

CATÁLOGO DE PRODUTOS

ID – ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA / CONDOMINIO

COMPOSTA COM MODULO LED

Folha nº

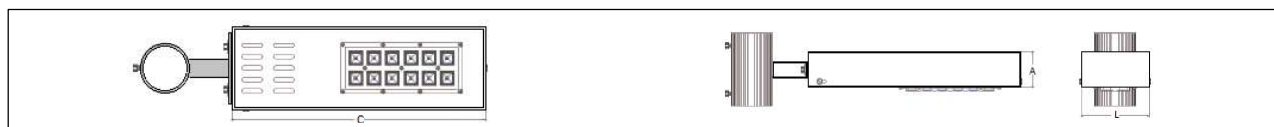
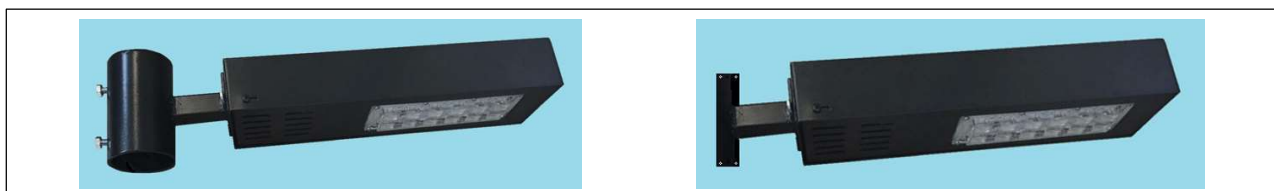
ID – 332 LED.....	.02
ID – 335 LED .....	.03
ID – 349 LED .....	.04

PARA LAMPADA BULBO-LED

ID – 310 B.LED .....(SOB ENCOMENDA).....	.05
ID – 314 B.LED .....(SOB ENCOMENDA) .....	.06
ID – 315 B.LED .....(SOB ENCOMENDA) .....	.07
ID – 351/353 – GLOBOS B.LED (SOB ENCOMENDA) .....	.08
ID – 360 B.LED .....	.09
ID – 390 Republicano B.LED .....	.10
ID – 395 Globo B.LED .....	.11
ID – 397 Globo B.LED .....	.12
ID – 398 Globo Ovni B.LED .....	.13

ID – ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA – FORA DE LINHA

ID – 310 B.LED.....(FORA DE LINHA).....	.14
ID – 311 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.15
ID – 312 B.LED (FORA DE LINHA) .....	.16
ID – 312 LED .....	.17
ID – 322 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.18
ID – 323 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.19
ID – 324 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.18
ID – 326 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.19
ID – 327 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.20
ID – 328 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.20
ID – 330 LED.....(DESCONTINUADA).....	.21
ID – 337 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.22
ID – 339 B.LED .....(FORA DE LINHA) .....	.23
ID – 351 Arandela com Globos B.LED ...(FORA DE LINHA) .....	.24
ID – 353 Arandela com Globos B.LED .. (FORA DE LINHA) .....	.25



ILUMINAÇÃO PÚBLICA PRAÇA PÚBLICA

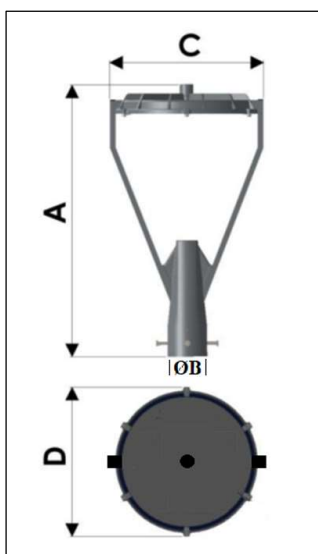
LUMINARIA ID – 332-LMO LED - MODULAR

Construção: Corpo e tampa e suporte confeccionado em Alumínio, componentes em aço inox; suporte com encaixe liso para tubo com Ø de 48 a 64 mm, ou arandela para parede; Dissipador no próprio corpo com excelente dissipação de calor; Acabamento em tinta epóxi na cor Preta ou branco (a Pedido); Fonte de luz composta por módulos contendo LEDs de alta potência e eficiência luminosa; IRC 80 Temperatura de Cor 3000, 4000 e 5700K Luz Branca; Driver multi tensão AFP > 0,95 com Protetor de Surto de 6Kv Facho de luz assimétrica de 45° x 130° ou simétrica 60° ou 90° de abertura. Grau de Proteção IP-66. Temperatura de Operação -40° a +55°. Vida Útil 50.000hs, Garantia de 3 anos.

Código	Potência	Voltagem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões	Peso (Kg.)
ID-332/3	30 W	120/277	3.600	70 W	45x130°	60x115x360	
ID-332/5	50 W	120/277	6.000	100 W	45x130°	60x115x360	

Instalação: em postes retos através de Suporte Central para 1, 2, 3 ou 4 pétalas.

Utilização: Na iluminação de estradas, avenidas, ruas, pontes, viadutos, praças, parques, estacionamentos etc.

**ILUMINAÇÃO DECORATIVA****PRAÇA PUBLICA****LUMINARIA ID – 335 LED**

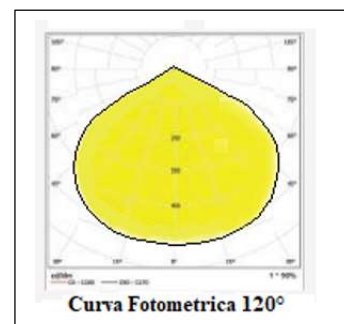
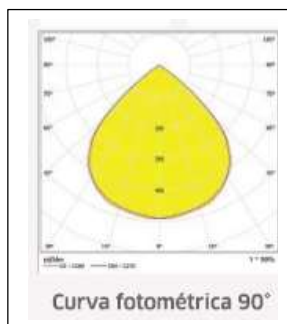
Construção: Corpo e tampa e suporte de fixação em liga de alumínio fundido; hastes em tubo de alumínio quadrado; acabamento com pintura em epóxi cinza claro como padrão, podendo ser a pedido fornecido em outras cores; Suporte de fixação para instalação na posição vertical com encaixe liso de Ø 48,30 a 60,30 mm; Fonte de luz composta por LEDs de alta potência e eficiência luminosa; IRC 70 Temperatura de Cor 5000K Luz Branca; Lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica de 120°, podendo a pedido ser fornecida em 90°, fechamento em vidro plano temperado ou policarbonato, IK08, Temperatura de Operação entre -40°C a +40°C. Grau de Proteção IP-66. Protetor de Surto 10KV 12KA Vida Útil de 100.000h L70. Garantia 5 anos.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões A x C x D	Peso (Kg.)
ID-335/3	30 W	108/305	4.550	100 W	90/120°	624 X 356 X 346	5,300
ID-335/5	50 W	108/305	7.510	150 W	90/120°	624 X 356 X 346	5,500
ID-335/8	80 W	108/305	12.150	250 W	90/120°	624 X 356 X 346	5,600
ID-335/10	100 W	108/305	15.100	250 W	90/120°	624 X 356 X 346	5,600

NORMAS ATENDIDAS:

ABNT NBR IEC 60598-1
 ABNT NBR IEC 60529
 ABNT NBR IEC 62031
 IES LM 80-08
 IES TM 21

**UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS
 COM EXPOSIÇÃO AO TEMPO.**



Instalação: em Poste retos de 3 a 6 metros.

Utilização: Na iluminação avenidas, ruas, viadutos, parques, praças, estacionamentos, etc.

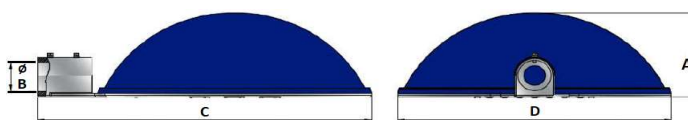
Devido a constante aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo a qualquer momento sem prévio aviso.



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

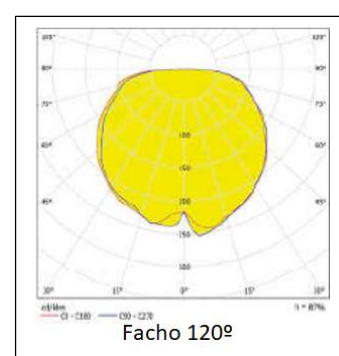
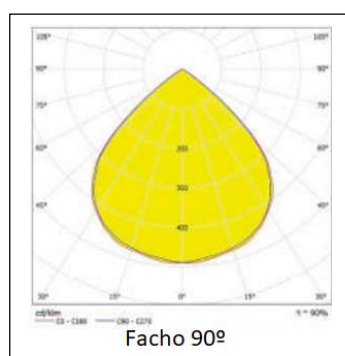
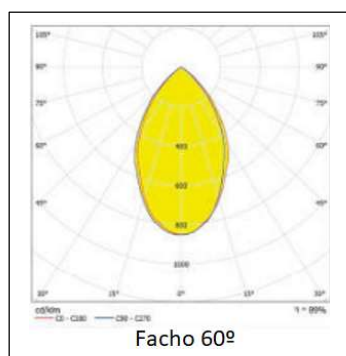
PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID - 349 LED - MODULAR



Construção: Corpo e Suporte de fixação em liga de alumínio fundido; Módulo dissipador em alumínio extrudado com excelente dissipação de calor; Tampa semiesférica superior em alumínio repuxado; Acabamento do corpo e suporte em tinta epóxi cinza claro, a tampa, a pedido, na cor Branco, Preto, Cinza ou Azul; Suporte de fixação para instalação na posição horizontal com encaixe liso de Ø 48,30 a 60,30 mm; Fonte de luz composta por módulos contendo 8 ou 24 LEDs Lighting Class CREE de alta potência e eficiência luminosa; IRC 70 Temperatura de Cor 5000K Luz Branca; Lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica de 60, 90 ou 120°. Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-66. Vida Útil de 84.700h, Protetor de Surto 10KV 12KA.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões	Peso (Kg.)
ID-349/3	30 W	120/277	3.807	100 W	60/90/120°	178x570x520	8,000
ID-349/5	50 W	120/277	5.770	150 W	60/90/120°	178x570x520	8,000
ID-349/8	80 W	120/277	10.000	250 W	60/90°	178x570x520	9,000
ID-349/10	100 W	120/277	11.146	250 W	60/90°	178x570x520	9,000
ID-349/15	150 W	120/277	16.000	400 W	60/90°	178x570x520	9,000



Instalação: em Poste curvos, braços ou Poste retos com suporte Central para 1, 2, 3 ou 4 pétalas.

Utilização: Na iluminação avenidas, ruas, viadutos, parques, praças, estacionamentos, etc.

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

PRAÇA PÚBLICA / CONDOMÍNIOS

LUMINÁRIA ID – 310 B12

(SOB ENCOMENDA)

Construção: refletor repuxado em chapa de alumínio de alta pureza, anodizado brilhante por dentro, e pintado por fora na cor preto fosco com tinta epóxi a base de poliéster, de alta resistência a intempéries, ou outra cor a Pedido; difusor moldado em policarbonato cristal canelado transparente, de alta resistência à elevada temperatura e a choque (PP); base de fixação confeccionada em liga de alumínio fundido, dotada de três parafusos de ajuste e fixação da luminária no topo de poste, e pintada na mesma cor do refletor, com encaixe liso para tubo com diâmetro de 60,30 m/m; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-27; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m².

Dimensões (m/m):	ID – 310
Diâmetro	: 590
Altura	: 345
Peso (Kg)	: 3,000

Instalação: em topo de poste com Ø de 60,30 m/m, e com altura de 3 a 4 metros.

Aplicação: com ótimo efeito decorativo, e a prova de vandalismo; na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, área de piscinas, etc.

Lâmpada (Watts):	Bulbo LED	Compacta
ID – 310-PE	50	85
ID – 310-PP	50	85

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

PRAÇA PÚBLICA / CONDOMÍNIOS

LUMINÁRIA ID – 314 B12

(SOB ENCOMENDA)

Construção: luminária esférica confeccionada em duas meias esferas, sendo a parte superior moldada em alumínio de alta pureza, anodizado brilhante; parte inferior moldada em acrílico natural(1), acrílico PH (2), ou policarbonato(3), transparente ou branco leitoso, unidas através de aro em alumínio anodizado; base de fixação em liga de alumínio fundido, com encaixe para tubo de 60,3 m/m de diâmetro, acabamento em esmalte sintético na cor cinza martelado; soquete com rosca E-27 ou E-40 em porcelana vitrificada e sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em borracha de silicone.

(1) Acrílico natural: baixa resistência à temperatura e a choque mecânico.

(2) Acrílico PH: média resistência à temperatura e a choque mecânico.

(3) Policarbonato: Alta resistência à temperatura e a choque mecânico.

Instalação: em poste reto com ponteira de 60,3 m/m. de diâmetro e na altura de 2 a 5 metros.

Aplicação: Na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, áreas de piscinas, etc.

Dimensões (m/m): Diâmetro 520

Altura 570

Peso (Kg.): 3,100

Modelo	PL-Eletr.	Bulbo LED
--------	-----------	-----------

ID-314	85	40
--------	----	----

ID-314 PH	85	40
-----------	----	----

ID-314 PP	85	40
-----------	----	----

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID – 315 B12 (SOB ENCOMENDA)

Construção: luminária esférica confeccionada em duas meias esferas de acrílico natural (1), acrílico PH (2) ou policarbonato (3), transparente ou branco leitoso, unidas através de aro em alumínio anodizado; base de fixação em liga de alumínio fundido, com encaixe liso para tubo de 60,30 m/m de diâmetro, acabamento em esmalte sintético na cor cinza; soquete com rosca E-27 ou E-40 em porcelana vitrificada dotado de sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone.

- (1) Acrílico Natural: baixa resistência à temperatura e a choque.
- (2) Acrílico PH: média resistência à temperatura e a choque.
- (3) Policarbonato: alta resistência à temperatura e a choque.

Instalação: em poste reto com ponteira de 60,30 m/m de diâmetro e na altura de 2,5 a 4,5 metros.

Aplicação: na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, áreas de piscinas, etc.

Dimensões (m/m): Diâmetro 520
Altura 570
Peso 3,300

Lâmpada

Modelo	Eletronica	BulboLED
ID – 315 PA	85	40
ID – 315 PH	85	40
ID – 315 PP	85	40

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

**ESFERA****DIAMANTE****PERA****MORANGO****DECORATIVA****PRAÇA PÚBLICA / CONDOMÍNIOS****(SOB ENCOMENDA)****LUMINÁRIA ID – 351 E-27**

Construção: Base confeccionada em liga de Alumínio pintura Preta ou Branca, com Soquete E-27, parafusos de fixação em Braço ou Poste com encaixe liso Ø 48,30 m/m, dotada de parafusos de fixação no poste e Globo. Globos em vidro transparente ou leitoso; ou polietileno leitoso de alta resistência a impacto, e aditivado com UV para proteção contra a ação dos raios ultravioleta emitidos pelas lâmpadas o pelo sol, com colarinho de fixação com Ø de 15 cm.

Modelo	Lâmpada (Watts)	
	PL Eletrônica	Bulbo LED

Confeccionadas em Acrílico

Esfera Cristal	65	20
Esfera Cristal Frisado	65	20
Esfera Leitoso	65	20

Confeccionadas em Polietileno

Esfera	65	20
Diamante	65	20
Pêra	65	20
Morango	65	20

Utilização: instalados em braços do tipo BD, ou postes do tipo PO – 151 ou 153, para iluminação de praças, jardins, parques, pátios, piscinas, condomínios etc.

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

CONDOMINIOS

BALIZADOR PEDESTAL ID – 360

Construção: Corpo tubular em alumínio extrudado, Base em alumínio injetado, e Tampa confeccionada em chapa de alumínio de alta pureza; apresentando fino acabamento com pintura a base de epóxi, na cor preto ou branco; refrator em vidro prismático alcalino cristal, fixado ao corpo através de parafusos de aperto; soquete confeccionado em porcelana vitrificada com rosca E-27; fiação em cabo flexível de 1,0 m/m².

Dimensões (m/m):	ID-360P	ID-360M	ID-360G	ID-360EG
Altura:	300	500	750	1000
Diâmetro:	115	115	115	115
Diâmetro da base:	150	150	150	150
Peso (Kg.):	1,050	1,350	1,690	2,140
Lâmpada (Watts):				
Fluorescente Compacta	25	25	25	25
Bulbo LED	12	12	12	12

Devido a constantes estudos e aprimoramento deste produto, reservamo-nos o direito de alterá-lo sem prévia comunicação.



ID-390/1

ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA CONDOMINIOS

LUMINARIA ID - 390 / 1 B18

ID - 390 / 2 B15

ID - 390 / 3 B18



ID-390/2

ID-390/3

Construção: Difusor e pináculo moldado em polietileno de alta resistência a impacto, e aditivado contra a ação dos raios ultravioleta; cinta, brasões e base de fixação em Alumínio na cor preto fosco; base de fixação com encaixe liso para poste reto com diâmetro de 60,3mm no topo; soquete em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40, com sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m².

Dimensões (m/m):	ID – 390/1	ID – 390/2	ID – 390/3
Diâmetro	320	350	380
Altura	550	660	790
Peso (Kg.)	2,200	2,400	3,300

Instalação: em postes retos com altura ideal de 3 a 4 metros.

Lâmpada (Watts):	PL Eletronica	Bulbo LED
ID – 390 / 1	45	30
ID – 390 / 2	85	50
ID – 390 / 3	110	100

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

**ID-395/2 B12****ID-395/2 B-15****PRAÇA PUBLICA****LUMINARIA TIPO GLOBO****ID - 395/1 B12****ID - 395/2 B12****BASE EM POLIMERO**

Construção: Difusor esférico confeccionado em polietileno leitoso, de alta resistência a impacto, e aditivado contra raios ultravioleta; base de fixação em liga de alumínio fundido para globo com boca 12cm (B12) e 15cm (B15), encaixe para tubo com diâmetro de 60,30 m/m. e pintada na cor cinza martelado; soquete em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40; a pedido a base de fixação B-12 pode ser fornecida em Polímero na cor preta.

Dimensões (m/m):

	ID – 395/1	ID- 395/2
Diâmetro	380	500
Altura	460	590

Peso (Kg.): 2,300 3,000**Instalação:** em postes retos com altura ideal de 2 a 4 metros.**Lâmpada (Watts):** PL Eletr. Bulbo LED

ID - 395/1 B12	45	30
ID - 395/2 B12	85	50
ID - 395/2 B15	85	50

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID - 397/1 B12

ID - 397/2 B12

Construção: Difusor esférico confeccionado em polietileno branco leitoso de alta resistência a impacto, e aditivado contra a ação dos raios ultravioleta; suporte de fixação perpendicular, em liga de alumínio fundido, com encaixe para tubo com diâmetro interno de 25,4 m/m; soquete de porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40 com sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m².

Dimensões (m/m):	ID – 397/1	ID – 397/2
Diâmetro	380	500
Altura	460	580
Peso (Kg.):	2,300	3,000

Instalação: em postes com braços do tipo PO – 137 formando conjuntos de 1, 2, 3 ou 4 braços, com altura de 3 a 5 metros.

Lâmpada (Watts):	PL-EL	Bulbo LED
ID - 397/1	45	20
ID - 397/2	85	45

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

PRAÇA PUBLICA – PRAÇAS / CONDOMINIOS

LUMINARIA ID – 398-B-18

LUMINARIA ID – 398 B-22

Construção: Difusor esférico ovoide confeccionado em polietileno leitoso de alta resistência a impacto, e aditivado contra a ação de raios ultravioleta; base de fixação em Alumínio fundido, encaixe para tubo com diâmetro de 60,30 m/m. pintura na cor cinza ou na cor preta (a pedido); com ou sem dissipador de calor interno; soquete em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m².

Utilização: na iluminação de praças, parques, áreas de piscinas, ou de circulação.

Instalação: em postes retos e ou decorativos com altura ideal de 2 a 4 metros.

Dimensões: (m/m)

Diâmetro 560

Altura Total 460

Peso (Kg.): 2,100

Lâmpada: PL Eletrônica Bulbo LED

Watts 85 40

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

PRAÇA PUBLICA / CONDOMINIOS

LUMINARIA ID – 310 LED

(FORA DE LINHA)

Construção: refletor repuxado em chapa de alumínio de alta pureza, anodizado brilhante por dentro, e pintado por fora na cor ou preto ou branco com tinta epóxi a base de poliéster, de alta resistência a intempéries; chassis superior da placa LED em alumínio brilhante, difusor moldado em policarbonato (PP) cristal transparente de alta resistência à elevada temperatura e a choque, ou em Poliestireno (PE) cristal transparente; alojamento para instalação de equipamento elétrico confeccionado em chapa de alumínio de alta pureza, pintada conforme refletor, dotado de chassis também confeccionado em chapa de alumínio para fixação do equipamento elétrico (Driver e Protetor de Surto); base de fixação confeccionada em liga de alumínio fundido, dotada de três parafusos de ajuste e fixação da luminária no topo de poste, e pintada na mesma cor do alojamento, com encaixe liso para tubo com diâmetro de 60,30 m/m; fiação em cabo flexível, Modulo LED SMD com rendimento de 135 Lm/W, 5700K abertura 120° na tensão de 120 a 240V, vida útil de 50.000 Horas, IP-66, garantia 3 anos.

Dimensões (m/m): ID – 310 LED

Diâmetro	:	590
Altura	:	415
Peso (Kg.)	:	3,800

Instalação: em topo de poste com ponteira de 60,30 m/m de diâmetro, e com altura de 3 a 6 metros.

Aplicação: com ótimo efeito decorativo, e a prova de vandalismo (PP); na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, área de piscinas, etc.

Modelo:	Watts	Lumens	W/Lm	IRC	Voltagem	Cor K	Lumens do LED.
ID – 310/3LED	30	4050	135	80	120/240	5700	4.800
ID – 310/5LED	50	6750	135	80	120/240	5700	6.000

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID - 311

(FORA DE LINHA)

Construção: refletor repuxado em chapa de alumínio de alta pureza, pintado internamente e externamente com Tinta Epoxi de alta resistência a intempéries na cor branca ou preto ou vermelho (a Pedido); difusor moldado em poliestireno (PE), Acrílico (PA) ou Policarbonato (PP) cristal transparente canelado; base de fixação confeccionada em liga de alumínio dotada de três parafusos de ajuste e fixação da luminária no topo de poste, pintada com a mesma tinta e na mesma cor do refletor, com encaixe liso para tubo com diâmetro de 48,30 e 60,30 m/m; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-27; fiação em cabo flexível de 1,0 m/m².

Dimensões (m/m):	ID-311/0	ID-311/1
Diâmetro :	315	415
Altura :	300	400
Peso (Kg.) :	1,200	2,500
Encaixe Liso Ø :	48,30	60,30

Instalação: em topo de poste com ponteira de Ø 48,30 m/m para a ID-311/0 e de 60,30 m/m para a ID-311/1, na altura de 2 a 4 metros.

Lâmpada (Watts):	PL Eletronica	Bulbo LED
ID – 311/0 PE	32	20
ID – 311/1 PE	65	40
ID – 311/1 PA	85	40
ID – 311/1 PP	85	40

Aplicação: com ótimo efeito decorativo para a iluminação de jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, área de piscinas, etc.



ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID - 312/1

(FORA DE LINHA)

Construção: refletor repuxado em chapa de alumínio de alta pureza, anodizado brilhante por dentro, e pintado por fora com esmalte sintético na cor (a pedido), ou preto fosco com tinta epóxi a base de poliéster, de alta resistência a intempéries; difusor moldado em policarbonato (PP) cristal transparente, ou branco leitoso, de alta resistência à elevada temperatura e a choque, ou em Acrílico PH00 (PA) cristal transparente ou branco leitoso; alojamento para instalação de equipamento elétrico confeccionado em chapa de alumínio de alta pureza, pintada conforme refletor, dotado de chassis também confeccionado em chapa de alumínio para fixação do equipamento elétrico; base de fixação confeccionada em liga de alumínio fundido, dotada de três parafusos de ajuste e fixação da luminária no topo de poste, e pintada na mesma cor do alojamento, com encaixe liso para tubo com diâmetro de 60,30 m/m; soquete cônico em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência a temperatura.

Dimensões (m/m):	ID – 312/1
Diâmetro	: 550
Altura	: 500
Peso (Kg.)	: 3,200

Instalação: em topo de poste com ponteira de 60,30 m/m de diâmetro, e com altura de 2 a 6 metros.

Aplicação: com ótimo efeito decorativo, e a prova de vandalismo (PP); na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, área de piscinas, etc.

Lâmpada (Watts):	Bulbo LED	Mista
ID – 312/1 PA	40	250
ID – 312/1 PP	40	500

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

**ILUMINAÇÃO DECORATIVA****PRAÇA PUBLICA****LUMINARIA ID – 312 LED****(FORA DE LINHA)**

Construção: refletor repuxado em chapa de alumínio de alta pureza, anodizado brilhante por dentro, e pintado por fora na cor ou preto ou branco com tinta epóxi a base de poliéster, de alta resistência a intempéries; chassis superior da placa LED em alumínio brilhante, difusor moldado em policarbonato (PP) cristal transparente de alta resistência à elevada temperatura e a choque, ou em acrílico (PA) cristal transparente ou branco leitoso; alojamento para instalação de equipamento elétrico confeccionado em chapa de alumínio de alta pureza, pintada conforme refletor, dotado de chassis também confeccionado em chapa de alumínio para fixação do equipamento elétrico (Driver e Protetor de Surto); base de fixação confeccionada em liga de alumínio fundido, dotada de três parafusos de ajuste e fixação da luminária no topo de poste, e pintada na mesma cor do alojamento, com encaixe liso para tubo com diâmetro de 60,30 m/m; fiação em cabo flexível, Modulo LED SMD com rendimento de 135 Lm/W, 5700K abertura 120° na tensão de 120 a 240V, vida útil de 50.000 Horas, IP-66, garantia 3 anos.

Dimensões (m/m): ID – 312 LED

Diâmetro	:	550
Altura	:	500
Peso (Kg.)	:	3,500

Instalação: em topo de poste com ponteira de 60,30 m/m de diâmetro, e com altura de 2 a 6 metros.

Aplicação: com ótimo efeito decorativo, e a prova de vandalismo (PP); na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, área de piscinas, etc.

Modelo:	Watts	Lumens	W/Lm	IRC	Voltagem	Cor K	Lm da Lum.
ID – 312/3LED	30	4050	135	80	120/240	5700	4.800
ID – 312/5LED	50	6750	135	80	120/240	5700	6.000

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

**ILUMINAÇÃO DECORATIVA
PRAÇA PUBLICA****(FORA DE LINHA)****LUMINARIA ID - 322 e ID – 324**

Construção: Corpo, alojamento e tampa confeccionado em chapa de Alumínio, pintada com tinta epóxi de alta resistência a intempéries, na cor preta semibrilho, ou a pedido em outras cores; refletor moldado em chapa de alumínio de alta pureza, polido e anodizado brilhante, com alto poder de reflexão; soquete cônico em porcelana vitrificada de alta resistência com rosca E-27 ou E-40; refrator em cristal temperado colado ao aro e hermeticamente fechado com juntas em neopreme resistentes ao calor e envelhecimento; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m², com isolamento de silicone; cruzeta de fixação confeccionada em tubos de aço SAE 1010/1020, constituída de centro com diâmetro de encaixe de acordo com a ponta do poste a ser fixada, braços para formação de conjuntos de 1, 2, 3 ou 4 pétalas, galvanizado a fogo e pintado conforme a luminária.

Dimensões	ID - 322P	ID – 322B	ID - 324
Comprimento	350	450	480
Largura	250	300	410
Altura	120	130	160
Peso (Kg.)	3,200	5,400	9,700

Lâmpada (W.)

PL Eletrônica	65	85	110
Bulbo LED	20	30	40

Instalação

Poste reto com altura de (m)	2 a 4	3 a 6	6 a 10
------------------------------	-------	-------	--------

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA

(FORA DE LINHA)

LUMINARIA ID - 323 E ID - 326

Construção: Corpo, alojamento e tampa, confeccionado em chapa de alumínio, pintada com tinta epóxi de alta resistência a intempéries, na cor preta semifosco, ou a pedido em outras cores; refletor moldado em chapa de alumínio de alta pureza, polido e anodizado brilhante, com alto poder de reflexão; soquete cônico em porcelana vitrificada de alta resistência com rosca E-27 ou E-40; refrator em cristal temperado colado ao corpo; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m², com isolamento de silicone; cruzeta de fixação confeccionada em tubos de aço SAE 1010/1020, constituída de centro com diâmetro de encaixe de acordo com a ponta do poste a ser fixada, braços para formação de conjuntos de 1, 2, 3 ou 4 pétalas, galvanizado a fogo e pintado conforme a luminária.

Dimensões	ID – 323P	ID – 323	ID - 326
Comprimento	350	450	480
Largura	250	300	410
Altura	120	130	160
Peso (Kg.)	3,700	5,000	8,500

Lâmpada (W.)

PL Eletronica	34	85	110
Bulbo LED	15	30	50

Instalação:

Poste reto com altura de (m)	2 a 4	3 A 6	6 a 10
------------------------------	-------	-------	--------

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID – 327

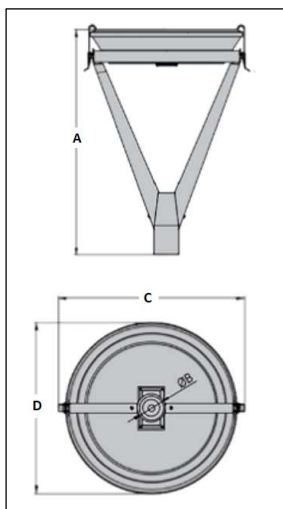
(FORA DE LINHA)

ID - 328

Construção: Corpo, alojamento e aro, confeccionado em chapa de alumínio de alta pureza, pintada com tinta epóxi de alta resistência a intempéries, na cor preta semifosco, ou a pedido em outras cores; refletor assimétrico moldado em chapa de alumínio de alta pureza polido e anodizado brilhante, com alto poder de reflexão; soquete cônico em porcelana vitrificada de alta resistência com rosca E-27 ou E-40, ou com base para lâmpada de duplo contato, antivibratório e com isolamento em porcelana; refrator em cristal plano temperado transparente ou fosco (a Pedido), colado ao aro e hermeticamente fechado com juntas em neopreme resistentes ao calor e envelhecimento; alojamento para equipamento auxiliar dentro do próprio corpo; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m², com isolamento de silicone; cruzeta para fixação em topo de poste, confeccionada em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetro de encaixe de acordo com a ponta do poste a ser fixado (deve ser informado quando o Poste não for fornecido junto com o aparelho), e braços para formação de conjuntos de 1, 2, 3 ou 4 pétalas, galvanizado a Fogo e pintado conforme a luminária.

Dimensões (m/m)	ID - 327	ID - 328
Diâmetro	400	450
Comprimento	550	600
Altura	120	170
Peso (Kg.)	4,500	7,600 (sem equipamento elétrico)
Lâmpada (Watts)	PL El.	Bulbo LED
ID - 327	23	20
ID - 328	3 X 23	40

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

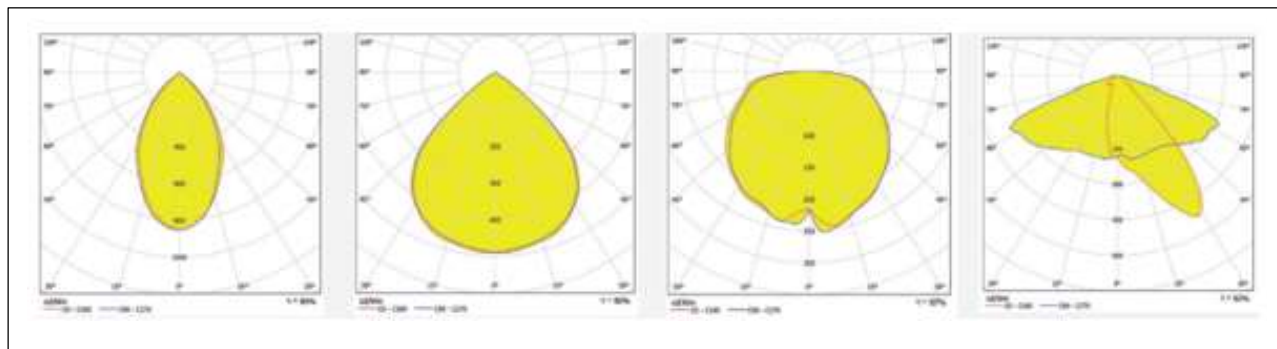
PRAÇA PUBLICA

LUMINARIA ID – 330N LED

(DESCONTINUADA)

Construção: Corpo e tampa em alumínio repuxado, hastes e suporte de fixação em liga de alumínio fundido; Módulo dissipador em alumínio extrudado com excelente dissipação de calor; Acabamento do corpo e suporte em tinta epóxi na cor cinza claro, branco ou preto; Suporte de fixação para instalação na posição vertical com encaixe liso de Ø 48,30 a 60,30 mm; Fonte de luz composta por LEDs de alta potência e eficiência luminosa; IRC 70 Temperatura de Cor 5000K Luz Branca; Lente em PMMA com proteção anti-UV e anti-amarelamento com fecho de luz simétrica de 60, 90 ou 120°, ou tipo II, IK08, Temperatura de Operação entre -40°C a +55°C. Grau de Proteção IP-65/66. Protetor de Surto 10KV 12KA Vida Útil de 100.000h L70. Garantia 5 anos.

Código	Poten- Cia	Volta- gem	Fluxo Lúmen	Equiv. HID	Facho	Dimensões	Peso (Kg.)
ID-330/3	30 W	108/305	4.550	100 W	60/90/120°/T-II	694 X 508 X 468	4,100
ID-330/5	50 W	108/305	7.510	150 W	60/90/120°/T-II	694 X 508 X 468	4,100
ID-330/8	80 W	108/305	12.150	250 W	60/90/120°/T-II	694 X 508 X 468	4,300
ID-330/10	100 W	108/305	15.100	250 W	60/90/120°/T-II	694 X 508 X 468	4,300
ID-330/12	120 W	108/305	18.260	250 W	60/90/120°/T-II	694 X 508 X 468	4,700
ID-330/15	150 W	108/305	22.225	400 W	60/90/120°/T-II	694 X 508 X 468	4,700



Instalação: em Poste retos de 3 e 6 metros.

Utilização: Na iluminação avenidas, ruas, viadutos, parques, praças, estacionamentos etc.

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA

PRAÇA PUBLICA

(FORA DE LINHA)

LUMINARIA ID - 337

Construção: luminária esférica confeccionada em duas meias esferas, sendo a parte superior moldada em alumínio de alta pureza, e anodizada brilhante, com suporte para fixação perpendicular em liga de alumínio fundido, pintado em esmalte sintético na cor cinza martelado, e com encaixe para tubo de 25,4 m/m de diâmetro interno; soquete em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40 com sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência à temperatura; parte inferior moldada em acrílico natural (1), acrílico PH (2), ou policarbonato (3), transparente ou branco leitoso, unida à parte superior através de aro em perfil de alumínio de alta pureza moldado e anodizado brilhante.

(1) Acrílico natural: Baixa resistência à temperatura e a choque.

(2) Acrílico (PH): média resistência à temperatura e a choque.

(3) Policarbonato (PP): Alta resistência à temperatura e a choque.

Instalação: em poste com braços curvos do tipo PO-137, com 1, 2, 3 ou 4 braços, e na altura de 3 a 5 metros.

Aplicação: Na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, áreas de piscinas, etc.

Dimensões: (m/m)

Diâmetro 520

Altura 560

Peso (Kg.): 3,100

Lâmpada (Watts): PL El. Bulbo LED

ID – 337 85 40

ID – 337 PH 85 40

ID – 337 PP 85 40

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



ILUMINAÇÃO DECORATIVA PRAÇA PUBLICA - CONDOMINIOS

LUMINARIA ID – 339

(FORA DE LINHA)

Construção: luminária esférica confeccionada em duas meias esferas, sendo a parte superior moldada em alumínio de alta pureza, e anodizada brilhante, com suporte para fixação lateral em liga de alumínio fundido, pintado em esmalte sintético na cor cinza martelado, e com encaixe para tubo de 25,4 m/m de diâmetro interno; soquete em porcelana vitrificada com rosca E-27 ou E-40 com sistema antivibratório; fiação em cabo flexível de 1,5 m/m² com isolamento em silicone de alta resistência à temperatura; parte inferior moldada em acrílico natural (1), acrílico PH (2), ou policarbonato (3), transparente ou branco leitoso, unida à parte superior através de aro em perfil de alumínio de alta pureza moldado e anodizado brilhante.

(1) Acrílico natural: Baixa resistência à temperatura e a choque.

(2) Acrílico (PH): média resistência à temperatura e a choque.

(3) Policarbonato (PP): Alta resistência à temperatura e a choque.

Instalação: em poste com braços curvos com 90° de inclinação, do tipo PO-139 com 1, 2, 3, ou 4 braços, e na altura de 3 a 5 metros.

Aplicação: Na iluminação de calçadas, parques, jardins, praças, ruas arborizadas, pátios, áreas de piscinas, etc.

Dimensões: (m/m)

Diâmetro 520

Altura 500

Peso (Kg.): 3,100

Lâmpada (Watts): PL EL Bulbo LED

ID – 339 85 40

ID – 339 PH 85 40

ID – 339 PP 85 40

**ILUMINAÇÃO DECORATIVA
CONDÔMINIOS****(FORA DE LINHA)****LUMINARIA TIPO ARANDELA****BRAÇO BD-260 COM LUMINARIA ID-351 ESFERA**

Construção: Braço confeccionado em tubo de aço SAE 1010/1020, com flange dotada de três furos para aparafusamento em parede ou caixa de ligação; acabamento com galvanização a Fogo e pintura com tinta epóxi na cor preto ou branco; base para fixação de globo com boca (colarinho) de 15 cm, confeccionado em alumínio de alta pureza, e pintado na mesma cor do braço, e dotada de parafusos confeccionados em alumínio com cabeça recartilhada que dispensa o uso de ferramentas para a troca de lâmpada ou globo; soquete de alta resistência com rosca E-27.

Dimensões: (m/m)

Diâmetro	300
Altura	510
Projeção	440
Peso (Kg.)	2,800

Lâmpada: (Watts)

PL Eletrônica	65
Bulbo LED	20

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

**ILUMINAÇÃO DECORATIVA
CONDÔMINIOS****(FORA DE LINHA)****BRAÇO BD – 263 COM LUMINÁRIA ID - 353 GLOBO ESFERA**

Construção: braço confeccionado em tubo de aço SAE 1010/1020, com flange para fixação em parede, com três furos para aparafusamento em parede ou caixa de ligação; acabamento com galvanização a fogo e pintura com tinta epóxi na cor preto/branco semibrilho; base para fixação de globo com boca (colarinho) de 15 cm confeccionado em alumínio de alta pureza pintado na mesma cor do braço, e dotado de parafusos confeccionados em alumínio com cabeça recartilhada que dispensa o uso de ferramentas para a troca de lâmpada ou globo; soquete de alta resistência com rosca E-27.

Dimensões:	(m/m)
Diâmetro do Globo	300
Altura	600
Projeção	550
Peso (Kg.)	4,380

Lâmpada:	(Watts)
PL-Eletronica	65
Bulbo LED	20