



Luminária Estanque FSC-P

Indicada para uso em locais de atmosfera corrosiva como: áreas litorâneas, indústrias frigoríficas, minerações, químicas, galvanoplastia, alimentícia em geral, instalações portuárias e túneis viários entre outras. Ideal para ambientes com: umidade, vapores, gases (não - inflamáveis), pó, atmosferas agressivas e impactos. O corpo é feito em poliéster auto-extinguível reforçado com fibra de vidro por compressão. Vedação em poliuretano expandido sem emendas. Refletor fabricado em chapa de aço desengraxada e tratada quimicamente, pintura em pó epoxi branco, termofixado em estufa (opcional: alumínio anodizado brilhante de elevada pureza e refletância). Fechos injetados em termoplástico resistente para fixação do difusor e fechamento junto ao corpo (opcional: em aço inox). Porta-lâmpada com base G-13 em policarbonato branco com rotor de segurança a 45° contatos em bronze fosforoso, sistema de fixação de engate rápido (não incluso).



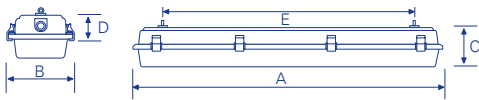
Difusor:

- (FSC-P) — Policarbonato injetado, tipo prismático com superfície exterior lisa e ângulos interiores para obter uma total distribuição luminosa, (de alta-resistência mecânica, Raios UV e intempéries), IP xx7;
- (FSC-PS) — Poliestireno injetado tipo prismático com superfície exterior lisa e ângulos interiores para obter total distribuição luminosa (resistente a Raios U.V. e intempéries);
- (FSC-PA) — Acrílico transparente (polimetil-metacrilato) moldado (resistente a Raios UV e intempéries) e liso nas duas superfícies.

Grau de proteção:

- FSC-P: IP 65.7 — Proteção contra pó, jatos d'água e impactos;
- FSC-PS: IP 65 — Proteção contra pó e jatos d'água;
- FSC-PA: IP 65 — Proteção contra pó e jatos d'água.

Luminária Estanque (dimensões)



Modelo	Nº Lâmpada	Medidas (mm)					Peso (kg)	Grau Prot.
		A	B	C	D	E		
P ¹⁾	2x16/18 /20W ³⁾	666	170	100	60	230	1,67	IP 65.7
P ²⁾	2x32/36 /40W ⁴⁾	1276	170	100	60	836	2,94	IP 65.7
PS ¹⁾	2x16/18 /20W ³⁾	666	170	100	60	230	1,67	IP 65
PS ²⁾	2x32/36 /40W ⁴⁾	1276	170	100	60	836	2,94	IP 65
PA ¹⁾	2x16/18 /20W ³⁾	666	170	100	60	230	1,67	IP 65
PA ²⁾	2x32/36 /40W ⁴⁾	1276	170	100	60	836	2,94	IP 65

Montagem do Modelo: "FSC" + Modelo (ex.: FSC-P);
1) Fechos: 6; 2) Fechos: 8; 3) 14W-T5; 4) 28/54W-T5.

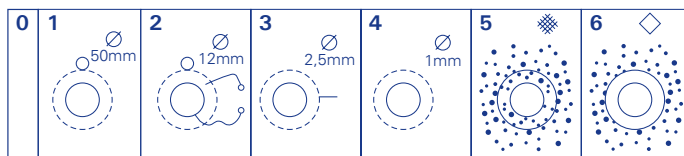
Luminária Estanque (fator de utilização)

1)	80	70	50	30	10	0													
2)	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	
3)	10				10				10			10			10			0	
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	64	64	64	64	62	62	62	62	58	58	58	55	55	55	52	52	52	50	
1	57	54	51	48	55	52	50	47	49	47	45	46	44	43	43	42	41	39	
2	51	46	42	38	49	45	41	37	42	39	36	39	37	34	37	35	33	31	
3	46	40	35	31	45	39	34	30	36	33	29	34	31	28	32	30	27	26	
4	42	35	30	26	41	34	29	25	32	28	24	30	27	24	28	25	23	21	
5	39	31	26	22	37	30	25	21	28	24	21	27	23	20	25	22	20	18	
6	36	28	22	19	34	27	22	18	25	21	18	24	20	17	23	20	17	16	
7	33	25	20	16	32	24	19	16	23	19	16	22	18	15	21	17	15	14	
8	30	23	18	14	29	22	17	14	21	17	14	20	16	13	19	16	13	12	
9	28	21	16	13	27	20	16	13	19	15	12	18	15	12	17	14	12	11	
10	26	19	14	11	26	18	14	11	18	14	11	17	13	11	16	13	11	9	

1) Teto; 2) Paredes; 3) Piso.

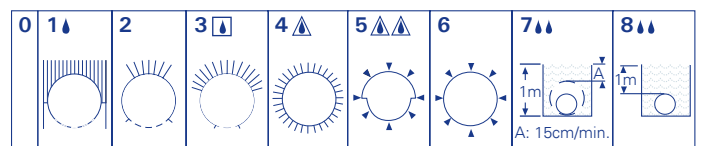
Luminária Estanque (grau de proteção – IP)

1º Numeral: Proteção com Respeito a Pessoas e Corpos Sólidos.



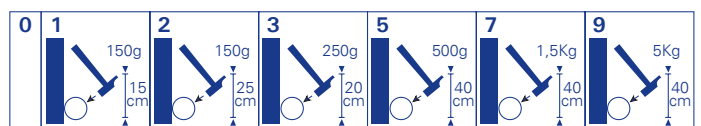
- 0 — Sem proteção;
- 1 — Protegido contra corpos sólidos superiores a 50mm (ex.: contatos involuntários com a mão);
- 2 — Protegido contra corpos sólidos superiores a 12mm (ex.: dedos da mão);
- 3 — Protegido contra corpos sólidos superiores a 2,5mm (ex.: ferramentas e cabos);
- 4 — Protegido contra corpos sólidos superiores a 1mm (ex.: ferramentas e cabos);
- 5 — Protegido contra pó (sem sedimentos prejudiciais);
- 6 — Totalmente protegido contra pó.

2º Numeral: Proteção com Respeito ao Ingresso de Líquidos.



- 0 — Sem proteção;
- 1 — Contra queda vertical de gotas de água (condensação);
- 2 — Contra queda de água até 15° da vertical;
- 3 — Contra a água de chuva até 60° da vertical;
- 4 — Contra proj. de água em todas as direções;
- 5 — Contra o lanç. de água em todas as direções;
- 6 — Contra o lanç. de água sim. golpes de mar;
- 7 — Contra a imersão;
- 8 — Cont. efeitos prolong. da imers. sob pressão.

3º Numeral: Proteção com Respeito a Proteção Mecânica.



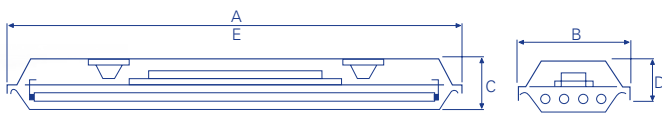
- 0 — Sem proteção;
- 1 — Energia de choque — 0,225 Joules;
- 2 — Energia de choque — 0,375 Joules;
- 3 — Energia de choque — 0,500 Joules;
- 5 — Energia de choque — 2,00 Joules;
- 7 — Energia de choque — 6,00 Joules;
- 9 — Energia de choque — 20,00 Joules.



Luminária Estanque FSC



Fabricado em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro de alta-resistência mecânica e química, com acabamento gel cinza médio ou branco. Difusor de acrílico liso e transparente (polimetil-metacrilato), 1,49 em refração e 93% em transparência conservando sua transparência inicial. Vedação com perfil de borracha de EPDM, resistente a ação de intempéries e elevada gama de produtos químicos e ácidos e proporciona por longo tempo excelente fechamento. Refletor fabricado em chapa plana de aço tratada quimicamente e pintura em pó epoxi branco, termofixado em estufa (Opcional: alumínio anodizado brilhante de alto rendimento). Fechos de aço inox (304) fixos e servem para garantir a fixação do difusor e fechamento junto ao corpo. Grau de proteção de IP55: Proteção contra pó (sem sedimentos prejudiciais) e jatos de água. Aplicação em ambientes úmidos com vapores e pó. Instalação em plafonier ou pendente. Para facilitar a instalação, o chassis interno vem dotado de furações compatíveis às fixações por ganchos, tubos, etc.



Aplicação: A boa qualidade dos materiais empregados determinam o êxito alcançado na iluminação de ambientes agressivos e úmidos, tais como: orla marítima, frigoríficos, minerações, túneis, interior de indústrias em setores que ocorrem processos químicos, etc.

Porta-lâmpadas:

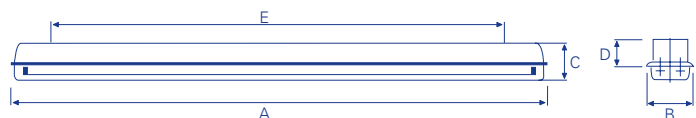
- Base G-13 em policarbonato branco com rotor de segurança a 45°, contados em bronze fosforoso, sistema de fixação de engate rápido para lâmpadas até 65W (não incluso);
- Material termofixo resistente ao UV. Não propaga chamas para lâmpada HO (não incluso).

Modelo	Nº Lâmpada (Watts)	Medidas (mm)					Peso (kg)	Fechos
		A	B	C	D	E		
FSC	1x16/20W	665	135	130	88	490	1,50	6
FSC	1x16/20W	665	198	160	88	490	2,40	6
FSC	1x32/40W	1285	135	160	88	810	2,90	8
FSC	1x32/40W	1285	198	160	88	810	3,98	8
FSC	1x32/40W	1285	260	160	88	810	4,85	8
FSC	1x32/40W	1285	260	160	88	810	4,85	8
FSC-HO	1x110W	2482	187	188	115	1424	7,00	10
FSC-HO	2x110W	2482	187	188	115	1424	7,00	10

Luminária Estanque LABS



Fabricado em ABS (Acrilonitrila – Butadieno – Stieno) na cor cinza-claro ou branca. Difusor de acrílico liso e transparente (Polimetil – Metacrilato) com transparência de 93% e refração de 1,49, conservando sua transparência original. Vedação em PVC expandindo média densidade, resistência a ação de intempéries e elevada gama dos produtos químicos e ácidos. Refletor fabricado em chapa de aço tratada quimicamente e pintura em pó epóxi branco, termofixado em estufa (opcional: alumínio anodizado de alto rendimento, com acabamento espelhado – pureza 99,85%). Fechos de aço inox tipo (304) fixo ao corpo. Grau de proteção em IP 65: proteção contra pó e jatos d'água.



Instalação: Sobrepor ou Pendente.

Aplicação: Pode ser utilizada entre 6 ou 7 metros de altura em ambientes úmidos com vapores, gases não inflamáveis, pó, jato d'água, etc. Ex.: Indústria frigorífica, de bebidas, químicas, de papel e celulose, supermercados e etc.

Porta-lâmpadas:

- Base G-13 em policarbonato branco com rotor de segurança a 45°, contados em bronze fosforoso, sistema de fixação de engate rápido para lâmpadas até 65W (não incluso);
- Material termofixo resistente ao UV. Não propaga chamas para lâmpada HO (não incluso).

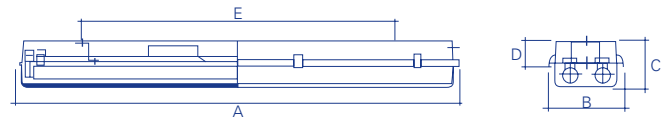
Modelo	Nº Lâmpada (Watts)	Medidas (mm)					Peso (kg)	Fechos
		A	B	C	D	E		
LABS	2x16/20W	665	198	160	88	490	1,80	6
LABS	2x32/40W	1285	198	160	88	810	3,40	8
LABS	4x32/40W	1285	198	160	88	810	3,40	8
LABS	1x110W	2493	182	176	116	1420	7,83	8
LABS	2x110W	2493	182	176	116	1420	7,84	8



Luminária Estanque LFVA



Fabricado em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro, de alta resistência mecânica e química com acabamento em gel cinza médio ou branco. Difusor de acrílico liso e transparente (polimetil-metacrilato), transparência de 93% e refração de 1,49 conservando sua transparência inicial. Vedação em perfil de borracha de EPDM, resistente a ação de intempéries e elevada gama de produtos químicos e ácidos. Proporciona por longo tempo excelente fechamento. Refletor fabricado em chapa plana de aço tratada quimicamente e pintada em pó epóxi branco, termofixado em estufa (opcional: alumínio anodizado brilhante de alto rendimento). Fechos em aço inox (304) fixos, para garantir a fixação do difusor e fechamento junto ao corpo. Grau de proteção de IP 55: proteção contra pó (sem sedimentos prejudiciais) e jatos d'água.



Instalação: Plafonier ou pendente. Para facilitar a instalação, o chassis interno vem dotado de furações compatíveis às fixações por ganchos, tubos, etc.

Aplicação: A boa qualidade dos materiais empregados determina o êxito alcançado na iluminação de ambientes agressivos e úmidos, tais como: orla marítima, frigoríficos, moinhos, minerações, túneis, interior de indústrias em setores que ocorrem processos químicos (galvanoplastia, indústrias de papel, alimentícias, etc).

Porta-lâmpadas:

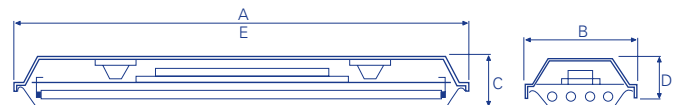
- Base G-13 em policarbonato branco com rotor de segurança a 45°, contados em bronze fosforoso, sistema de fixação de engate rápido para lâmpadas até 65W (não incluso);
- Material termofixo resistente ao UV Não propaga chamas para lâmpada HO (não incluso).

Modelo	Nº Lâmpada (Watts)	Medidas (mm)					Peso (kg)	Fechos
		A	B	C	D	E		
LFVA	1x32/40W	1275	120	130	73	930	3,10	8
LFVA	2x32/40W	1275	190	130	73	930	3,60	8
LFVA	4x32/40W	1275	270	130	73	930	4,60	8
LFVA	2x58/55W	1275	190	130	73	930	4,65	10
LFVA-HO	1x110W	2482	187	188	115	1424	9,10	14
LFVA-HO	2x110W	2482	187	188	115	1424	9,10	14

Luminária Estanque LP



Fabricado em plástico (poliestireno) na cor cinza ou branca. Difusor de poliestireno standard cristal moldado, liso nas duas superfícies (opcionalmente aplica-se poliestireno martelado). Fechamentos plásticos removíveis e vedação por espuma (opcionalmente fechos inox/mola e vedação por borracha de EPDM). Refletor fabricado em chapa plana de aço tratada quimicamente com pintura em pó epóxi branca, termofixado em estufa (opcional: alumínio anodizado brilhante de alto rendimento). Porta-lâmpada com base G-13 em policarbonato branco com rotor de segurança a 45°, contados em bronze fosforoso, sistema de fixação de engate rápido (não incluso). Grau de proteção IP 54: proteção contra pó (sem sedimentos prejudiciais) e projeções de água em todas as direções.



Instalação: Plafonier ou Pendente.

Aplicação: a boa qualidade dos materiais empregados determina o êxito alcançado na iluminação de ambientes agressivos, úmidos, com pó, respingos, etc.

Montagem:

- Tipo I (M1): Corpo plástico cinza, difusor plástico transparente, refletor simples com pintura epóxi branca, vedação por espuma, fechos plásticos ou inox removíveis;
- Tipo II (M2): Corpo plástico cinza, difusor plástico transparente, refletor reforçado com prismas longitudinais e suporte fixo em quatro pontos, vedado por borracha de EPDM e fechos inox/mola rebitados ao corpo;
- Tipo III (M3): Corpo plástico cinza (difusor acrílico liso nas duas superfícies, transparência 93%, refração 1,49), refletor reforçado por prismas longitudinais e suporte fixo em quatro pontos, vedação por borracha de EPDM e fechos inox/mola rebitados ao corpo da luminária.

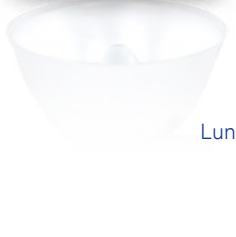
Modelo	Nº Lâmpada (Watts)	Medidas (mm)					Peso (kg)	Fechos
		A	B	C	D	E		
LP	1x16/20W	665	135	130	88	490	1,10	6
LP	2x16/20W	665	198	160	88	490	1,80	6
LP	1x32/40W	1285	135	160	88	810	2,10	8
LP	2x32/40W	1285	198	160	88	810	3,40	8
LP	3x32/40W	1285	260	160	88	810	4,30	8
LP	4x32/40W	1285	260	160	88	810	4,30	8



Luminária Industrial Interna



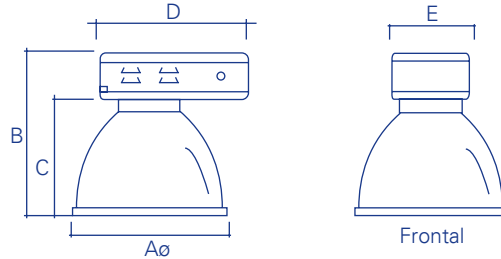
Lunis 437



Lunis 520



Alojamento com chapa de aço tratada quimicamente e pintura com tinta epóxi na cor preta. Refletor repuxado com alumínio de elevada pureza, com alto índice de reflexão e rendimento luminoso. Lente opcional plana transparente de cristal temperado, adequada para temperatura ambiente elevada, fixada ao refletor por meio de aro em perfil de alumínio e contém guarnição de borracha. Porta-lâmpada em porcelana, com dispositivo anti-vibratório e rosca E-40. Adequada para receber lâmpada vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico nas potências de lâmpada 250W ou 400W.



Aplicação: Luminária para áreas industriais em geral, siderúrgicas, depósitos, garagens, oficinas, almoxarifados, etc.
Manutenção: Para a luminária aberta, acesso direto à lâmpada. Com lente, a simples retirada do aro e lente. Para manutenção dos acessórios elétricos basta destravar o fecho e o alojamento irá bascular, facilitando assim o acesso aos componentes elétricos ou então, a retirada total da tampa superior do alojamento.

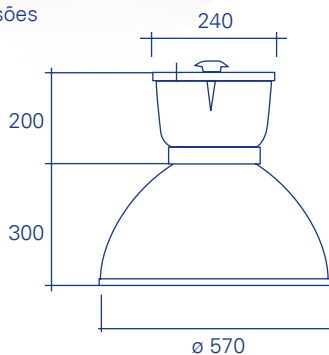
Modelos	Medidas (mm)					Peso
	Aø	B	C	D	E	
Lunis 437	430	438	323	350	210	2.990
Lunis 437/VT ¹⁾	430	438	323	350	210	5.690
Lunis 520	520	385	270	350	210	3.215
Lunis 520/VT ¹⁾	520	385	270	350	210	6.135

1) Lente cristal temperado; 2) Peso — Sem acessórios elétricos.

Ilumina 560 – 250/400W



Dimensões



Alojamento em alumínio repuxado e anodizado fosco ou pintura eletrostática. Refletor em alumínio repuxado e anodizado fosco ou brilhante, de elevado índice de reflexão e rendimento luminoso. Porta-lâmpada em porcelana com dispositivo anti-vibratório, rosca E-40. Adequada para receber lâmpada vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico nas potências de lâmpadas 250W ou 400W.

Aplicação: Indústrias alimentícias em geral, áreas industriais, siderúrgicas, depósitos, garagens, oficinas, almoxarifados, etc.

Manutenção: Para luminária aberta, acesso direto à lâmpada, cristal temperado ou policarbonato; a retirada do reator e da lâmpada deverá se feita através do destravamento dos fechos do alojamento elétrico e a retirada completa dos acessórios pela parte superior do alojamento.

Lente (opcional):

Vidro temperado plano;

Policarbonato prismático em formato cônico, fixo ao refletor por meio de aro em perfil de alumínio e guarnição de borracha.



Opção com difusor em vidro temperado



Opção com difusor em policarbonato



Opção sem difusor