85393200



CMH TUBULAR CLARA - TUBO CERÂMICO

Código comercial
Potência (W)
Base (encaixe)
Fluxo luminoso (lm)
Temperatura de cor (K)
Tonalidade
Vida mediana (horas)
Comprimento (mm)
Diâmetro (mm)
Múltiplo
Embalagem
NCM

70W	100W	150W	150W	250W	250W	400W
AMARELA	AMARELA	AMARELA	NEUTRO	AMARELA	NEUTRO	AMARELA
38752	92478	38749	21514	10589	62356	13067
70	100	150	150	250	250	400
E27	E40	E40	E40	E40	E40	E40
6400	9200	14000	14500	25000	25000	41000
3000	3000	3000	4200	3000	4200	3000
Amarela	Amarela	Amarela	Neutro	Amarela	Neutro	Amarela
85	85	80	89	80	90	80
20000	15000	20000	15000	24000	24000	20000
156	209	209	209	260	251	278
37	48	48	48	48	48	60
12	12	12	12	12	12	12
Caixa	Caixa	Caixa	Caixa	Caixa	Caixa	Caixa
85393200	85393200	85393200	85393200	85393200	85393200	85393200

SUBSTITUIÇÃO direta para
SÓDIO
utilizando o
MESMO
REATOR



LÂMPADAS METÁLICA

TUBO CERÂMICO

7 807 7248 - (50) 3699-1130



Lâmpadas de Vapor de Sódio SON e Vapor Metálico CosmoPolis

CosmoPolis

- As lâmpadas CosmoPolis são extremamente eficientes e oferecem luz branca com qualidade.
- Proporcionam redução de 10% no consumo de energia em comparação com a sódio e até 150% em comparação com mercúrio.
- Novo desenho da base com sistema de trava de fixação, minimizando efeitos de vibração, muito comum em vias urbanas.
- Tamanho extremamente miniaturizado proporcionando grande liberdade de criação de óticas e luminárias.
- Operam com reatores eletrônicos CosmoPolis.

SON

- Lâmpadas de vapor de sódio.
- Alta eficiência.
- Longa vida útil.
- Baixa depreciação do fluxo e manutenção do espectro.

CDO-ET e CDO-TT:

Substitutas das lâmpadas SON convencionais, com vantagens de:

- Luz branca suave (2.800K).
- Alto IRC.
- Alta eficiência.

Aplicações

Iluminação pública e demais locais que priorizem a alta eficiência do sistema:

- Ruas.
- Avenidas.
- Rodovias.
- Túneis.

Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade (HID)

Código Comercial	Corrente (A)	Potência (W)	Tensão Base (V)	Fluxo luminoso (lm)	Eficiência luminosa (lm/W)*	Temperatura da cor (K)	Índice de reprodução de cor (IRC)	Vida média (horas)	Dimensões em mm Ø	Altura	Reator N°
Lâmpada de Vapor de Sódio - SON											
SON170W/GFS	0,980	70	105	F27 5.450	80	1.950	25	24.000	71	156	267, 274, 280, 285
SON100W/GFS	1,200	100	105	F40 8.550	90	1.950	25	24.000	76	186	268, 275, 281, 286
SON150W/GFS	1,800	147	105	F40 14.500	96	1.950	25	24.000	91	226	269, 276, 282, 287
SON1250W/GES	2,000	250	105	E40 26.310	106	1.950	25	24.000	91	226	270, 277, 283, 288
SON1400W/GES	4,500	400	105	E40 47.000	115	1.950	25	24.000	122	290	271, 278, 284, 289
Lâmpada de Vapor de Sódio - SON-T											
SON170W/GES	0,980	70	105	E27 5.400	85	1.900	20	24.000	32	152	267, 274, 280, 285
SON100W/GES	1,200	100	100	F40 9.000	90	1.950	25	24.000	47	211	268, 275, 281, 286
SON150W/GES	1,800	150	100	F40 15.880	102	1.950	25	24.000	47	211	269, 276, 282, 287
SON1250W/GFS	3,000	250	100	F40 27.800	113	1.950	25	24.000	47	257	270, 277, 283, 288
SON1400W/GES	4,600	400	100	E40 50.850	128	1.950	25	24.000	47	283	271, 278, 284, 289
SON11000W	10,600	1.000	105	E40 130.000	130	1.950	25	18.000	57	390	273, 279
Lâmpada de Vapor de Sódio - MASTER SON PLUS											
SONPLUS100W/GFS	1,200	100	100	F40 9.550	96	2.000	23	32.000	76	186	268, 275, 281, 286
SONPLUS150W/GES	1,800	150	150	E40 16.700	109	2.000	23	32.000	91	226	269, 276, 282, 287
SONPLUS250W/GFS	3,000	250	250	E40 29.700	113	2.000	23	32.000	91	226	270, 277, 283, 288
SONPLUS400W/GES	4,600	400	400	E40 55.870	133	2.000	23	32.000	122	290	271, 278, 284, 289
Lâmpada de Vapor de Sódio - MASTER SON-T PLUS											
SONTPLUS170W/GES	1,000	70	90	E27 6.610	91	2.000	23	32.000	32	156	267, 274, 280, 285
SONTPLUS100W/GFS	1,200	100	100	E40 10.000	104	2.000	23	32.000	47	211	268, 275, 281, 286
SONTPLUS150W/GFS	1,800	150	100	F40 16.890	112	2.000	23	32.000	47	211	269, 276, 282, 287
SONTPLUS250W/GES	3,000	250	100	E40 32.310	124	2.000	23	32.000	47	257	270, 277, 283, 288
SONTPLUS400W/GES	4,500	400	100	E40 55.120	133	2.000	23	32.000	47	283	271, 278, 284, 289
SONT PLUS 600W	5,800	600	115	E40 90.000	150	2.000	23	32.000	47	283	272
CosmoPolis CPO-T											
CPO-TV60W/728	0,652	60	92	PGZ12 6.900	115	2.800	66	32.000	20	132	297
CPO-TW90W/728	0,970	90	92	PGZ12 10.450	116	2.880	66	30.000	20	143	298
CPO-TW140W/728	1,490	140	94	PGZ12 16.500	118	2.800	66	32.000	20	147	299
MASTER Colour CDO-ET Plus - Orquídea											
CDO-ET70W/828E27	0,98	70	88	E27 7.230	101	2.800	83	16.000	71,0	156,0	240, 250
CDO-ET100W/828E40	1,24	100	90	E40 9.400	100	2.800	85	18.000	76,0	186,0	241, 251
CDO-ET150W/828	1,85	150	90	E40 15.100	106	2.800	85	18.000	91,0	226,0	243, 253
MASTER Colour CDO-TT Plus - Tubular											
CDO-TT70W/828	1,00	70	93	E27 7.500	103	2.800	83	16.000	32,0	156,0	240, 250
CDO-TT100W/828	1,20	100	97	F40 10.700	109	2.800	85	18.000	47,0	211,0	241, 251
CDO-TT150W/828	1,80	150	98	E40 16.500	110	2.800	85	18.000	47,0	211,0	243, 253
CDO-TT17250W/828	2,92	250	100	E40 28.300	113	2.800	85	18.000	47,0	257,0	246, 256

* Sem perdas do reator, eficiência só da lâmpada.

Lâmpadas de Vapor de Mercúrio HPL-N e Vapor Metálico HPI

HPL-N

- São lâmpadas de vapor mercúrio que necessitam de reator para seu funcionamento.
- Possuem baixa eficiência e cor branca-azulada.
- Atualmente estão sendo substituídas por lâmpadas mais eficientes, como lâmpadas de vapor de sódio (iluminação pública) e lâmpadas de vapor metálico (iluminação de galpões industriais).

HPI Plus

- São lâmpadas de vapor metálico que necessitam de reatores para sistemas metálicos, ou de mercúrio, ou de sódio.
- Todas as lâmpadas necessitam de reator e ignitor (exceto a modelo S, que possui ignitor incorporado, retrofit direto para lâmpadas de vapor de mercúrio).
- Excelente estabilidade de cor assegurando uma aparência uniforme entre as diversas lâmpadas instaladas.
- Alta eficiência.
- Longa vida.
- Baixa depreciação do fluxo.
- Economia de energia.

Aplicações

- Iluminação pública.
- Galpões industriais.
- Fachadas.
- Iluminação esportiva.
- Monumentos.



Lâmpadas de Descarga de Alta Intensidade (HID)

Código Comercial	Corrente	Potência	Tensão Base	Fluxo luminoso (lm)	Eficiência luminosa (lm/W)*	Temperatura de cor (K)	Índice de reprodução de cor (IRC)	Vida média (horas)	Dimensões em mm	Reator N°	
(A)	(W)	(V)							Ø x Altura		
Lâmpada de Luz Fria - ML											
ML120W/MP	0,76	165	220-230V	E27	3.150	19	2.400	61	9.000	75,0 x 168,0	—
ML250W/E27-MP	1,20	240	220-230V	E27	5.500	21	3.400	63	9.000	90,0 x 211,0	—
ML250W/E40-MP	1,20	240	220-230V	E40	5.500	21	3.400	63	9.000	90,0 x 211,0	—
Lâmpada de Vapor de Mercúrio - HPL-N											
HPL120W/MP	0,80	80	115	E27	3.700	46	4.300	48	16.000	71,0 x 155,0	239.233
HPL125W/MP	1,15	125	125	E27	6.200	50	4.100	46	16.000	86,0 x 174,0	230.234
HPL1250W/MP	2,10	210	135	E10	12.700	51	4.100	40	16.000	91,0 x 228,0	231.235
HPL1250W/MP	3,25	400	140	E40	22.000	55	3.900	40	16.000	121,5 x 290,0	232.236
Lâmpada de Vapor Metálico - MHPL-TD Pro											
MHPL120W/842	1,0	75	90	RX7S	5.700	76	4.200	80	9.000	21,0 x 117,6	239.249
MHPL1250W/842	1,8	150	98	RX7S	12.900	86	4.200	85	9.000	24,0 x 135,4	242.252
MHPL120W/730	1,0	75	90	RX7S	6.200	83	3.000	75	9.000	21,0 x 117,6	239.249
MHPL1250W/730	1,8	150	98	RX7S	13.800	92	3.000	75	9.000	24,0 x 135,4	242.252
Lâmpada de Vapor Metálico - MASTER HPI Plus Oxidized com Reator Metálico ou Mercúrio + Ignitor											
HPI120W/PLUS-I	2,20	216	128	E10	17.000	74	4.300	69	20.000	91,0 x 226,0	245.255
HPI1250W/PLUS-I	3,40	390	125	E40	31.000	90	4.300	69	20.000	122,0 x 290,0	248.258
Lâmpada de Vapor Metálico - MASTER HPI Plus Oxidized com Reator de Sódio											
HPI120W/PLUS-I	2,55	302	128	E40	22.000	84	3.800	69	20.000	91,0 x 226,0	245.255
HPI1250W/PLUS-I	3,85	454	125	E40	38.000	94	3.800	69	20.000	122,0 x 290,0	248.258
Lâmpada de Vapor Metálico - MASTER HPI-T Plus Tubular com Reator de Sódio											
HPI1250W/PLUS-I	2,50	295	128	E40	25.500	108	4.000	65	20.000	47,0 x 257,0	245.255
HPI1400W/PLUS-I	3,80	445	125	E40	40.000	89	4.000	65	20.000	47,0 x 283,0	248.258
Lâmpada de Vapor Metálico - HPI-T Plus Tubular com Reator Metálico ou Mercúrio + Ignitor											
HPI1250W/PLUS-I	2,15	245	128	E40	19.000	78	4.500	65	20.000	47,0 x 257,0	245.255
HPI1400W/PLUS-I	3,40	390	125	E40	32.000	90	4.300	65	20.000	47,0 x 283,0	248.258
HPI11000W	8,25	965	130	E40	85.000	86	4.300	65	20.000	66,0 x 382,0	261
HPI12000W/120V	16,50	1960	130	E40	189.000	96	4.600	65	20.000	102,0 x 290,0	262
HPI12000W/1380V	8,60	1930	240	E40	183.000	95	4.300	65	20.000	102,0 x 290,0	263.264
Lâmpada de Vapor Metálico - MH											
MH1500W/L	6,20	1.500	268	E39	155.000	103	3.700	60	3.000	177,8 x 391,0	—

RU = Operação na vertical (base para cima) Todos os demais modelos devem ser usados em luminárias fechadas.
S = Ignição própria, isto é, lâmpada ignitor integrada, não necessitando do ignitor externo, sendo ideal para retrofit de lâmpadas de vapor de mercúrio.
* Sem perdas do reator, eficiência só da lâmpada.



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

Contenda, 08 de maio de 2017.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2017

Atendendo a solicitação contida no Edital do Pregão Eletrônico Nº 025/2017, a empresa: **ELETROFER - EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS LTDA**, CNPJ nº 08.389.693/0001-68, a empresa apresentou no prazo concedido as amostras dos lotes 08 e 10, de acordo com o item 6.3 do anexo I do edital.

6.3 "Para os LOTES 08 e 10 apresentar AMOSTRAS DO PRODUTO para analisar os seguintes itens: FATOR DE POTÊNCIA, PERDA MÁXIMA, TW, DELTA T, INMETRO, ESPESSURA E COMPRIMENTO DOS CABOS E GARANTIA".

A empresa apresentou as amostras referente ao lote 08 e 10, e as mesmas foram analisadas e aprovadas por atender o item 6.3 do edital, conforme segue fotos dos produtos:

LOTE 08: Reator p/ lâmpada de vapor de sódio a alta pressão; com base para rele; 250W





MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ



RAFAEL STANCZYK

Iluminação Pública

Rafael Stanczyk

NEY STABACH

Iluminação Pública

Nei Stabach

FICHA TÉCNICA COPEL (1)

De: lmartins@copel.com
 Enviado em: sexta-feira, 1 de junho de 2012 17:21
 Para: carlos@hidrowatts.com.br
 Cc: joly@copel.com
 Assunto: Enc: FichaTécnica

Olá Carlos (Hidrowatts)

Encaminho a relação de materiais homologados na COPEL nesta data:

01/06/2012 SCM - F I C H A S T E C N I C A S

REFERENCIA	FORNECEDOR : 26982 - HIDROWATS	TIPO	DESCRICAO
MATERIAL NTC			
FABRICANTE	SIT FTEC		
_ 016076-8 811428	REATOR EXT.150W;SO;220V;P=17W;NTC8		SO150BA
APR 700			
_ 014336-7 811429	REATOR, LAMP SODIO;RES-250W;220V;PE		SO250BA
APR 700			
_ 016075-0 811427	REATOR EXT.100W;SO;220V;P=14W;NTC8		SO 100
BA APR 700			
_ 016074-1 811426	REATOR EXT.70W;SO;220V;P=11W;NTC81		SO070BA
APR 700			
_ 016077-6 811430	REATOR EXT.400W;SO;220V;P=32W;NTC8		SO400BA
APR 700			
_ 811415-3 811415	REATOR, LAMP SOD;RIS-150W;220V;PERD		SI150IA
APR 700			
_ 811416-1 811416	REATOR, LAMP SODIO;RIS-250;220V;PER		
S250IA	APR 700		

Um abraço

LUIZ MARTINS SOBRINHO
 Companhia Paranaense de Energia - COPEL
 SED/DNGO/VNOT - Normalização e Novas Tecnologias R. José Izidoro
 Biazetto, 158 - bloco C CEP 81200-240
 Fone: (41) 3331-2754
 Fax: (41) 3331-3266
 lmartins@copel.com

----- Repassado por Luiz Martins Sobrinho/COPEL em 01/06/2012 17:16 -----

De: Jose Maria Joly Junior/COPEL
 Para: Luiz Martins Sobrinho/COPEL@COPEL, Flavio Aparecido dos
 Reis/COPEL@COPEL,
 Data: 01/06/2012 17:03
 Assunto: Enc: FichaTécnica

Luiz:

Favor informar.

Grato

José Maria Joly Jr.
 Companhia Paranaense de Energia - COPEL
 SED/DNGO/VNOT - Normalização e Novas Tecnologias
 R. José Izidoro Biazetto, 158, Bloco C CEP 81200-240
 Página 1

FICHA TÉCNICA COPEL (1)

Fone: (41)-3331-3367 Fax: (41)-3331-3266
joly@copel.com

----- Repassado por Jose Maria Joly Junior/COPEL em 01/06/2012 17:03 -----

De: "Carlos_Hidrowats" <carlos@hidrowats.com.br>
Para: <joly@copel.com>
Data: 01/06/2012 17:00
Assunto: FichaTécnica

Att. Sr. José Maria

Solicitamos informar relação de produtos fabricados por Hidrowats Ind. E Comércio de Reatores Ltda., homologados (Com Ficha Técnica Aprovada) junto a Copel. É para efeito de licitação.

SDS/CARLOS
Hidrowats Indústria e Comércio de Reatores Ltda.
Telefone: 41-3668-3386

Esta mensagem e seus anexos foram verificados por software anti-vírus. Recomenda-se que não sejam abertos e/ou executados anexos de mensagens de conteúdo ou remetente duvidoso.

Esta mensagem e seus anexos foram verificados por software anti-vírus. Recomenda-se que não sejam abertos e/ou executados anexos de mensagens de conteúdo ou remetente duvidoso.



MUNICÍPIO DE CONTENDA

ESTADO DO PARANÁ

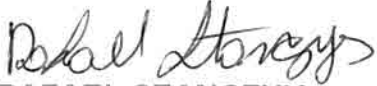
Contenda, 08 de maio de 2017.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2017

Atendendo a solicitação contida no Edital do Pregão Eletrônico Nº 025/2017, a empresa: **D MARTINS COMERCIO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO URBANA EIRELI EPP**, CNPJ nº 73.234.742/0001-55, a empresa apresentou no prazo concedido a amostra do lote 04, de acordo com o item 6.2 do anexo I do edital.

6.2 "Para os LOTES 04 e 05 apresentar CATALOGOS DO PRODUTO para analisar os seguintes itens: FLUXO LUMINOSO, EFICIÊNCIA LUMINOSA, TEMPERATURA DE COR, VIDA MEDIANA E GARANTIA".

A empresa apresentou o Catalogo referente ao lote 04 e a mesma foi analisada e aprovada por atender o item 6.2 do edital, conforme segue catálogo do produto:

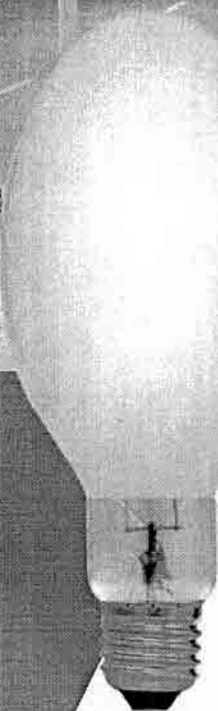
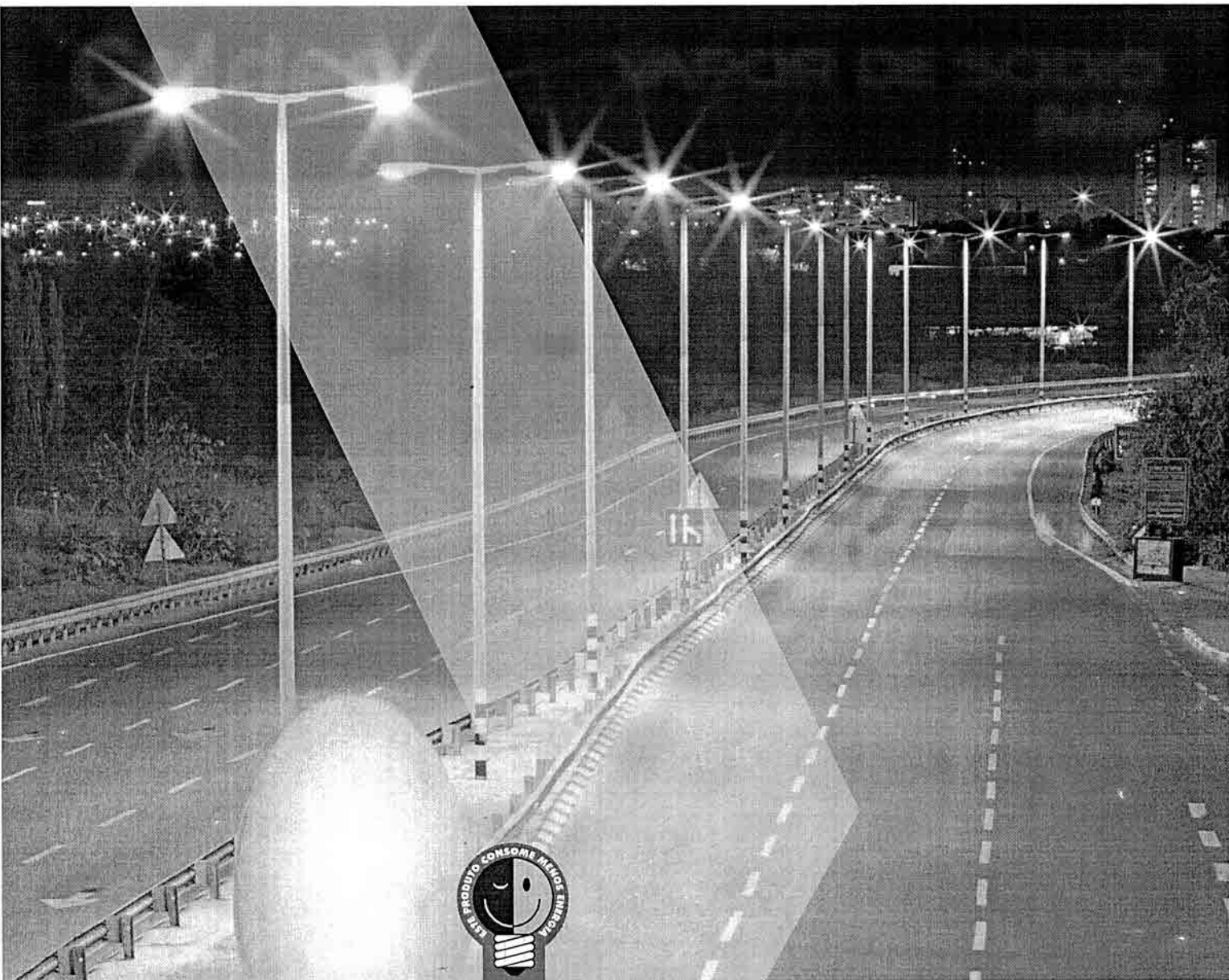

RAFAEL STANCZYK
Iluminação Publica


NEY STABACH
Iluminação Publica

Golden



VAPOR DE SÓDIO Ovóide



As lâmpadas **VAPOR DE SÓDIO Ovóide** possuem grandes vantagens para quem busca alta eficiência na iluminação. Devem ser utilizadas com reator específico e proporcionam luz com qualidade excepcional, muito menos ofuscamento e ótima durabilidade. São ideais para uso em iluminação pública, como: ruas, rodovias, túneis e outros locais de difícil manutenção.



3515



demais
códigos



Golden

VAPOR DE SÓDIO Ovóide

Cód. Produto	Potência (W)	Temp. de cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Índice de reprod. de cor (IRC)	Eficiência (lm/W)	Dimensões C x D (cm)
3515	70	2000	6563	≥ 20	88,5	16,5x7,2
3516	100	2000	10717	≥ 20	106,5	18,4x7,6
3517	150	2000	17440	≥ 20	113,6	22,7x9,1
3518	250	2000	34211	≥ 20	128,3	22,7x9,1
3519	400	2000	56712	≥ 20	136,4	28x12

Cód. Produto	Código de barras individual	Código de barras master	Quantidade caixa master	Embalagem individual		Caixa Master		NCM
				Dimensão (C x L x A) (cm)	Peso (Kg)	Dimensão (C x L x A) (cm)	Peso (Kg)	
3515	7897714348343	17897714348340	25	7,3x7,3x16,5	5,34	37,5x37,5x17,5	151,5	85393200
3516	7897714348350	17897714348357	20	7,8x7,8x18,5	6,37	40x32,2x19,5	164,2	85393200
3517	7897714348367	17897714348364	20	9,2x9,2x24	6,89	47x37,8x25	164,4	85393200
3518	7897714348374	17897714348371	20	9,2x9,2x24	7,92	47x37,8x25	188,8	85393200
3519	7897714348381	17897714348388	20	12x12x28,9	10,29	60,8x48,8x30,8	236,8	85393200

BENEFÍCIOS

- 2 anos de garantia;
- Longa durabilidade.

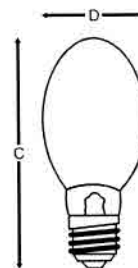
APLICAÇÕES

- Iluminação pública;
- Praças.

Embalagens



Dimensões



C = comprimento
D = diâmetro

Golden 

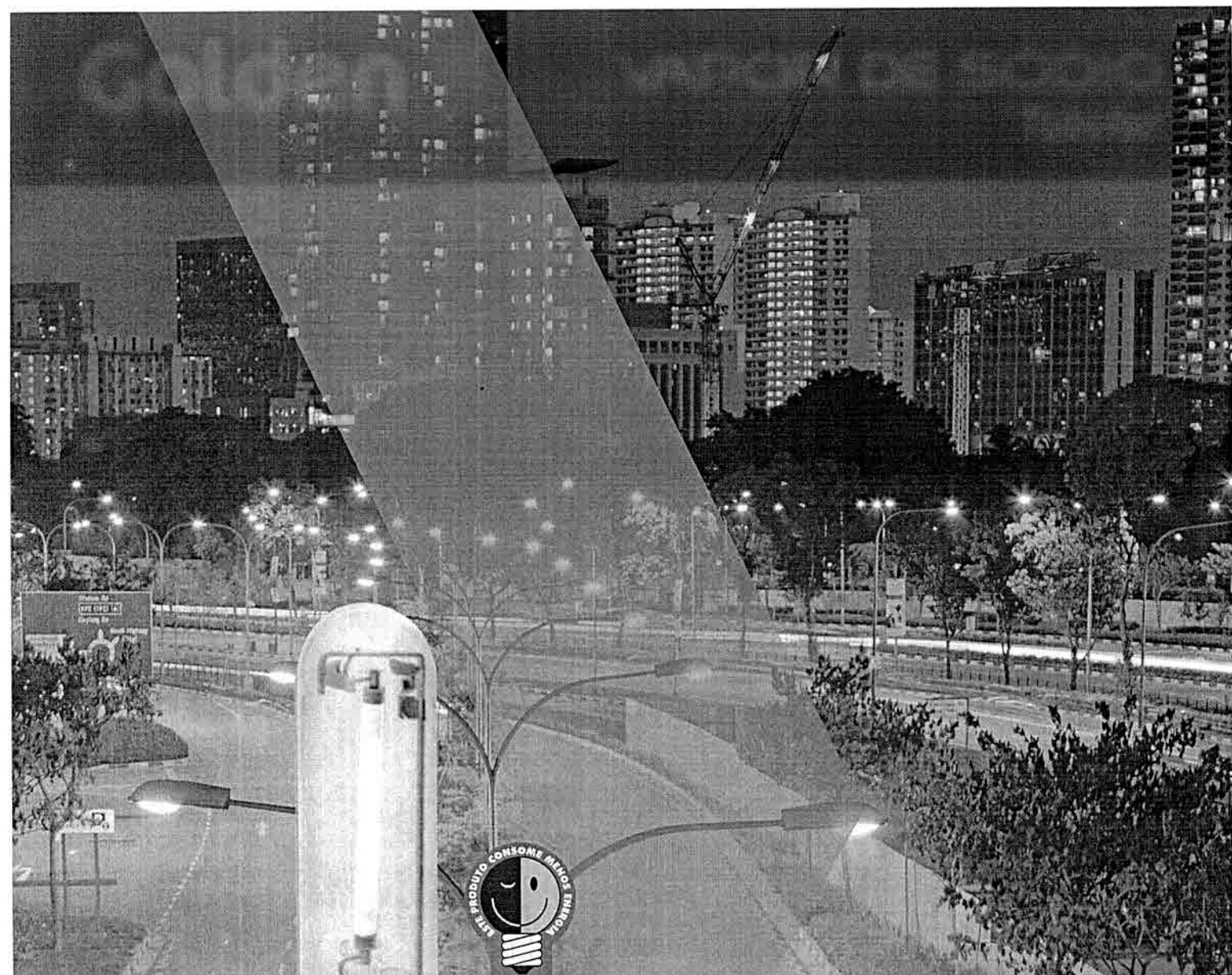
contato: +55(11) 2122-6666

televendas: +55 4004-9010

Golden



VAPOR DE SÓDIO *Tubular*



As lâmpadas **VAPOR DE SÓDIO** Tubulares são as soluções perfeitas para quem busca alto desempenho na iluminação com baixo investimento. Por isso, são indicadas para iluminação pública, como: rodovias, túneis, e outros locais de difícil manutenção. Devem ser utilizadas com reator específico.



3520



demais
códigos



3520



Golden

VAPOR DE SÓDIO Tubular

Cód. Produto	Potência (W)	Temp. de cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)	Índice de reprod. de cor (IRC)	Eficiência (lm/W)	Dimensões C x D (cm)
3520	70	2000	7414	≥ 20	96,5	15,2x3,8
3521	100	2000	11351	≥ 20	109,5	20,5x4,5
3522	150	2000	18658	≥ 20	121,2	20,5x4,5
3524	250	2000	36078	≥ 20	134,7	25x4,5
3523	400	2000	57304	≥ 20	140,1	21,1x4,6

Cód. Produto	Código de barras individual	Código de barras master	Quantidade caixa master	Embalagem individual		Caixa Master		NCM
				Dimensão (C x L x A) (cm)	Peso (Kg)	Dimensão (C x L x A) (cm)	Peso (Kg)	
3520	7897714348398	17897714348395	20	4x4x16,5	5,34	21x17x17,5	118,6	85.3932.00
3521	7897714348404	17897714348401	20	5x5x21,5	6,03	26x21x22,5	148,2	85.3932.00
3522	7897714348411	17897714348418	20	5x5x21,5	7,40	26x21x22,5	164,4	85.3932.00
3524	7897714348435	17897714348432	20	5x5x27	7,75	26x21x28	184,6	85.3932.00
3523	7897714348428	17897714348425	20	5x5x28,5	9,64	26x21x29,5	205,8	85.3932.00

BENEFÍCIOS

- Fácil instalação;
- Alto desempenho em iluminação.

APLICAÇÕES

- Rodovias;
- Ruas, túneis e avenidas;
- Áreas comerciais;
- Galpões.

Embalagens



Dimensões



C= comprimento
D= diâmetro

Golden 

contato: +55(11) 2122-6666

televendas: +55 4004-9010