

ILUSTRÍSSIMO PREGOEIRO OFICIAL DO MUNICÍPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ.

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ.

EXCELENTÍSSIMOS SENHORES AUDITORES DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ.

Pregão Presencial Nº 44/2023 - PMRBI

Empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº13.348.127/0001-48 com sede na Avenida Ministro Mario Andreazza, nº 880, Bairro Distrito Industrial I, em Manaus/ AM, CEP: 69075-830, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. Fernando Carbonera, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade nº 1089989576- SSP/RS, inscrito no CPF sob o nº 007.270.550-70, vem respeitosamente, através de sua advogada infra firmada à presença de Vossa Senhoria, dentro do prazo legal e com art.109,I, alínea "a", da Lei nº 8.666/93 e do artigo 5º, inciso XXXIV, alínea "a", da Constituição Federal, apresentar:

RECURSO ADMINISTRATIVO

Em face da decisão do(a) pregoeiro(a) que DESCLASSIFICOU a empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA.

I – DA TEMPESTIVIDADE.

Salienta-se, inicialmente, a tempestividade das presentes razões ao recurso administrativo, com prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação.

A propósito, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidades é assegurado constitucionalmente, no art. 5º, inciso XXXIV, da Constituição Federal:

XXXIV - são a todos assegurados, independentemente do pagamento de taxas:

- a) o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder

Dessa forma, tendo sido interposto dentro do prazo legal e estando a recorrente em seu pleno direito de apresentar suas razões ao recurso administrativo, Vossa Senhoria deverá vir a apreciá-lo.

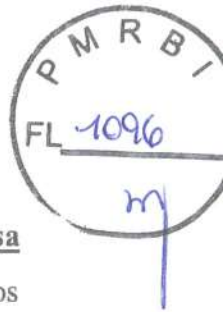
II – DO RESUMO DOS FATOS.

Em 06 de junho de 2023, iniciou sessão pública, referente ao processo licitatório Pregão Presencial nº 44/2023, mesmo a empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA ter apresentado a menor proposta de preços, foi desclassificada, entendendo o Sr. Pregoeiro que diante da análise técnica apresentada pelo engenheiro Cassiano D' Agostini Annes ME a empresa ESB estaria sendo desclassificada por não atender aos requisitos do edital especialmente no que diz respeito ao apontamento presente na análise técnica.

A empresa ESB manifestou a intenção de Recurso Administrativo, considerando que não foram realizadas as diligências pelo Senhor Pregoeiro e que a mesma atende as exigências do Edital quanto a parte técnica.

Em face da transparência nos atos administrativos, a empresa ESB requer **acesso a informação às diligências realizadas pelo Senhor Pregoeiro e a Comissão**

Avenida Ministro Mario Andreazza, nº 880, Galpão F, Bloco B, Bairro Distrito Industrial I, em Manaus/ AM. juridico@esblight.com.br; www.esblight.com.br

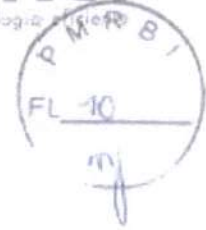


Julgadora, bem como requer vistas a documentação técnica apresentada pela empresa PB LED, pedidos estes que foram realizadas em sessão pública e que não foram atendidos pelos responsáveis.

Outrossim, o engenheiro Cassiano D' Agostini Annes tem emitido pareceres técnicos contra a empresa ESB e a favor da marca Zagonel, neste e em outros processos licitatórios os quais ambas as empresas participam.

iniciando seu prazo ao final do término do prazo da recorrente. É parte integrante da presente ata a Análise de Documentação Técnica emitida pela empresa **CASSIANO D'AGOSTINI ANNES - ME** através de seu

Extraordinariamente, os Orçamentos que deram base a elaboração do Edital foram fornecidos pela empresa Zagonel sob CNPJ n° 95.587.770/0001-99, vejamos:

Zagonel S.A.
13.365.223/0001-54
BR 282, KM 576, PINHAL
INDUSTRIAL,
PINHALZINHO SC,
CEP: 89.870-000**Zagonel**
Tecnologia em IluminaçãoCliente: MUNICÍPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU
CPF/CNPJ: 95.587.770/0001-99
Endereço: RUA 7 DE SETEMBRO
Cidade: RIO BONITO DO IGUAÇU
E-mail: prefeitura@riobonito.pr.gov.brRG/Inscrição Estadual: ISENTA
Bairro: CENTRO
UF: PR CEP: 85.340-000
Telefone: (42) 3653-1122

Orçamento: 2023/0850

Descrição:

Seq.	Item	Qtde	Valor	Total
1	Fornecimento e instalação de luminárias públicas potência 120W em LED, com 1XMETRO, conforme T R	220	R\$ 1269,18	R\$ 279.219,50
2	Fornecimento e instalação de luminárias públicas potência 180W em LED, com 1XMETRO, conforme T R	100	R\$ 1.298,37	R\$ 129.837,00
3	Fornecimento e instalação braço de iluminação pública, homologado pela COPEL, tipo BR-2, comprimento de 03 (três) metros (NTC 913951/53) fabricado em aço carbono, com espessura de 3 mm para tubo e base, com bitola do tubo de 46 a 49 mm, copo: 1010 a 1020	150	R\$ 327,00	R\$ 49.050,00
4	Rele fotocontrolador, NBR5123-2016, Tampa em policarbonato, IP65 vida útil 30.000 ciclos	120	R\$ 51,91	R\$ 6.229,20
5	Conector de derivação perfurante tipo COP 10/760um	900	R\$ 16,66	R\$ 14.994,00
6	Parafuso rosca dupla 300mm com duas porcas	100	R\$ 27,17	R\$ 2.717,00
7	Cabo 3 x 2,5mm ² 1kV REPR	2000	R\$ 12,01	R\$ 24.020,00

Valor total: R\$ 502.552,40

Frete: CIF

Condição de pagamento: 28 DD

Tipo de pagamento: BOLETO

Previsão de Entrega:

Validade: 01/09/2023

Emissão: 01/06/2023

81.365.223/0001-54

ZAGONEL S.A.Rod. BR 282, km 576
Dt. Industrial Pinhal Leste

Pinhalzinho SC - 89.870-000

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO
BONITO DO IGUAÇUZAGONEL S.A.
CNPJ: 81.365.223/0001-54

Página 2/2



O outro orçamento pela empresa AQUECER & ILUMINAR LTDA sob CNPJ nº 37.197.221/0001-01 o qual é proprietário o Sr. MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA, conforme consta no QSA da Receita Federal:

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:	37.197.221/0001-01
NOME EMPRESARIAL:	AQUECER & ILUMINAR LTDA
CAPITAL SOCIAL:	R\$110.000,00 (Cento e dez mil reais)

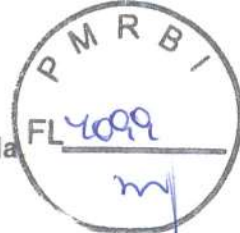
O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:	MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA
Qualificação:	49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emissão no dia 04/08/2023 às 14:03 (data e hora de Brasília)

Orçamento apresentado pela empresa AQUECER & ILUMINAR LTDA sob CNPJ nº 37.197.221/0001-01 o qual é proprietário o Sr. MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA:

AQUECER & ILUMINAR LTDA
Rua Willy A. Jacob, 253 - FONE (46) 99111-1528
CEP 89.220-720 - Joinville - SC - CNPJ 37.197.221/0001-01**ORÇAMENTO**Solicitante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU
CNPJ: 95.587.770/0001-99

FORNECEDOR:	AQUECER & ILUMINAR LTDA
CNPJ:	37.197.221/0001-01
TELEFONE:	(46) 9 9111-1528
E-MAIL:	mmauro@quessada.net
ENDEREÇO:	RUA WILLY A. JACOB, Nº 253, BAIRRO COSTA E SILVA, CEP 89.220-720, JOINVILLE-SC

OBJETO: Aquisição de luminárias de Led e acessórios, devidamente instalados, para substituição da iluminação pública no perímetro urbano, rural e gramíneas de esporte do município de Rio Bonito do Iguaçu.

Item	Nome do Produto/Serviço	Qtde	Un	Valor Unitário	Valor total
1	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 120W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	220	UND	R\$ 1.271,00	R\$ 279.620,00
2	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 180W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	100	UND	R\$ 1.315,00	R\$ 131.500,00
3	Fornecimento e instalação braço de iluminação pública, homologado pela COPEL, tipo BR-2, comprimento de 03 (três) metros (NTC 813951/53), fabricado em aço carbono, com espessura de 3 mm para tubo e base, com bitola do tubo de 46 a 49 mm, copart 1010 a 1020	150	UND	R\$ 305,40	R\$ 45.810,00
4	Relé fotocontrolador, NBR5123-2016, tampa em policarbonato, IP65, vida útil 30.000 ciclos	320	UND	R\$ 29,70	R\$ 9.504,00
5	Conector de derivação perfurante tipo CDP 10/70mm	960	UND	R\$ 13,54	R\$ 12.998,40
6	Parafuso rosca dupla 300mm com duas porcas	300	UND	R\$ 25,03	R\$ 7.509,00
7	Cabo 3 x 2,5mm² 1kV HEPR	1000	MT	R\$ 11,20	R\$ 11.200,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 498.141,40

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 498.141,40 (quatrocentos e noventa e oito mil cento e quarenta e um reais e quarenta centavos).

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 90 (noventa) dias corridos.

37.197.221/0001-01

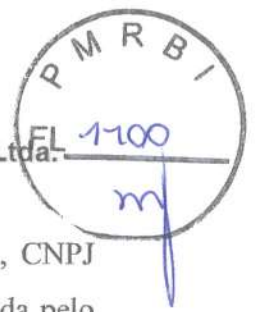
AQUECER & ILUMINAR LTDA

Rua Willy A. Jacob, 253
Bairro Costa e Silva

89.220-720 Joinville - SC

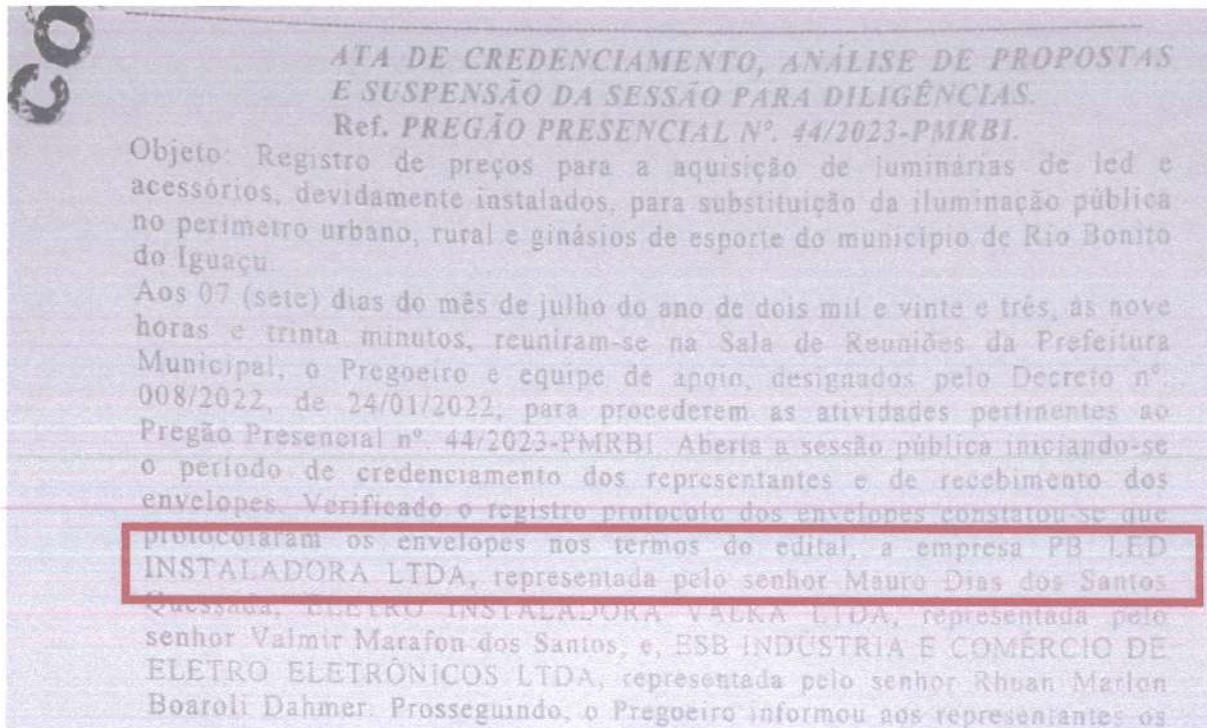
Joinville, SC, 05 de junho de 2023.

AQUECER & ILUMINAR EIRELI
CNPJ: 37.197.221/0001-01MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA
RG: 7.131.655-6 / CPF: 007.276.519-43



Estranhamente a empresa PB LED INSTALADORA LTDA, CNPJ sob nº 47.171. 676/0001-01, empresa declarada vencedora do certame foi representada pelo Sr. MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA, que cotou o produto Luminária de LED da marca ZAGONEL.

Parte da Ata de Sessão emitida pelo Município de Rio Bonito do Iguaçu/ PR:



Em anexo, apresentaremos os Orçamentos citados corroborando para comprovar o alegado.

Importante salientar que em outros processos licitatórios promovidos pelo Município de Rio Bonito do Iguaçu, estado do Paraná como por exemplo o Pregão Presencial nº 84/2021, há envolvimento do Sr. Mauro Dias Dos Santos Quessada e a empresa Zagonel, que resultou na desclassificação de várias empresas e declarada vencedora a empresa Zagonel.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

CNPJ 95.587.770/0001-99

Rua 7 de Setembro, 720 - Centro - Telefax (0**42) 36381122
85340-000 - Rio Bonito do Iguaçu - Paraná**ATA SEQUENCIAL DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS,
CLASSIFICAÇÃO E ACEITAÇÃO DE PROPOSTA,
DESCLASSIFICAÇÃO E NÃO ACEITAÇÃO DE
PROPOSTAS, LANCES VERBAIS, HABILITAÇÃO E
ABERTURA DE PRAZO PARA INTERPOSIÇÃO DE
RECURSO.**

Ref. PREGÃO PRESENCIAL N.º 84/2021-PMRBI.

Objeto: Registro de preços para a aquisição de luminárias de LED e acessórios, devidamente instalados, para substituição da iluminação pública no perímetro urbano, rural e ginásios de esporte do município de Rio Bonito do Iguaçu.

Aos 05 (cinco) dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e um, às quatorze horas, reuniram-se na Sala de Reuniões da Prefeitura Municipal, o Pregoeiro e equipe de apoio, designados pelo Decreto n.º 020/2021, de 28/01/2021, para procederem as atividades pertinentes ao Pregão Presencial n.º 84/2021-PMRBI. Aberta a sessão pública o Sr. Pregoeiro informou que todas as empresas foram notificadas da data e horário da presente sessão. Fizeram-se presentes as empresas abaixo relacionadas com seus respectivos representantes. T.M.F.W. SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA LTDA - ME, representada pelo Sr. Tiago Martins Silva; MHP GUEDES - ME, representada pelo Sr. Milton Henrique Pazzotti Guedes; e, ZAGONEL S.A., representada pelo Sr. Mauro Dias dos Santos Quessada. A empresa CP COMÉRCIO E INSTALAÇÕES

O mesmo aconteceu no Pregão Presencial n.º 70/2022-PMRBI no qual a empresa vencedora foi a LUMINARE LED EIRELI, cotando a marca ZAGONEL, cuja propriedade é da Sra. LUCIANE BELTRAME DAMSKI QUESSADA, esposa do Sr. MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA. Vejamos o QSA da Receita Federal:

Consulta Quadro de Sócios e Administradores - QSA

CNPJ:	40.829.540/0001-05
NOME EMPRESARIAL:	LUMINARE LED LTDA
CAPITAL SOCIAL:	R\$115.000,00 (Cento e quinze mil reais)

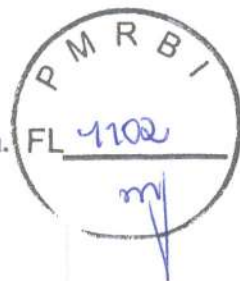
O Quadro de Sócios e Administradores(QSA) constante da base de dados do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é o seguinte:

Nome/Nome Empresarial:	LUCIANE BELTRAME DAMSKI QUESSADA
Qualificação:	49-Sócio-Administrador

Para informações relativas à participação no QSA, acessar o e-CAC com certificado digital ou comparecer a uma unidade da RFB.

Emitido no dia 04/08/2023 às 15:08 (data e hora de Brasília)

Avenida Ministro Mario Andreazza, n.º 880, Galpão F, Bloco B, Bairro Distrito Industrial I,
em Manaus/ AM. juridico@esblight.com.br; www.esblight.com.br



Município de Rio Bonito do Iguaçú

Pregão 70/2022

Página: 1

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 40.829.540/0001-05 Fornecedor: LUMINARE LED EIRELI Email: luciane@quessada.net
Endereço: TRAVESSA PALMEIRAS 143 - INDUSTRIAL - Pato Branco-PR - CEP 85506-410 Telefone: (45) 3211-1111 Fax: Celular: (45) 99111-1111
Inscrição Estadual: 9088037283 Contador: JEFERSON PAGNONCELLI Telefone contador: (45) 3327-0728
Representante: LUCIANE BELTRAME DAMSKI QUSSADA CPF: 984.965.858-04 RG: 02350880
Endereço representante: RUA AFONSO PENHA 1160 CASA - JARDIM PRIMAVERA - Pato Branco-PR - CEP 85502-280 Telefone representante: (45) 99111-1111
E-mail representante: luciane@quessada.net
Banco: 237 - BRADESCO Agência: 3253-2 - BRADESCO PATO BRANCO - Pato Branco-PR Conta: 14811-3 Data de abertura: 12/03/2021

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequena porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED POTÊNCIA 120W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	300,00	UN	1.150,85	ZAGONEL	ZL-807	1.167,01	350.103,00
002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED POTÊNCIA 150W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	50,00	UN	1.356,56	ZAGONEL	ZL-640	1.234,79	61.729,50
003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRANÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA homologado pelo COMET, tipo BR-2 (complemento de 03 (três) metros (RTC 1438/15)), fabricado em aço carbono, com espessura de 3,00 milímetros e base, com diâmetro de tubo de 48 x 48 mm, capacidade 1510 x 100.	300,00	UN	277,50	ROMANGOLE	BR-2	271,95	81.585,00
004	RELE FOTOCONTROLADOR NBR 9122 2016, lâmpada em policarbonato, PMS, vida útil 30.000 ciclos.	300,00	UN	21,00	OFEN	R9291	20,50	1.200,00
005	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE, 170 COP, 107mm.	1.000,00	UN	11,35	INTRA	COP92	11,35	11.350,00
006	PARAFUSO ROSCA DUPLA 30mm COM DUAS PORÇAS	900,00	UN	22,50	OLIVIO	30mm	25,00	13.200,00
007	CABO 3x2,5mm² 1cv RECP	1.000,00	M	13,00	CONDUSPAR	3x2,5 1CV RECP	13,20	13.200,00
							PREÇO TOTAL DO LOTE	688.827,50

TOTAL DA PROPOSTA: 688.827,50

Validade da proposta: 365 dias
Prazo de entrega: 12 meses

(Handwritten signature and stamp area)

LUMINARE LED EIRELI
CNPJ: 40.829.540/0001-05

40.829.540/0001-05

LUMINARE LED
EIRELI
Tv. Palmeiras, 143
Industrial

Pato Branco 65.506-410

atPatos - Versão 11/21

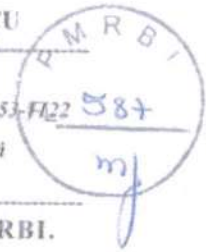
PROPOSTA 70/2022

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca
001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED POTÊNCIA 120W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	300,00	UN	1.150,85	ZAGONEL
002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED POTÊNCIA 150W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	50,00	UN	1.356,56	ZAGONEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

CNPJ 95.587.770/0001-99

Rua 7 de Setembro, 720 - Centro - Telefax (0**42)3653-Fl22 587
85340-000 - Rio Bonito do Iguaçu - Paraná**ADJUDICAÇÃO DO PREGÃO PRESENCIAL N.º 70/2022-PMRBI.**

Objeto: Registro de preços para aquisição de luminárias de LED e acessórios.

O Sr. Pregoeiro após receber o relatório de análise de amostras e transcorrido o prazo recursal, ADJUDICA o presente certame licitatório em favor da empresa LUMINARE LED EIRELI, pelo valor total de R\$ 538.677,50 (quinhentos e trinta e oito mil, seiscientos e setenta e sete reais e cinquenta centavos).

Rio Bonito do Iguaçu, 24 de agosto de 2022.

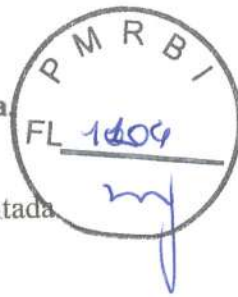
ROBERTO JOSÉ KWAPIS
Pregoeiro

Considerando os indícios de irregularidades no presente processo licitatório e nos processos licitatórios Pregão Presencial n.º 84/2021 PMRBI e Pregão Presencial n.º 70/2022 PMRBI, demonstraremos que a Proposta de Preços apresentada pela empresa ESB cumpre com o princípio da proposta mais vantajosa para a administração pública, e que a empresa ESB atende plenamente todas as normas técnicas exigidas no Edital supracitado. Para a defesa dos seus direitos, garantia do interesse Público Administrativo e lisura do certame, a empresa ESB apresenta seu Recurso Administrativo.

III – DO DIREITO.

Desde que preenchem os requisitos exigidos, todos os que tiverem interesse em participar da disputa devem ser **tratados com isonomia**. Todos os dispositivos da Lei de Licitações ou regulamentação de um específico processo licitatório deve ser interpretado à luz do princípio de isonomia.

Em detrimento as normas legais, tanto os produtos cotados como também a proposta de preços apresentada no valor global de R\$342.581,40, no qual demonstraremos sua exequibilidade atendem todos os pressupostos presente no Edital.



Desde logo, lembramos que a legislação faculta a solicitação e juntada de novos documentos após abertura da sessão pública do certame em sede de diligências.

Nessa vereda, o Acórdão n° 2443/21, julgado em 06/10/21, decidiu o Pleno do TCU manter o entendimento jurídico consubstanciado no Acórdão n° 1211/21, cujo teor consolidou diretrizes para o tema das diligências em sede de licitações públicas.

Aqui, demonstraremos que a empresa ESB Indústria e Comércio de Eletro Eletrônicos LTDA está sendo vítima do formalismo exacerbado sem ter havido as devidas diligências, as quais resultaram na sua desclassificação, destarte, o presente recurso merece total deferimento.

IV- DO NÃO ATENDIMENTO AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL.

Em síntese alega o Engenheiro Sr. Cassiano D' Agostini Annes que a empresa ESB os seguintes requisitos técnicos:

a) Não atendimento ao item 4.a. do termo de referência, tensão de entrada 100~250 VAC da luminária LPI120SV-4;

b) Não atendimento ao item 7.g do termo de referência, Relatório de ensaio conforme LM-80-15, vida útil do Cob ou LM-79-19 (IESNA), emitido por laboratório oficial, acreditado no INMETRO ou com acreditação internacional ISO/IEC 17025: 2005 para fins específicos de ensaios elétricos;

c) Não atendimento ao item 10. do termo de referência, A licitante deverá apresentar junto ao envelope de proposta, declaração de garantia das luminárias LED e do relefocontrolador, por defeito de fabricação, pelo prazo mínimo de 06 (seis) anos, expedida e assinada pelos fabricantes dos produtos, personalizada em nome do Município de Rio Bonito do Iguaçu/PR.

Diante das reprovações, discorremos a seguir.

A-DA FALTA DE DILIGÊNCIA PARA COMPLEMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS.

Em que pese a empresa ESB Indústria e Comércio de Eletro Eletrônicos LTDA apresentou todos os documentos solicitados pelo Edital, mas havendo dúvidas pode o senhor Pregoeiro e sua Comissão Julgadora promover diligências necessárias para elucidar os esclarecimentos. Diligenciar **não promove a alteração ou modificação do que fora anteriormente apresentado.**

Indubitável é que é totalmente cabível a juntada complementar de documentos necessários para elucidar dúvidas e promover o entendimento técnico necessário. À guisa de exemplo, podemos citar o entendimento da Corte de Contas:

“Admitir a juntada de documentos que apenas venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame **não fere os princípios da isonomia e igualdade entre as licitantes e o oposto**, ou seja, a desclassificação do licitante, sem que lhe seja conferida oportunidade para sanear os seus documentos de habilitação e/ou proposta, resulta em **objetivo dissociado do interesse público**, com a prevalência do processo sobre o resultado almejado”. (grifo nosso)

A nosso pensar, não houve lacuna na documentação apresentada pela empresa ESB, não é digna de desclassificação, pois, além da possibilidade de diligências junto ao setor de licitações, a qual não foi sequer levada em consideração, deve ser avaliada pela autoridade que conduz o certame e sanadas em prol da competitividade e do interesse público.

Pertinente é a explanação da Corte de Contas, referente ao atual ordenamento jurídico, corroborado com o entendimento das jurisprudências das cortes, e, também considerando o que dispõe a Lei nº 14.133/21, que “se alinha com a interpretação de que é possível e necessária a requisição de documentos para sanear os comprovantes de habilitação ou da proposta, atestando condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame”, nesses termos:



“art. 64. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligências, para:

I – complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existente à época da abertura do certame;

II – atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimentos das propostas.

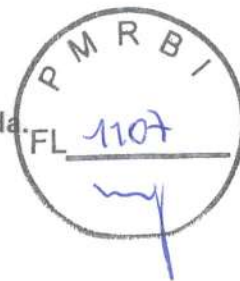
§ 1º Na análise dos documentos de habilitação, **a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas** que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação” (grifo nosso).

Nesse sentido, o art. 64 da Lei nº 14.133/2021 fortalece ainda mais os demais entendimentos de leis e decretos que vedam a inclusão de novos documentos, mas, por outro lado, **POSSIBILITAM** a execução de diligência para a complementação de informações necessárias para a participação do certame.

No caso em tela, não houve diligências a fim de elucidar dúvidas e buscar esclarecimentos, se houvesse o Sr. Pregoeiro e a Comissão especializada verificaria que a empresa ESB apresentou Relatório de Ensaio com as tensões, apresentou adequadamente a LM 80-15 e apresentou Carta garantia do fabricante Drei K do relé fotoeletrônico e carta garantia da Luminária ESB LIGHT.

Reiteramos que a Carta garantia do fabricante Drei K do relé fotoeletrônico e carta garantia da Luminária ESB LIGHT, ambas foram apresentadas e estão em posse do Pregoeiro e de sua Equipe de Apoio para reanálise como forma de diligência.

A carta garantia do fabricante Drei K atesta garantia de 06 anos para o relé fotoeletrônico, vejamos:



DREI K ELETROELETRÔNICA LTDA - EPP
CNPJ: 13.502.594/0001-80
Rua dos Imigrantes, nº 500 – Rau – 89254-430
Jaraguá do Sul – SC
Fone: +55 (47) 3058-4694

**DECLARAÇÃO DE GARANTIA
PREFEITURA DE RIO BONITO DO IGUAÇU**

Obrigado por adquirir um produto da DREI K Eletroeletrônica. A empresa garante contra defeitos de fabricação ao relé fotoeletrônico, modelo RPZ01 o montante de 06 anos a partir da data de emissão da nota fiscal da aquisição do produto.

Todos os produtos da DREI K saem da fábrica testados individualmente, passando por vários testes a fim de assegurar sua durabilidade e funcionalidade. A garantia inclui a reparação ou troca do produto em caso de defeitos de fabricação, a substituição de partes e/ou peças defeituosas e o reparo de defeitos de qualidade que tornam o produto inadequado para uso, ao final, a empresa emite um laudo técnico ao cliente informando as causas e defeitos encontrados. No caso de produtos cobertos pela garantia, o transporte será de responsabilidade da DREI K Eletroeletrônica, sendo que a forma de envio deve seguir as recomendações da DREI K.

A garantia perderá a validade em caso de danos causados por: Operação inadequada ou em desacordo com as especificações técnicas do produto, modificações ou abertura do produto realizados por empresas ou pessoas não autorizadas, danos físicos causados ao produto tais como quebra oriunda de queda, transporte ou armazenamento inadequado e danos causados por descarga atmosférica. No caso de produtos não cobertos pela garantia, as despesas com transporte serão por conta do cliente.

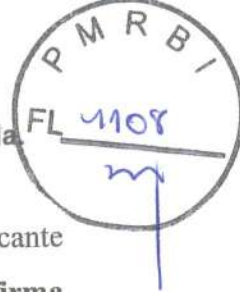
Para envio da mercadoria em garantia, deverá ser emitido nota fiscal, cuja natureza de operação deve ser "Remessa para conserto", CFOP 5915 para clientes do estado de SC e CFOP 6915 para os demais estados e enviar a nota fiscal de remessa para conserto juntamente com o número da nota fiscal de compra para o e-mail garantia@dreik.ind.br. O canal mais indicado para solucionar dúvidas e/ou manuseio do produto é através do SAC (47) 3058-4694 ou por meio de nosso site www.dreik.ind.br, onde contém também informações técnicas detalhadas referente a cada produto.

EDUARDO
GIESE:0588536
4907

Assinado de forma digital
por EDUARDO
GIESE:05885364907
Data: 2023.07.06
11:56:43 -03'00'

EDUARDO GIESE
Administrador

RG: 4.663.342-1 – SSP/SC
CPF: 058.853.649-07



Do mesmo modo, a carta garantia da luminária emitida pela fabricante empresa ESB reitera garantia de 06(seis) anos para a luminária, bem como reafirma garantia de 06(seis) anos para o relé fotoeletrônico, personalizada em nome do Município de Rio Bonito do Iguazu/PR.

CARTA DE GARANTIA DO FABRICANTE

A
Prefeitura Municipal De Rio Bonito do Iguazu /PR
Pegão Presencial Nº 44/2023

A empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 13.348.127/0001-48, com sede à Avenida Ministro Mario Andreazza, nº 880, Distrito Industrial I, Galpão F, Bloco B, Manaus/AM, CEP: 69075-830, por intermédio de seu sócio administrador, Sr. Fernando Carbonera, portador do RG nº 1089989576 - SSP/RS e CPF nº 007.270.550-70, DECLARA para todos os fins de direito, especialmente para participação na Pregão Presencial nº 44/2023, promovido pela Prefeitura de Rio Bonito do Iguazu /PR, que as Luminárias LED ofertadas e os relé fotocontrolador possuem garantia de 6 (seis) anos de funcionamento, a partir da data da nota fiscal de venda, contra qualquer defeito dos componentes controlador, dispositivos, materiais, montagem ou de fabricação.

A garantia dos itens defeituosos não se estende, estritamente, a:

- a. Descarga Atmosféricas;
- b. Vandalismo;
- c. Danos provocados por queda, impacto, enchente;
- d. Defeitos causados por caso fortuito ou força maior;
- e. Produtos alterados e/ou modificados;
- f. Produtos que não tenham sido instalados pela contratada.
- g. Oscilações na rede fora da tensão especificada e devidamente comprovada.

Asseguramos o prazo de substituição dos produtos defeituosos, cobertos pela garantia, de no máximo 7 dias úteis contados da solicitação da administração. Sendo a retirada do produto defeituoso e a reinstalação, após o recebimento definitivo do objeto às expensas da contratante.

Após o término da garantia contratual o fabricante disponibilizará no mercado, direta ou indiretamente, placa, driver e corpo ótico, por até 5 (cinco) anos, dos produtos ofertados.

Por ser verdade, firma a presente.

Manaus/AM, em 08 de Julho de 2023.

FERNANDO
CARBONERA:00727055070

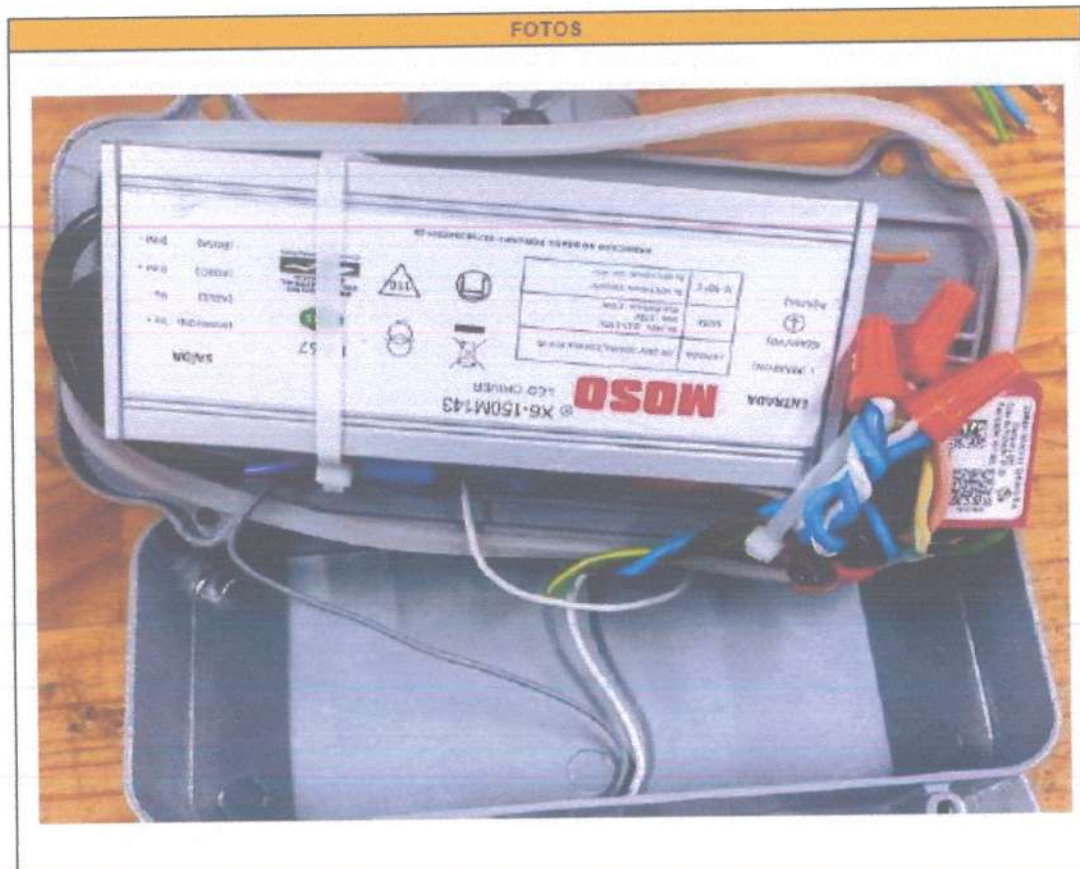
Assinado de forma digital por
FERNANDO CARBONERA:00727055070
Dados: 2023.07.06 16:44:18 -03'00'

ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ: 13.348.127/0001-48
FERNANDO CARBONERA
CARGO: SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 007.270.550-70
RG: 1089989576 - SSP/RS

Desclassificar a empresa por apresentar duas declarações hábeis a comprovar a garantia do produto luminária e garantia do relé, duas declarações personalizadas em nome do Município de Rio Bonito do Iguaçu/PR, se traduz em EVIDENTE E ABSURDO equívoco e por parte do Sr. Pregoeiro, do Engenheiro Cassiano D' Agostini Annes Comissão Julgadora.

Quanto ao suposto não atendimento ao item 4.a. do termo de referência, tensão de entrada 100~250 VAC da luminária LPI120SV-4, o driver utilizado está ensaiado em três faixas de tensão, o que pode-se verificar através de diligência no Ensaio Lite 163-03-2022 Rev 01.

Relatório de Ensaio: Lite 163-03-2022 Rev.01



O Relatório de Ensaio 163-03-2022 Rev 01. comprova o atendimento na faixa máxima de tensão em 277 VAC, vejamos:

Laboratório de Ensaios credenciado pela Cgcre do acordo com a ISO / IEC 17025, número de acreditação CRL 0678.

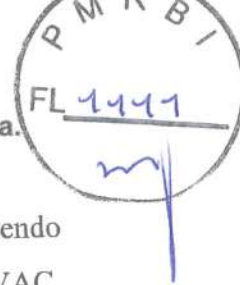
Relatório de Ensaio: Lite 163-03-2022 Rev.01

Tensão de teste para corrente de alimentação (V):	220		Dispositivo de controle LED:	<input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com corrente de saída não estabilizada <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivos de controle com tensão de saída estabilizada <input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com tensão de saída não estabilizada <input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com corrente de saída estabilizada			Tempo de estabilização (min):	75
Amostra n°	4.2.1	4.2.4	Fluxo luminoso	4.2.5	4.2.2	4.2.6	4.2.7	
	Potência (W)	Corrente (A)		Eficiência energética	Fator de potência (f)	TCC (K)	IRC	
1	118,80	0,560	19627,2	165,26	0,964	4021	72	
2	120,10	0,566	19835,3	165,11	0,965	4012	71	
3	121,30	0,571	20001,7	164,81	0,966	4001	72	
Média	120,07	0,566	19821,4	165,06	0,965	4011	72	
Veredito	P	P	Referência	P	P	P	P	
Classes de eficiência energética (EE) de acordo com 4.2.5 (Tabela 5):				A				
Observações:								

Tensão de teste para corrente de alimentação (V):	127		Dispositivo de controle LED:	<input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com corrente de saída não estabilizada <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivos de controle com tensão de saída estabilizada <input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com tensão de saída não estabilizada <input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com corrente de saída estabilizada			Tempo de estabilização (min):	75
Amostra n°	4.2.1	4.2.4	Fluxo luminoso	4.2.5	4.2.2	4.2.6	4.2.7	
	Potência (W)	Corrente (A)		Eficiência energética	Fator de potência (f)	TCC (K)	IRC	
1	119,10	0,944	19682,3	165,19	0,993	4021	72	
2	120,50	0,955	19917,4	165,22	0,994	4012	71	
3	121,50	0,962	20016,4	164,62	0,994	4001	72	
Média	120,37	0,954	19872,0	165,01	0,994	4011	72	
Veredito	Referência	Referência	Referência	Referência	P	Referência	Referência	
Observações:								

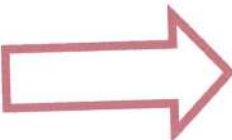
Tensão de teste para corrente de alimentação (V):	277		Dispositivo de controle LED:	<input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com corrente de saída não estabilizada <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivos de controle com tensão de saída estabilizada <input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com tensão de saída não estabilizada <input type="checkbox"/> Dispositivos de controle com corrente de saída estabilizada			Tempo de estabilização (min):	75
Amostra n°	4.2.1	4.2.4	Fluxo luminoso	4.2.5	4.2.2	4.2.6	4.2.7	
	Potência (W)	Corrente (A)		Eficiência energética	Fator de potência (f)	TCC (K)	IRC	
1	118,40	0,455	19501,2	164,85	0,940	4021,0	72,0	
2	119,80	0,460	19756,4	165,01	0,941	4012,0	71,0	
3	121,00	0,464	19934,5	164,91	0,941	4001,0	72,0	
Média	119,73	0,460	19730,7	164,92	0,941	4011,3	71,7	
Veredito	Referência	Referência	Referência	Referência	P	Referência	Referência	
Observações:								

5.1	Marcações e instruções						Veredito	
	A Conformidade é verificada por inspeção e estregando a marcação manualmente por 15 s com um pedaço de tecido embebido em água e novamente por 15 s com um pedaço de tecido embebido em um solvente de petróleo.						Agua	Hexano
							X	Legível
						Não Legível	Não Legível	
Observações:								



A faixa de tensão da luminária é definida pelo Driver que está sendo utilizado, neste caso, o driver é compatível a tensão de operação de 100 a 250VAC, comprovando no Relatório de Ensaio 163-03-2022 Rev 01, o atendimento na faixa máxima de tensão em 277 VAC, vejamos:

Outrossim, conforme data Sheet do Driver a tensão mínima também é atendida 90VAC:

MOSO[®]**X6 Series - 150W Off-line Programmable Driver****INPUT SPECIFICATIONS**

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Notes
Input Voltage	90Vac	100-277Vac	305Vac	
Input Frequency	47Hz	50/60	63Hz	
Leakage Current	-	-	0.75mA	277Vac/60Hz
Input AC Current	-	-	2.0A	100-277Vac & full load
Inrush Current	-	-	75A	230Vac & full load
Standby Power Consumption			3W	Dim to off
Power Factor	0.97	0.99	-	115Vac, 50-60Hz, full load
	0.95	0.97		230Vac, 50-60Hz, full load
	0.92	0.95		277Vac, 50-60Hz, full load
THD	-	5%	10%	100-240Vac, 50-60Hz, 50%-100% load
	-	-	15%	277Vac, 50-60Hz, 70%-100% load

Em cumprimento as diligências apresentaremos o Documento Data Sheet do Driver na íntegra, para que seja reanalisado.

Sobre o suposto desatendimento do item 7g do Termo de Referência no qual solicita apresentação da LM-80-15 para atestar a vida útil do LED este documento foi apresentado. Ou item g requeria apresentação de LM 80-15 ou LM-79-19 (IESNA), emitido

por laboratório oficial, acreditado no INMETRO ou com acreditação internacional ISO/IEC 17025: 2005 para fins específicos de ensaios elétricos;

A empresa ESB apresentou LM 80-15 e no Ensaio Lite 163-03-2022 Rev.01, essas informações estão reiteradas:

4.2.8	Desempenho do Componente LED (Com LM80 e ISTMT)		Veredito
			P
	Marca do LED	LUMILEDS	
	Modelo do LED	LUXEON 5050	
	Nº do Relatório LM80 Apresentado	R2SH161210050-10-17000-M2	
	ISTMT - Temperatura do LED (°C)	79,2	
	Corrente - LED (mA)	0,561	
	Porcentagem manutenção fluxo luminoso para 50.000h conforme TM- 21 (%)	87,67	
	Expectativa de vida(L70) estimada pela TM-21(h)	>102000	
Observações:			

Requerer LM80-15 do Led COB é traduz-se em direcionamento do certame, visto que ambas tecnologias são aceitáveis no Edital. O Edital em nenhum momento veda SMD, mas o requisito técnico LM80-15 do LED COB está direcionando para o fabricante do LED COB.

Pedimos, em qual momento o Edital veda a participação de um produto SMD e quais são as desvantagens na tecnologia SMD? Quais são os fundamentos técnicos para que o engenheiro Senhor Cassiano D' Agostini Annes desclassificar uma empresa porque o produto cotado não é LED COB e sim LED SMD.

Estas exigências infundadas e absurdas visam de modo indireto desclassificar um produto pela sua tecnologia SMD em detrimento da marca Zagonel cotada pela empresa PB LED que utiliza a tecnologia LED COB.



A decisão técnica do Sr Engenheiro Cassiano D' Agostini Annes com aval do Sr. Pregoeiro, através de formalismos exacerbados e absurdos desconsideraram um produto de qualidade e a melhor proposta de preços apresentada pela empresa ESB.

Salienta-se que a proposta de preços da empresa da empresa PB LED INSTALADORA LTDA apresentou produto da marca ZAGONEL, LED COB com proposta de preços no valor de R\$ 480.460,30 (quatrocentos e oitenta mil, quatrocentos e sessenta reais e trinta centavos), ao passo que a empresa ESB ofertou proposta de preços no valor de R\$ R\$342.581,40 (trezentos e quarenta e dois mil, quinhentos e oitenta e um reais e quarenta centavos, ou seja, uma diferença de R\$ 137.878,90 (cento e trinta e sete mil, oitocentos e setenta e oito reais e noventa centavos).

Município de Rio Bonito de Iguape
Pregão 44/2023
PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 47.171.676/0001-01 Fornecedor: PB LED INSTALADORA LTDA E-mail: pbledta@gmail.com
Endereço: RUA BENO VICENTE LAUERMANN 220 - BELA VISTA - Pinhalzinho/SC - CEP 89.870-000 Telefone: (48) 3225-3272 Fax: Cotação: (48) 3225-3272
Inscrição Estadual: 262256200 Contador: JIR CONTÁBIL Telefone contador: (48) 3227-0726
Representante: CLEUSA DAS DOS SANTOS CPF: 016.156.156-91 RG: 564057651
Endereço representante: RUA BENO VICENTE LAUERMANN 220 - BELA VISTA - Pinhalzinho/SC - CEP 89.870-000 Telefone representante: (48) 3225-3272
E-mail representante: pbledta@gmail.com
Banco: 237 - BRADESCO Agência: 3283-2 - AGENCIA BRADESCO - Pão Branco/PR Conta: 42077-7 Data de abertura: 04/03/2023
Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006)

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtd	Unid	Preço Unitário	Valor	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA 110V 200W Forneimento e instalação de luminária pública outdoor a 100w para LED - para iluminação de rua	400	UN	1.293,30	517.320,00	ZAGONEL	21.6002	1.293,30	517.320,00
002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EM 220V 200W Forneimento e instalação de luminária pública outdoor a 100w para LED - para iluminação de rua	100	UN	1.293,37	129.337,00	ZAGONEL	21.6002	1.293,37	129.337,00
003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRANQUEADOR DE LUMINÁRIA PÚBLICA Forneimento e instalação de branqueador de luminária pública, homologado pela COFEL, tipo 100-2, comprimento de 50 (cinco) centímetros (50cm) altura 100 (cem) milímetros, não aquecedor, de 1 (um) para tubo e 2 (dois) para tubo de 40 e 48 mm, diâmetro 100 x 100	100	UN	29,47	2.947,00	BRANQUEADOR	BRANQUEADOR	29,47	2.947,00
004	RELE FOTOCONTROLADOR Rele fotocelular, 100V/120-250V, tempo em adiantamento, PSE, para 40 a 300 Watts.	100	UN	21,95	2.195,00	ORBIT	RF021	21,95	2.195,00
005	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERMANENTE TIPO COFEL 100V/250W	300	UN	11,91	3.573,00	INCESSK	COFEL	11,91	3.573,00
006	PARAFUSO ROSCA DURA 30x10x20M DUAS PONTAS	300	UN	23,20	6.960,00	30x10	30x10	23,20	6.960,00
007	DIÁFANO 50x10x145R	1.000	UN	1,30	1.300,00	CONCLUSÃO	50x10x145	1,30	1.300,00
								PREÇO TOTAL DO LOTE	480.460,30
								TOTAL DA PROPOSTA	480.460,30

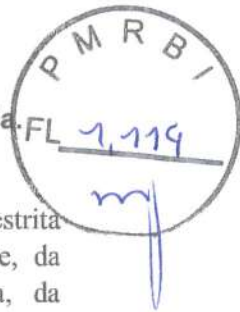
Validade da proposta: 30 dias
Prazo de entrega: 12 meses

[Assinatura]
PB LED INSTALADORA LTDA
CNPJ: 47.171.676/0001-01

47.171.676/0001-01
PB LED INSTALADORA LTDA
Rua Beno Vicente Lauermann, 220
Bela Vista
89.870-000 Pinhalzinho/SC

Também devemos considerar que procedimento licitatório tipo menos preço destina-se à seleção e futura contratação da proposta **MAIS VANTAJOSA** para o poder público, nos termos do art. 3º da Lei de Licitações 8.666/93:

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção



do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

A vantajosidade exigida pelo dispositivo citado, se refere, nesse caso, ao critério de escolha da proposta, qual seja, que impõe "menos valor global" à Administração a seleção daquela que apresente menor preço dentre as ofertadas no certame.

É importante sustentar que a desclassificação da empresa ESB por formalismos exacerbados, sem as devidas diligências, resultam na perda da melhor contratação e, conseqüentemente, em prejuízo ao erário.

Outrossim, todos os atos que ferem direta ou diretamente os princípios constitucionais e legais da Administração Pública são considerados atos de improbidade administrativa.

Ato administrativo improbo será todo e qualquer ato que afronte o princípio da probidade, conforme conceito definido pelo Alexandre de Moraes:

Atos de improbidade administrativa são aqueles que, possuindo natureza civil e devidamente tipificados em lei federal, ferem direta e indiretamente os princípios constitucionais e legais da administração pública, independentemente de importarem enriquecimento ilícito ou de causarem prejuízo material ao erário público.

E a Administração Pública tem o poder-dever de controle interno e ou externo exercido pela Administração Pública por suas funções típicas ou atípicas de seus atos.

De fato, a Administração Pública deve exercer fiscalização sobre seus próprios atos, podendo exercê-la externa ou internamente. Essa questão está sumulada pela Suprema Corte, na Súmula nº 473, vejamos:

A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados

os direitos adquiridos, e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.

Aduzidos os fundamentos, com supedâneo na Lei nº. 8.666/93 e na Lei 10.520/02 e suas posteriores alterações, bem como as demais legislações vigentes, solicita-se o recebimento, análise e acolhimento do presente Recurso Administrativo.

Caso a decisão não seja revista pelo MM. Pregoeiro, levaremos os fatos ao conhecimento das autoridades superiores para retificação dos atos praticados e restabelecimento da legalidade do certame.

VI – DOS PEDIDOS.

Assim, diante do exposto, a empresa ESB INDÚTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, demonstrou que deve ser considerada vencedora do certame, pelas razões de fato e de direito aqui elencadas e assim requer:

- A) a empresa ESB INDÚTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA confia e espera, respeitosamente, digne-se a esta Comissão a receber seu Recurso Administrativo e julgue-a na forma da Lei, para, no mérito, declarar como vencedora e habilitá-la pelo entendimento ao Edital de Habilitação pregão presencial nº 44/2023;
- B) Em face da transparência nos atos administrativos, a empresa ESB requer acesso a informação às diligências realizadas pelo Senhor Pregoeiro e a Comissão Julgadora, bem como requer vistas a documentação técnica apresentada pela empresa PB LED, pedidos estes que foram realizadas em sessão pública e que não foram atendidos pelos responsáveis.
- C) REQUER sua classificação ao processo licitatório, com pedido de reconsideração, caso não seja do entendimento, requer o envio a Autoridade Competente.

Informamos que as notificações podem ser enviadas através do endereço eletrônico juridico@esblight.com.br;

Nestes termos, pede deferimento.

Manaus/MA, em 04 de agosto de 2023.



Handwritten signature

Franciele Gaio
Advogada OAB/RS
107.866

FERNANDO
CARBONERA:00727055070

Assinado de forma digital
por FERNANDO
CARBONERA:00727055070

ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA

CNPJ: 13.348.127/0001-48
FERNANDO CARBONERA
CARGO: Sócio Administrador
CPF: 007.270.550-70
RG: 1089989576 – SSP/RS

Zagonel S.A.
01.365.223/0001-54
BR 282, KM 576, BAIRRO
INDUSTRIAL,
PINHALZINHO - SC
(49) 3366-6000

Zagonel
Tecnologia eficiente



Cliente: MUNICÍPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU
CPF/CNPJ: 95.587.770/0001-99
Endereço: RUA 7 DE SETEMBRO
Cidade: RIO BONITO DO IGUAÇU
E-mail: prefeitura@riobonito.pr.gov.br

RG/Inscrição Estadual: ISENTA
Bairro: CENTRO
UF: PR CEP: 85.340-000
Telefone: (42) 3653-1122

Orçamento: 2023/0850

Descrição:

Itens do orçamento

Seq.	Item	Qtde	Valor	Total
1	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 120W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	220	R\$ 1.269,18	R\$ 279.219,60
2	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 180W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	100	R\$ 1.298,37	R\$ 129.837,00
3	Fornecimento e instalação braço de iluminação pública, homologado pela COPEL, tipo BR-2, comprimento de 03 (três) metros (NTC 813951/53), fabricado em aço carbono, com espessura de 3 mm para tubo e base, com bitola do tubo de 46 a 49 mm, copant 1010 a 1020	150	R\$ 327,00	R\$ 49.050,00
4	Rele fotocontrolador, NBR5123-2016, tampa em policarboato, IP65, vida útil 30.000 ciclos	320	R\$ 31,91	R\$ 10.211,20
5	Conector de derivação perfurante tipo CDP 10/70mm	960	R\$ 14,66	R\$ 14.073,60
6	Parafuso rosca dupla 300mm com duas porcas	300	R\$ 27,17	R\$ 8.151,00
7	Cabo 3 x 2,5mm ² 1kV HEPR	1000	R\$ 12,01	R\$ 12.010,00

Valor total: R\$ 502.552,40

Frete: CIF

Condição de pagamento: 28 DD

Tipo do pagamento: BOLETO

Previsão de Entrega:

Validade: 01/08/2023

Emissão: 01/06/2023

81.365.223/0001-54

ZAGONEL S.A.

Rod. BR 282, km 576
Dt. Industrial Pinhal Leste

Pinhalzinho SC - 89.870-000

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO
BONITO DO IGUAÇU

ZAGONEL S.A.
CNPJ 81.365.223/0001-54

RE: Solicitação de Cotação de Preços

Bernardo Vargas de Souza <ppp@zagonel.com.br>

qui, 01/06/2023 13:00

Para: Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu <orcamentoriobonito@hotmail.com>

1 anexos (533 KB)

ZAGONEL ORÇAMENTO RIO BONITO DO IGUAÇU.pdf;

Bom dia,

Segue em anexo orçamento solicitado.

Qualquer dúvida, fico à disposição!



Bernardo Vargas
Gerente Nacional de Licitações

+55 (49) 3366-6000
+55 (49) 98827-9482
www.zagonel.com.br

+55 (47) 99972-3044

Zagonel
Tecnologia eficiente

@eletrozagonel

De: Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu <orcamentoriobonito@hotmail.com>

Enviado: terça-feira, 30 de maio de 2023 14:46

Para: Bernardo Vargas de Souza <ppp@zagonel.com.br>

Assunto: Solicitação de Cotação de Preços

Boa tarde,

Ref. Aquisição de Luminárias de LED e acessórios.

Segue anexo proposta para cotação de preços, favor preencher todos os campos, imprimir, assinar e enviar uma cópia assinada.

Atenciosamente,

Kariane Doss

Departamento de Compras

Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu - PR

Por gentileza confirmar o recebimento.



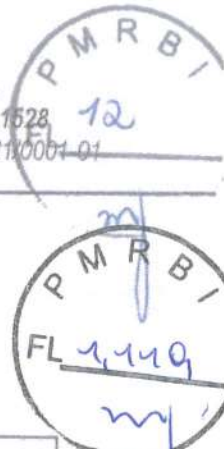
Departamento de Compras

Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu

CNPJ: 95.587.770/0001-99



AQUECER & ILUMINAR LTDA
 Rua Willy A. Jacob, 253 - FONE (46)99111-1528
 CEP 89.220-720- Joinville-SC - CNPJ 37.197.221/0001-01



ORÇAMENTO

Solicitante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU**
 CNPJ: 95.587.770/0001-99

FORNECEDOR:	AQUECER & ILUMINAR LTDA
CNPJ:	37.197.221/0001-01
TELEFONE:	(46) 9 9111-1528
E-MAIL:	mauro@quessada.net
ENDEREÇO:	RUA WILLY A. JACOB, Nº 253, BAIRRO COSTA E SILVA, CEP: 89.220-720, JOINVILLE-SC

OBJETO: Aquisição de luminárias de Led e acessórios, devidamente instalados, para substituição da iluminação pública no perímetro urbano, rural e ginásios de esporte do município de Rio Bonito do Iguaçu.

Item	Nome do Produto/Serviço	Qtde	Un	Valor Unitário	Valor total
1	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 120W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	220	UND	R\$ 1.271,00	R\$ 279.620,00
2	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 180W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	100	UND	R\$ 1.315,00	R\$ 131.500,00
3	Fornecimento e instalação braço de iluminação pública, homologado pela COPEL, tipo BR-2, comprimento de 03 (três) metros (NTC 813951/53), fabricado em aço carbono, com espessura de 3 mm para tubo e base, com bitola do tubo de 46 a 49 mm, copant 1010 a 1020	150	UND	R\$ 305,40	R\$ 45.810,00
4	Rele fotocontrolador, NBR5123-2016, tampa em policarboanto, IP65, vida útil 30.000 ciclos	320	UND	R\$ 29,70	R\$ 9.504,00
5	Conector de derivação perfurante tipo CDP 10/70mm	960	UND	R\$ 13,54	R\$ 12.998,40
6	Parafuso rosca dupla 300mm com duas porcas	300	UND	R\$ 25,03	R\$ 7.509,00
7	Cabo 3 x 2,5mm ² 1kV HEPR	1000	MT	R\$ 11,20	R\$ 11.200,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 498.141,40

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 498.141,40 (quatrocentos e noventa e oito mil cento e quarenta e um reais e quarenta centavos).

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 90 (noventa) dias corridos.

Joinville - SC, 05 de junho de 2023.

37.197.221/0001-01

AQUECER & ILUMINAR LTDA

Rua Willy A. Jacob, 253
 Bairro Costa e Silva

89.220-720 Joinville - SC

AQUECER & ILUMINAR EIRELI
 CNPJ: 37.197.221/0001-01

MAURO DIAS DOS SANTOS QUESSADA
 RG: 7.131.655-6 / CPF: 007.276.519-43

Re: Solicitação de Cotação de Preços

NDG Parana <ndgparana@gmail.com>

seg, 05/06/2023 11:36

Para: Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu <orcamentoriobonito@hotmail.com>

📎 1 anexos (704 KB)

ORÇAMENTO RIO BONITO DO IGUAÇU.pdf;

Olá muito bom dia como vai?

Segue em anexo o orçamento com data atualizada conforme solicitado.

Peço perdão pelo transtorno da data incorreta.

Sigo à disposição!

At.te.

Gustavo Henrique Farias

Negócios de Governo

+55 (46) 9 9900-0073

Em qui., 1 de jun. de 2023 às 13:06, Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu

<orcamentoriobonito@hotmail.com> escreveu:

Boa tarde, confirmo o recebimento!

De: NDG Parana <ndgparana@gmail.com>

Enviado: 1 de junho de 2023 11:27

Para: Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu <orcamentoriobonito@hotmail.com>

Assunto: Re: Solicitação de Cotação de Preços

Bom dia, como vai?

Segue em anexo o orçamento conforme solicitado.

Sigo à disposição!

At.te.

Gustavo Henrique Farias

Negócios de Governo

+55 (46) 9 9900-0073

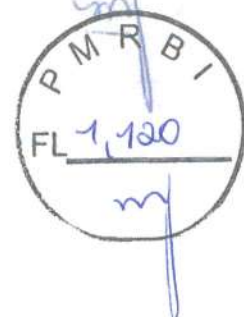
Em ter., 30 de mai. de 2023 às 14:47, Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu

<orcamentoriobonito@hotmail.com> escreveu:

Boa tarde,

Ref. Aquisição de Luminárias de LED e acessórios.

Segue anexo proposta para cotação de preços, favor preencher todos os campos, imprimir, assinar e enviar uma cópia assinada.



Atenciosamente,

Kariane Doss
Departamento de Compras
Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu - PR

Por gentileza confirmar o recebimento.



Departamento de Compras
Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu
CNPJ: 95.587.770/0001-99



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU 95.587.770/0001-99

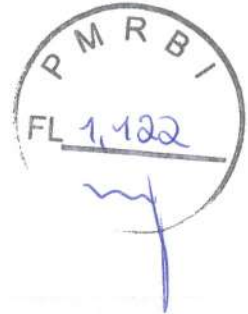
OBJETO: Aquisição de luminárias de Led e acessórios, devidamente instalados, para substituição da iluminação pública no perímetro urbano, rural e ginásios de esporte do município de Rio Bonito do Iguaçu.

Item	Nome do Produto/Serviço	Qtdc	Un	Valor Unitário	Valor Total
1	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 120W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	220	UN	R\$ 1.250,39	R\$ 275.086,35
2	Fornecimento e instalação de luminárias pública potência 180W em LED, com INMETRO, conforme T.R.	100	UN	R\$ 1.322,98	R\$ 132.297,90
3	Fornecimento e instalação braço de iluminação pública, homologado pela COPEL, tipo BR-2, comprimento de 03 (três) metros (NTC 813951/53), fabricado em aço carbono, com espessura de 3 mm para tubo e base, com bitola do tubo de 46 a 49 mm, copant 1010 a 1020	150	UN	R\$ 291,38	R\$ 43.706,25
4	Rele fotocontrolador, NBR5123-2016, tampa em policarbonato, IP65, vida útil 30.000 ciclos	320	UN	R\$ 22,05	R\$ 7.056,00
5	Conector de derivação perfurante tipo CDP 10/70mm	960	UN	R\$ 11,81	R\$ 11.340,00
6	Parafuso rosca dupla 300mm com duas porcas	300	UN	R\$ 23,63	R\$ 7.087,50
7	Cabo 3 x 2,5mm² 1kV HEPR	1.000	MT	R\$ 14,18	R\$ 14.175,00
					R\$ 490.749,00

Prazo de Validade do Orçamento: 75 dias
 Pato Branco, 01 de Junho de 2023

77.739.290/0001-14
 PATÓESTE ELETRÔ
 INSTALADORA LTDA
 Rua Tamoio, 355
 CEP 85501-070

[Pato Branco] PR





RE\$: Solicitação de Cotação de Preços

orcamentos@patoeste.com.br <orcamentos@patoeste.com.br>

seg, 05/06/2023 09:24

Para: Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçú <orcamentoriobonito@hotmail.com>

📎 1 anexos (104 KB)

Patoeste Rio Bonito do Iguaçú.pdf;

Bom dia

Segue

att

PAÕESTE
Soluções em Eletricidade[®]

PAÕESTE
Distribuição

Andrei Lucas Leonardi

Distribuição e Obras

Patoeste Eletro Instaladora Ltda

www.patoeste.com.br

Pato Branco - Pr

Fone: +55 (46) 3220-5566

+55 (46) 9 9975-4966 tim



E-Mail: orcamentos@patoeste.com.br

CNPJ: 77.739.290/0001-14

De: Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçú <orcamentoriobonito@hotmail.com>

Enviada em: terça-feira, 30 de maio de 2023 14:48

Para: orcamentos@patoeste.com.br

Assunto: Solicitação de Cotação de Preços

Boa tarde,





Ref. Aquisição de Luminárias de LED e acessórios.

Segue anexo proposta para cotação de preços, favor preencher todos os campos, imprimir, assinar e enviar uma cópia assinada.

Atenciosamente,

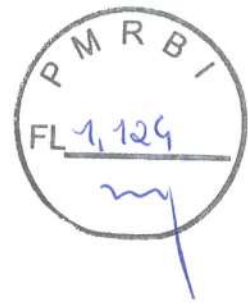
Karlane Doss

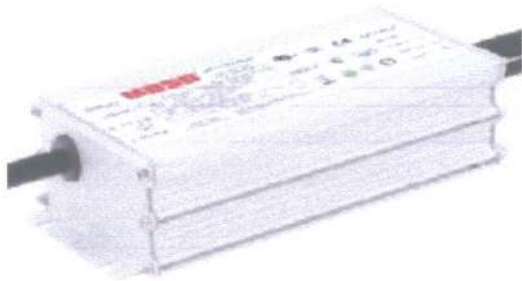
Departamento de Compras
Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçú - PR

Por gentileza confirmar o recebimento.



Departamento de Compras
Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçú
CNPJ: 95.587.770/0001-99





Product Features:

- Universal input voltage / Full range: 90~305Vac;
- Constant power design, output current programming adjustable;
- (M types) offline programmable, (V types) output current adjustable by built-in potentiometer;
- 3-in-1 dimmable: 0~10Vdc, PWM, Timer dimming. Dim-to-off;
- (M types) Constant lumen output;
- Output and Dimming Signal Isolating;
- Surge protection: 5KV line-line, 10KV line-earth;
- Protections: SCP, OVP, OTP;
- IP67 design for indoor and outdoor applications;
- Suitable for dry / damp / wet locations;
- 5 years warranty.



BIS  **US Class P**

Application:

- Suitable for LED roadway lighting, plant lighting, industrial lighting, landscape lighting, etc.

DESCRIPTION

The X6-150W series is 150W outdoor offline programmable LED driver that operates in constant current with high PF value and universal input voltage range 90~305Vac model. Offline Monitored by dimming cable connected with an USB kit programming device, the fully programmed drivers offer all dimming, dim-to-off, constant lumen output options and a wide range of output current in a single driver, which deliver maximum flexibility with customized operating settings and intelligent control options for lighting manufacturers, as one driver can be programmed for many different luminaire designs. X6 provides built-in timer dimming schedules further increasing the energy savings and CO₂ reductions achieved with LED lighting. It also helps clients to improve the management of logistics and stock. The compact metal case and high efficiency enables the driver to operating with high reliability, and extending product lifetime. Overall protection is provided against lightning surge, output over voltage, short circuit, and over temperature, to ensure low failure rate.

MODELS

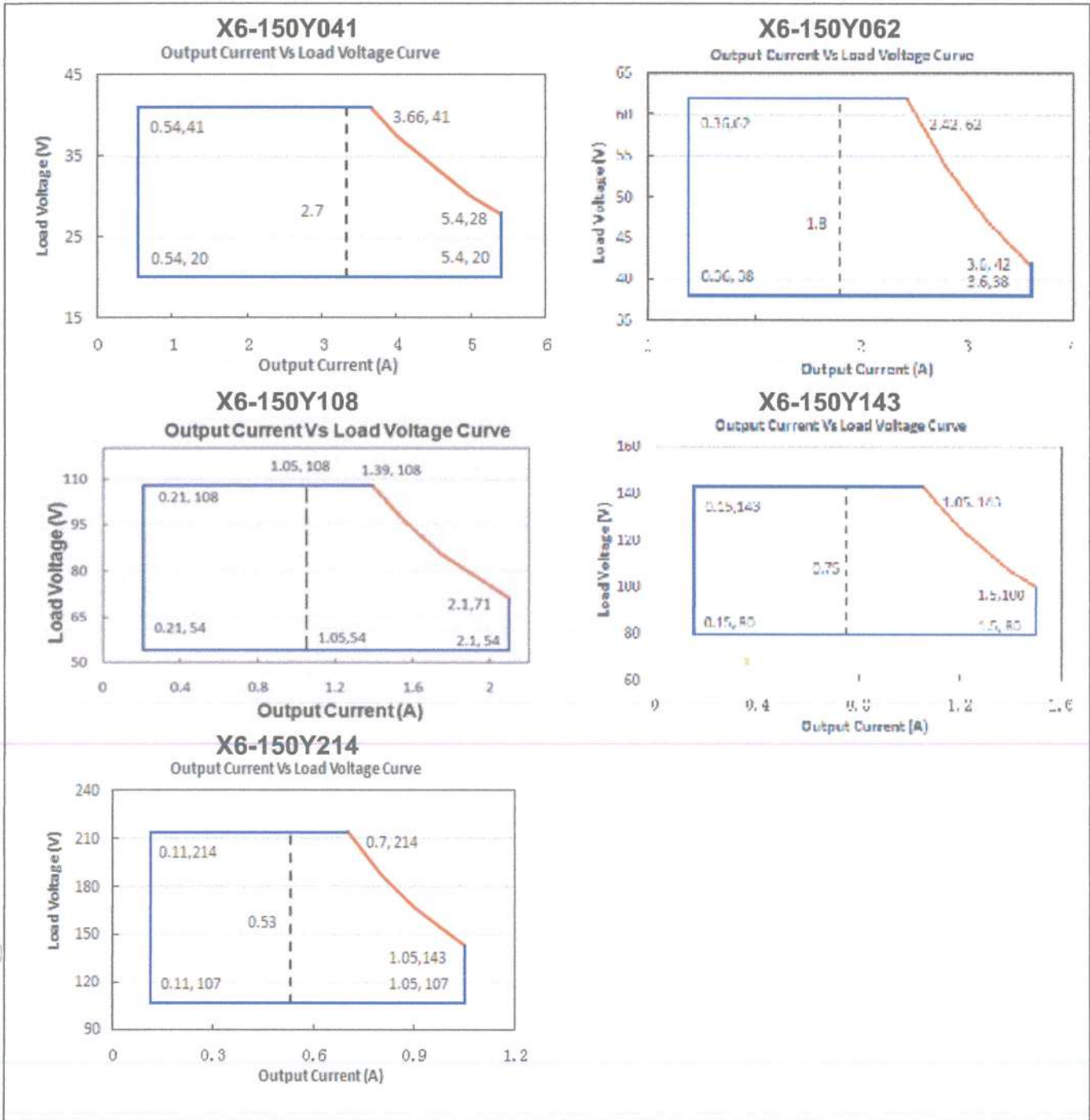
Model Number [1]	Max Output Power (W)	Output Voltage Range (Vdc)	Full Power Output Voltage Range (Vdc)	Full Power Current Adjustable Range (A) [2]	Default Output Current Setting(A)	Typical Efficiency [3]	Power Factor
X6-150Y041	150	20-41	28-41	3.66-5.40	4.20	91%	0.97
X6-150Y062	150	38-62	42-62	2.42-3.60	3.15	91%	0.97
X6-150Y108	150	54-108	71-108	1.40-2.10	2.10	91%	0.96
X6-150Y143	150	80-143	100-143	1.05-1.5	1.05	92%	0.97
X6-150Y214	150	107-214	143-214	0.70-1.05	0.70	92%	0.97

Notes:

- [1]. Y can be M or V. Y=M means dimmable and offline programmable, The adjustable I_{out} range: 10%-100% I_{max}; Y=V means non-dimmable and output current adjusted by built-in potentiometer.
- [2]. Output current adjustable range with constant power at max output power;
- [3]. All specifications are measured at 25°C ambient temperature, input voltage 230Vac, and the typical value tested by full load, if no specific note.

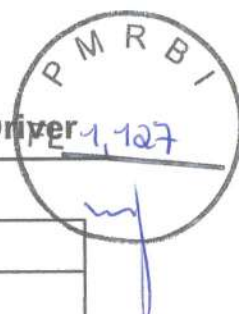


OPERATING AREA I-V



Notes:

- The drivers are not allowed to work in over-load condition, otherwise warranty will expire.
- Y=V is suitable for the right area of the dotted line;
- Y=M is suitable for the solid line contain area.

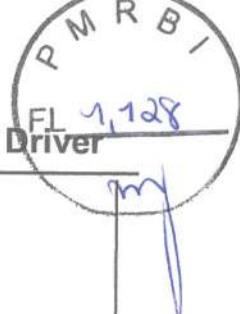


INPUT SPECIFICATIONS

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Notes
Input Voltage	90Vac	100-277Vac	305Vac	
Input Frequency	47Hz	50/60	63Hz	
Leakage Current	-	-	0.75mA	277Vac/60Hz
Input AC Current	-	-	2.0A	100-277Vac & full load
Inrush Current	-	-	75A	230Vac & full load
Standby Power Consumption			3W	Dim to off
Power Factor	0.97	0.99	-	115Vac, 50-60Hz, full load
	0.95	0.97		230Vac, 50-60Hz, full load
	0.92	0.95		277Vac, 50-60Hz, full load
THD	-	5%	10%	100-240Vac, 50-60Hz, 50%-100% load
	-	-	15%	277Vac, 50-60Hz, 70%-100% load

OUTPUT SPECIFICATIONS

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Notes
Output Current Tolerance	-5%	-	5%	
Output Current Setting Range (A)				The 'M type' adjustable lout range: 10%-100% Imax,
X6-150Y041	2.70		5.40	
X6-150Y062	1.80		3.60	
X6-150Y108	1.05	-	2.10	
X6-150Y143	0.75		1.50	
X6-150Y214	0.53		1.05	
Output Current Setting Range with Constant Power				
X6-150Y041	3.66		5.40	
X6-150Y062	2.42	-	3.60	
X6-150Y108	1.39		2.10	
X6-150Y143	1.05		1.50	
X6-150Y214	0.70		1.05	
Total Output Current Ripple(pk-pk)	-	5%	10%	20MHz BW, full load & LED load, the ripple would be tiny different under different LED load.
Startup Overshoot Current	-	-	10%	100~277Vac & 100% Load, load is LED
No Load Output Voltage				
X6-150Y041	-	-	50	
X6-150Y062			70	



X6-150Y108			120	
X6-150Y143			160	
X6-150Y214			240	
Line Regulation	-1%	-	1%	25°C±10°C ambient temperature, input voltage changes from 100Vac to 277Vac.
Load Regulation	-3%	-	3%	25°C±10°C ambient temperature, Input Voltage 230Vac, load changes from 60% to 100%.
Turn-on Delay Time	-	1S	2S	115Vac, 100% load
	-	-	0.5S	230Vac, 100% load

GENERAL SPECIFICATIONS

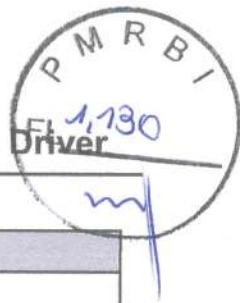
Parameter	Min.	Typ.	Max.	Notes
Efficiency @120Vac				Measured at full load and 25°C ambient temperature
X6-150Y041				
I _o =3.66	87%	89%		
I _o =5.40	86%	88%		
X6-150Y062				
I _o =2.42	87%	89%		
I _o =3.60	86%	88%		
X6-150Y108				
I _o =1.39	88%	90%		
I _o =2.10	88%	90%		
X6-150Y143				
I _o =1.05	88%	90%		
I _o =1.50	88%	90%		
X6-150Y214				
I _o =0.70	88%	90%		
I _o =1.05	87%	89%		
Efficiency @230Vac				Measured at full load and 25°C ambient temperature
X6-150Y041				
I _o =3.66	89%	91%		
I _o =5.40	88%	90%		
X6-150Y062				
I _o =2.42	89%	91%		
I _o =3.60	88%	90%		
X6-150Y108				
I _o =1.39	90%	91%		
I _o =2.10	90%	91%		
X6-150Y143				
I _o =1.05	90%	92%		
I _o =1.50	90%	92%		
X6-150Y214				
I _o =0.70	91%	93%		
I _o =1.05	90%	92%		
Efficiency @277Vac				Measured at full load and 25°C ambient temperature
X6-150Y041				
I _o =3.66	89%	91%		
I _o =5.40	88%	90%		
X6-150Y062				
I _o =2.42	89%	91%		
I _o =3.60	88%	90%		
X6-150Y108				



I _o =1.39		90%	91%		
I _o =2.10		90%	91%		
X6-150Y143					
I _o =1.05		90%	92%		
I _o =1.50		90%	92%		
X6-150Y214					
I _o =0.70		91%	93%		
I _o =1.05		90%	92%		
Dielectric Strength	Input-Output	-	3750Vac	-	Max 5mA/60S
	Input-PE	-	1600Vac	-	
	Output-PE	-	1600Vac	-	
Grounding Resistance		-	-	0.1Ω	25A/60S, under 25°C±10°C ambient temperature
Insulation Resistance		50MΩ	-	-	Input-Output, Input-PE, Output-PE, 500Vdc/60S/25°C/70%RH
MTBF		-	200000Hrs	-	25°C±10°C ambient temperature, 230Vac, 80% load (MIL-HDBK-217F)
Lifetime		-	50000Hrs	-	230Vac&100% load, 75°C case temperature, refer to lifetime curve for details
Ambient Temperature		-40°C		+60°C	230Vac&100% load
Operating Case Temperature for Safety Tc _s		-40°C	-	+90°C	
Operating Case Temperature for Warranty Tc _s		-40°C	-	+75°C	5 years warranty case temperature Humidity: 10% to 95% RH
Storage Temperature		-40°C	-	+85°C	Humidity: 5% to 100% RH
Dimensions (L*W*H)mm		L173.6*W68*H37			
Net Weight		800±100g/PCS			
Package		L500mm*W370mm*H160mm; 10PCS/Ctn, Gross Weight: 9kg			

DIMMING

Parameter		Min.	Typ.	Max.	Notes
0~10V Absolute Maximum Voltage on the Vdim (+) Pin		-	10V	-	
0~10V Source Current on Vdim(+)Pin		-	200uA	400uA	
Dimming Output Range	X6-150M041 X6-150M062 X6-150M108 X6-150M143 X6-150M214	10%Imax	-	100%Imax	I _{max} =5.40A I _{max} =3.60A I _{max} =2.10A I _{max} =1.50A I _{max} =1.05A
	X6-150M041 X6-150M062 X6-150M108 X6-150M143 X6-150M214	0.54 0.36 0.21 0.15 0.11	-	5.40 3.60 2.10 1.50 1.05	
Recommended Dimming Range for 0-10V		0V	-	10V	Default 0-10V/ PWM Dimming(0-10V,0-9V,0-5V,0-3.3V and Forward and reverse dimming can be customized as request)
PWM_in High Level		9.7V	-	10.3V	
PWM_in Low Level		0V	-	0.3V	
PWM_in Frequency Range		300Hz	-	2KHz	
PWM_in Duty Cycle		1%	-	99%	



SAFTY STANDARDS

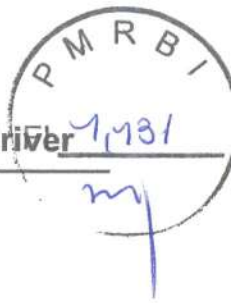
Safety Category	Country / Territory	Standards	Approved
CCC	China	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	Europe	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
		EN62384	√
ENEC			
CB	CB Countries	IEC61347-1, IEC61347-2-13	√
BIS	India	IS 15885(PART 2/SEC 13)	√
UL	USA	UL 8750	√
CUL	Canada	CSA C22.2 No.250.13	√
KC	South Korea	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	Japan	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	Australia	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

EMC COMPLIANCE

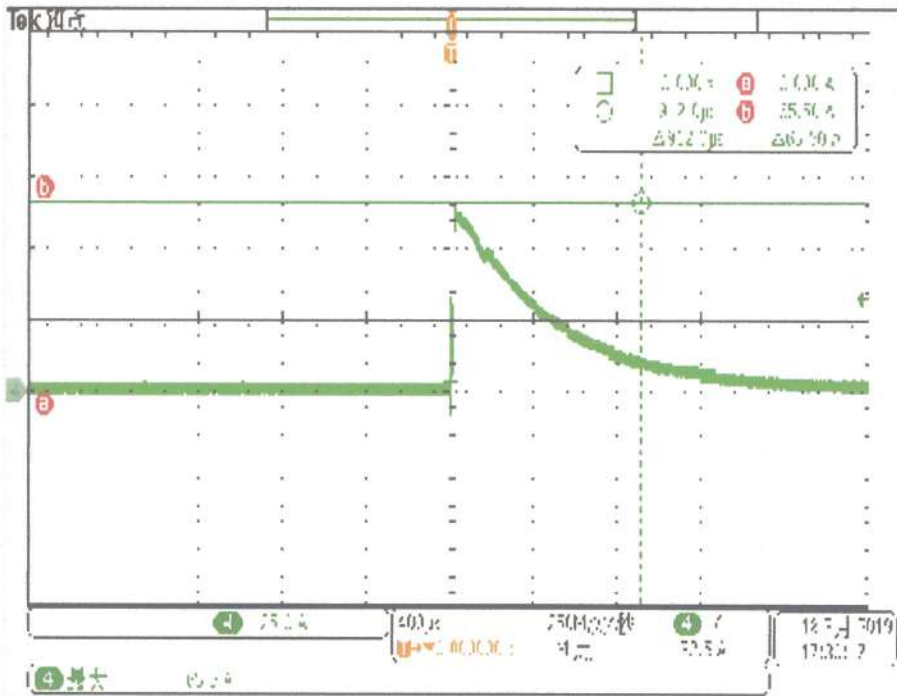
EMC Category	Country / Territory	Standards	Approved
CCC	China	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	Europe	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	South Korea	K61547	
		K00015	
PSE	Japan	J55015	
FCC	USA	FCC part 15	

NOTE:

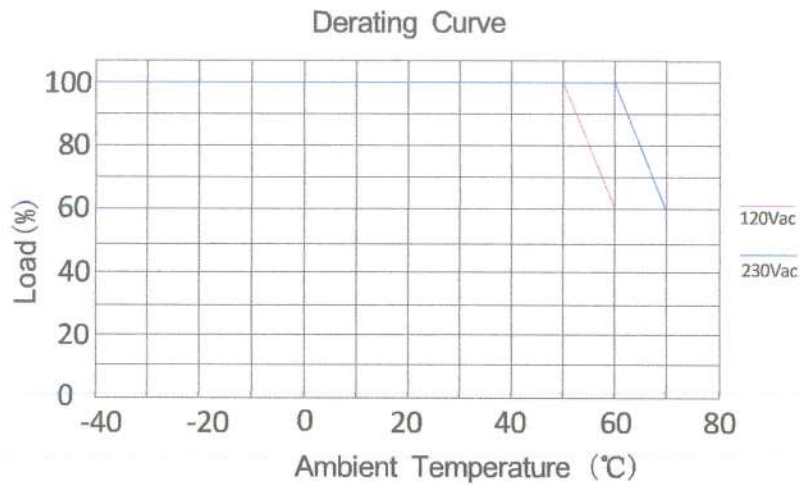
This LED driver meets the EMI specifications above, but as a component of a luminaire, end customer need to identify the EMI performance of a luminaire including LED driver, other devices connected to the driver and on the luminaire itself.



INRUSH CURRENT WAVEFORM

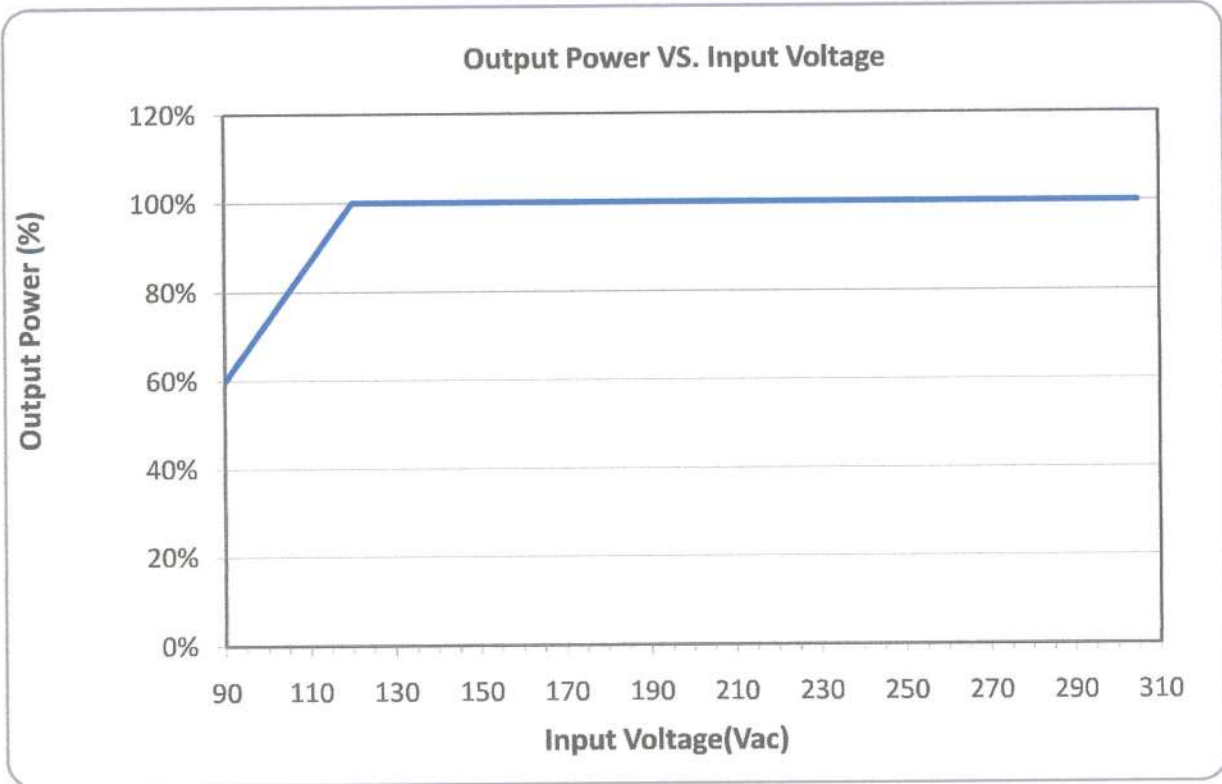


DERATING CURVE

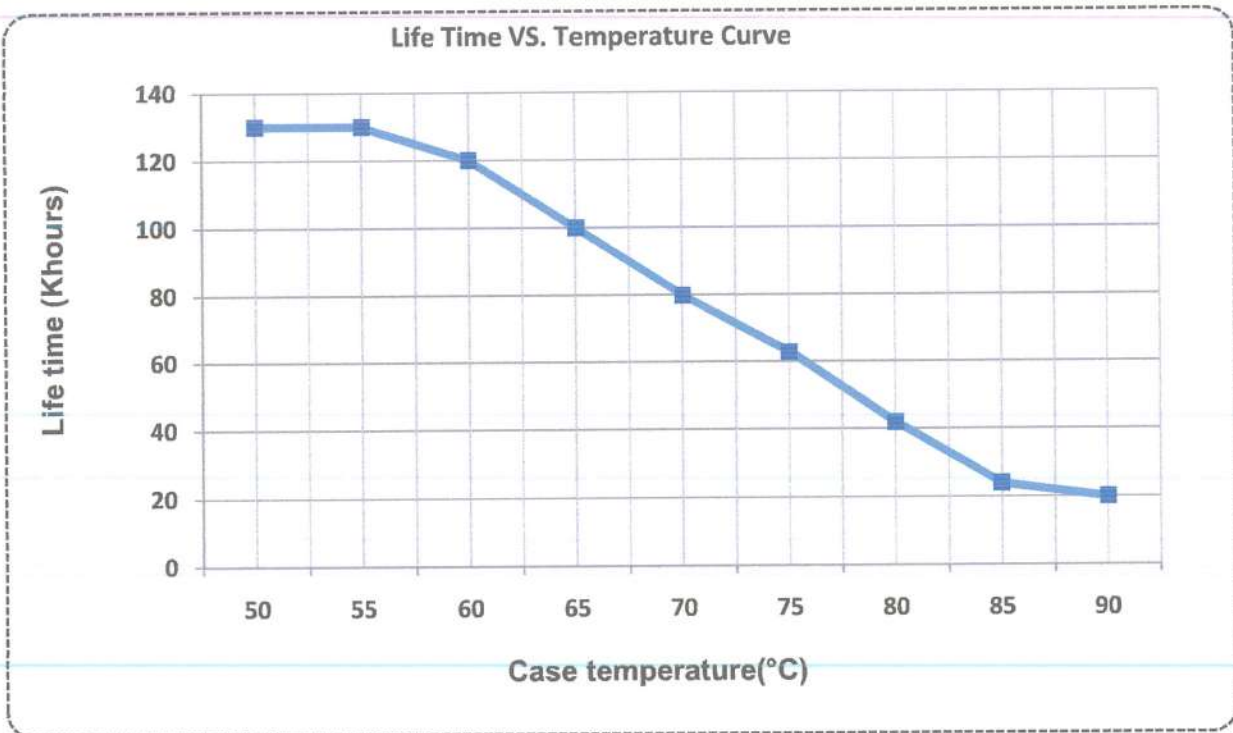


P M R B I
7,132
[Signature]

OUTPUT POWER VS INPUT VOLTAGE



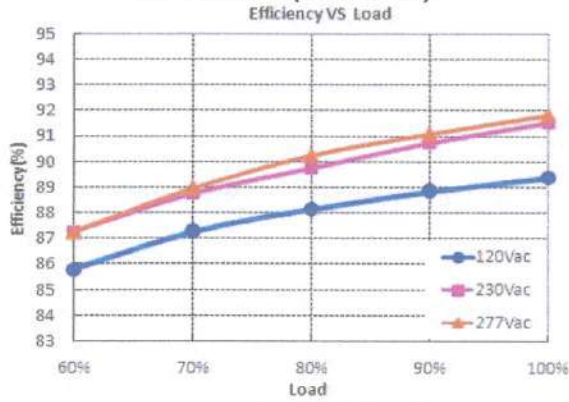
LIFETIME VS CASE TEMPERATURE



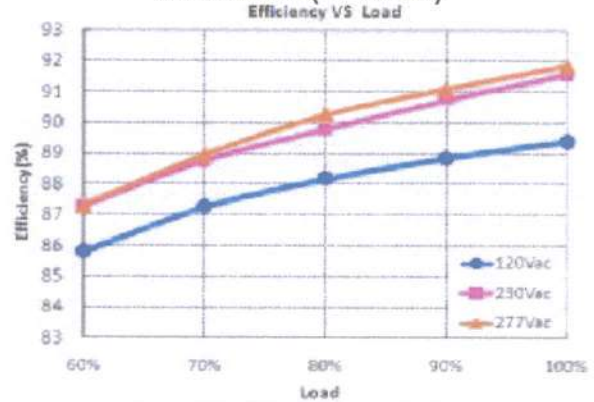


EFFICIENCY VS LOAD

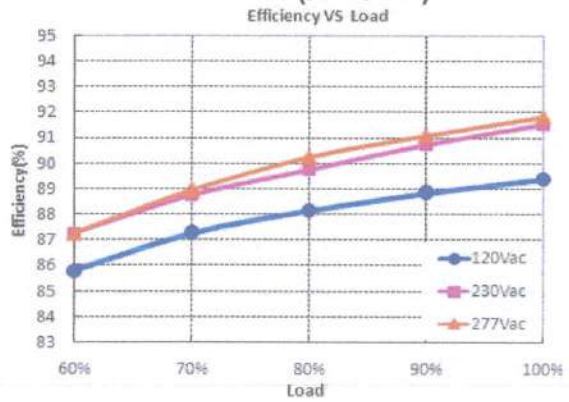
X6-150Y041 (Io=3.66A)



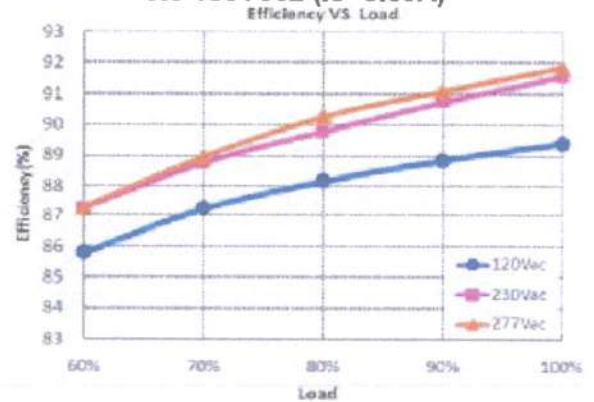
X6-150Y041 (Io=5.40A)



X6-150Y062 (Io=2.42A)



X6-150Y062 (Io=3.60A)



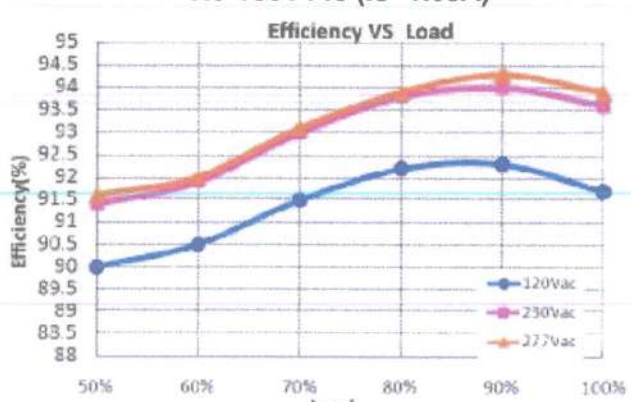
X6-150Y108 (Io=1.39A)



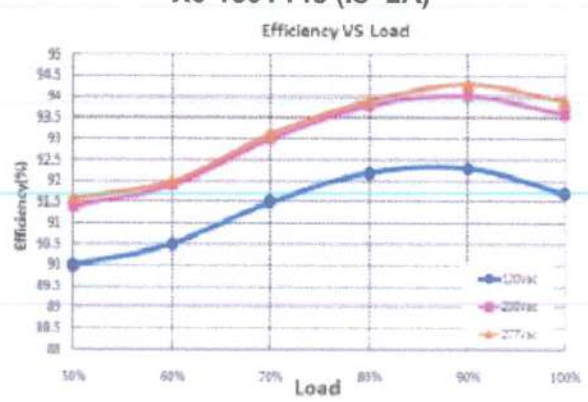
X6-150Y108 (Io=2.10A)



X6-150Y143 (Io=1.05A)

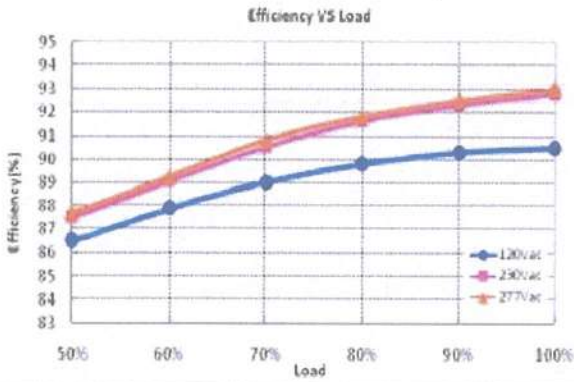


X6-150Y143 (Io=2A)

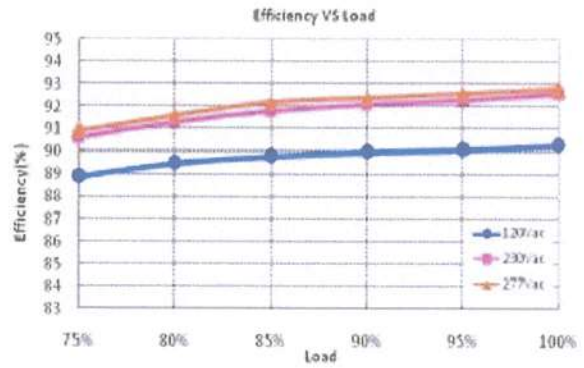


P M R B I
 EL 1.134
 27

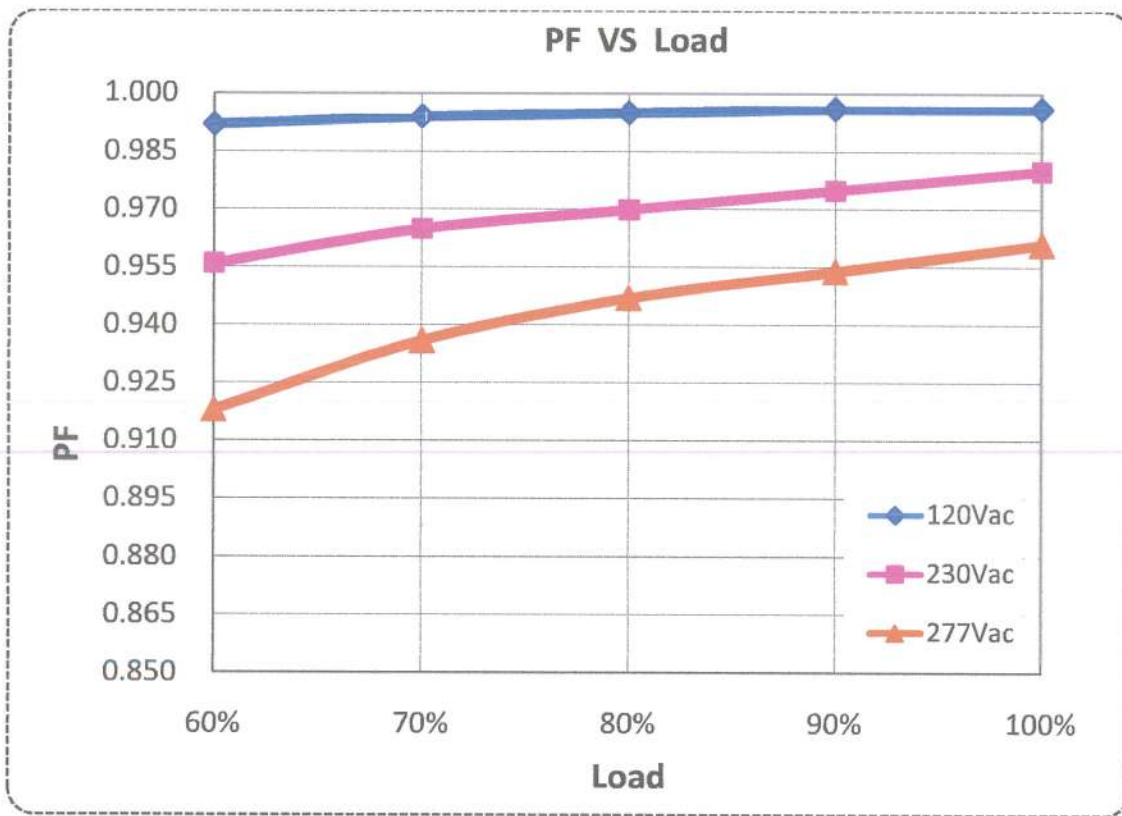
X6-150Y214 (Io=0.70A)



X6-150Y214 (Io=1.05A)

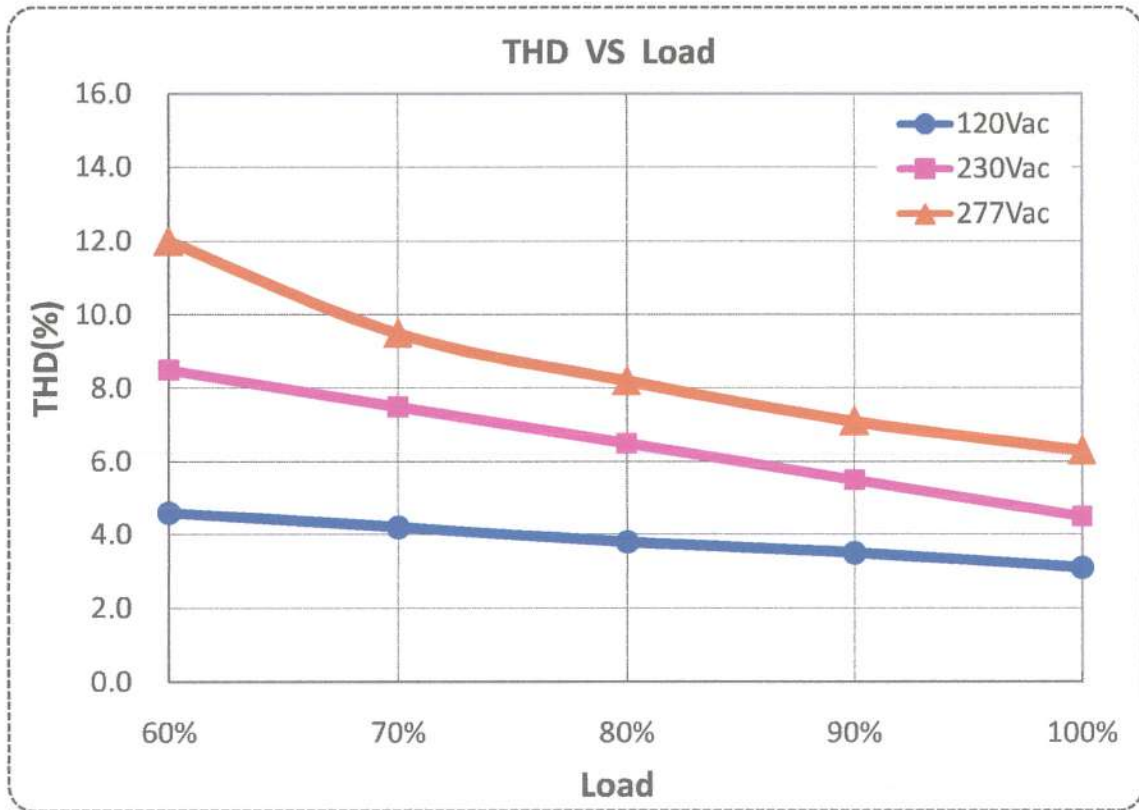


POWER FACTOR VS LOAD





TOTAL HARMONIC DISTORTION

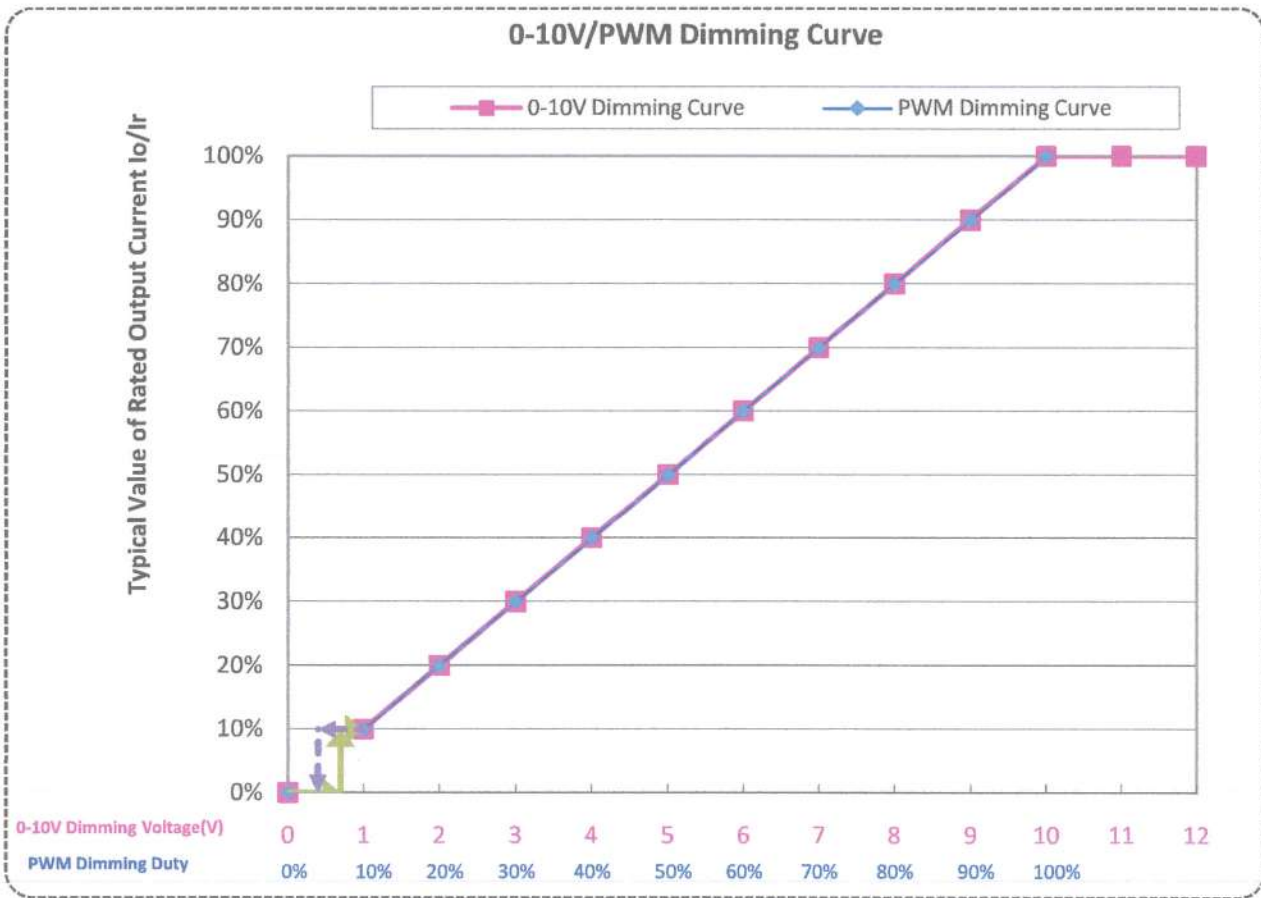


PROTECTIONS

Parameter	Notes
Over Temperature Protection	Decreases output current, returning to normal after over temperature is removed.
Short Circuit Protection	Constant current mode and auto recovery. No damage will occur when any output is short circuited. The output shall return to normal when the fault condition is removed.
Output over Voltage Protection	Run into protection model when output voltage exceeds limit, and return to normal when the fault.



0-10V/PWM DIMMING



Note:

Dim to off model is realized by decreasing the output voltage, the power supply still has residual voltage when dim to off, so the start up voltage of the lamp should be higher than residual voltage.



Programming Connection Diagram



Software programming interface

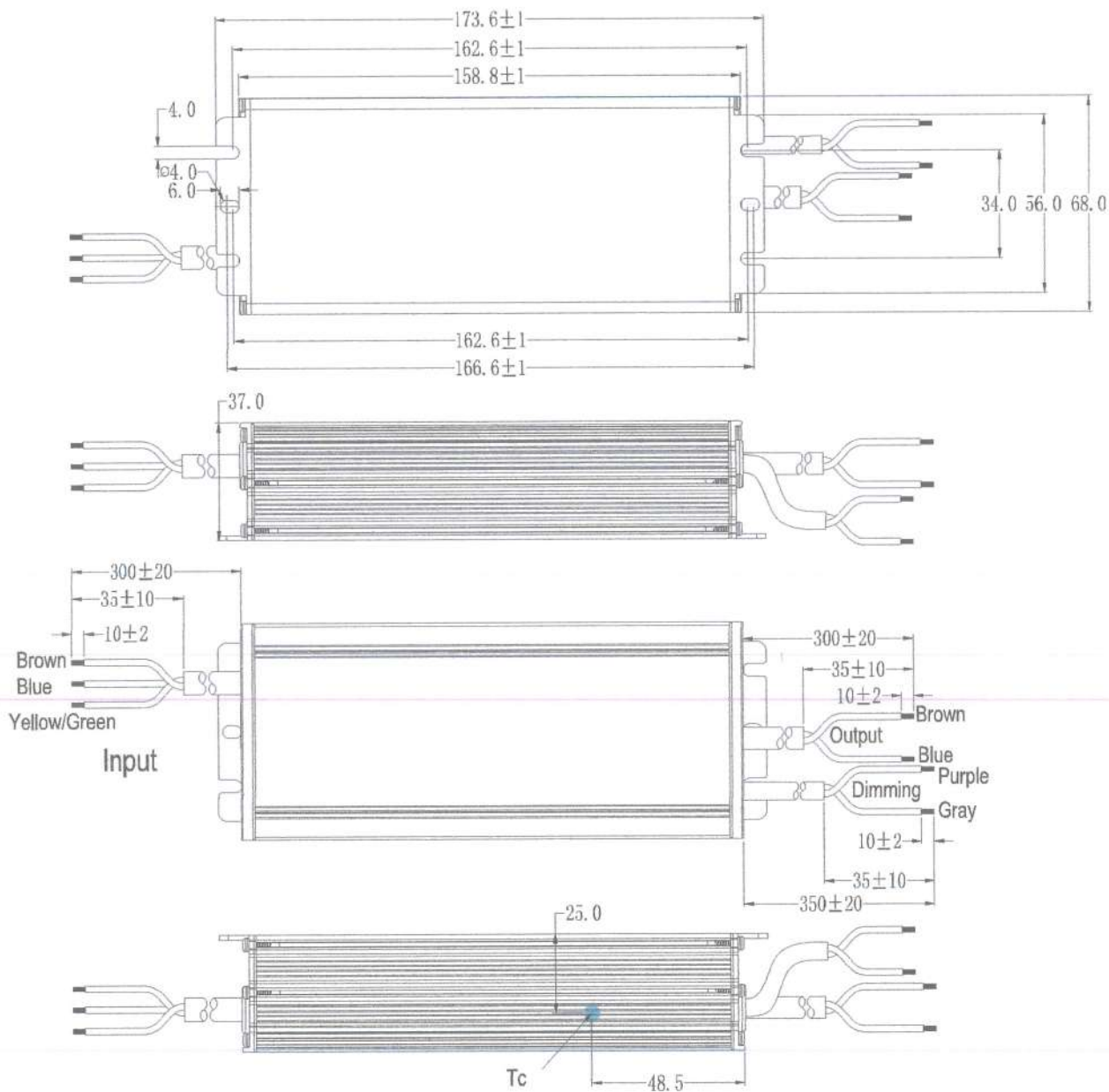
Step	Hour	Minute	Power (%)
Step0	0	0	0
Step1	4	0	100
Step2	4	0	50
Step3	2	0	80
Step4	1	0	90
Step5	1	0	100
Step6	0	0	0
Step7	0	0	0

Please refer to [MOSO LED Driver Programming software installation and use instructions](#) for more details.



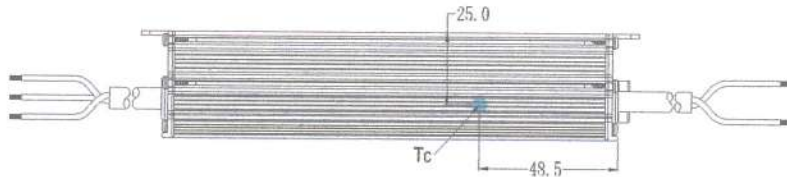
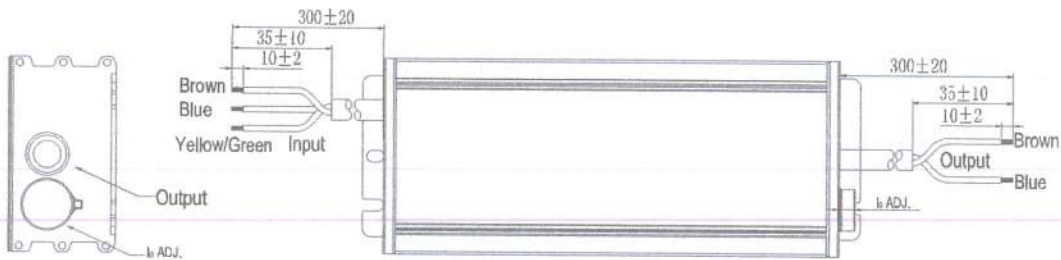
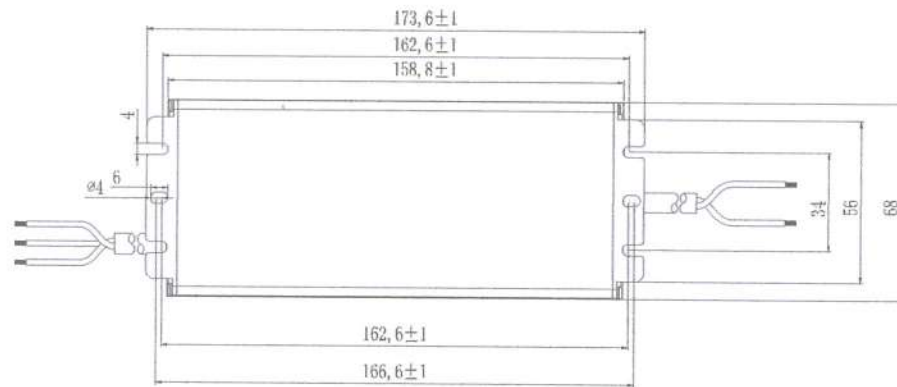
MECHANICAL OUTLINE

X6-150M Types





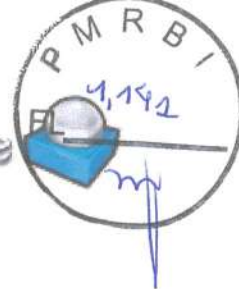
X6-150V Types



Wire	Specification	Note
Input	17AWG*3C SJOW external diameter: 8.3mm L=300±20mm, peel length 35mm, Tin-dip length 10mm	for CCC/CE/UL
Output	17AWG*2C SJOW external diameter: 7.7mm L=300±20mm, peel length 35mm, Tin-dip length 10mm	for CCC/CE/UL
Dimming	UL2733 22AWG*2C external diameter: 5.45mm L=350±20mm, peel length 35mm, Tin-dip 10mm	

Assunto **Recurso Administrativo Pregão Presencial Nº 44/2023 - PMRBI**
De <juridico@esblight.com.br>
Para <licita@riobonito.pr.gov.br>, <dcs@tce.pr.gov.br>
Cópia <marcia@esblight.com.br>, <talita@esblight.com.br>
Data 2023-08-04 16:22
Prioridade Mais alta

roundcube



- Recurso Adm. Rio Bonito do Iguaçu. PR.pdf(~3,0 MB)

ILUSTRÍSSIMO PREGOEIRO OFICIAL DO MUNICÍPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ.

ILUSTRÍSSIMOS SENHORES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE RIO BONITO DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ.

EXCELENTÍSSIMOS SENHORES AUDITORES DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ.

Pregão Presencial Nº 44/2023 - PMRBI

Empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº13.348.127/0001-48 com sede na Avenida Ministro Mario Andreazza, nº 880, Bairro Distrito Industrial I, em Manaus/ AM, CEP: 69075-830, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. Fernando Carbonera, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade nº 1089989576- SSP/RS, inscrito no CPF sob o nº 007.270.550-70, vem respeitosamente, através de sua advogada infra firmada à presença de Vossa Senhoria, dentro do prazo legal e com art.109,I, alínea "a", da Lei nº 8.666/93 e do artigo 5º, inciso XXXIV, alínea "a", da Constituição Federal, apresentar **RECURSO ADMINISTRATIVO**, Em face da decisão do(a) pregoeiro(a) que DESCLASSIFICOU a empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA.

Solicitamos confirmação de recebimento.

Atenciosamente,

Franciele Gaio

Juridico - OAB/RS 107.866

ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA
Rua Armelindo Fabian, 395
Erechim - RS - Brasil | CEP: 99714-500
Fone: 54-3522-5275 / 54-99266-7928

ESBLIGHT
POWER IN LED LIGHTING

