

Rama

Luminaire

Gonzalo Milá
2000

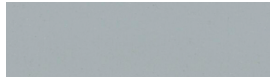


Description du produit

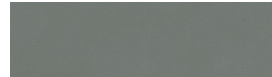
Certificats



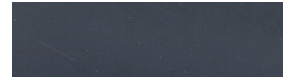
Finitions



Gris clair



Gris moyen



Gris foncé

Les finitions présentées sont purement indicatives. Avec protection **Supérieure** : résistance élevée à la corrosion pour les environnements soumis à des conditions climatiques exigeantes. Pour les zones côtières avec des conditions climatiques difficiles, consulter notre finition avec protection Premium. Autres couleurs sur demande.

Matériaux

- Luminaire en aluminium injecté EN-AC-47100 anodisé et thermolaqué.
- Diffuseur en verre optique trempé.
- Visserie en acier inoxydable A2 et pressé-étoupes métalliques.

Installation et maintenance

- Le luminaire dispose d'une variété d'accessoires permettant de l'adapter à différentes colonnes, structures ou surfaces.
- L'élément est livré démonté en deux composants : le luminaire et l'accessoire.
 - Instructions et visserie incluses.
 - Comprend une vanne de compensation de la pression et une protection contre les surtensions de 10 kV (CE).
 - Nettoyer avec des produits de nettoyage non abrasifs, sans alcool et au pH neutre. Le verre optique peut être nettoyé avec des produits de nettoyage non abrasifs.

Réglementations

- UNE-EN 60529
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61000
- UNE-EN 50102
- UNE-EN 62031
- UL 1598
- UL 8750
- E-505192
- Système d'éclairage marqué CE par un laboratoire certifié ENAC.
- IP66 (protection hermétique contre la pénétration de la poussière et les jets d'eau).
- Convient aux endroits humides.
- IK08 (protégé contre les impacts mécaniques externes)
- Classe électrique : Classe I (CE)

Informations techniques

Puissance du système (W)

Groupe optique à haute efficacité
12 LED 14 W, 20 W, 28 W
24 LED 27 W, 38 W, 53 W
48 LED 51 W, 73 W, 102 W
72 LED 78 W, 111 W, 156 W

Intensité de fonctionnement (mA)

350 / 500 / 700

Température de couleur (K)

4000 IRC min80 2200 IRC min70
3000 IRC min80 PC Ambre IRC min40
2700 IRC min80

Autres températures de couleur et/ou IRC disponibles sur demande.

Alimentation électrique

Pilote à courant constant.

Protocoles et contrôle

- Protocoles
- Protocole 1-10 V
 - Protocole Dali
- Contrôle
- Programmation dynamique
 - Régulation analogique
- Fonctionnalités
- Gestion lumineuse constante (CLM)
 - Contrôle de température
 - Protecteur de surtensions

Câble recommandé

0,6-1 kV
5 x 1,5 mm² (AWG18)
3 x 2,5 mm² (AWG16)

Tension de fonctionnement

220-240 V 50-60 Hz (CE)
120-277 V 60 Hz (UL)

Température ambiante (°C)

Ta 40

Durée de vie utile

TM21 L90 (10 k) > 100 000 h.
Le flux lumineux est maintenu jusqu'à 90 % après 100 000 h.

Flux hémisphérique supérieur (FHS%)

0

Surface exposée au vent (m²)

SV 0,04

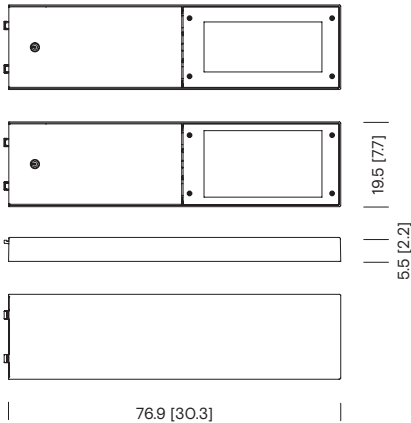
Poids kg [lb]

Luminaire : 7,8 [17,2]
Poids approximatif sans emballage.

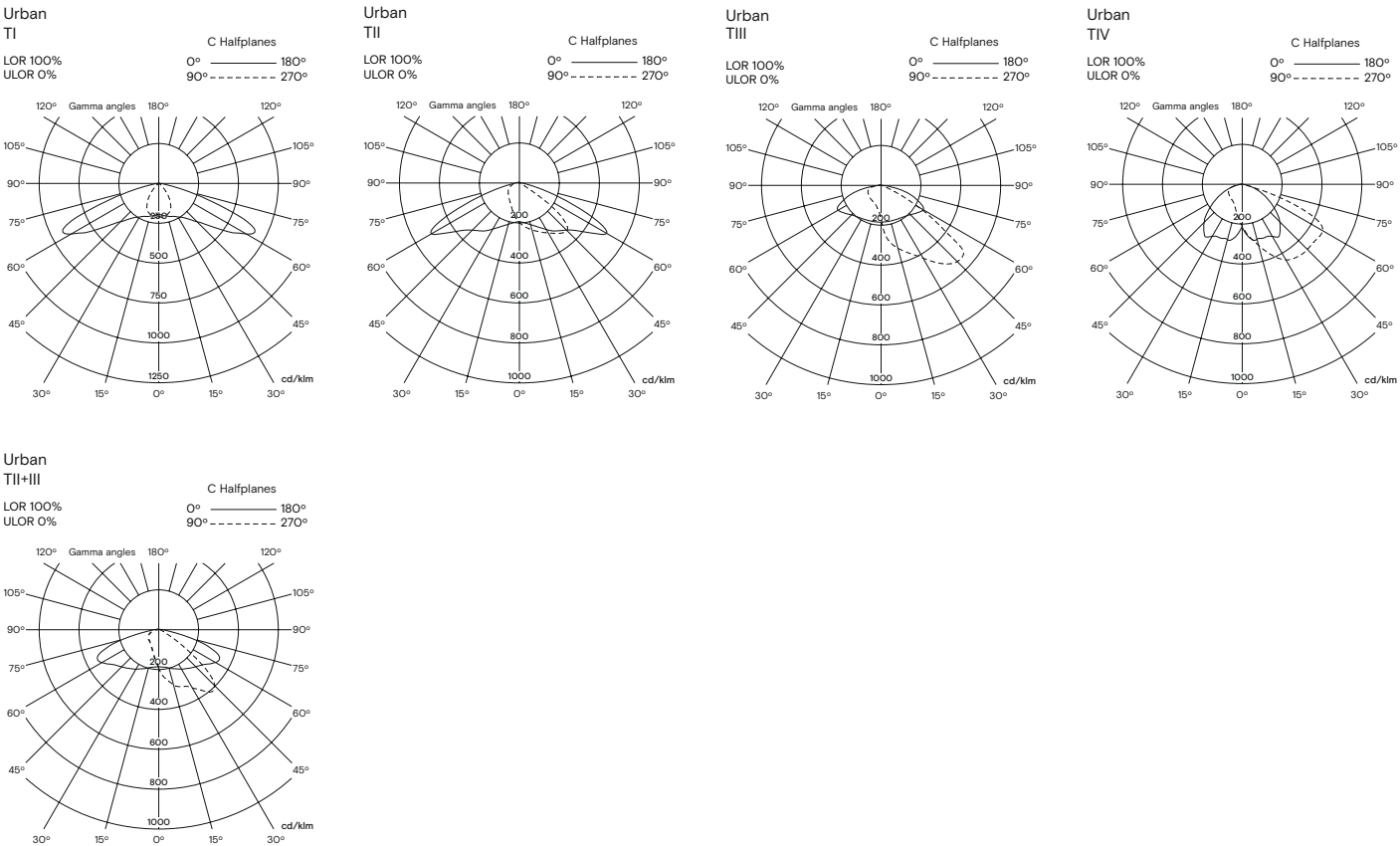
Facteur de puissance (cos Φ)

Intensité (mA)	P (W) 100 % CLO 90 %			
	12 LED	24 LED	48 LED	72 LED
350	0,95	0,97	0,97	0,98
500	0,96	0,98	0,99	0,99
700	0,96	0,99	0,99	1,00

Dimensions cm [in]



Distributions lumineuses



Rama					IESNA **TI		IESNA **TII		IESNA **TIII		IESNA **TIV		IESNA **TII+III	
Référence	Puissance du système (W)	N° LED	T. couleur (K)	Intensité (mA)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)
RAL12A2**	14	12	4000 IRC min80	350	1576	113	1730	124	1629	116	1694	121	1679	120
RAL12B2**	20			500	2169	108	2380	119	2241	112	2331	117	2311	116
RAL12C2**	28			700	2869	102	3148	112	2964	106	3083	110	3056	109
RAL12A1**	14		3000 IRC min80	350	1420	101	1558	111	1467	105	1526	109	1513	108
RAL12B1**	20			500	1954	98	2144	107	2019	101	2100	105	2082	104
RAL12C1**	28			700	2584	92	2836	101	2670	95	2778	99	2753	98
RAL12A3**	14		2700 IRC min80	350	1420	101	1558	111	1467	105	1526	109	1513	108
RAL12B3**	20			500	1954	98	2144	107	2019	101	2100	105	2082	104
RAL12C3**	28			700	2584	92	2836	101	2670	95	2778	99	2753	98
RAL12A4**	14		2200 IRC min70	350	1246	89	1368	98	1288	92	1339	96	1329	95
RAL12B4**	20			500	1714	86	1883	94	1774	89	1842	92	1828	91
RAL12C4**	28			700	2267	81	2490	89	2345	84	2437	87	2418	86
RAL12A5**	14	24	PC Ambre IRC min40	350	867	62	951	68	896	64	932	67	924	66
RAL12B5**	20			500	1156	58	1269	63	1195	60	1243	62	1232	62
RAL12C5**	28			700	1383	49	1518	54	1430	51	1487	53	1474	53
RAL24A2**	27		4000 IRC min80	350	3120	116	3424	127	3224	119	3354	124	3324	123
RAL24B2**	38			500	4269	112	4684	123	4411	116	4588	121	4548	120
RAL24C2**	53			700	5604	106	6149	116	5791	109	6024	114	5970	113
RAL24A1**	27		3000 IRC min80	350	2811	104	3085	114	2905	108	3021	112	2995	111
RAL24B1**	38			500	3846	101	4220	111	3974	105	4134	109	4097	108
RAL24C1**	53			700	5049	95	5540	105	5217	98	5427	102	5379	101
RAL24A3**	27		2700 IRC min80	350	2811	104	3085	114	2905	108	3021	112	2995	111
RAL24B3**	38			500	3846	101	4220	111	3974	105	4134	109	4097	108
RAL24C3**	53			700	5049	95	5540	105	5217	98	5427	102	5379	101
RAL24A4**	27	24	2200 IRC min70	350	2466	91	2709	100	2551	94	2650	98	2630	97
RAL24B4**	38			500	3374	89	3705	98	3489	92	3626	95	3598	95
RAL24C4**	53			700	4429	84	4865	92	4582	86	4760	90	4723	89
RAL24A5**	27		PC Ambre IRC min40	350	1716	64	1883	70	1773	66	1845	68	1828	68
RAL24B5**	38			500	2275	60	2497	66	2351	62	2446	64	2424	64
RAL24C5**	53			700	2703	51	2966	56	2793	53	2905	55	2879	54

Rama					IESNA **TI		IESNA **TII		IESNA **TIII		IESNA **TIV		IESNA **TII+III	
Référence	Puissance du système (W)	N° LED	T. couleur (K)	Intensité (mA)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)	Flux luminaire (lm)	Efficacité luminaire (lm/W)
RAL48A2**	51	48	4000 IRC min80	350	6342	124	6959	136	6554	129	6817	134	6756	132
RAL48B2**	73			500	8626	118	9466	130	8914	122	9272	127	9190	126
RAL48C2**	102			700	11241	110	12335	121	11616	114	12082	118	11975	117
RAL48A1**	51		3000 IRC min80	350	5714	112	6269	123	5904	116	6141	120	6087	119
RAL48B1**	73			500	7772	106	8528	117	8031	110	8353	114	8279	113
RAL48C1**	102			700	10127	99	11112	109	10465	103	10885	107	10788	106
RAL48A3**	51		2700 IRC min80	350	5714	112	6269	123	5904	116	6141	120	6087	119
RAL48B3**	73			500	7772	106	8528	117	8031	110	8353	114	8279	113
RAL48C3**	102			700	10127	99	11112	109	10465	103	10885	107	10788	106
RAL48A4**	51		2200 IRC min70	350	5012	98	5505	108	5185	102	5387	106	5345	105
RAL48B4**	73			500	6817	93	7488	103	7052	97	7327	100	7271	100
RAL48C4**	102			700	8883	87	9759	96	9189	90	9548	94	9473	93
RAL48A5**	51		PC Ambre IRC min40	350	3488	68	3827	75	3604	71	3749	74	3716	73
RAL48B5**	73			500	4598	63	5046	69	4751	65	4943	68	4899	67
RAL48C5**	102			700	5422	53	5949	58	5602	55	5827	57	5775	57
RAL72A2**	78	72	4000 IRC min80	350	9420	121	10337	133	9734	125	10125	130	10035	129
RAL72B2**	111			500	12739	115	13979	126	13164	119	13693	123	13571	122
RAL72C2**	156			700	16477	106	18080	116	17026	109	17710	114	17553	113
RAL72A1**	78		3000 IRC min80	350	8487	109	9312	119	8770	112	9122	117	9041	116
RAL72B1**	111			500	11477	103	12593	113	11859	107	12336	111	12226	110
RAL72C1**	156			700	14844	95	16288	104	15339	98	15955	102	15814	101
RAL72A3**	78		2700 IRC min80	350	8487	109	9312	119	8770	112	9122	117	9041	116
RAL72B3**	111			500	11477	103	12593	113	11859	107	12336	111	12226	110
RAL72C3**	156			700	14844	95	16288	104	15339	98	15955	102	15814	101
RAL72A4**	78		2200 IRC min70	350	7444	95	8178	105	7701	99	8002	103	7939	102
RAL72B4**	111			500	10067	91	11058	100	10414	94	10821	97	10737	97
RAL72C4**	156			700	13021	83	14304	92	13470	86	13996	90	13887	89
RAL72A5**	78		PC Ambre IRC min40	350	5181	66	5685	73	5353	69	5569	71	5519	71
RAL72B5**	111			500	6790	61	7451	67	7017	63	7299	66	7234	65
RAL72C5**	156			700	7947	51	8720	56	8211	53	8542	55	8466	54