



CATÁLOGO DE PRODUTOS

IE – ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA- PROJETORES – Modulo LED **Folha nº**

IE – 552-LED-TGVP.....	02
IE – 560-LED	03
IE – 570-LED SMD.....	04
IE – 580-LED.....	05
IE – 590-LED – Modular	06/07
IE – Quadra Poliesportiva – Iluminação – Sugestão	08
IE – Quadra de Tênis – Iluminação – Sugestão	09
IE – Campo de Futebol – Iluminação – Sugestão	10
IE – Minicampo de Futebol – Iluminação – Sugestão	11

IE – ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA – PROJETORES CONVENCIONAIS

IE – 502 – (FORA DE LINHA)	12/13
IE – 502 ALJ – (FORA DE LINHA)	14/15
IE – 503 ALJ /1, /2 E /3 – (FORA DE LINHA)	16
IE – 530 (FORA DE LINHA)	17
IE – 531/1 e /2 – (FORA DE LINHA)	18/19
IE – 532 (FORA DE LINHA)	20/21
IE – 555/1 – 2000W – (FORA DE LINHA)	22/23
IE – 555/10 – 1000W - (FORA DE LINHA)	22/23
IE – 555/2 – 2 X 400W =- (FORA DE LINHA)	22/23
IE – 557 - (FORA DE LINHA)	24/25



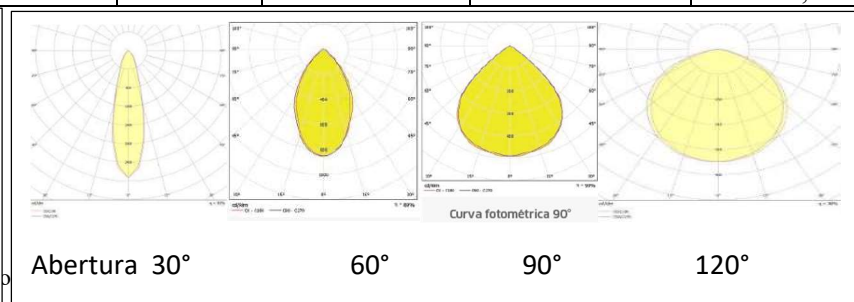
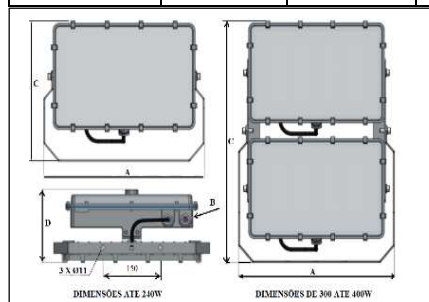
ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE-552 LED TGVP

Construção: Corpo, aro, alojamento e tampa em liga de alumínio copper-free, com acabamento em epóxi na cor cinza claro Munsell N6.5, disponível também, a pedido, preto e ou branco; parafusos e arruelas em aço inox; refrator em cristal plano temperado com proteção **IK08** de alta resistência a choque térmico, ou em Policarbonato (**PP**) de alta resistência a impacto; vedação em borracha de silicone de alta resistência a envelhecimento; entrada da fiação de alimentação através de prensa-cabo de 1/2" BSP; suporte de fixação e articulação horizontal/vertical, em aço galvanizado a fogo, **IP-66**. Fonte de luz composto por bloco de LEDs de alta potência luminosa, temperatura de cor 5000K, vida útil estimada de 100.000h mantendo 70% do rendimento inicial, LM 80; Temperatura de operação entre -40°C e +55°C; Abertura padrão de fecho de 90°, podendo a pedido ser fornecido para 30°, 60°, e 120°; Driver para alimentação do sistema com grau de proteção **IP-66** e PS 10KV- 12 KA.

Utilização: A Prova de Tempo, Gases, Vapores, Pó e Jatos d'água, é indicado para iluminação de fachadas, quadra esportiva, túneis, locais de altos índices de gases, umidade, vapores ou pós não inflamáveis; dotado de refrator em policarbonato é ideal para iluminação de grandes cabinas de jato de areia ou granelhas, sala limpa, ou linha de produção de indústria alimentícia.

Código	Poten- cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A X C X D	Peso (Kg.)
IE-552/3	30 W	108/305	4.323	100 W	30/60/90/120°	296X275X163	8,000
IE-552/5	50 W	108/305	7.135	150 W	30/60/90/120°	296X275X163	8,000
IE-552/8	80 W	108/305	11.543	250 W	30/60/90/120°	296X275X163	8,500
IE-552/10	100 W	108/305	14.345	250 W	30/60/90/120°	296X275X163	8,500
IE-552/12	120 W	108/305	17.347	250 W	30/60/90/120°	296X275X163	8,500
IE-552/15	150 W	108/305	21.114	400 W	30/60/90/120°	401X290X161	10,500
IE-552/18	180 W	108/305	25.935	400 W	30/60/90/120°	401X290X161	10,500
IE-552/20	200 W	108/305	28.548	600 W	30/60/90/120°	401X290X161	11,000
IE-552/24	240 W	108/305	34.320	600 W	30/60/90/120°	401X290X161	11,000
IE-552/30	300 W	108/305	42.845	1000 W	30/60/90/120°	407X532X161	22,000
IE-552/35	350 W	108/305	48.631	1000 W	30/60/90/120°	407X532X161	22,000
IE-552/40	400 W	108/305	57.190	1000 W	30/60/90/120°	407X532X161	22,000



Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE-560 LED

PROJETOR IE-560 LED SLIM

Construção: corpo e aro em liga de alumínio fundido, com aletas para maior dissipação de calor, com acabamento em tinta epóxi cinza ou preto; lente plana em cristal liso temperado de alta resistência a choque térmico; refletor estampado em chapa de alumínio de alta pureza; vedação em borracha de silicone; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone; suporte de fixação e articulação horizontal/vertical em aço tratado e pintado na mesma cor do corpo. Grau de Proteção IP-66.

Dimensões (m/m):	IE – 560/1	IE-560/2	IE – 560/3	IE – 560/5
Comprimento	115	115	180/200	280
Altura	85	85	140	260
Largura	90	90	95	150
Peso (Kg.)				
Potencia (watts).	10	20	30	50
Fluxo Luminoso – Lumens	900	1.400	2.100	3.500
Voltagem – Automática	Bi-Volte	Bi-Volte	Bi-Volte	Bi-Volte

Instalação: no solo, em poste reto através de cruzetas ou plataformas, marquises ou torres.

Utilização: Na iluminação de fachadas, quadras poliesportivas, áreas de estacionamento, ou, iluminação que exija acendimento imediato, (emergência ou vigia).

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE – 570 EZLDG2 LED / SLIM

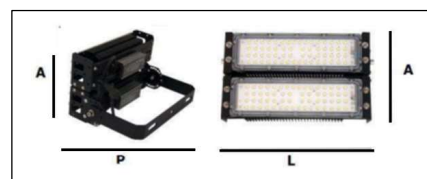
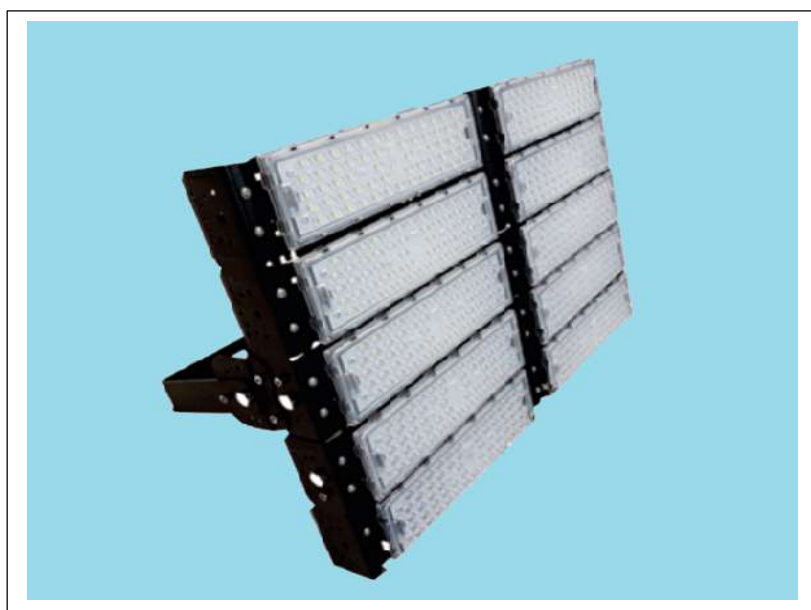
Construção: corpo e aro em liga de alumínio injetado, com aletas para maior dissipação de calor, com acabamento em tinta epóxi cinza claro; lente plana em Policarbonato de alta resistência a choque térmico; vedação em borracha de silicone; fiação em cabo flexível; suporte de fixação e articulação horizontal/vertical em aço Galvanizado e pintado na mesma cor do corpo, fonte de luz em LEDs SMD, IRC70, 5000K, abertura do fecho de luz em 90°. tensão de 85~265Vca, 50/60Hz, OS de 4Kv, temperatura de operação -20°C ~ +45°C Grau de Proteção IP-66/67. Vida Útil 30.000h

Dimensões (m/m):	IE – 570/5	IE – 570/10	IE – 570/15	IE-570/20	IE-570/30
Comprimento	255	285	315	345	380
Altura	210	240	270	300	325
Largura	35	40	40	45	55
Peso (Kg.)	0,700	1,100	1,600	2,000	3,900
Potencia (watts).	50	100	150	200	300
Fluxo Luminoso – Lumens	6.000	12.000	18.000	24.000	36.000
Voltagem Automática	85~265	85~265	85~265	85~265	85~265

Instalação: no solo, em parede, poste reto através de cruzetas ou plataformas, marquises ou torres.

Utilização: Na iluminação de fachadas, quadras poliesportivas, áreas de estacionamento, ou, iluminação que exija acendimento imediato, (emergência ou vigia).

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 580 LED 3008 - MODULAR

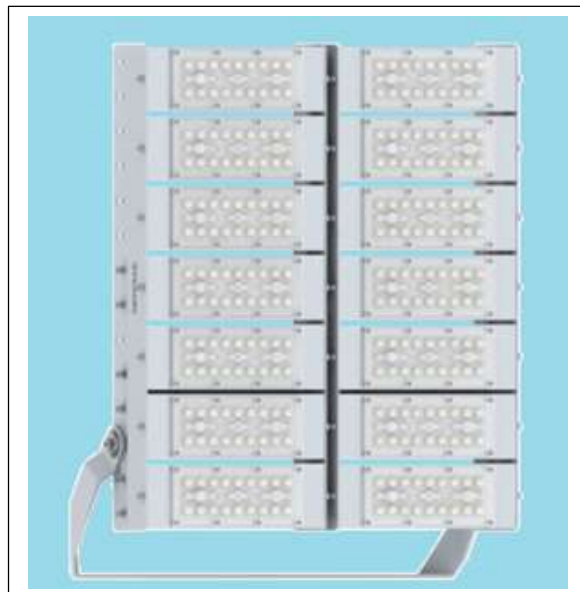
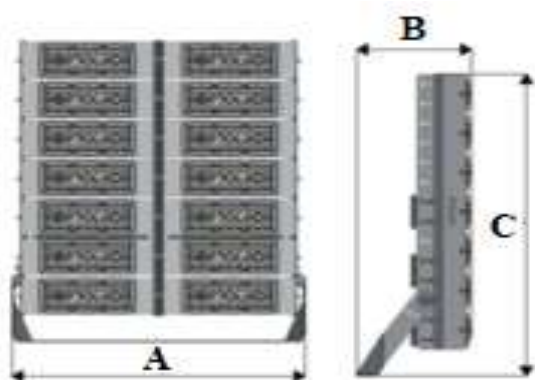
Construção: Corpo e suporte em chapa de alumínio, dissipador em alumínio extrudado com excelente dissipação de calor; acabamento em tinta epóxi na cor Preta; Suporte multi fixação e articulação horizontal/vertical em chapa de alumínio estampado e pintado na mesma cor do corpo; Fonte de luz composta por módulos contendo LEDs de alta potência e eficiência luminosa; IRC 70 Temperatura de Cor 5700K Luz Branca; Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica de 90°. Temperatura de Operação entre -10°C a +50°C. Grau de Proteção IP-66, Vida Útil de 50.000h, Garantia de 3 anos.

Código	Poten- cia	Módul os	Volta gem	Fluxo Lúmen	Facho	Dimensões A x L x P	Peso (Kg.)
IE-580/5	50 W	1	85/265	5.500	90°	75x305x210	1,400
IE-580/10	100 W	2	85/265	11.000	90°	155x305x210	2,300
IE-580/15	150 W	3	85/265	16.500	90°	235x305x210	3,100
IE-580/20	200 W	4	85/265	22.000	90°	315x305x210	4,000
IE-580/25	250 W	5	85/265	27.500	90°	395x305x210	4,900
IE-580/30	300 W	6	85/265	33.000	90°	475x305x210	5,900
IE-580/40	400W	8	85/265	44.000	90°	315x610x210	8,000
IE-580/50	500W	10	85/265	55.000	90° ^a	395x610x210	10,000
IE-580/60	600W	12	85/265	66.000	90°	475x610x210	12,000

Instalação: no solo, em poste reto através de cruzetas ou plataformas, marquises ou torres.

Utilização: Na iluminação de fachadas, quadras poliesportivas, áreas de estacionamento, ou, iluminação que exija acendimento imediato, (emergência ou vigia).

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 590 LED 1008 - MODULAR

Construção: Corpo em chapa de alumínio, dissipador em alumínio extrudado com excelente dissipação de calor; acabamento em tinta epóxi cinza claro (outras cores, branco ou preto sob consulta); Suporte de fixação e articulação horizontal/vertical em aço galvanizado a fogo e pintado na mesma cor do corpo; Fonte de luz composta por módulos contendo LEDs de alta potência e eficiência luminosa; IRC 70 Temperatura de Cor 5000K Luz Branca; Lente em PMMA de alta eficiência com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica de 30°, 60° ou 90°, IK08 contra impactos. Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C, Vida Útil de 100.000h L70 conforme LM 80. Fonte de Alimentação IP-66/67 em 108/305V. AFP >0,95, Protetor de Surto 6 KV. a pedido 10KV. 12KA Grau de Proteção IP-66.

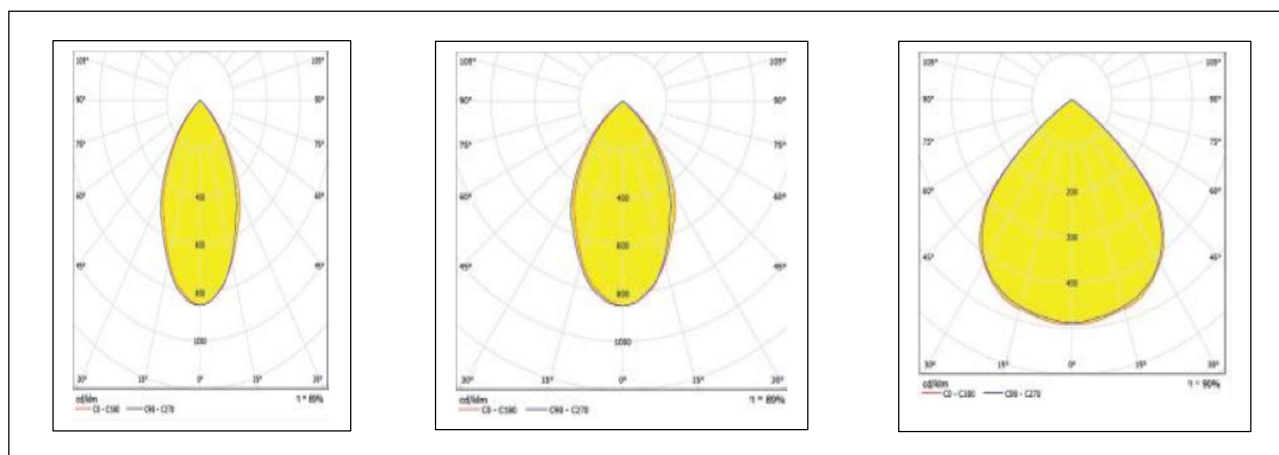
Código	Poten- cia	Quan t. Módu los	Fluxo Projeto r Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A x B x C	Peso (Kg.)
IE-590/3	30 W	1	4.650	70 W	30/60/90°	252x170x168	1,500
IE-590/5	50 W	1	7.750	150 W	30/60/90°	252x170x168	1,500
IE-590/8	80 W	1	12.400	250 W	30/60/90°	252x170x168	1,500
IE-590/10	100 W	2	15.500	250 W	30/60/90°	252x170x248	2,900
IE-590/12	120 W	2	18.600	250 W	30/60/90°	252x170x248	2,900
IE-590/15	150 W	2	23.250	400 W	30/60/90°	252x170x248	2,900
IE-590/18	180 W	3	27.900	400 W	30/60/90°	252x170x328	4,400
IE-590/20	200 W	3	31.000	600 W	30/60/90°	252x170x328	4,400
IE-590/22	220 W	3	34.100	600 W	30/60/90°	252x170x328	4,400
IE-590/25	250 W	4	38.750	>600 W	30/60/90°	267x209x413	5,800
IE-590/28	280 W	4	43.400	>600W	30/60/90°	267x209x413	5,800
IE-590/30	300 W	4	46.500	1000 W	30/60/90°	267x209x413	5,800
IE-590/35	350 W	5	55.250	1000 W	30/60/90°	267x209x453	7,200
IE-590/40	400 W	5	62.000	1000 W	30/60/90°	267x209x453	7,200
IE-590/45	450 W	6	69.750	1000 W	30/60/90°	267x209x528	8,700
IE-590/50	500 W	7	77.500	>1000 W	30/60/90°	267x209x608	10,000
IE-590/55	550 W	7	85.250	>1000 W	30/60/90°	267x209x608	10,000
IE-590/60	600 W	8	93.000	1500 W	30/60/90°	532x213x371	11,500
IE-590/65	650 W	10	100.750	1500 W	30/60/90°	532x213x451	11,500
IE-590/70	700 W	10	108.500	2000 W	30/60/90°	532x213x451	14,500

Código	Poten- cia	Quan- t. Módu- los	Fluxo Projektor Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A x B x C	Peso (Kg.)
IE-590/75	750W	10	116.250	2000 W	30/60/90°	532x213x451	14,500
IE-590/80	800W	10	124.000	>2000W	30/60/90°	532x213x451	14,500
IE-590/90	900W	12	139.500	>2000W	30/60/90°	532x213x531	17,300
IE-590/100	1000W	14	155.000	>2000W	30/60/90°	532x213x610	20,200

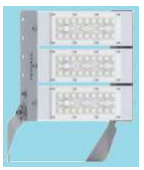
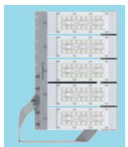
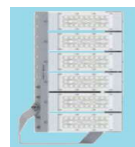
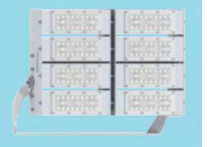
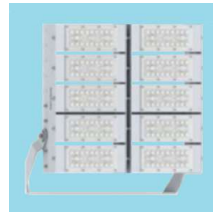
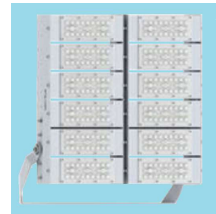
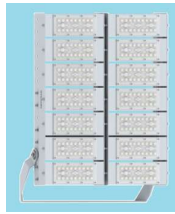
ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 590 LED - MODULAR

CURVAS FOTOMETRICAS



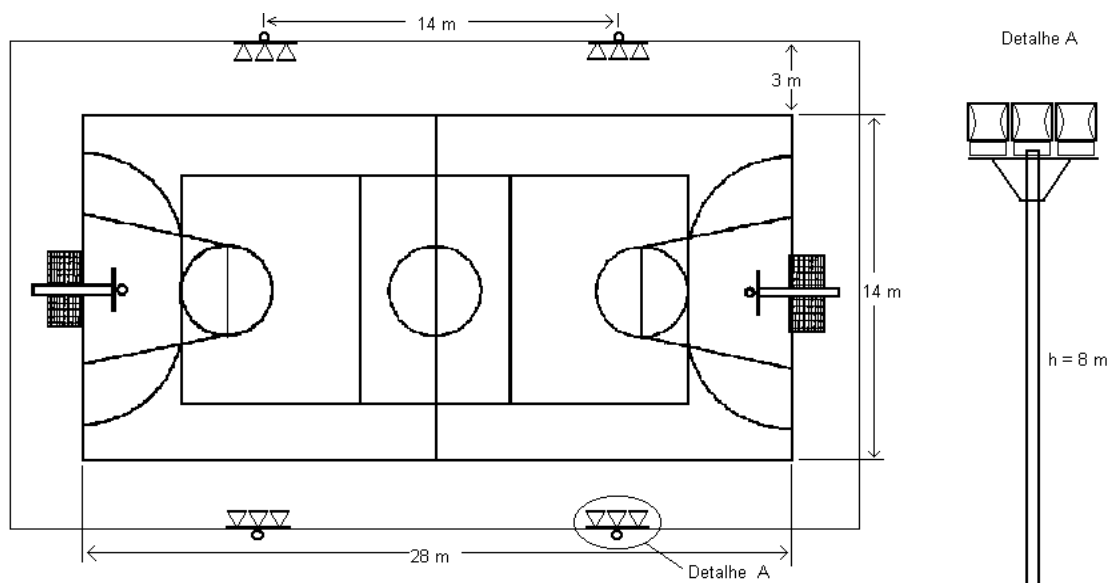
COMPOSIÇÃO DOS MODULOS:

 30/50/80W	 100 a 150W	 180 a 220W	 250 a 300W	 350 a 400W	 450W
 500 / 550W	 600W	 650 A 800W	 900W	 1000W	

Instalação: no solo, em poste reto através de cruzetas ou plataformas, marquises ou torres.

Utilização: Na iluminação de fachadas, quadras poliesportivas, campo e minicampo, áreas de estacionamento, ou, iluminação que exija acendimento imediato, (emergência ou vigia).

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



QUADRA POLIESPORTIVA - 392 m²

Nível de Iluminamento Mínimo Recomendado:

Atividade: Recreação – 200 Lux

Competição – 350 Lux

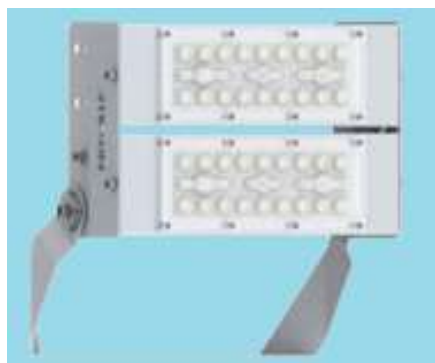
Equipamentos Recomendados:

Para Recreação (200Lux):

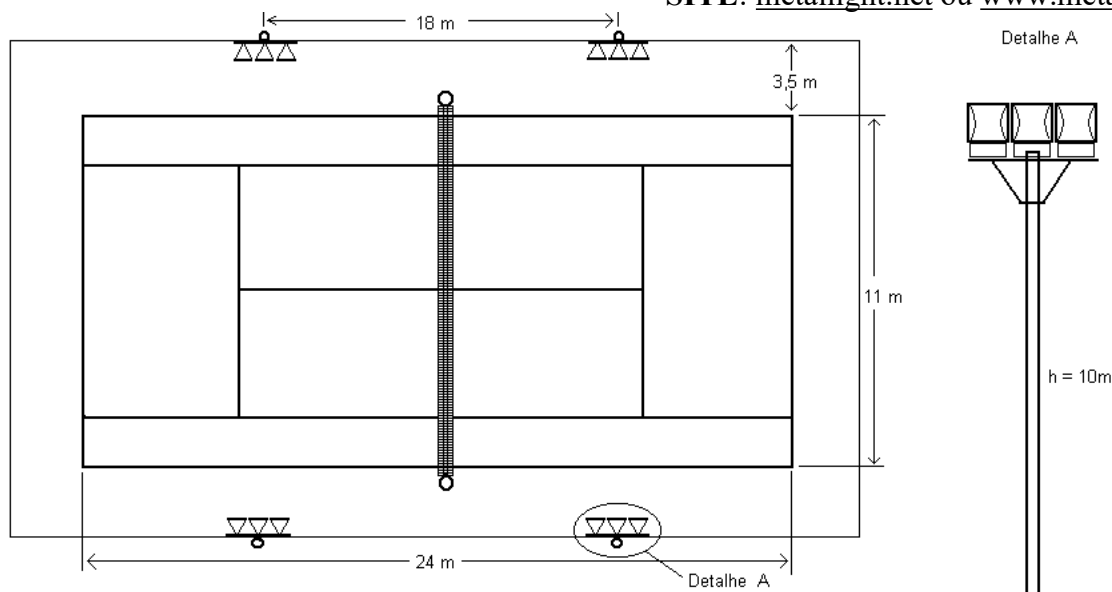
- 4 Poste Reto com 8 metros de altura Livre, ref. PT-100B/80L.
- 4 Cruzeta Simples em Aço para Instalação de 2 projetores, ref. CS-1/2.
- 08 Projetores LED 150W Facho 90° 23.250 Lm, ref. IE-590/15.

Para Competição (350 Lux):

- 4 Poste Reto com 8 metros de altura Livre, ref. PT-100B/80L.
- 4 Cruzeta Simples em Aço para Instalação de 3 projetores, ref. CS-1/3.
- 12 Projetores LED 150W Facho 90° 23.250 Lm, ref. IE-590/15.



Folheto meramente ilustrativo, podendo ser alterado a qualquer momento sem prévio aviso.



QUADRA DE TÊNIS - 264 m²

Nível de Iluminamento Mínimo Recomendado:

Atividade: Recreação – 200 Lux

Competição – 350 Lux

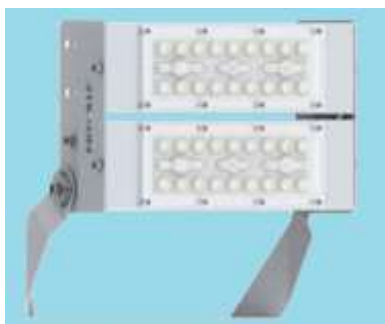
Equipamentos Recomendados:

Para Recreação (200Lux):

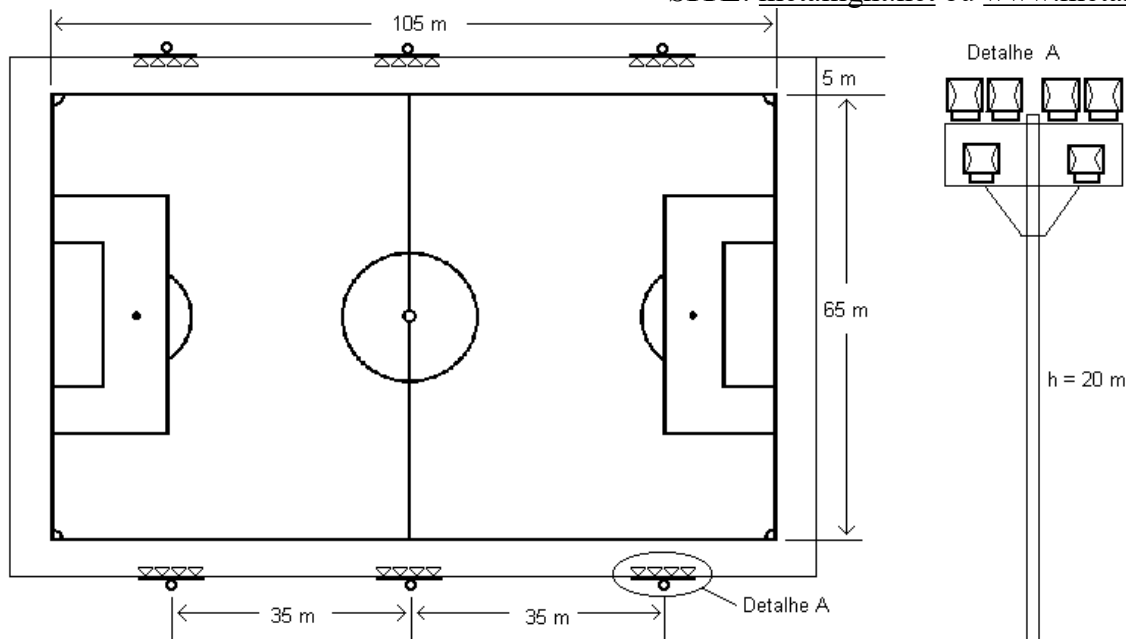
- 4 Poste Reto com 10 metros de altura Livre, ref. PT-100B/100M.
- 4 Cruzeta Simples em Aço para Instalação de 3 projetores, ref. CS-1/3.
- 12 Projetores LED Facho 90° 150W 23.250 Lm, ref. IE-590/15.

Para Competição (350 Lux):

- 4 Poste Reto com 10 metros de altura Livre, ref. PT-100B/100M.
- 4 Cruzeta Simples em Aço para Instalação de 4 projetores, ref. CS-1/4.
- 16 Projetores LED Facho 90° 150W 23.250 Lm, ref. IE-590/15.



Folheto meramente ilustrativo poderá ser alterado a qualquer momento sem prévio aviso.



CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL - 6825 m²

Nível de Iluminamento Mínimo Recomendado:

Atividade: Recreação – 200 Lux

Competição – 350 Lux

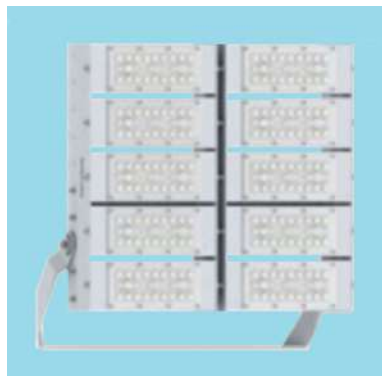
Equipamentos Recomendados:

Para Recreação (200Lux):

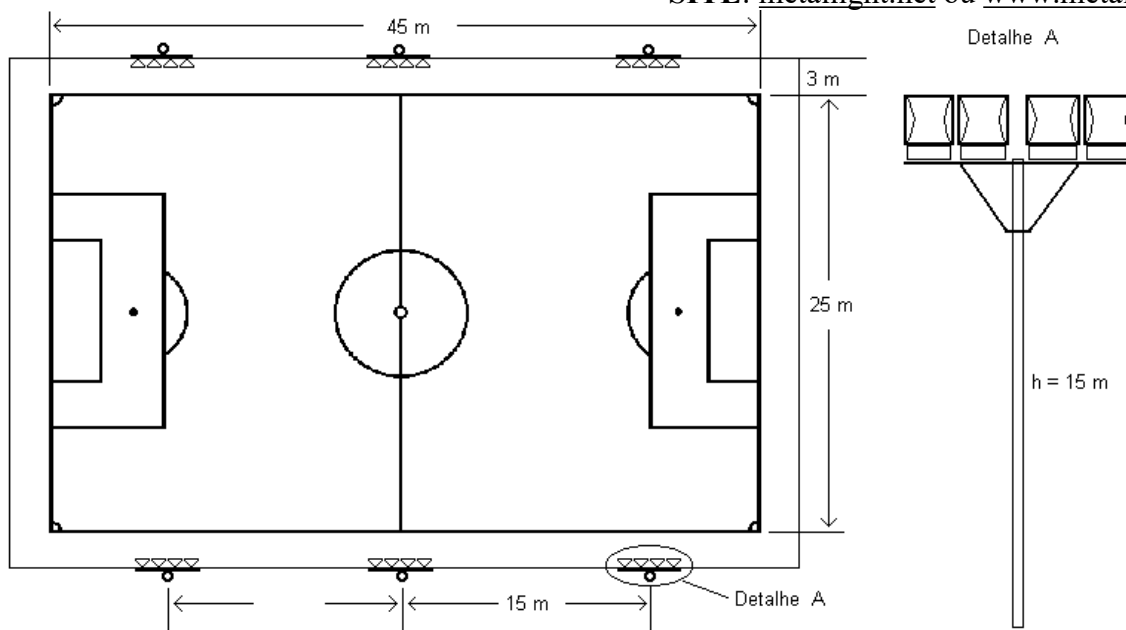
- 6 Poste Reto com 20 metros de altura Livre, ref. PT-100/200P.
- 6 Cruzetas Duplas em Aço para Instalação de 4 projetores, ref. CD-3/4.
- 24 Projetores LED 700W 108.500 Lm Facho 60°, ref. IE-590/70.

Para Competição (350 Lux):

- 6 Poste Reto com 20 metros de altura Livre, ref. PT-100/200P.
- 6 Cruzetas Dupla em Aço para Instalação de 6 projetores, ref. CD-3/6.
- 36 Projetores LED 800W 124.000 Lm Facho 60°, ref. IE-590/80.



Folheto meramente ilustrativo poderá ser alterado a qualquer momento sem prévio aviso.



MINI CAMPO DE FUTEBOL (1125 m²)

Nível de Iluminamento Mínimo Recomendado:

Atividade: Recreação – 200 Lux

Competição – 350 Lux

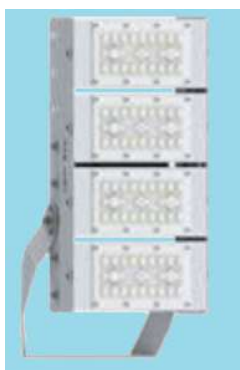
Equipamentos Recomendados:

Para Recreação (200Lux):

- 6 Poste Reto com 12 metros de altura Livre, ref. PT-100/120MP.
- 6 Cruzeta Simples em Aço para Instalação de 2 projetores, ref. CS-2/2.
- 12 Projetores LED Facho 90° 300W 46.500 Lm, ref. IE-590/30

Para Competição (350 Lux):

- 6 Poste Reto com 15 metros de altura Livre, ref. PT-100/150MP.
- 6 Cruzeta Simples em Aço para Instalação de 3 projetores, ref. CS-2/3.
- 18 Projetores LED Facho 90° 300W 46.500 Lm, ref. IE-590/30



Folheto meramente ilustrativo poderá ser alterado a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE – 502 - (FORA DE LINHA)

Construção: Corpo e aro em liga de alumínio fundido, com aletas para maior dissipação de calor, e com acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado; aro preso ao corpo através de fechos de ação manual confeccionado em latão e zamac; refrator em cristal plano temperado de alta resistência a choque térmico; vedação em borracha de silicone ou gaxeta de cordão de amianto; refletor em chapa de alumínio de alta pureza anodizado brilhante e moldado ao corpo; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-40 e com dispositivo antivibratório; suporte de fixação e articulação horizontal/vertical em aço galvanizado a fogo.

Dimensões (m/m):

Comprimento 460

Altura 370

Largura 225

Peso (Kg.): 6,300

Lâmpadas:	PL Elettronica	LED 4U	V. Mercúrio	V. Metálico	V. Sódio
Watts:	85	50	400	400	400

Utilização: Com Grau de Proteção IP-65, é utilizado para iluminação de fachada, quadra esportiva, pátios de estacionamentos, túneis, locais de alto índice de gases, vapores e pós não inflamáveis, etc.

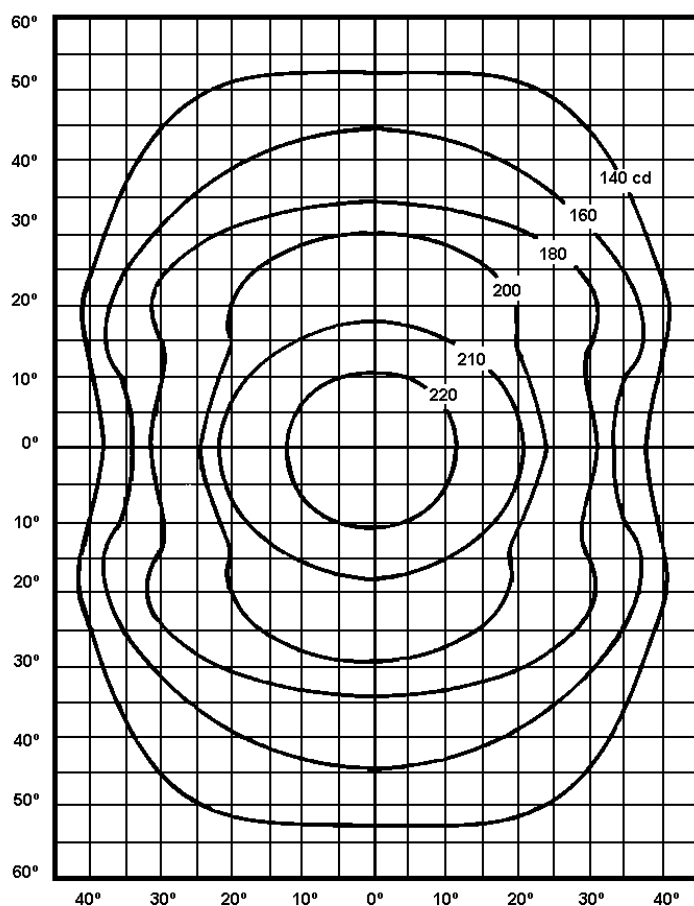
Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.

ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

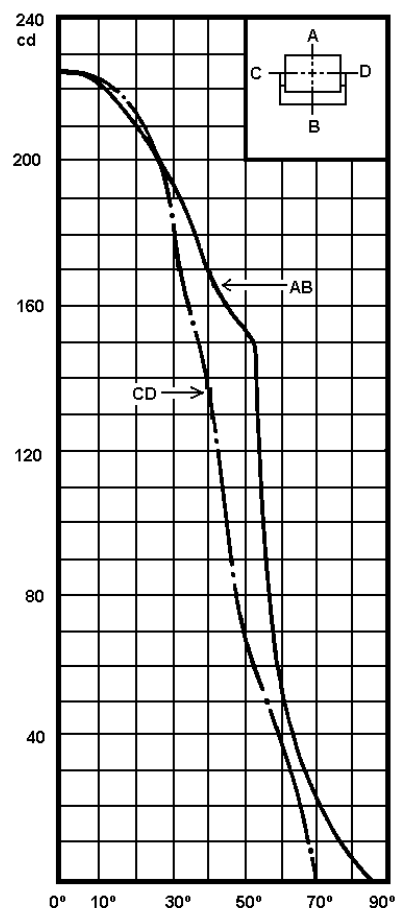
PROJETOR IE - 502

Curvas Fotométrica para 1000 Lumens
Lâmpada a Vapor de Sódio de 400W Bulbo Tubular

ISOCANDELA



DISTRIBUIÇÃO DE LUZ





ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 502 – ALJ

(FORA DE LINHA)

Construção: Corpo, aro, alojamento e tampa em liga de alumínio fundido, com acabamento em esmalte sintético cinza martelado, corpo dotado de aletas para maior dissipação de calor; aro preso ao corpo através de fechos de ação manual, confeccionado em latão e porca borboleta em zamac; refrator em cristal plano temperado de alta resistência a choque térmico, ou moldado em Policarbonato (PP) de alta resistência a temperatura e impacto; vedação em borracha de silicone de alta resistência a envelhecimento; refletor em chapa de alumínio de alta pureza, moldado e anodizado brilhante; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-40 e dotado de sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência a temperatura; entrada da fiação através de prensa-cabo; chassis de fixação do equipamento elétrico em chapa de alumínio; suporte de fixação e articulação horizontal/vertical, em aço galvanizado a fogo; a pedido pode ser fornecido com grade de proteção em aço galvanizado.

Utilização: Com grau de Proteção IP-65, é indicado para iluminação de fachadas, quadra esportiva, pátios de estacionamentos, túneis, locais de altos índices de gases, umidade, vapores ou pós não inflamáveis; dotado de refrator em policarbonato é ideal para iluminação de grandes cabinas de jato de areia ou granalhas, ou ambientes onde deva haver alta segurança no risco de quebra de lâmpada ou vidro.

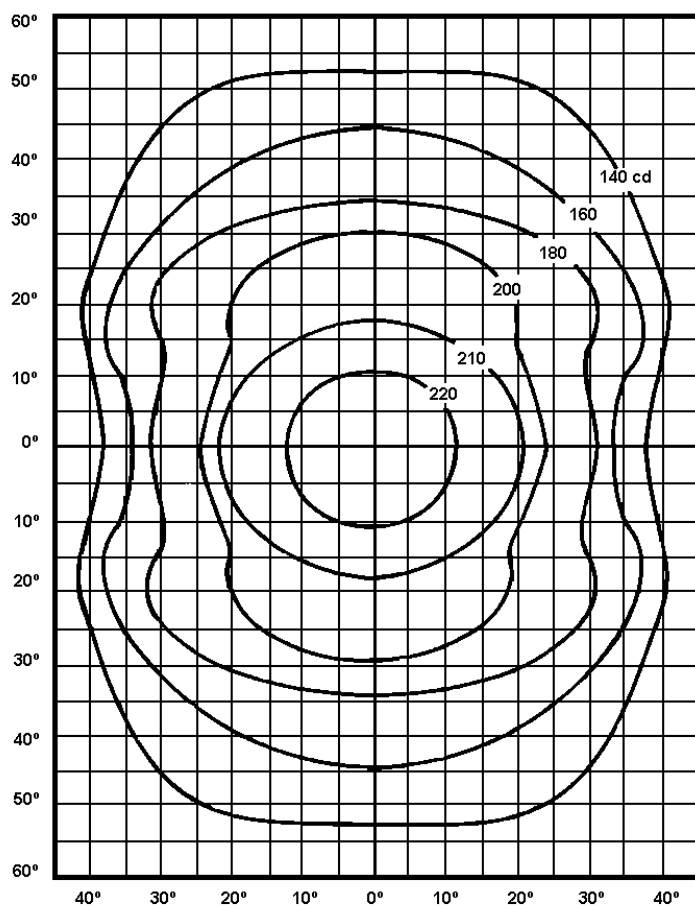
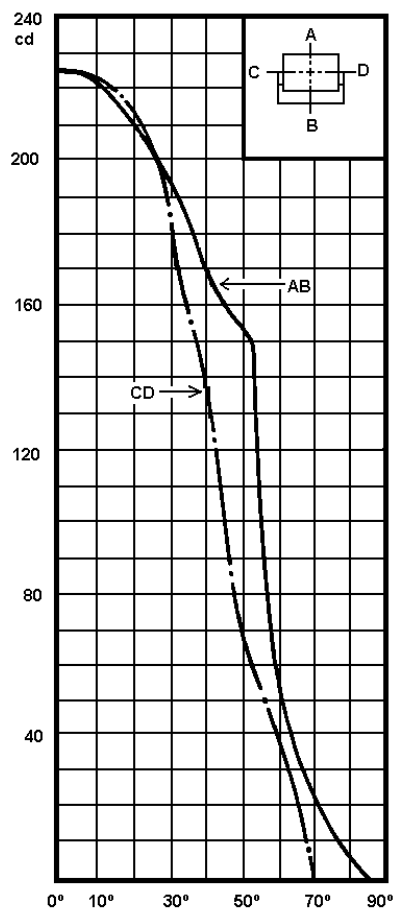
Dimensões:	Altura	Largura	Profundidade	Peso (Kg.)
m/m	490	395	200	11,000

Lâmpada:	Vapor de Mercúrio	Vapor Metálico	Vapor de Sódio
Watts	400	400	400

Devido à constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.

ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA**PROJETOR IE – 502 ALJ**

Curvas Fotométrica para 1000 Lumens
Lâmpada a Vapor de Sódio de 400W Bulbo Tubular

ISOCANDELA**DISTRIBUIÇÃO DE LUZ**



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE – 503/1 – ALJ

IE – 503/2 – ALJ

IE – 503/3 – ALJ

(FORA DE LINHA)

Construção: Corpo e aro em liga de alumínio fundido, acabamento na cor preto fosco ou cinza martelado (a Pedido), corpo dotado de aletas para dissipação de calor; aro preso ao corpo através de parafusos de latão; refrator em cristal plano temperado de alta resistência a choque térmico; vedação em borracha de silicone de alta resistência a envelhecimento; Grau de proteção IP-65; refletor em chapa de alumínio de alta pureza, anodizado brilhante, com disposição Simétrica e ou Assimétrica; soquete para base Rx7s em porcelana de alta resistência térmica, e com contatos dotados de mola de ação antivibratório, para lâmpada duplo contato; e com rosca E-40 para lâmpadas tubulares; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência a temperatura; entrada da fiação através de prensa cabo; alojamento dotado de chassis para fixação de equipamento elétrico; suporte de fixação e articulação horizontal / vertical, em aço galvanizado a fogo; a pedido pode ser fornecido com grade de proteção em aço galvanizado.

Dimensões (m/m):	IE – 503/1 ALJ	IE – 503/2 ALJ	IE – 503/3 ALJ
-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Comprimento:	270	400	430
--------------	-----	-----	-----

Altura:	390	500	500
---------	-----	-----	-----

Largura:	120	170	170
----------	-----	-----	-----

Peso (Kg.):	4,200	8,600	9,000
--------------------	-------	-------	-------

Lâmpada (Watts):

Vapor de Sódio (Tubular)	-	250	400
--------------------------	---	-----	-----

Vapor Metálico (Tubular)	70/150	250	400
--------------------------	--------	-----	-----

Utilização: Iluminação externa (ao Tempo) de fachadas, pátios de estacionamentos, túneis ou locais de alto índice de gases, umidade, vapores ou pós não inflamáveis, etc.

Devido à constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 530

(FORA DE LINHA)

Construção: Corpo refletor e aro confeccionado em chapa de alumínio de alta pureza, repuxado e anodizado brilhante, com alto poder de reflexão; lente em cristal plano temperado de alta resistência à temperatura e impacto; hermeticamente fechado por juntas vedadora em borracha, e fixado ao refletor por aro dotado de parafuso de aperto; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40, dotado de sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência à temperatura; suporte de fixação e articulação vertical/horizontal em aço galvanizado a fogo.

Dimensões (m/m):	IE - 530/1	IE - 530/2	IE - 530/3	IE - 530/4	IE - 530/5
Diâmetro	190	225	270	360	360
Comprimento	200	225	255	450	450
Altura	215	235	280	385	385
Peso (Kg.):	0,680	1,100	1,250	1,690	1,730

Lâmpada (Watts):

Mista	-	-	160	250	500
Vapor Mercúrio	-	80	125	250	400
Vapor Metálico	-	70	150	250	400
Vapor de Sódio	-	-	70	250	400

Instalação: no solo, em poste reto através de cruzeta ou plataformas, marquises ou torres.

Utilização: Iluminação de fachadas, quadras poliesportivas, áreas de estacionamento etc.

**IE-531/1 400W****IE-531/2 10000W**

ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR DE LONGO ALCANCE IE – 531 – (FORA DE LINHA)

Construção: refletor e aro confeccionado em chapa de alumínio de alta pureza, moldado e anodizado brilhante com alto poder refletivo; refrator em cristal plano temperado de alta resistência a choque térmico e a impacto; hermeticamente fechado através de junta vedadora e fixado ao refletor por aro dotado de parafuso de aperto; corpo, caixa de ligação e transferidor de grau em liga de alumínio fundido com acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado, dotado de fechos de pressão em latão, e porcas borboletas em zamac; hermeticamente fechado através de cordão de amianto; dispositivo de focalização em liga de alumínio, dotado de soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-40, com sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone e capa de fibra de vidro; entrada de fiação e focalização dotada de prensa cabo para total vedação; suporte de fixação e articulação vertical/horizontal em aço galvanizado a fogo.

Aplicação: Hermeticamente fechado, com grau de proteção IP-65, é aplicado na iluminação ao tempo sujeitos as intempéries, ou ambientes que contenham alto índice de salinidade, gases, umidade, vapores ou pó não inflamáveis; assim como quadras poliesportivas, campos de futebol, estádios, fachadas, pátios de estacionamento, ou de depósitos de materiais, etc.

Instalação: no solo, em marquises, poste reto ou torres, através de cruzeta ou plataforma, etc.

Dimensões (m/m): IE-531/1 - IE-531/2

Diâmetro do refletor	440	530
Altura	460	550
Comprimento	510	600
Peso (Kg.):	6,000	10,200

Lâmpada: (Watts)

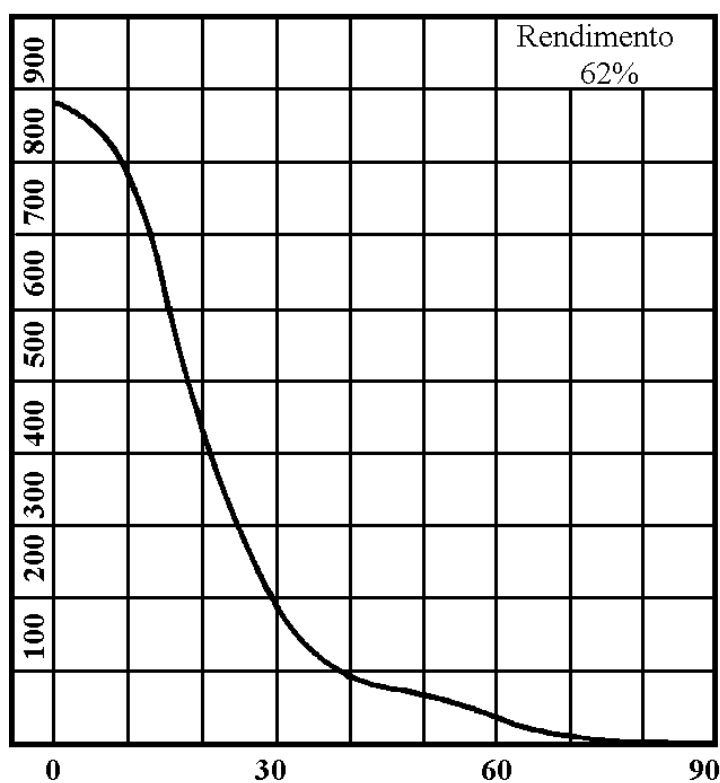
Vapor de Sódio	400	1.000
Vapor Metálico	400	1.000

ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR DE LONGO ALCANCE IE - 531

CURVA FOTOMÉTRICA

CURVA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 1000 LUMENS



ÂNG.	MÉDIA	
	HORIZONTAL	VERTICAL
0°	881	881
5°	859	859
10°	786	786
15°	641	641
20°	463	463
25°	317	317
30°	210	210
35°	132	132
40°	91	91
45°	76	76
50°	67	67
55°	54	54
60°	36	36
65°	21	21
70°	9	9
75°	3	3
80°	1	1
85°	-	-
90°	-	-



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 532/0

IE - 532/1

IE - 532/2



IE – 532/0

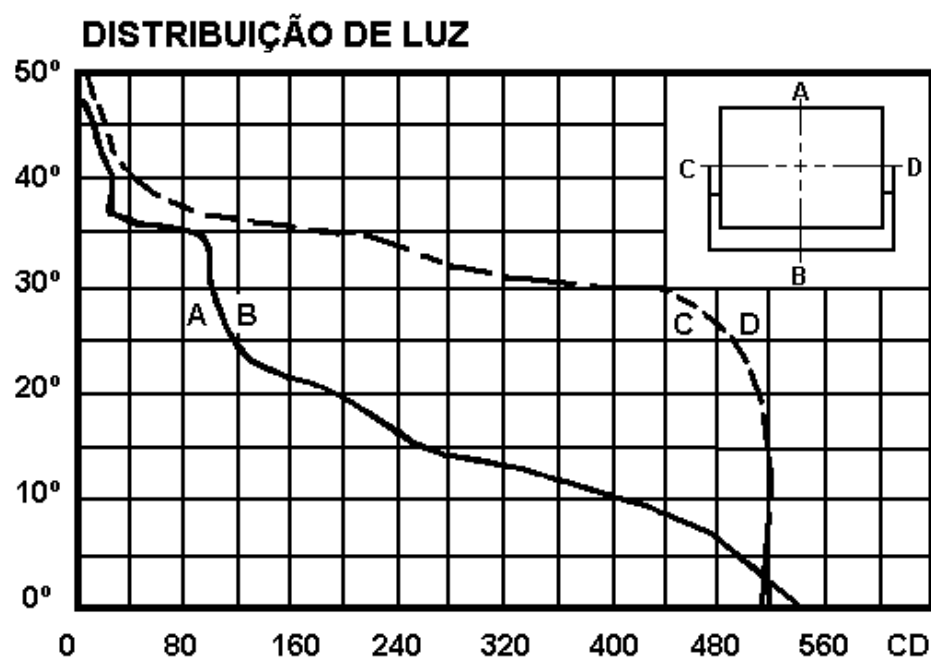
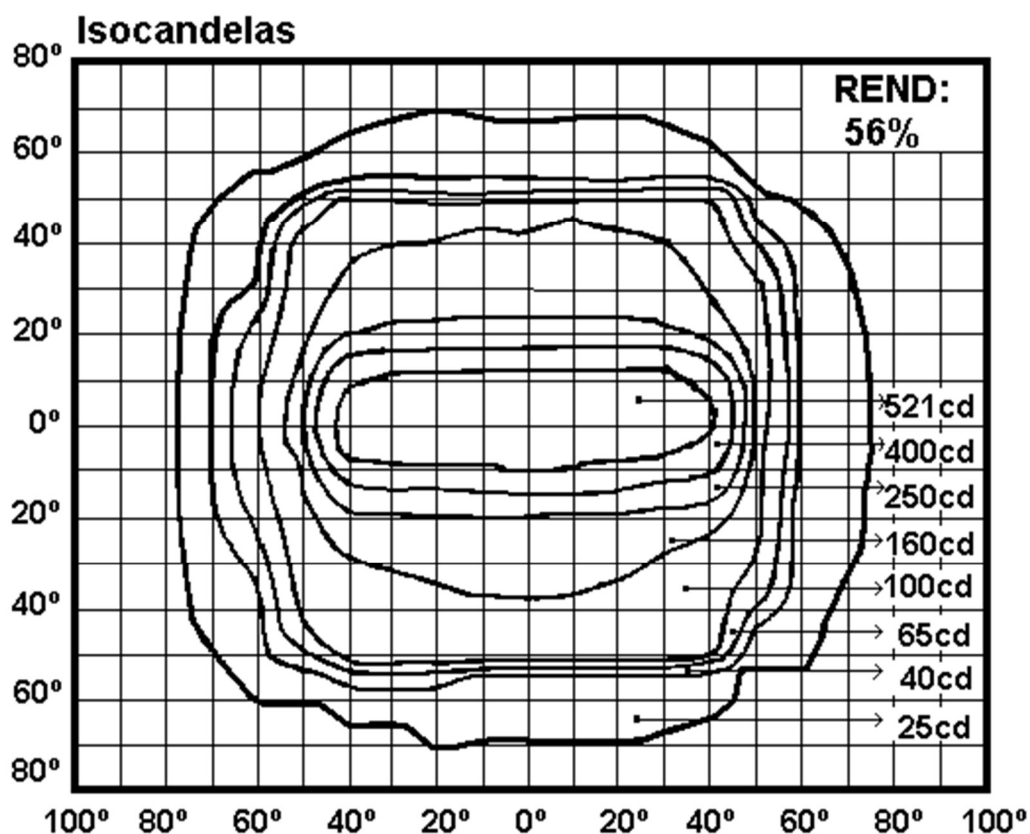
(FORA DE LINHA)

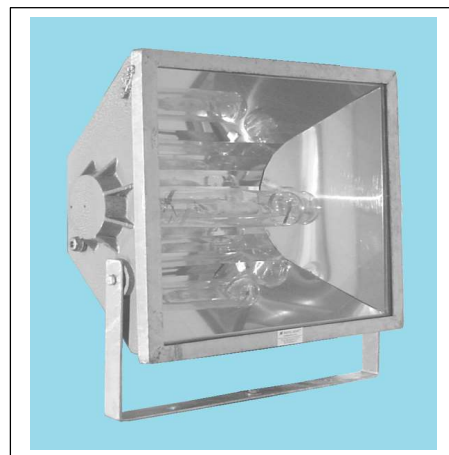
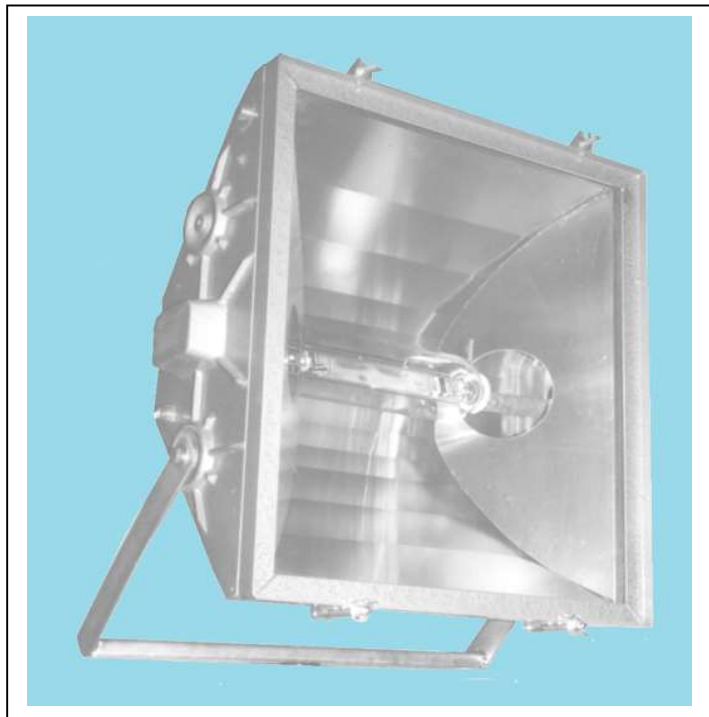
Construção: IE-532/1 e IE-532/2-Laterais em alumínio fundido, com acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado; IE-532/0 Laterais em alumínio estampado, com acabamento em tinta epóxi na cor branca; dotados de janela para manutenção da lâmpada, que é fixada através de parafusos e vedada com guarnição de borracha; corpo em chapa de alumínio brilhante anodizado eletroliticamente, com alto poder de reflexão; lente plana em cristal liso temperado, fixado ao corpo através de cola de silicone de alta resistência à elevada temperatura e vedação contra umidade; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca e-27 ou E-40 e dispositivo antivibratório, fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência à elevada temperatura; suporte para fixação e articulação com movimento horizontal e vertical em aço galvanizado.

Dimensões (m/m):	532/0	532/1	532/2
Comprimento:	230	320	430
Altura:	185	350	350
Largura:	100	160	160
Peso (Kg.):	0,650	2,300	3,000 (sem equipamento elétrico)

Lâmpada (Watts):

Vapor de Sódio	-	250	400
Vapor Metálico	-	250	400
PL Eletrônica	25	45	65
LED 4U	12	30	50

ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA**PROJETOR IE - 532****CURVA FOTOMETRICA PARA 1000 LUMENS**
Lâmpada a Vapor Metálico de 400W Tubular



ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE – 555/1 - 555/10 e 555/2

(FORA DE LINHA)

Construção: Laterais em liga de alumínio fundido, corpo central em chapa de alumínio, aro em cantoneira de ferro galvanizado a fogo, com acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado; refrator em cristal plano temperado de alta resistência a choque térmico, fixado ao aro; aro preso ao corpo através de fechos de pressão, de ação manual, confeccionados em aço inox, hermeticamente fechado através de junta de borracha resistente a envelhecimento; refletor central e lateral confeccionados em chapa de alumínio moldado e anodizado brilhante com alto poder de reflexão; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-40, dotado de sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 2,5 m/m² com isolamento em silicone e fibra de vidro; filtros de bronze para equilibrar a pressão interna; suporte para fixação e articulação com movimento horizontal e vertical em aço galvanizado a fogo.

Dimensões (m/m): IE-555/1 - Comprimento 680, Altura 720, Largura 280, Peso 22 Kg.

IE-555/10 - Comprimento 530, Altura 570, Largura 210, Peso 12 Kg.

IE-555/2 - Comprimento 700, Altura 570, Largura 210, Peso 16 Kg.

Aplicação: Hermeticamente fechado com **grau de proteção IP-65**, é aplicado na iluminação ao tempo sujeito a intempéries, ou ambiente que contenham alto índice de salinidade, gases, umidade, vapores ou pó não inflamáveis; assim como quadras poliesportivas, campos de futebol, estádios, fachadas, pátios de estacionamentos, ou de depósitos de materiais, etc.

Instalação: no solo, em marquises, poste reto ou torres, através de cruzeta ou plataforma, etc.

Lâmpada: IE- 555/1 - 1 lâmpada Vapor Metálico de 2000W.

IE- 555/10 - 1 lâmpada Vapor de sódio ou metálico de 1.000W.

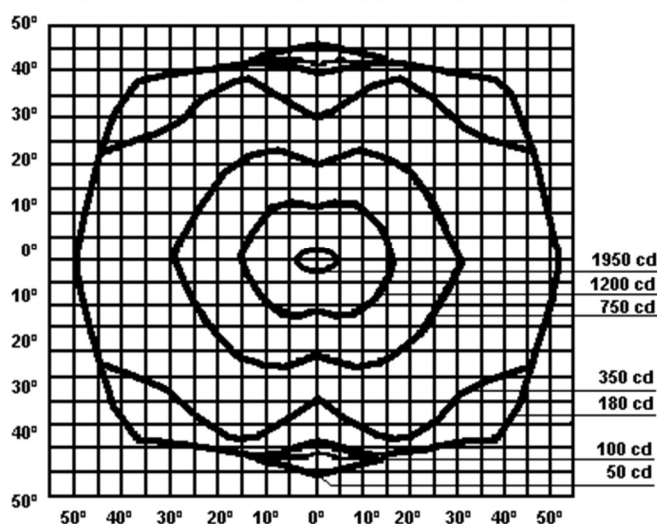
IE- 555/2 - 2 lâmpadas Vapor Mercúrio, sódio ou metálico de 400W.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.

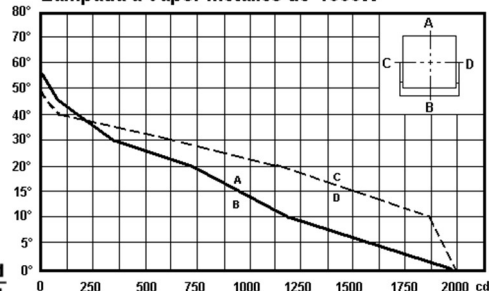
ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE-555/1 e IE-555/10 para 1 Lâmpada de 1000/2000W.

IE-555/10-VAPOR METALICO 1000W TUBULAR
CURVA FOTOMETRICA PARA 1000 LUMENS

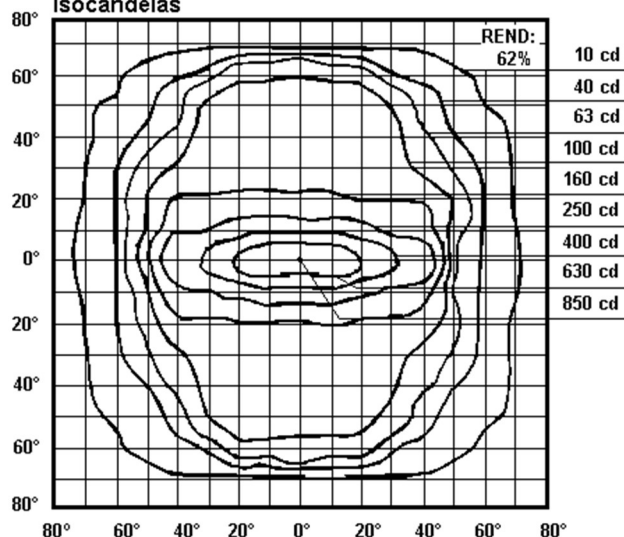


CURVA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 1000 LUMENS
Lâmpada a Vapor Metálico de 1000W

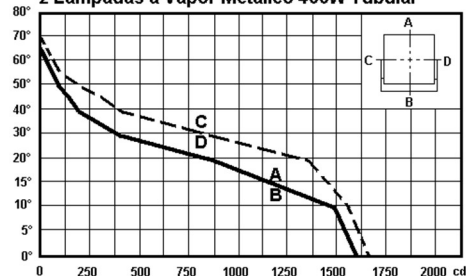


PROJETOR IE – 555/2 para 2 Lâmpadas de 400W

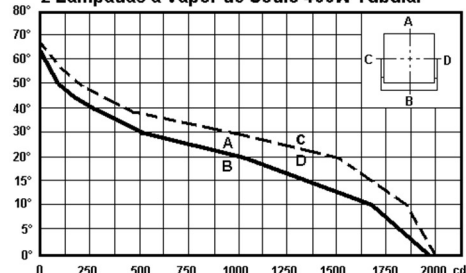
CURVA FOTOMETRICA PARA 1000 LUMENS
2 Lâmpadas V. Metálica de 400W Tubular
Isocandelas

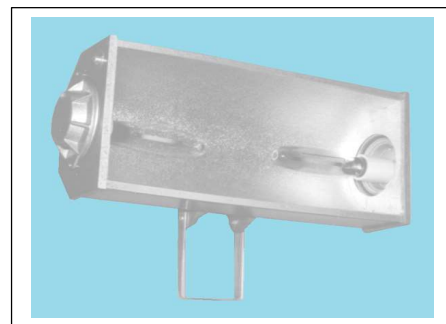
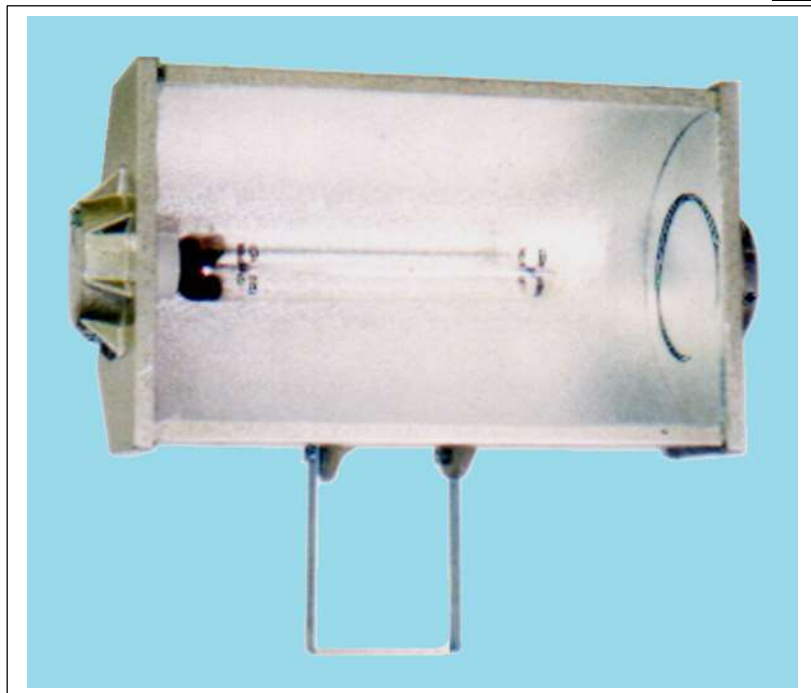


CURVA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 1000 LUMENS
2 Lâmpadas a Vapor Metálico 400W Tubular



CURVA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 1000 LUMENS
2 Lâmpadas a Vapor de Sódio 400W Tubular





ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 557/1 - IE - 557/10 - IE - 557/2

(FORA DE LINHA)

Construção: Laterais em liga de alumínio fundido, corpo central em chapa de alumínio moldado, acabamento em esmalte sintético cinza martelado; refrator em cristal plano temperado de alta resistência a choque térmico, fixado ao corpo e colado com silicone de alta resistência; refletor em chapa de alumínio anodizado brilhante e moldado ao corpo; soquete de porcelana vitrificada com rosca E-40 e dotado de sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m², com isolamento com capa de silicone resistente a alta temperatura; acesso ao interior do aparelho através de janela lateral, dotada de junta vedadora; sistema de arejamento através de filtros em bronze; suporte para fixação e articulação com movimento horizontal e vertical em aço galvanizado.

Dimensões (m/m):	IE - 557/1	IE - 557/10	IE - 557/2
Comprimento	430	520	650
Altura	425	425	425
Largura	205	205	205

Peso (Kg.)	5,100	5,900	6,500
------------	-------	-------	-------

Lâmpada (Watts):

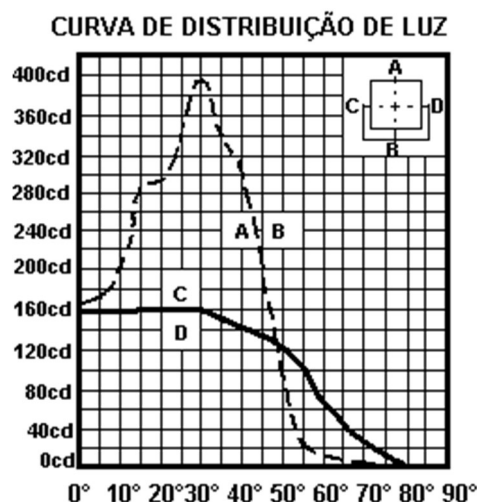
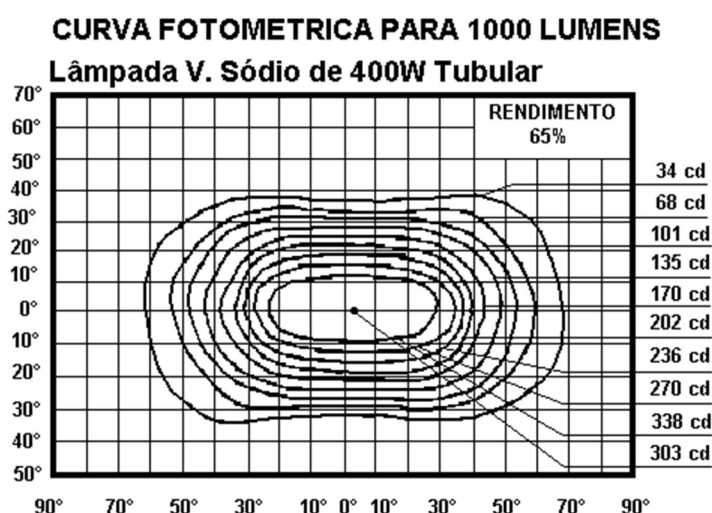
Vapor de mercúrio	1 X 400	-	2 X 400
Vapor metálico	1 X 400	1 X 1.000	2 X 400
Vapor de sódio	1 X 400	1 X 1.000	2 X 400
Mista	1 X 500	-	2 X 500

Instalação: No solo, em postes retos através de cruzetas ou plataformas, marquises ou torres.

Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.

ILUMINAÇÃO ESPECÍFICA

PROJETOR IE - 557/1



PROJETOR IE - 557/2

