

Illuminazione area esterna HEA S.P.A.

Data: 26.03.2021
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Illuminazione area esterna HEA S.P.A.	
Copertina progetto	1
Indice	2
Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED ...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF	
Scheda tecnica apparecchio	6
RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF	
CDL (polare)	7
Tabella di intensità luminosa	8
FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	9
Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED -...	
Scheda tecnica apparecchio	10
1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°	
CDL (polare)	11
Tabella di intensità luminosa	12
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	14
KAISX_R4_ME-01_525mA 4K	
CDL (polare)	15
Tabella di intensità luminosa	16
CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K	
Scheda tecnica apparecchio	19
KAISX_R4_LT-06_525mA 4K	
CDL (polare)	20
Tabella di intensità luminosa	21
Esterno_ordinaria	
Dati di pianificazione	24
Lista pezzi lampade	26
Lampade (planimetria)	28
Lampade (lista coordinate)	30
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	39
Superfici esterne	
Strade_interne	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	40
Piazzale	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	41
Passerella_serbatoi_1	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	42
Tipico_scale_serbatoi	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	43
Passerella_serbatoi_2	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	44
Zona_carico/scarico_serbatoi	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	45
Tettoia_esterna	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	46
Esterno_emergenza	
Dati di pianificazione	47
Lista pezzi lampade	48
Lampade (planimetria)	49



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Lampade (lista coordinate)	51
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	57
Superfici esterne	
Strade_interne_em	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	58
Piazzale_em	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	59
Passerella_serbatoi_1_em	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	60
Tipico_scale_serbatoi_em	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	61
Tettoia_esterna_em	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	62

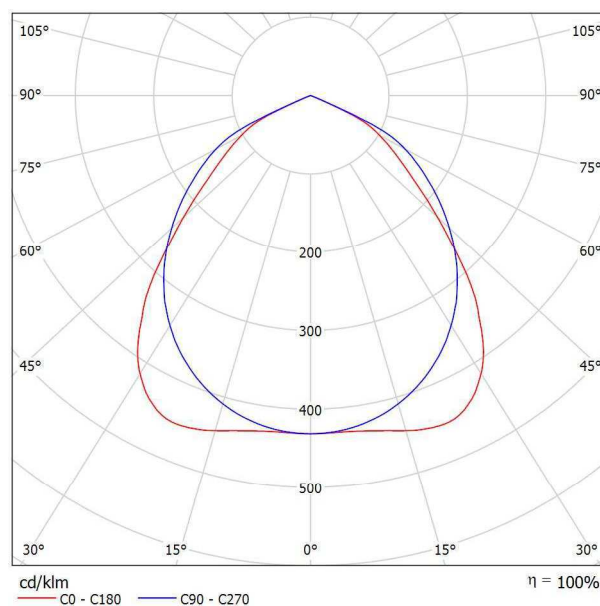


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100

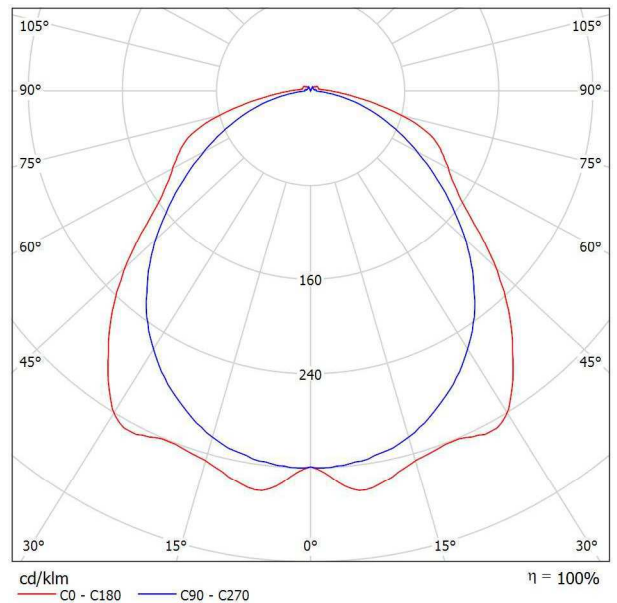
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

Emissione luminosa 1:

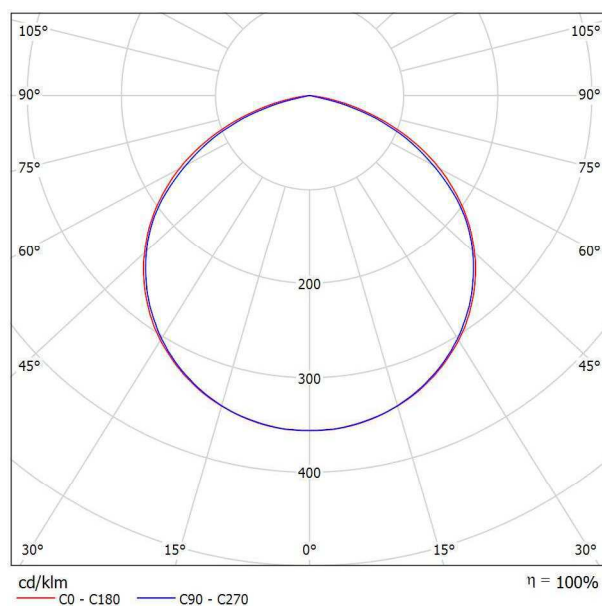
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.8	20.0	19.1	20.3	20.6	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0
	3H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0
	4H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.6	21.7	21.0	22.0	22.4
	6H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6
	8H	21.6	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
4H	12H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.6	20.6	20.0	21.0	21.3
	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	20.8	21.8	21.3	22.1	22.6
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.6	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
8H	12H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
	2H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
	4H	22.2	22.8	22.6	23.3	23.8	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	8H	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7	22.2	22.7	22.8	23.2	23.8
12H	12H	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8
	4H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.5	23.9	24.5	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7
	8H	23.2	23.6	23.8	24.2	24.7	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9
	12H	23.2	23.6	23.8	24.2	24.7	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.7 / -1.4				
Tabella standard		BK06					BK04				
Addendo di correzione		6.2					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3195lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 82 98 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0	19.1	20.4	19.4	20.7	20.9	
	3H	20.6	21.8	20.9	22.0	22.3	20.4	21.6	20.7	21.8	22.1	
	4H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	20.7	21.8	21.0	22.0	22.3	
	6H	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8	20.7	21.7	21.0	22.0	22.3	
	8H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8	20.6	21.6	21.0	21.9	22.2	
	12H	21.2	22.1	21.5	22.4	22.8	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	
4H	2H	19.9	21.0	20.2	21.2	21.5	19.8	20.9	20.1	21.1	21.4	
	3H	21.4	22.3	21.7	22.6	22.9	21.2	22.1	21.5	22.4	22.8	
	4H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.4	21.5	22.3	21.9	22.7	23.1	
	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	21.5	22.2	21.9	22.6	23.0	
	8H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	
	12H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	21.5	22.0	21.9	22.5	22.9	
8H	4H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.5	21.7	22.3	22.1	22.7	23.1	
	6H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.7	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	
	8H	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	21.7	22.1	22.1	22.6	23.0	
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	
12H	4H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4	21.7	22.2	22.1	22.7	23.1	
	6H	22.3	22.7	22.7	23.2	23.6	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1	
	8H	22.3	22.7	22.8	23.1	23.6	21.7	22.0	22.1	22.5	23.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.8 / -1.2					
Tabella standard		BK04					BK03					
Addendo di correzione		4.8					3.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2628lm Flusso luminoso sferico												

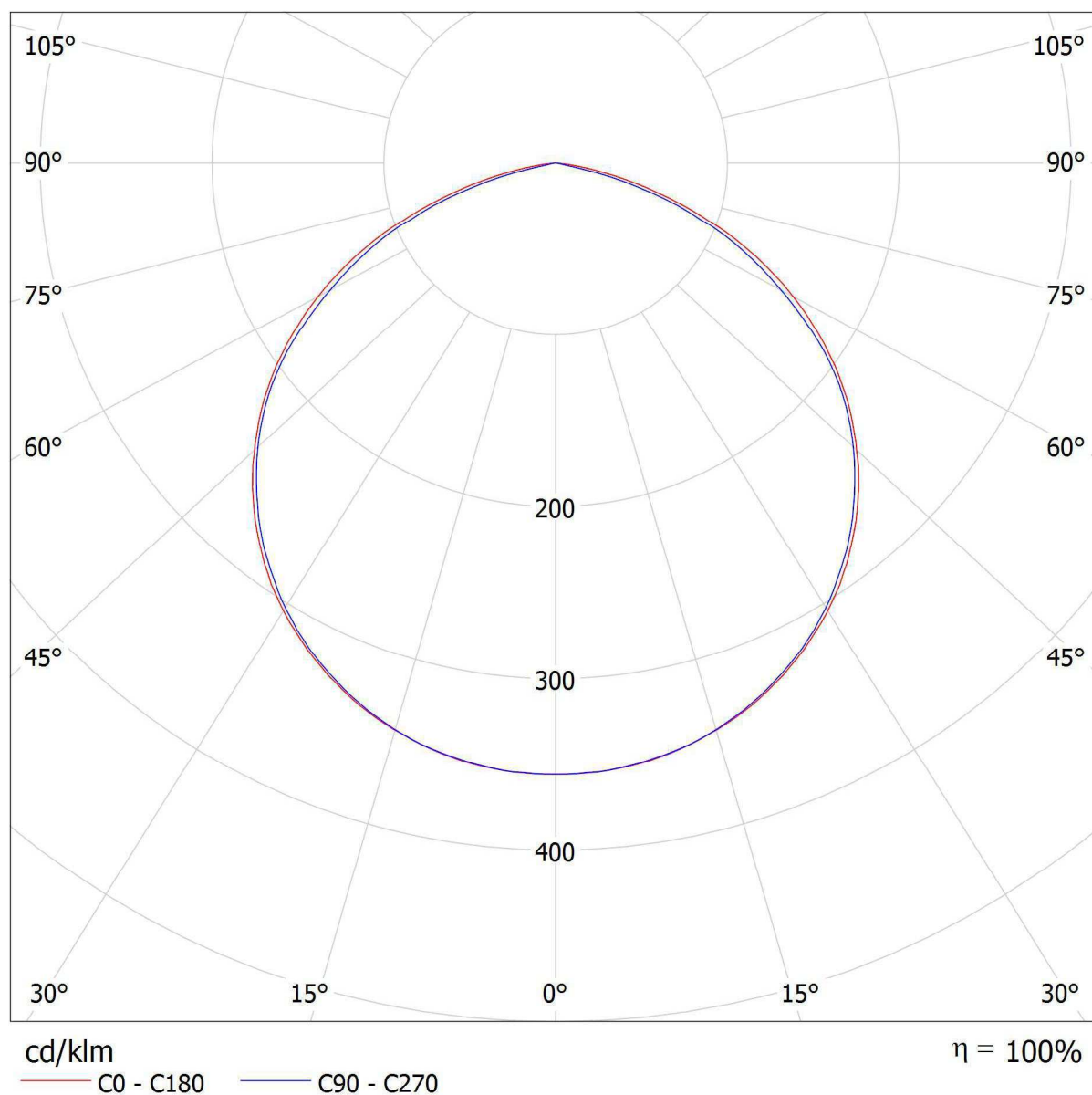


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF / CDL (polare)

Lampada: Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF

Lampadine: 1 x TRL-20180063





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF

Lampadine: 1 x TRL-20180063

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	356	356	356	356	356	356	356
5.0°	355	355	355	355	355	355	355
10.0°	351	351	350	351	351	351	351
15.0°	344	344	344	344	345	344	344
20.0°	335	335	334	335	335	335	334
25.0°	323	323	322	323	323	323	322
30.0°	309	308	308	308	308	308	307
35.0°	292	291	290	290	290	290	289
40.0°	272	271	270	270	270	270	269
45.0°	249	248	247	247	247	247	246
50.0°	224	222	221	221	221	221	221
55.0°	195	193	192	192	192	192	191
60.0°	163	161	160	160	159	157	155
65.0°	129	126	125	124	123	121	120
70.0°	91	89	88	86	86	84	83
75.0°	55	53	51	50	46	43	42
80.0°	23	22	20	16	4.36	3.18	3.12
85.0°	3.82	3.63	1.10	1.04	1.00	0.99	0.89
90.0°	0.19	0.23	0.23	0.24	0.25	0.25	0.16

Valori in cd/klm

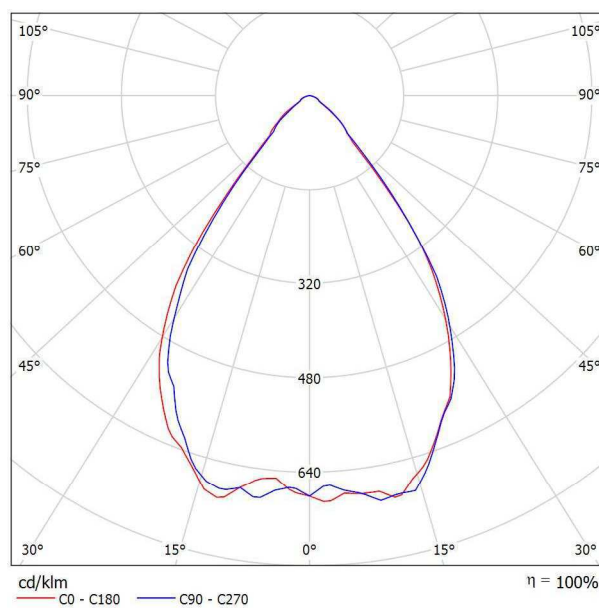


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 98 100 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

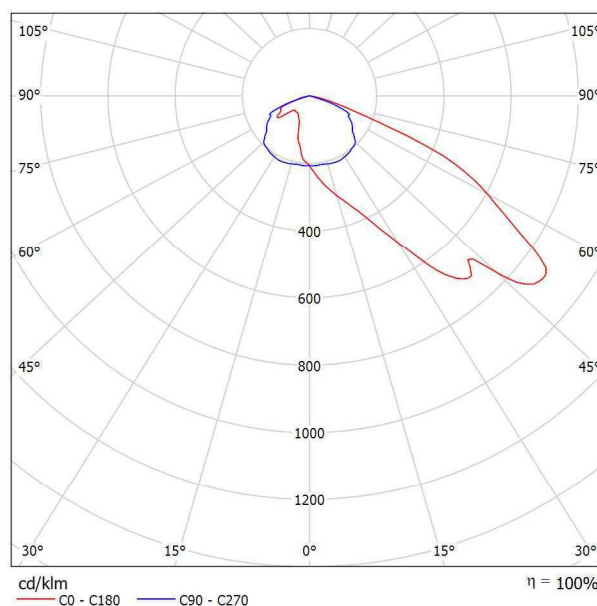


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 79 98 100 100

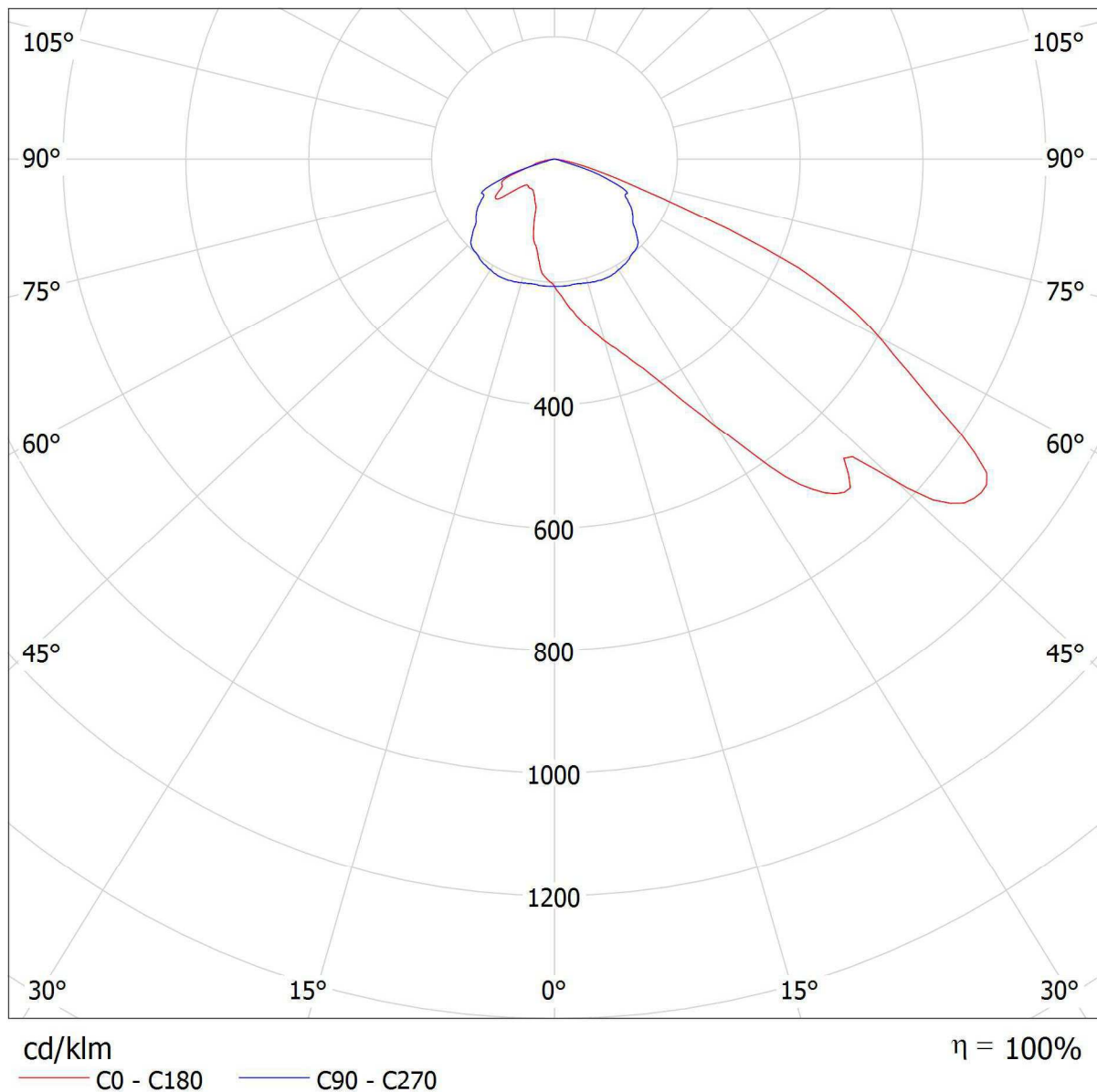
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° / CDL (polare)

Lampada: Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°
Lampadine: 1 x lux_mu_1787_16





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°

Lampadine: 1 x lux_mu_1787_16

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
5.0°	237	237	231	228	220	213	207	203	199	196
10.0°	270	271	260	250	232	217	206	200	192	181
15.0°	304	304	289	272	246	222	208	200	182	154
20.0°	341	337	319	295	259	224	210	199	167	140
25.0°	396	387	353	318	265	224	211	195	155	114
30.0°	483	471	410	339	266	218	208	188	144	84
35.0°	611	593	502	367	262	209	205	180	121	71
40.0°	711	729	626	406	250	197	199	170	95	68
45.0°	686	731	745	444	223	185	193	157	73	65
50.0°	871	847	710	458	176	165	168	127	56	61
55.0°	836	835	708	383	141	158	155	103	48	55
60.0°	638	648	605	269	132	156	139	85	41	66
65.0°	478	395	364	163	132	176	131	71	33	70
70.0°	187	160	126	69	90	120	86	47	27	36
75.0°	70	69	50	28	42	19	15	13	24	22
80.0°	23	20	15	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	8.00	9.00
85.0°	5.00	4.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX -
asimmetrico 50° / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°

Lampadine: 1 x lux_mu_1787_16

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°
0.0°	207	207	207
5.0°	193	191	191
10.0°	169	158	157
15.0°	143	134	132
20.0°	115	94	90
25.0°	82	77	75
30.0°	75	69	66
35.0°	71	65	61
40.0°	68	64	62
45.0°	65	62	61
50.0°	63	71	69
55.0°	98	96	113
60.0°	128	121	105
65.0°	114	114	95
70.0°	74	68	73
75.0°	34	39	35
80.0°	15	19	19
85.0°	4.00	5.00	6.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

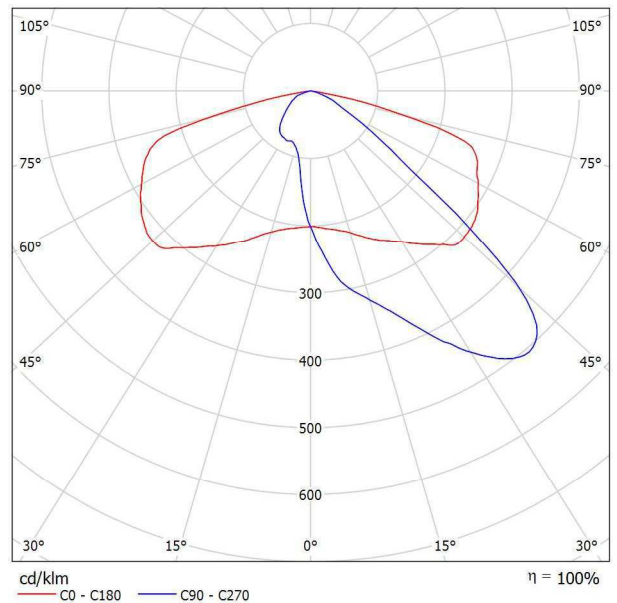


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K /
Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 78 98 100 100

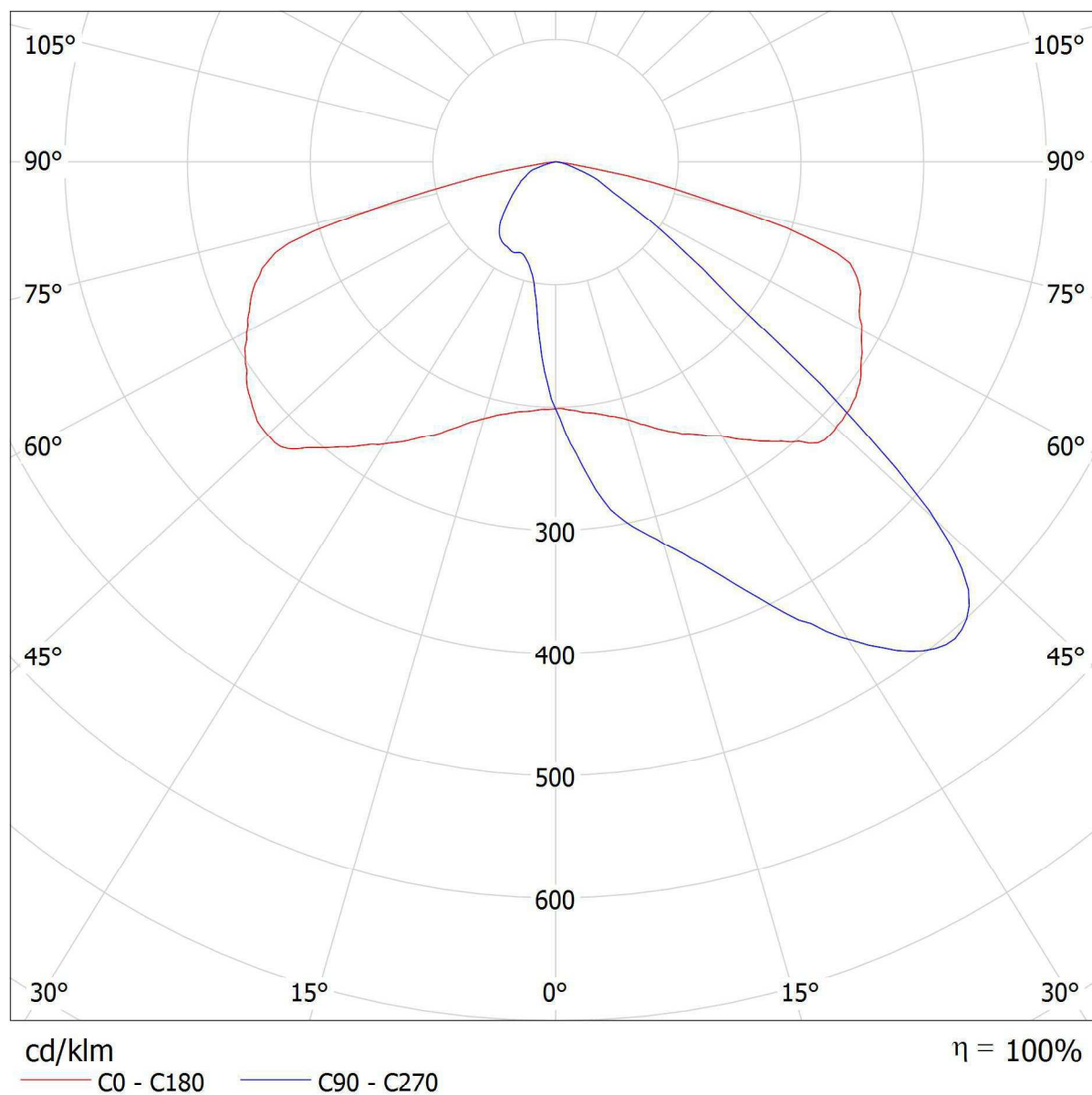
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K / CDL (polare)

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K

Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
5.0°	204	216	227	237	243	251	249	250	244	238
10.0°	209	237	260	280	289	295	293	296	289	280
15.0°	217	265	298	313	315	320	318	320	316	312
20.0°	230	296	329	333	339	347	348	350	338	331
25.0°	245	324	351	356	367	386	392	389	368	356
30.0°	258	353	377	384	401	429	441	431	404	385
35.0°	277	383	405	418	442	471	485	474	445	422
40.0°	298	416	437	467	486	495	506	497	488	471
45.0°	316	447	487	522	501	467	468	468	501	526
50.0°	313	485	565	555	446	302	283	303	450	560
55.0°	304	549	644	507	252	128	129	130	256	515
60.0°	288	648	664	309	104	69	68	69	108	310
65.0°	274	706	517	140	58	38	42	39	57	138
70.0°	259	590	190	73	31	22	24	22	32	76
75.0°	158	225	74	40	15	12	11	12	15	42
80.0°	32	34	24	14	6.61	5.62	5.25	5.60	6.92	15
85.0°	2.62	3.87	3.48	2.45	1.78	1.36	1.21	1.21	1.76	2.94
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K

Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
5.0°	227	217	204	190	178	164	156	146	147	147
10.0°	259	237	208	180	154	127	112	103	101	103
15.0°	297	263	216	170	131	107	96	88	86	88
20.0°	327	297	230	162	120	104	93	85	80	85
25.0°	350	329	247	158	120	105	93	84	82	85
30.0°	377	358	265	154	121	103	90	84	80	86
35.0°	405	388	283	145	118	96	86	81	78	83
40.0°	440	419	304	135	111	85	82	75	71	77
45.0°	492	450	324	124	101	73	75	65	60	66
50.0°	566	488	320	103	85	60	62	52	49	52
55.0°	640	550	308	80	68	46	46	42	40	41
60.0°	653	635	291	61	50	36	37	35	33	34
65.0°	502	680	275	46	38	29	29	26	26	26
70.0°	191	578	255	32	26	21	23	20	21	19
75.0°	79	251	170	20	16	13	14	9.59	7.59	8.90
80.0°	28	39	42	9.89	7.62	5.67	3.01	0.41	0.21	0.28
85.0°	4.67	5.30	3.95	2.24	1.70	0.54	0.18	0.06	0.06	0.07
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K

Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	201	201	201	201	201
5.0°	155	163	177	189	204
10.0°	112	127	153	180	209
15.0°	95	106	129	169	217
20.0°	92	103	118	160	230
25.0°	94	104	118	154	245
30.0°	94	103	119	147	258
35.0°	92	99	114	138	277
40.0°	88	91	107	128	298
45.0°	80	79	98	118	316
50.0°	64	65	85	96	313
55.0°	46	49	67	73	304
60.0°	36	38	50	56	288
65.0°	29	29	38	42	274
70.0°	22	21	26	29	259
75.0°	13	13	16	18	158
80.0°	2.13	5.00	7.03	8.50	32
85.0°	0.12	0.27	1.08	1.53	2.62
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

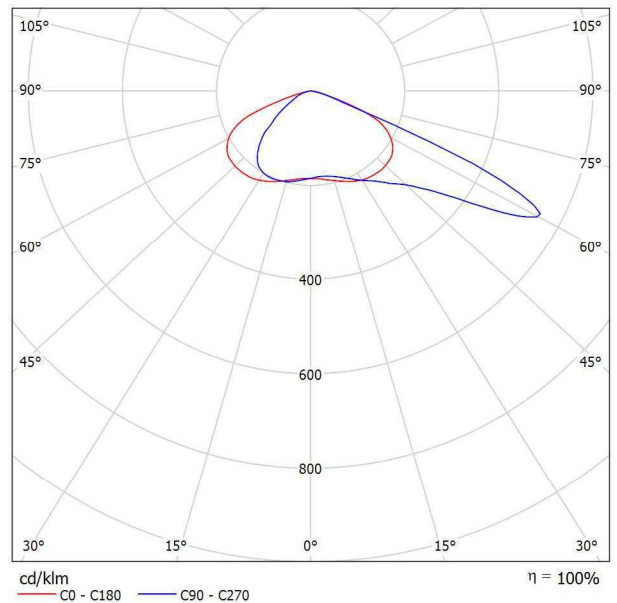


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 73 98 100 100

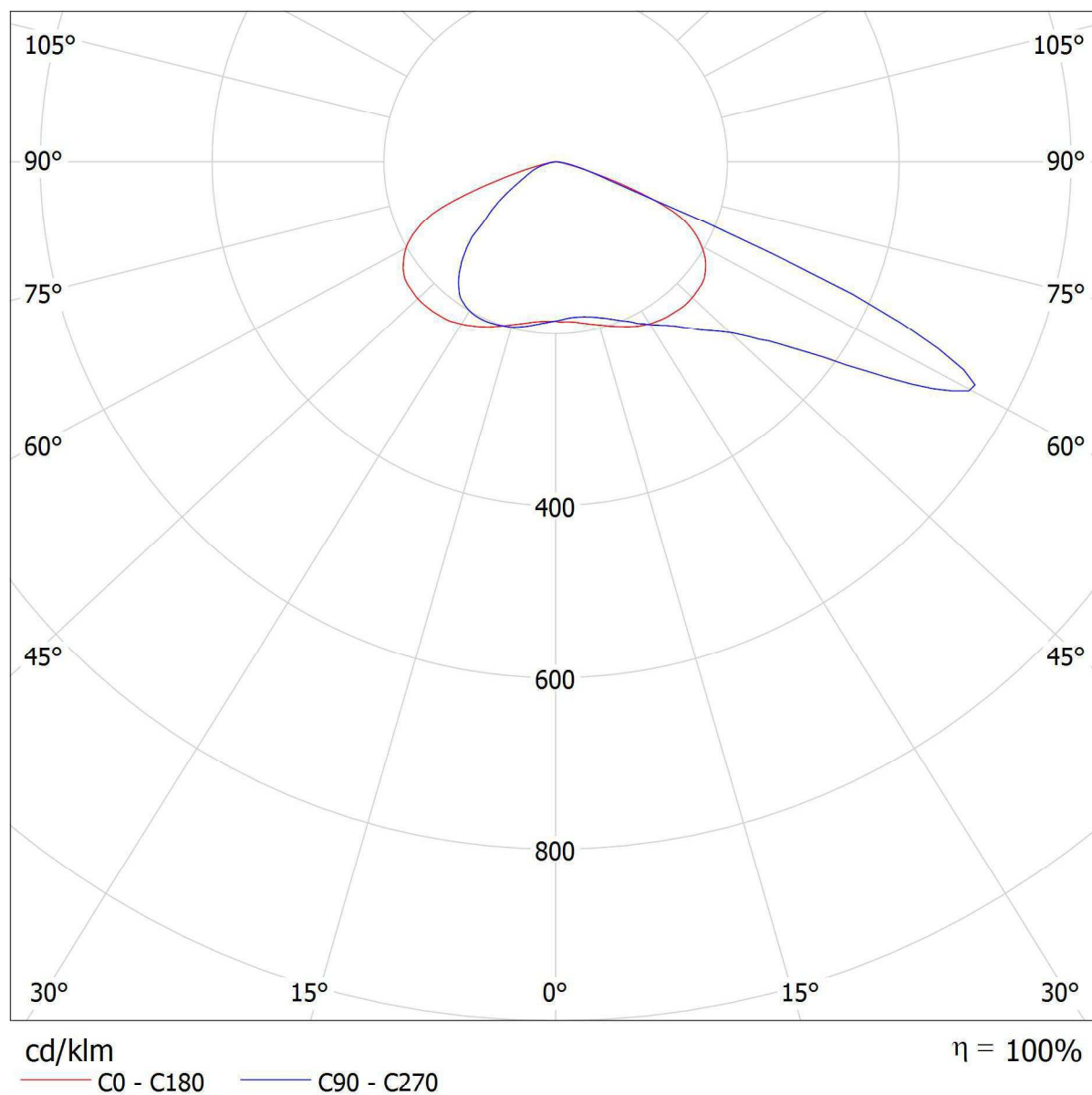
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K / CDL (polare)

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K

Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
5.0°	187	185	184	183	182	182	182	182	183	184
10.0°	191	189	187	185	183	183	183	183	184	186
15.0°	196	195	193	191	188	187	187	188	189	192
20.0°	203	204	202	201	197	196	195	196	199	202
25.0°	211	214	214	213	210	207	205	208	212	213
30.0°	218	226	230	229	224	221	218	223	224	228
35.0°	222	238	248	250	241	237	233	238	241	248
40.0°	224	250	268	278	268	260	254	259	265	276
45.0°	224	264	299	317	300	288	280	287	298	315
50.0°	222	281	347	399	357	338	324	339	355	395
55.0°	213	297	407	544	472	432	412	434	465	536
60.0°	196	293	431	690	633	567	534	567	629	703
65.0°	168	251	343	617	516	430	446	439	524	645
70.0°	102	159	186	292	125	85	84	90	131	311
75.0°	35	45	63	73	42	37	36	37	43	75
80.0°	10	12	16	16	16	18	15	18	17	18
85.0°	2.45	2.64	4.05	4.28	4.98	5.73	5.71	5.72	5.46	4.75
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K

Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
5.0°	184	186	186	187	188	189	189	189	189	189
10.0°	187	189	190	191	193	194	194	195	194	194
15.0°	193	195	196	197	198	199	198	199	199	198
20.0°	202	204	203	204	203	202	202	201	201	201
25.0°	214	214	211	209	207	205	203	202	202	202
30.0°	228	226	218	212	209	205	202	200	200	200
35.0°	247	238	223	212	207	201	197	192	193	192
40.0°	269	251	225	209	201	193	183	175	175	174
45.0°	300	266	226	201	189	176	161	149	149	149
50.0°	349	283	224	188	170	150	132	112	109	110
55.0°	412	300	217	171	143	116	92	81	81	81
60.0°	446	299	201	138	107	75	62	53	53	53
65.0°	356	257	173	97	67	48	41	36	37	36
70.0°	195	168	109	53	39	30	28	24	27	25
75.0°	66	49	39	24	23	17	17	13	15	13
80.0°	18	13	11	10	11	5.97	5.44	3.57	5.13	3.40
85.0°	4.92	3.37	2.93	2.15	2.95	0.90	0.41	0.15	0.11	0.12
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K

Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

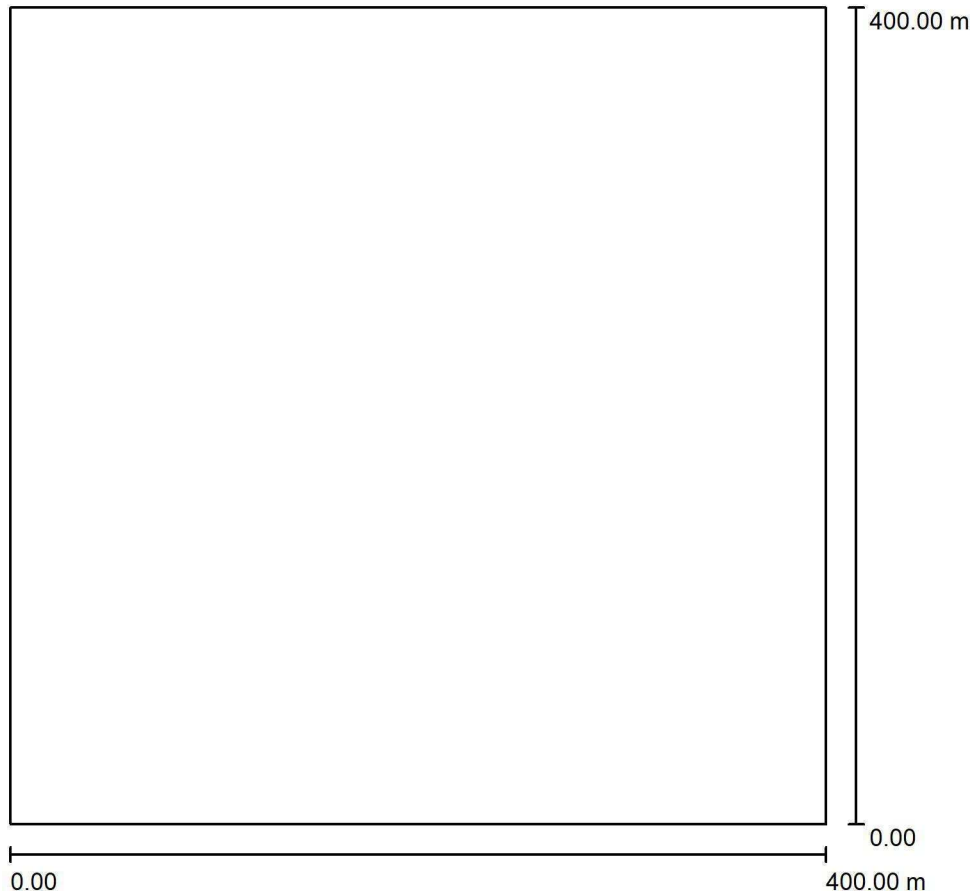
Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	185	185	185	185	185
5.0°	188	188	187	187	187
10.0°	193	193	191	191	191
15.0°	198	197	197	197	196
20.0°	201	202	202	202	203
25.0°	203	205	206	208	211
30.0°	202	204	208	210	218
35.0°	196	200	205	210	222
40.0°	183	191	198	206	224
45.0°	160	174	187	198	224
50.0°	131	146	167	185	222
55.0°	91	113	139	167	213
60.0°	62	72	102	134	196
65.0°	41	47	63	93	168
70.0°	28	29	38	48	102
75.0°	16	16	24	22	35
80.0°	5.00	5.54	10	9.12	10
85.0°	0.32	0.74	2.37	1.67	2.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:3708

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME- 01_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT- 06_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
3	3	Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° (1.000)	12975	12976	137.0
4	7	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
5	14	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Dati di pianificazione**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	8	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC (1.000)	3562	3562	26.0
7	29	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF (1.000)	2628	2628	17.0
Totale:			965263	Totale: 965546	7225.5

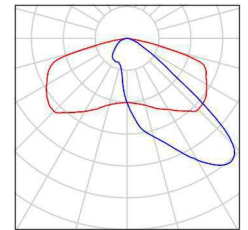


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lista pezzi lampade

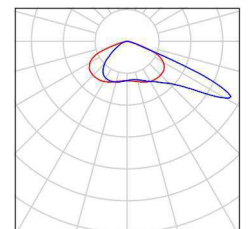
38 Pezzo CARIBONI GROUP_FIVEP
01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-
01_525mA 4K
Articolo No.: 01KI3E80032AHM3_525
Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm
Potenza lampade: 77.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 78 98 100 100
Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



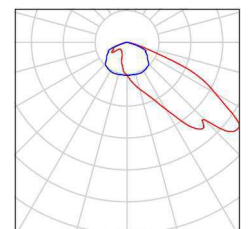
9 Pezzo CARIBONI GROUP_FIVEP
01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-
06_525mA 4K
Articolo No.: 01KI3E80037AHM3_525
Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm
Potenza lampade: 77.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 73 98 100 100
Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



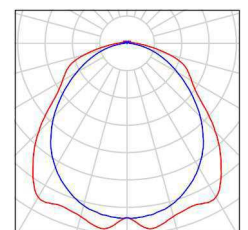
3 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX
CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico
50°
Articolo No.: 1787 16 LED ATEX CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 12975 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 12976 lm
Potenza lampade: 137.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 79 98 100 100
Dotazione: 1 x lux_mu_1787_16 (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



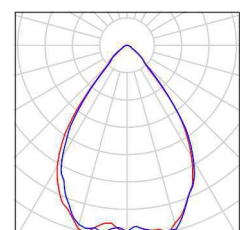
7 Pezzo Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL
927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
Articolo No.: 927 21W CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm
Potenza lampade: 21.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 97
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100
Dotazione: 1 x led5630_60 (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



14 Pezzo FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA
144LED QU-D 350mA 4K
Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350
Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm
Potenza lampade: 166.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 98 100 100 100
Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore
di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



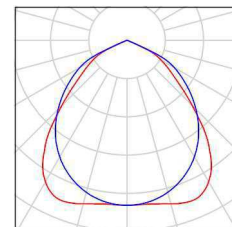


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lista pezzi lampade

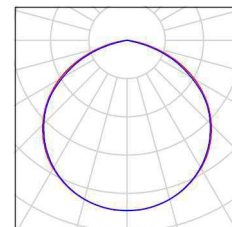
8 Pezzo Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC
Articolo No.: 821182
Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm
Potenza lampade: 26.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100
Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



29 Pezzo Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF
Articolo No.: SL420957
Flusso luminoso (Lampada): 2628 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2628 lm
Potenza lampade: 17.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 82 98 100 100
Dotazione: 1 x TRL-20180063 (Fattore di correzione 1.000).

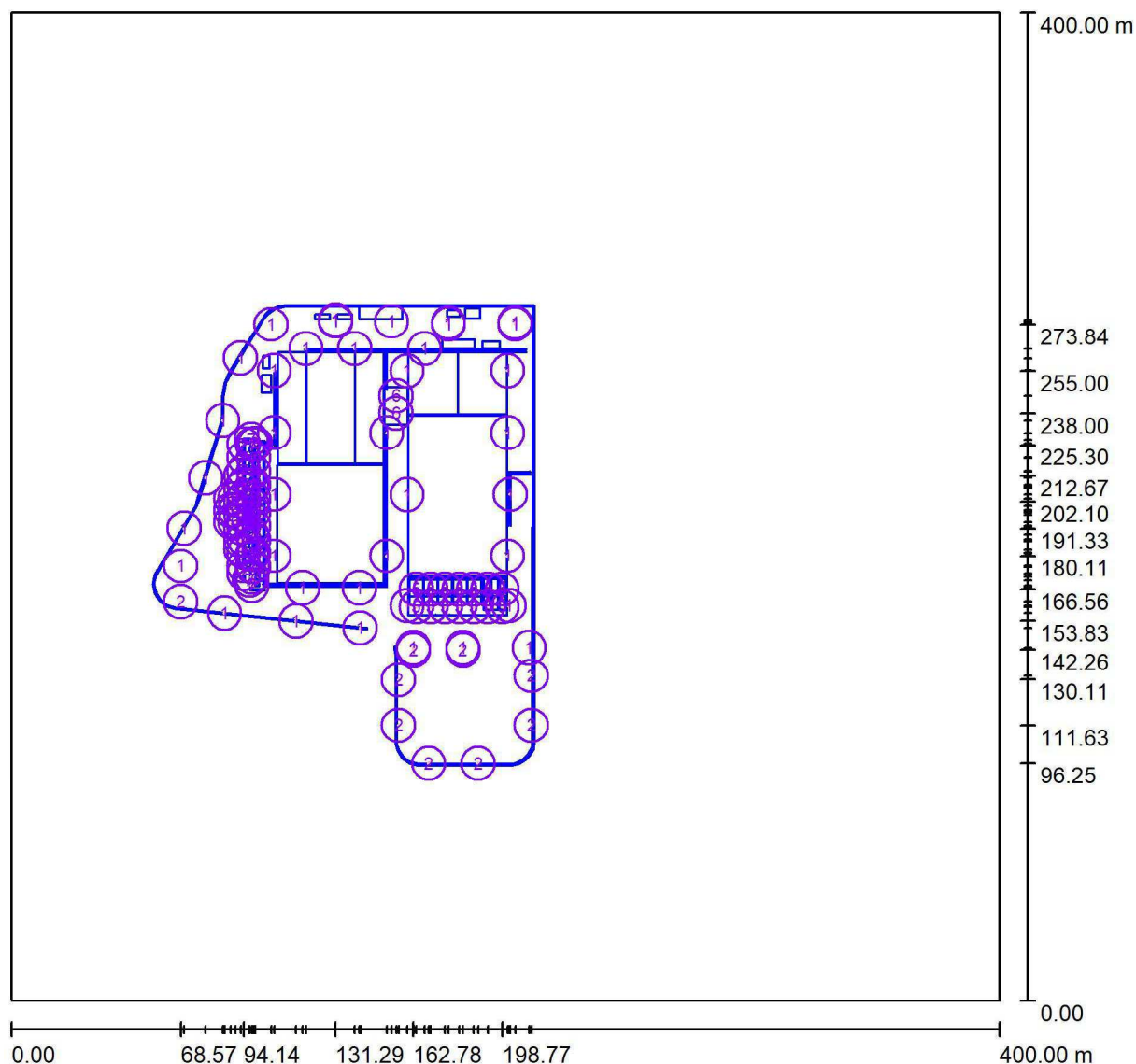
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 2860

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
3	3	Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°
4	7	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (planimetria)

Distinta lampade

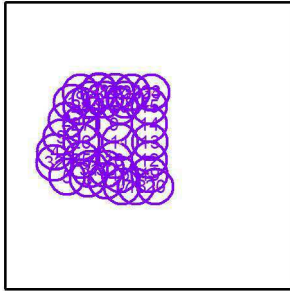
No.	Pezzo	Denominazione
5	14	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
6	8	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC
7	29	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.862	260.110	10.000	0.0	0.0	-110.0
2	85.692	235.081	10.000	0.0	0.0	-110.0
3	78.697	211.762	10.000	0.0	0.0	-110.0
4	70.016	191.330	10.000	0.0	0.0	-110.0
5	86.361	157.000	10.000	0.0	0.0	0.0
6	115.313	153.826	10.000	0.0	0.0	0.0
7	141.257	151.088	10.000	0.0	0.0	0.0
8	105.226	273.840	10.000	0.0	0.0	-180.0
9	152.000	230.115	10.000	0.0	0.0	-90.0
10	152.000	180.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
11	160.266	205.000	8.000	0.0	0.0	90.0
12	200.970	180.115	7.000	0.0	0.0	-90.0
13	202.000	205.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
14	200.970	230.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
15	200.970	255.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
16	160.266	160.000	10.000	0.0	0.0	90.0
17	162.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
18	182.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
19	201.534	160.000	10.000	0.0	0.0	-90.0
20	209.691	143.146	10.000	0.0	0.0	90.0
21	131.292	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
22	154.000	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
23	177.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
24	204.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
25	106.470	180.115	8.000	0.0	0.0	90.0
26	106.470	205.115	8.000	0.0	0.0	90.0
27	106.470	230.115	10.000	0.0	0.0	90.0
28	106.470	255.115	10.000	0.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

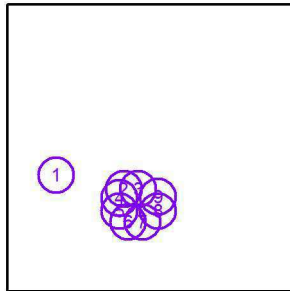
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	160.266	255.000	10.000	0.0	0.0	90.0
30	141.000	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
31	117.992	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
32	68.575	176.039	10.000	0.0	0.0	-90.0
33	204.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
34	177.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
35	167.265	264.000	10.000	0.0	0.0	0.0
36	139.000	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
37	119.265	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
38	131.292	275.600	10.000	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



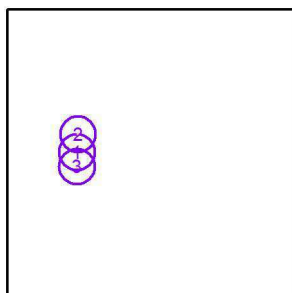
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	68.575	161.647	10.000	0.0	0.0	-60.0
2	162.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
3	182.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
4	156.782	130.108	10.000	10.0	0.0	-90.0
5	156.782	111.631	10.000	10.0	0.0	-90.0
6	168.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
7	188.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
8	210.549	111.631	10.000	10.0	0.0	90.0
9	210.549	131.631	10.000	10.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX -
asimmetrico 50°**

12975 lm, 137.0 W, 1 x 1 x lux_mu_1787_16 (Fattore di correzione 1.000).



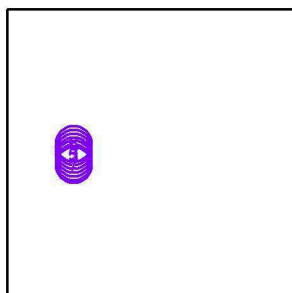
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.579	200.515	10.200	0.0	0.0	180.0
2	98.822	225.888	10.200	0.0	0.0	90.0
3	97.546	180.481	10.200	0.0	0.0	180.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving**

3195 lm, 21.0 W, 1 x 1 x led5630_60 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.994	186.242	2.500	0.0	0.0	90.0
2	92.994	191.527	2.500	0.0	0.0	90.0
3	92.994	196.812	2.500	0.0	0.0	90.0
4	92.994	202.097	2.500	0.0	0.0	90.0
5	92.994	207.382	2.500	0.0	0.0	90.0
6	92.994	212.667	2.500	0.0	0.0	90.0
7	92.994	182.742	2.500	0.0	0.0	0.0

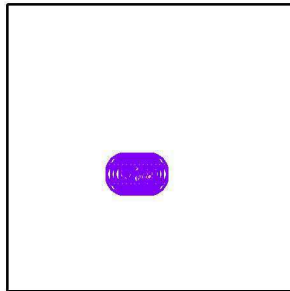


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K

21555 lm, 166.0 W, 1 x 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.975	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
2	169.775	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
3	175.575	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
4	181.375	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
5	187.175	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
6	192.975	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
7	198.775	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
8	163.975	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
9	169.775	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
10	175.575	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
11	181.375	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
12	187.175	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
13	192.975	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
14	198.775	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0

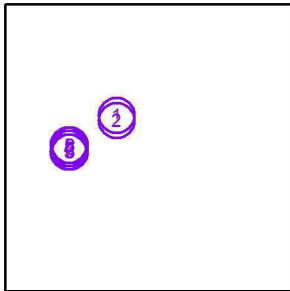


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC

3562 lm, 26.0 W, 1 x 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	155.823	245.000	7.000	0.0	0.0	90.0
2	155.823	238.000	7.000	0.0	0.0	90.0
3	88.816	194.001	3.900	0.0	0.0	0.0
4	88.816	198.675	3.900	0.0	0.0	0.0
5	88.816	203.348	3.900	0.0	0.0	0.0
6	90.647	194.001	3.900	0.0	0.0	0.0
7	90.647	198.675	3.900	0.0	0.0	0.0
8	90.647	203.348	3.900	0.0	0.0	0.0

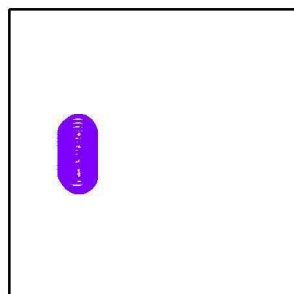


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF

2628 lm, 17.0 W, 1 x 1 x TRL-20180063 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	98.183	175.797	13.000	0.0	0.0	90.0
2	94.138	225.497	6.000	0.0	0.0	90.0
3	94.138	172.965	4.600	0.0	0.0	90.0
4	97.193	227.426	4.600	0.0	0.0	0.0
5	98.183	181.297	13.000	0.0	0.0	90.0
6	98.183	186.797	13.000	0.0	0.0	90.0
7	98.183	192.297	13.000	0.0	0.0	90.0
8	98.183	197.797	13.000	0.0	0.0	90.0
9	98.183	203.297	13.000	0.0	0.0	90.0
10	98.183	208.797	13.000	0.0	0.0	90.0
11	98.183	214.297	13.000	0.0	0.0	90.0
12	98.183	219.797	13.000	0.0	0.0	90.0
13	98.183	225.297	13.000	0.0	0.0	90.0
14	94.138	219.997	6.000	0.0	0.0	90.0
15	94.138	214.497	6.000	0.0	0.0	90.0
16	94.138	208.997	6.000	0.0	0.0	90.0
17	94.138	203.497	6.000	0.0	0.0	90.0
18	94.138	197.997	6.000	0.0	0.0	90.0
19	94.138	192.497	6.000	0.0	0.0	90.0
20	94.138	186.997	6.000	0.0	0.0	90.0
21	94.138	181.497	6.000	0.0	0.0	90.0
22	94.138	175.997	6.000	0.0	0.0	90.0
23	97.717	175.536	9.000	0.0	0.0	0.0
24	97.717	225.536	9.000	0.0	0.0	0.0
25	97.509	208.270	9.000	0.0	0.0	90.0
26	97.509	188.770	9.000	0.0	0.0	90.0
27	96.395	170.279	3.500	0.0	0.0	90.0
28	97.461	168.074	3.500	0.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

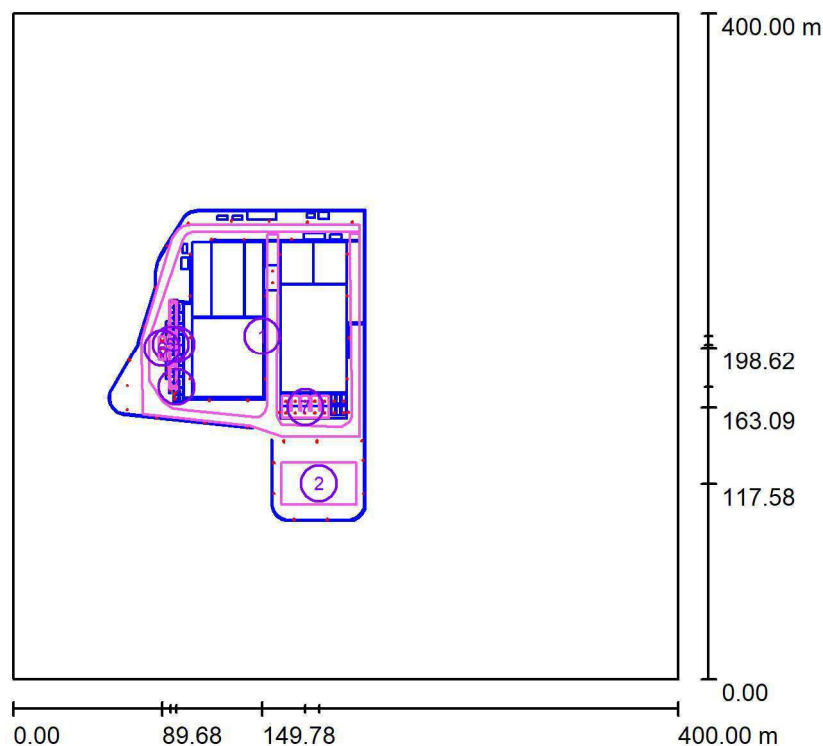
Esterno_ordinaria / Lampade (lista coordinate)

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	97.461	171.523	3.500	0.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 4551

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strade_interne	perpendicolare	128 x 128	37	17	127	0.469	0.136
2	Piazzale	perpendicolare	32 x 32	18	13	27	0.717	0.472
3	Passerella_serbatoi_1	perpendicolare	2 x 128	78	47	114	0.603	0.413
4	Tipico_scale_serbatoi	perpendicolare	1 x 1	84	84	84	1.000	1.000
5	Passerella_serbatoi_2	perpendicolare	128 x 128	172	162	184	0.939	0.880
6	Zona_carico/scarico_serbatoi	perpendicolare	16 x 32	237	92	365	0.388	0.252
7	Tettoia_esterna	perpendicolare	128 x 128	329	158	437	0.481	0.362

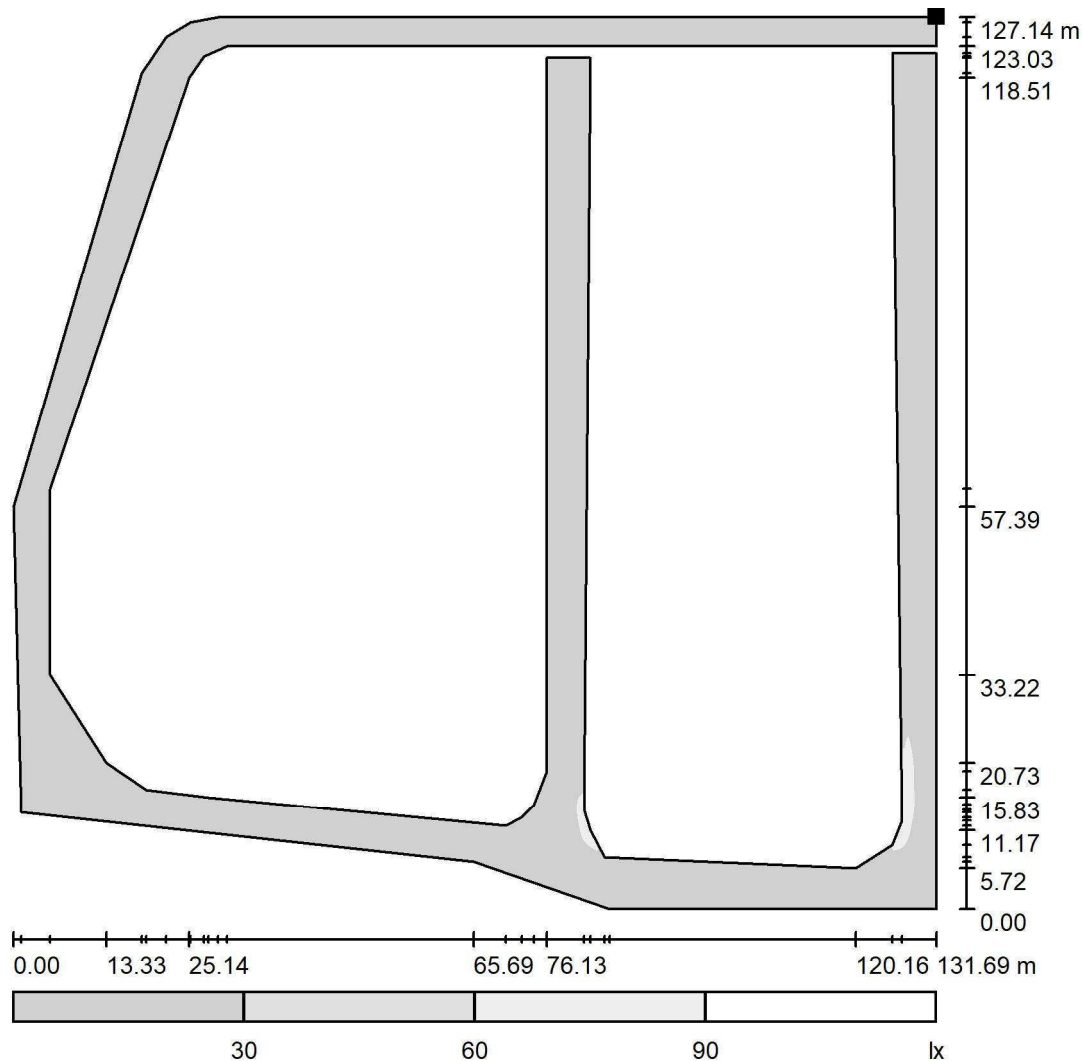
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	7	55	13	437	0.23	0.03



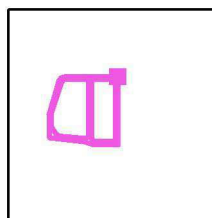
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Strade_interne / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 1079

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(208.565 m, 272.660 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
37

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
127

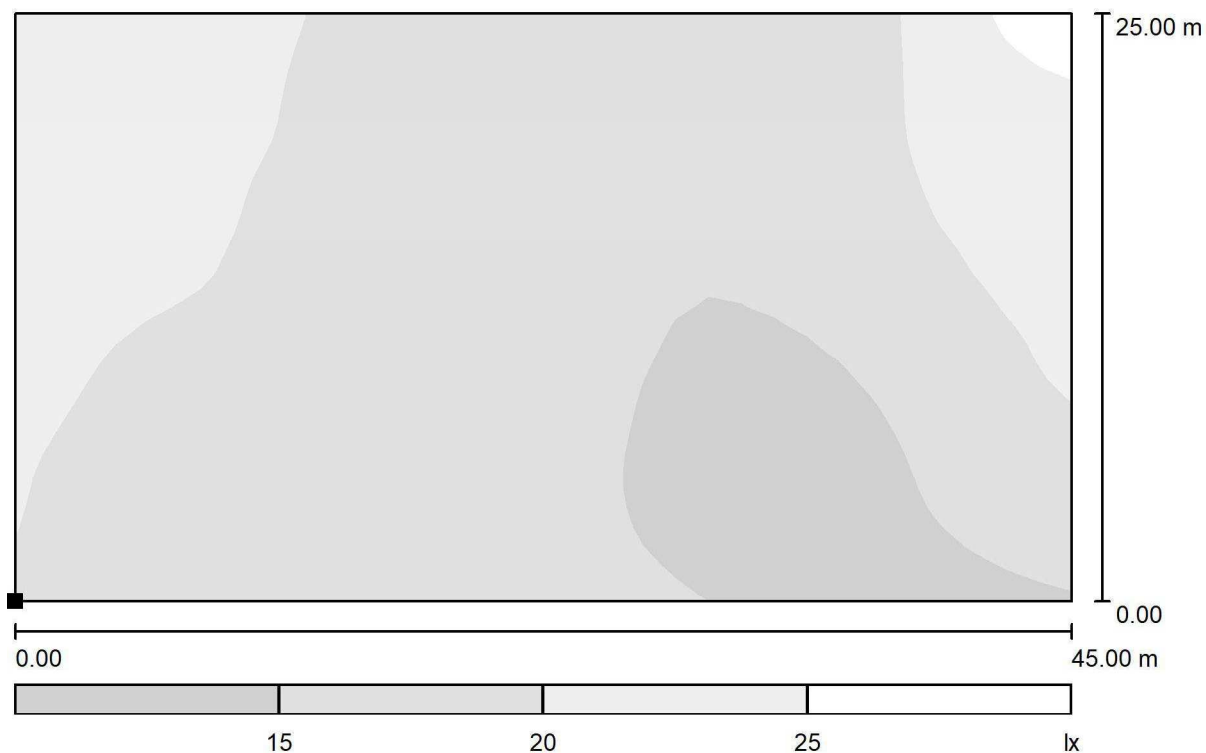
E_{min} / E_m
0.469

E_{min} / E_{max}
0.136



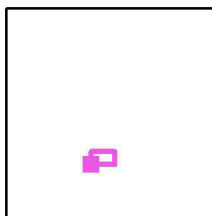
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Piazzale / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 322

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(161.500 m, 105.078 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
27

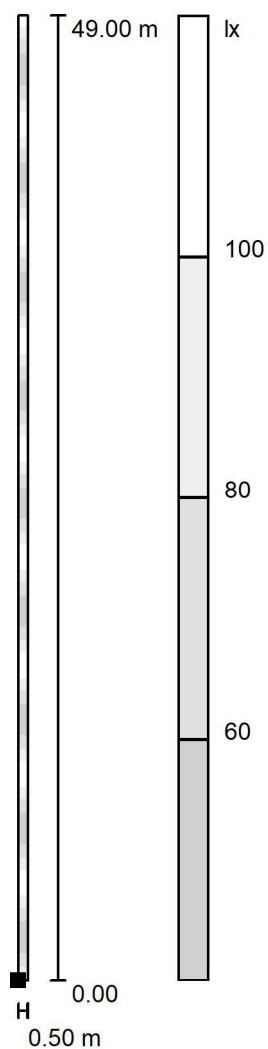
E_{min} / E_m
0.717

E_{min} / E_{max}
0.472

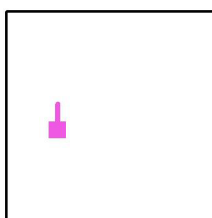


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Passerella_serbatoi_1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(98.000 m, 176.300 m, 10.250 m)



Scala 1 : 389

Reticolo: 2 x 128 Punti

E_m [lx]
78

E_{min} [lx]
47

E_{max} [lx]
114

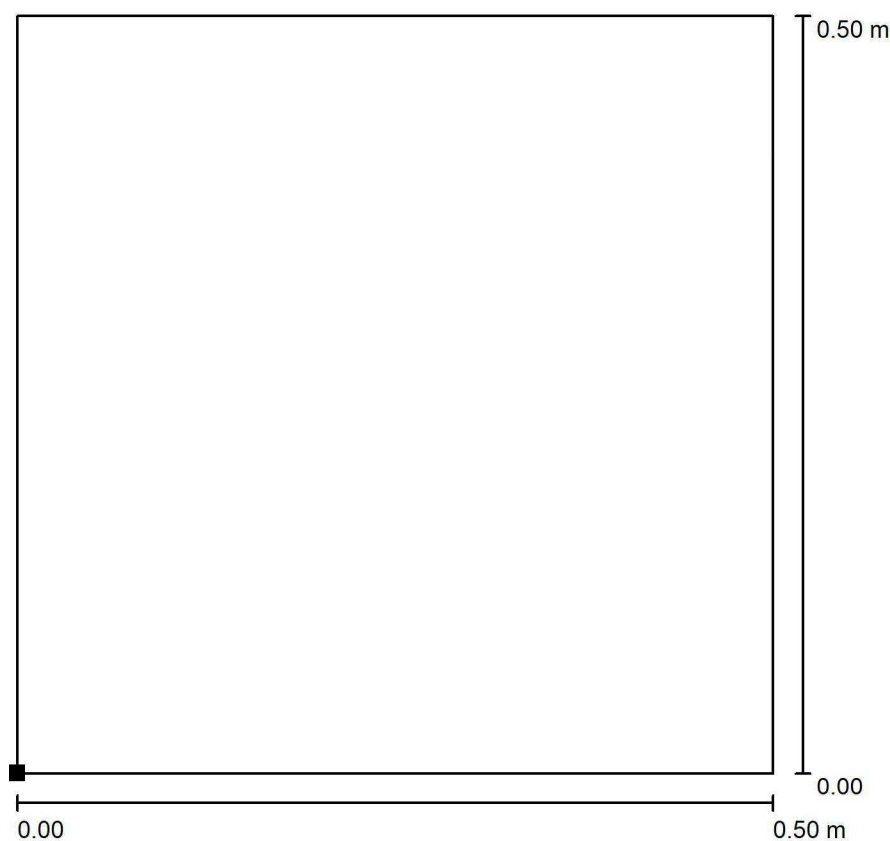
E_{min} / E_m
0.603

E_{min} / E_{max}
0.413

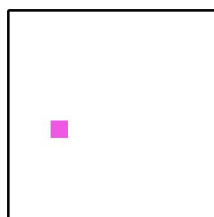


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Tipico_scale_serbatoi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(97.980 m, 174.967 m, 6.000 m)



Scala 1 : 5

Reticolo: 1 x 1 Punti

E_m [lx]
84

E_{min} [lx]
84

E_{max} [lx]
84

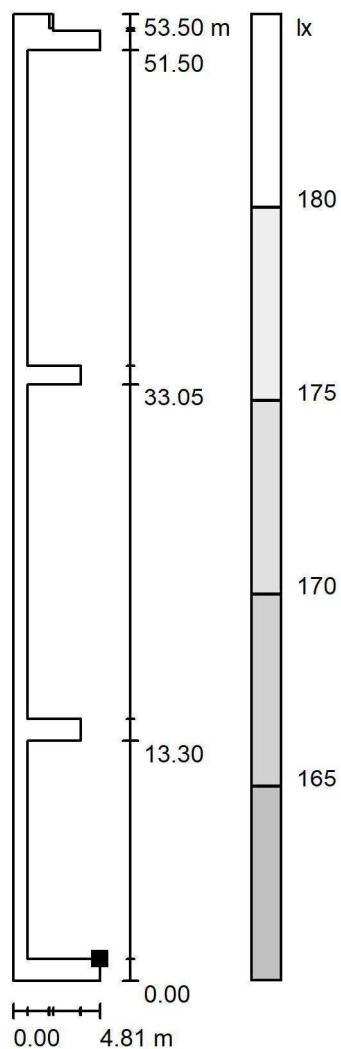
E_{min} / E_m
1.000

E_{min} / E_{max}
1.000

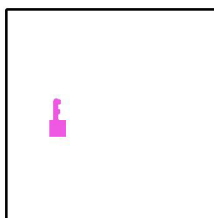


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Passerella_serbatoi_2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(98.593 m, 175.465 m, 3.150 m)



Scala 1 : 419

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
172

E_{min} [lx]
162

E_{max} [lx]
184

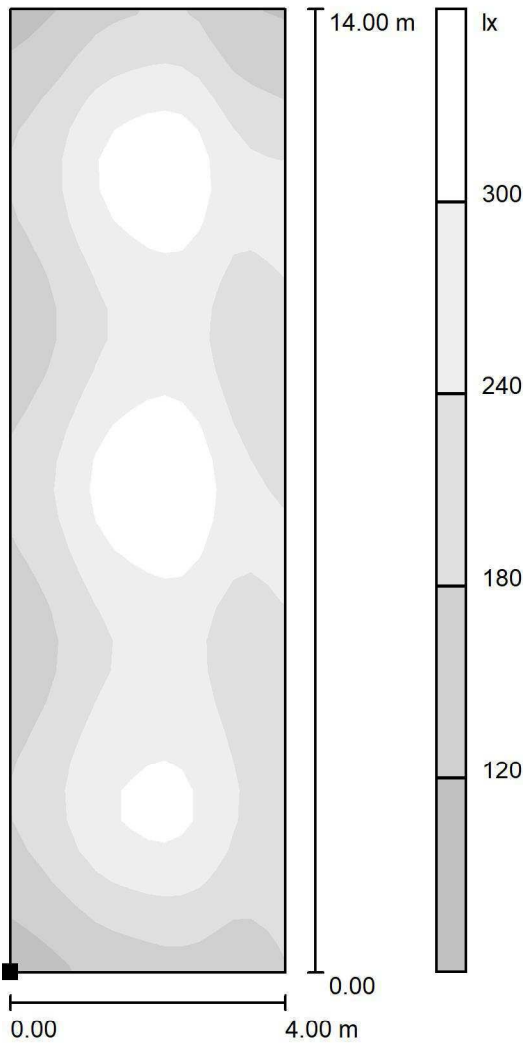
E_{min} / E_m
0.939

E_{min} / E_{max}
0.880



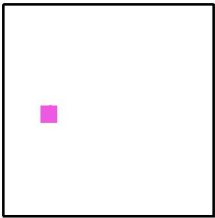
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Zona_carico/scarico_serbatoi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 110

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(87.675 m, 191.619 m, 0.850 m)



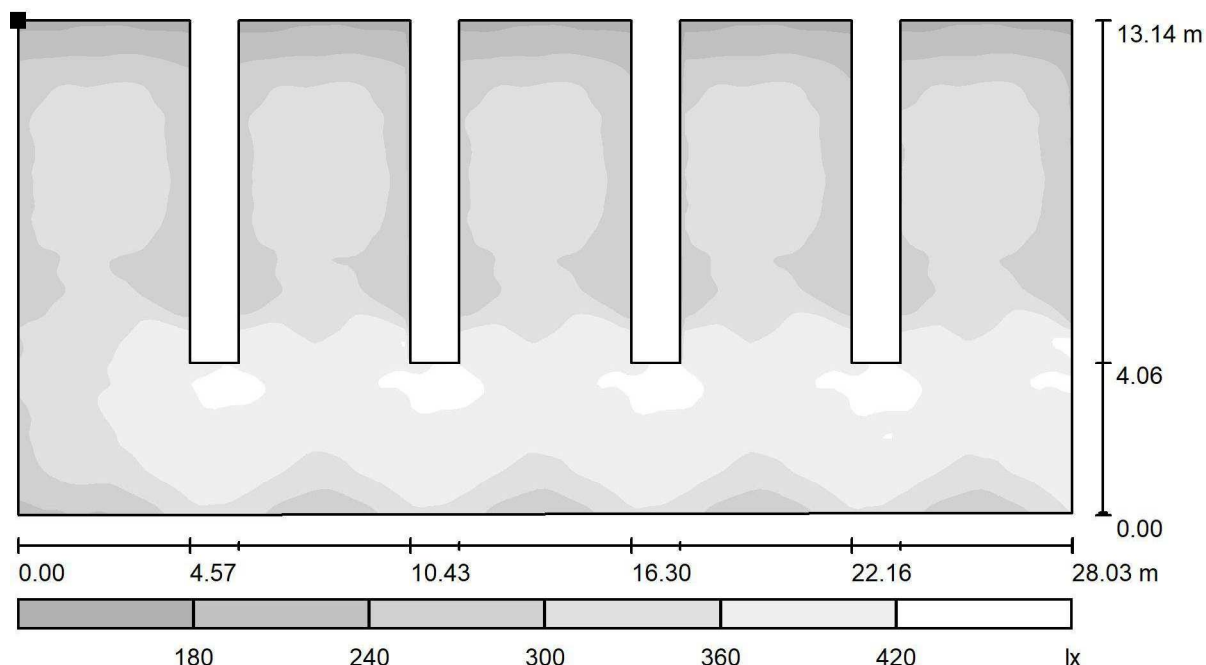
Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
237	92	365	0.388	0.252



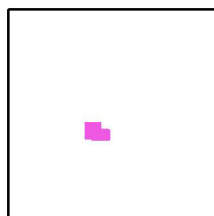
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_ordinaria / Tettoia_esterna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 201

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(161.719 m, 169.941 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
329

E_{min} [lx]
158

E_{max} [lx]
437

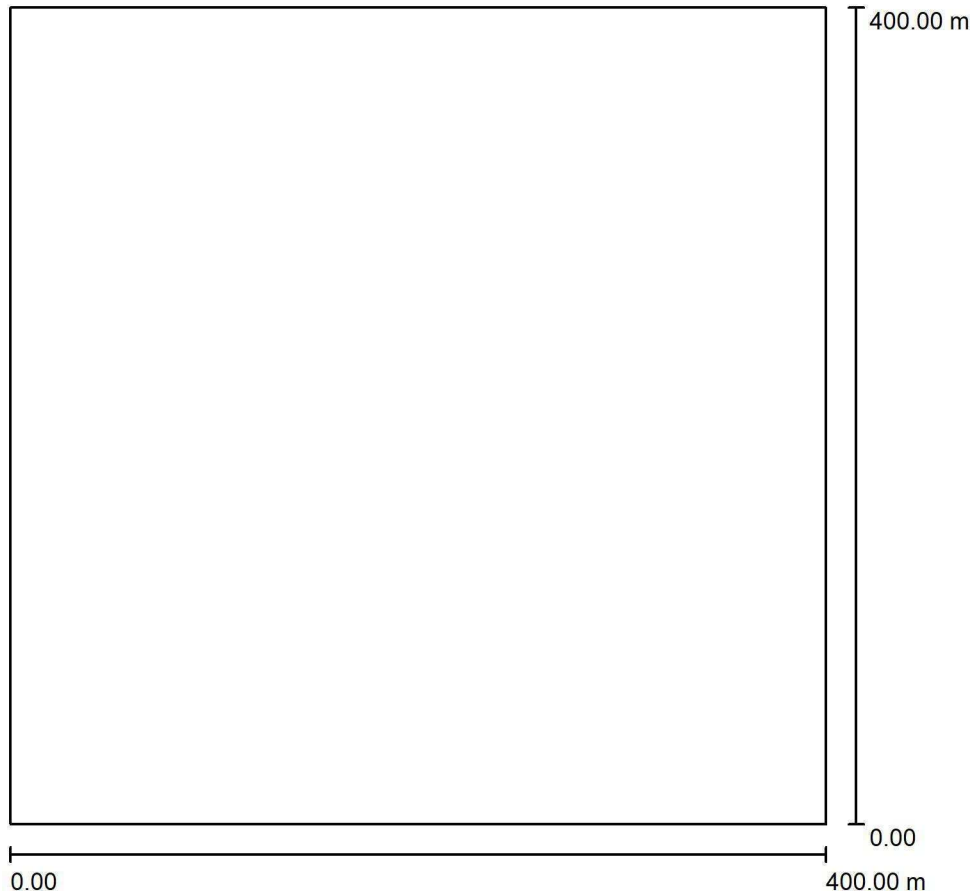
E_{min} / E_m
0.481

E_{min} / E_{max}
0.362



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:3708

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME- 01_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT- 06_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
3	4	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0
4	2	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC (1.000)	3562	3562	26.0
5	17	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF (1.000)	2628	2628	17.0
Totale:			635510	Totale: 635595	4647.5

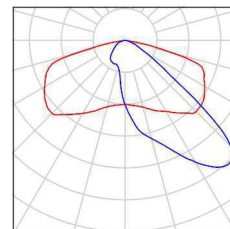


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lista pezzi lampade

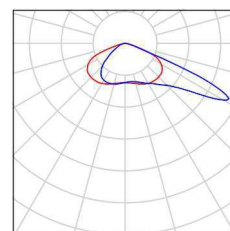
38 Pezzo CARIBONI GROUP_FIVEP
01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-
01_525mA 4K
Articolo No.: 01KI3E80032AHM3_525
Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm
Potenza lampade: 77.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 78 98 100 100
Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



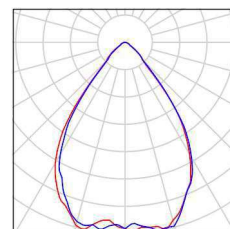
9 Pezzo CARIBONI GROUP_FIVEP
01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-
06_525mA 4K
Articolo No.: 01KI3E80037AHM3_525
Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm
Potenza lampade: 77.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 33 73 98 100 100
Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



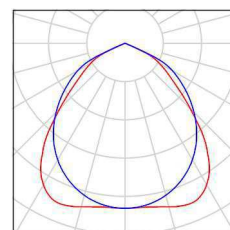
4 Pezzo FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA
144LED QU-D 350mA 4K
Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350
Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm
Potenza lampade: 166.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 98 100 100 100
Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore
di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



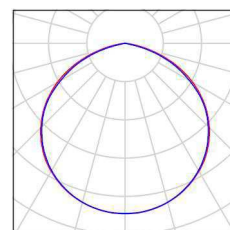
2 Pezzo Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX
VT 26W DC
Articolo No.: 821182
Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm
Potenza lampade: 26.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100
Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



17 Pezzo Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT
17,5W DIF
Articolo No.: SL420957
Flusso luminoso (Lampada): 2628 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2628 lm
Potenza lampade: 17.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 49 82 98 100 100
Dotazione: 1 x TRL-20180063 (Fattore di
correzione 1.000).

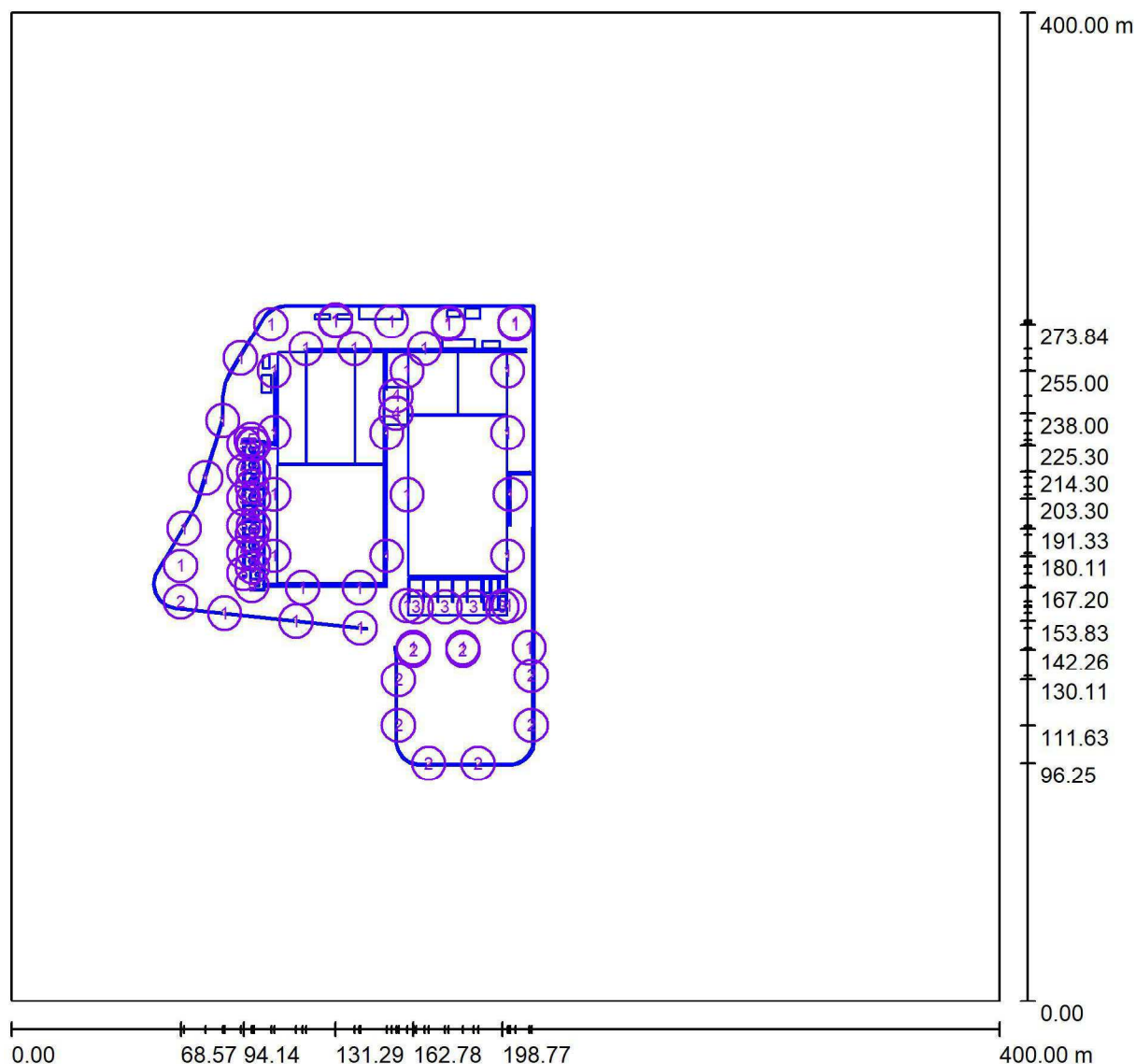
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 2860

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
3	4	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
4	2	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (planimetria)

Distinta lampade

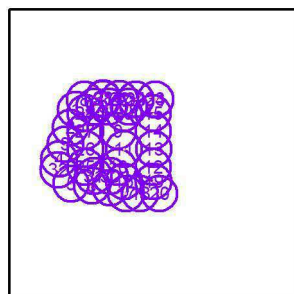
No.	Pezzo	Denominazione
5	17	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.862	260.110	10.000	0.0	0.0	-110.0
2	85.692	235.081	10.000	0.0	0.0	-110.0
3	78.697	211.762	10.000	0.0	0.0	-110.0
4	70.016	191.330	10.000	0.0	0.0	-110.0
5	86.361	157.000	10.000	0.0	0.0	0.0
6	115.313	153.826	10.000	0.0	0.0	0.0
7	141.257	151.088	10.000	0.0	0.0	0.0
8	105.226	273.840	10.000	0.0	0.0	-180.0
9	152.000	230.115	10.000	0.0	0.0	-90.0
10	152.000	180.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
11	160.266	205.000	8.000	0.0	0.0	90.0
12	200.970	180.115	7.000	0.0	0.0	-90.0
13	202.000	205.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
14	200.970	230.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
15	200.970	255.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
16	160.266	160.000	10.000	0.0	0.0	90.0
17	162.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
18	182.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
19	201.534	160.000	10.000	0.0	0.0	-90.0
20	209.691	143.146	10.000	0.0	0.0	90.0
21	131.292	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
22	154.000	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
23	177.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
24	204.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
25	106.470	180.115	8.000	0.0	0.0	90.0
26	106.470	205.115	8.000	0.0	0.0	90.0
27	106.470	230.115	10.000	0.0	0.0	90.0
28	106.470	255.115	10.000	0.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (lista coordinate)

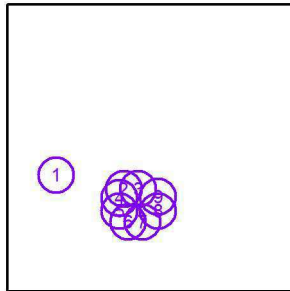
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	160.266	255.000	10.000	0.0	0.0	90.0
30	141.000	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
31	117.992	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
32	68.575	176.039	10.000	0.0	0.0	-90.0
33	204.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
34	177.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
35	167.265	264.000	10.000	0.0	0.0	0.0
36	139.000	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
37	119.265	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
38	131.292	275.600	10.000	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (lista coordinate)

CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



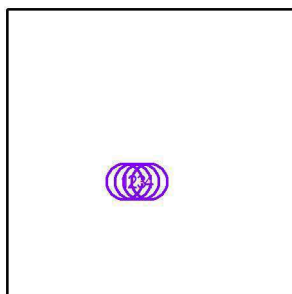
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	68.575	161.647	10.000	0.0	0.0	-60.0
2	162.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
3	182.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
4	156.782	130.108	10.000	10.0	0.0	-90.0
5	156.782	111.631	10.000	10.0	0.0	-90.0
6	168.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
7	188.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
8	210.549	111.631	10.000	10.0	0.0	90.0
9	210.549	131.631	10.000	10.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (lista coordinate)**FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K**

21555 lm, 166.0 W, 1 x 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.975	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
2	175.575	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
3	187.175	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
4	198.775	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0

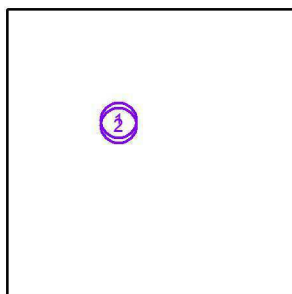


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (lista coordinate)

Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC

3562 lm, 26.0 W, 1 x 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	155.823	245.000	7.000	0.0	0.0	90.0
2	155.823	238.000	7.000	0.0	0.0	90.0

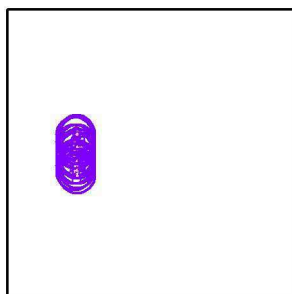


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Lampade (lista coordinate)

Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF

2628 lm, 17.0 W, 1 x 1 x TRL-20180063 (Fattore di correzione 1.000).

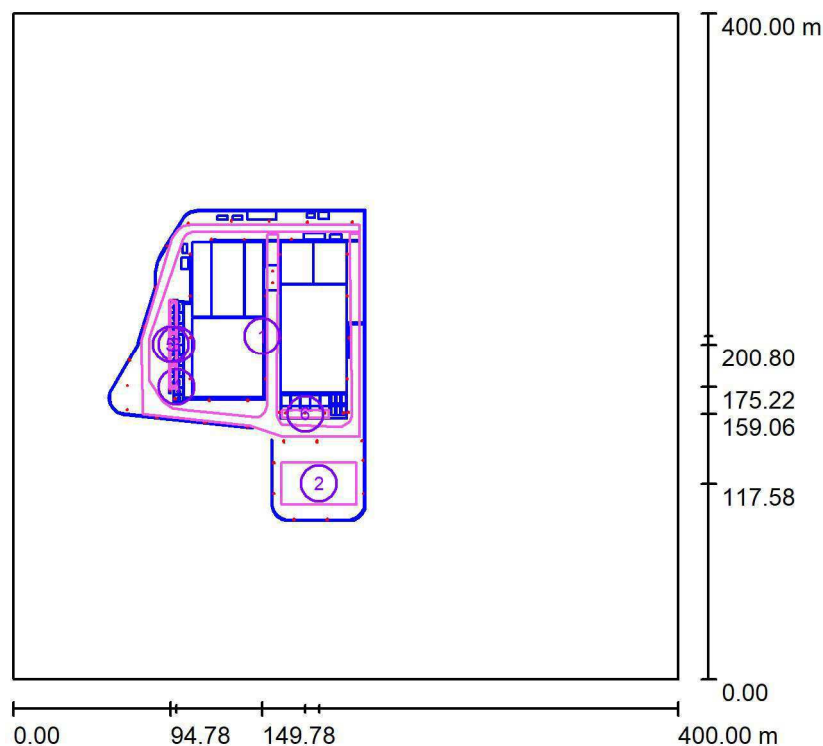


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	94.138	225.497	6.000	0.0	0.0	90.0
2	94.138	172.965	4.600	0.0	0.0	90.0
3	97.193	227.426	4.600	0.0	0.0	0.0
4	98.183	181.297	13.000	0.0	0.0	90.0
5	98.183	192.297	13.000	0.0	0.0	90.0
6	98.183	203.297	13.000	0.0	0.0	90.0
7	98.183	214.297	13.000	0.0	0.0	90.0
8	98.183	225.297	13.000	0.0	0.0	90.0
9	94.138	214.497	6.000	0.0	0.0	90.0
10	94.138	203.497	6.000	0.0	0.0	90.0
11	94.138	192.497	6.000	0.0	0.0	90.0
12	94.138	181.497	6.000	0.0	0.0	90.0
13	97.717	175.536	9.000	0.0	0.0	0.0
14	97.717	225.536	9.000	0.0	0.0	0.0
15	97.509	208.270	9.000	0.0	0.0	90.0
16	97.509	188.770	9.000	0.0	0.0	90.0
17	97.461	168.074	3.500	0.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 4551

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Strade_interne_em	perpendicolare	128 x 128	34	8.96	122	0.260	0.073
2	Piazzale_em	perpendicolare	64 x 64	18	13	27	0.718	0.468
3	Passerella_serbatoi_1_em	perpendicolare	2 x 128	40	5.90	107	0.149	0.055
4	Tipico_scale_serbatoi_em	perpendicolare	1 x 1	77	77	77	1.000	1.000
5	Passerella_serbatoi_2_em	perpendicolare	128 x 128	55	9.53	279	0.173	0.034
6	Tettoia_esterna_em	perpendicolare	128 x 128	204	33	339	0.162	0.097

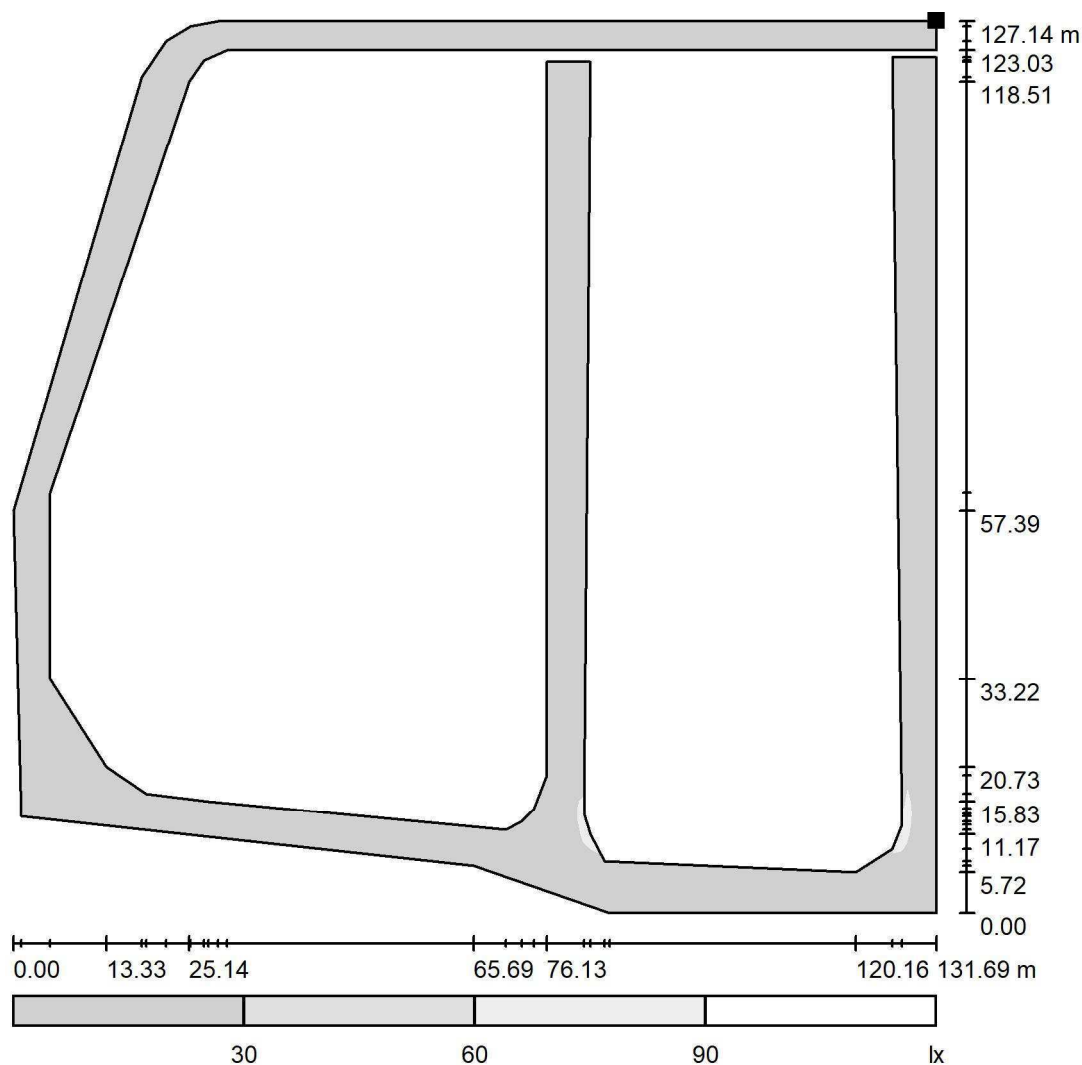
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	6	35	5.90	339	0.17	0.02



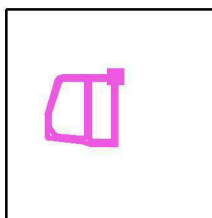
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Strade_interne_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 1079

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(208.565 m, 272.660 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
34

E_{min} [lx]
8.96

E_{max} [lx]
122

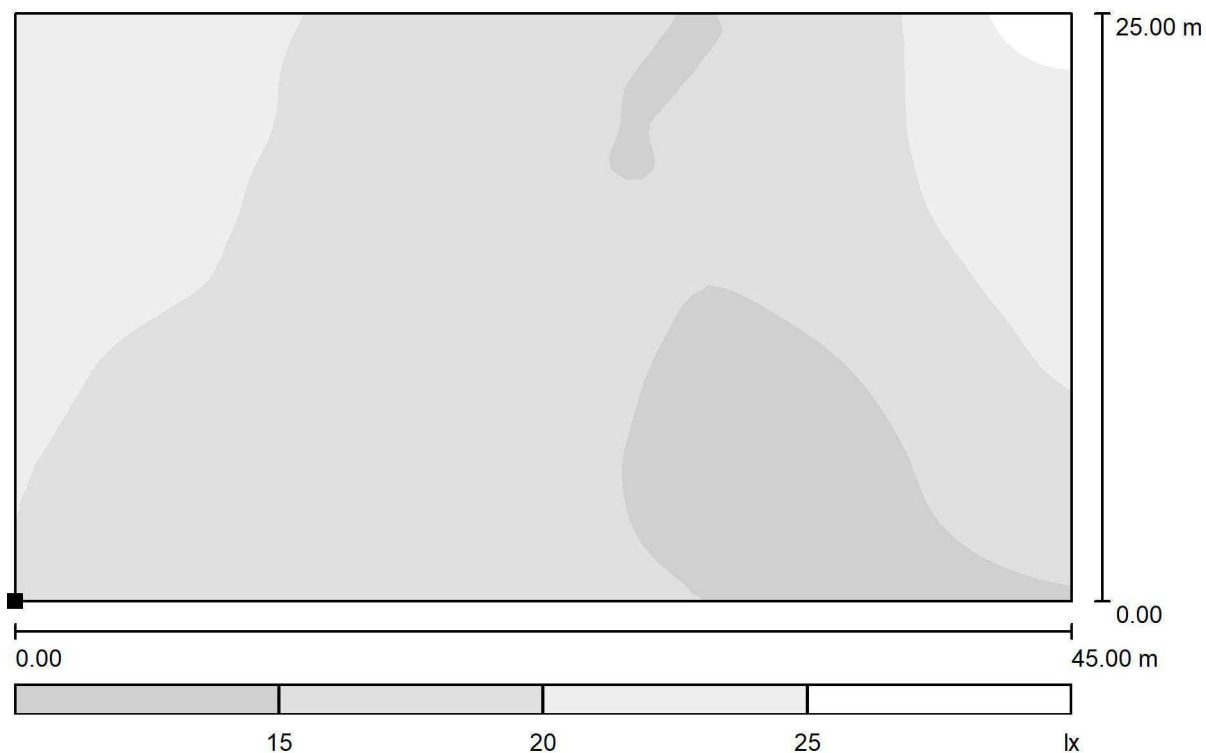
E_{min} / E_m
0.260

E_{min} / E_{max}
0.073



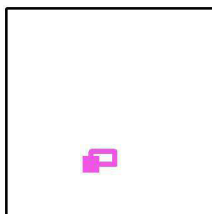
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Piazzale_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 322

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(161.500 m, 105.078 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
27

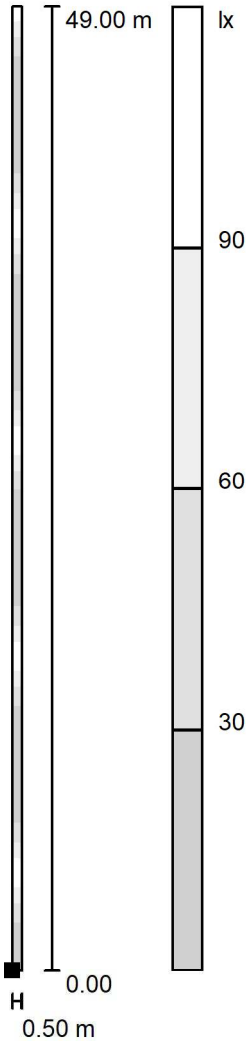
E_{min} / E_m
0.718

E_{min} / E_{max}
0.468

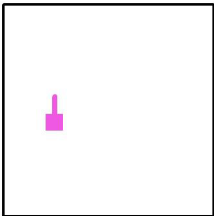


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Esterno_emergenza / Passerella_serbatoi_1_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (98.000 m, 176.300 m, 10.250 m)



Scala 1 : 389

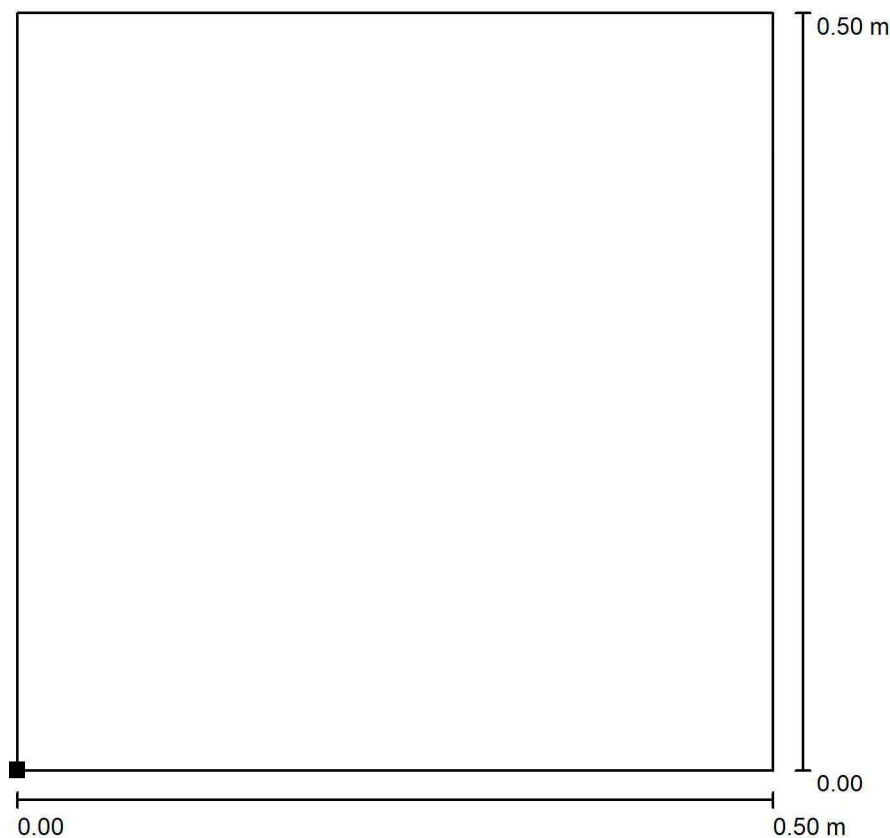
Reticolo: 2 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
40	5.90	107	0.149	0.055

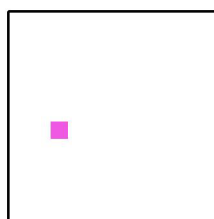


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Tipico_scale_serbatoi_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(97.980 m, 174.967 m, 6.000 m)



Scala 1 : 5

Reticolo: 1 x 1 Punti

E_m [lx]
77

E_{min} [lx]
77

E_{max} [lx]
77

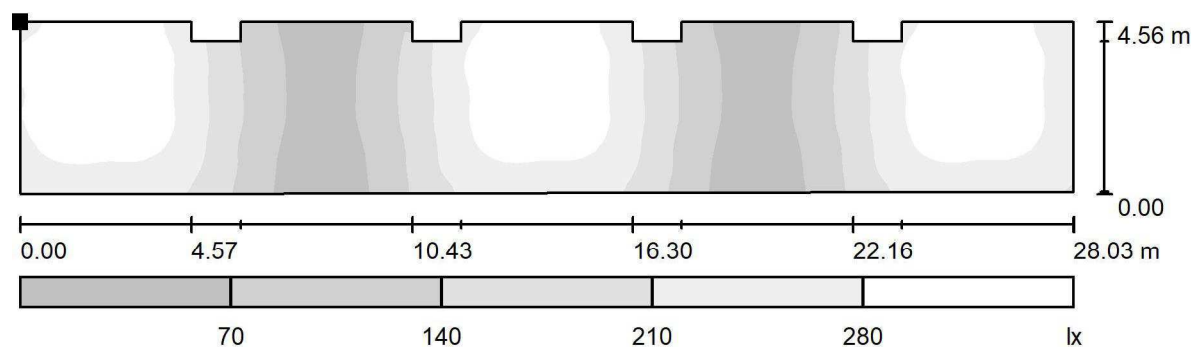
E_{min} / E_m
1.000

E_{min} / E_{max}
1.000



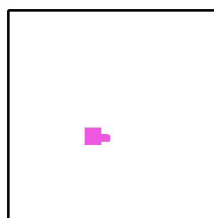
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Esterno_emergenza / Tettoia_esterna_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 201

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(161.719 m, 161.366 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
204

E_{min} [lx]
33

E_{max} [lx]
339

E_{min} / E_m
0.162

E_{min} / E_{max}
0.097

Progetto N.

Data



Caratteristiche generali

Descrizione: armatura stradale LED

Classe di isolamento: classe II

Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz

Grado di protezione IP: IP66

Protezione contro gli urti: IK08

Dispositivo di protezione surge: Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM

Fattore di potenza: > 0.9

Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C

Peso: 7.50 kg

Superficie esposta max: 0,14 m²

Superficie esposta laterale: 0,042 m²

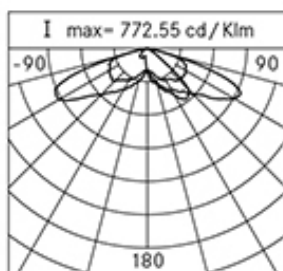
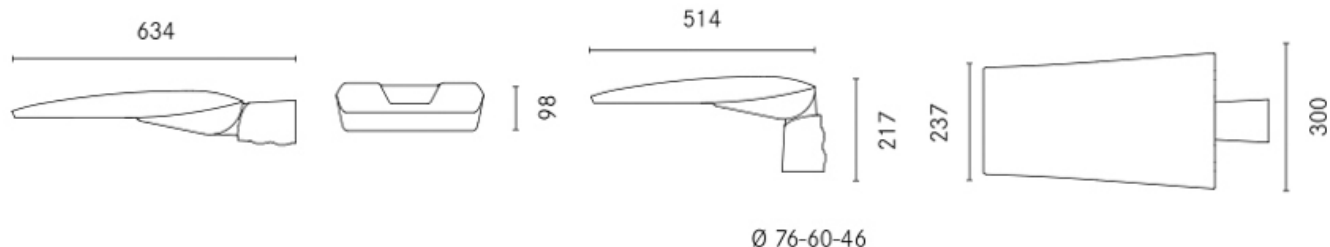
Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV

Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV

Driver: integrato

Marchi e Certificazioni: ENEC / CE

Garanzia: 5 anni apparecchi LED



Dati Prestazionali*

Corrente di alimentazione:	700 mA	525 mA	350 mA
Flusso sorgente:	15410 lm	12305 lm	8770 lm
Potenza sorgente:	95 W	70,5 W	46,5 W
Efficienza sorgente:	162 lm/W	175 lm/W	189 lm/W
Flusso apparecchio:	13255 lm	10585 lm	7545 lm
Potenza apparecchio:	103,5 W	77,5 W	51,5 W
Efficienza apparecchio:	128 lm/W	137 lm/W	147 lm/W
Categoria indice di abbagliamento:	D4	D4	D4

Sistema Ottico
Sorgente: LED R4
Temperatura colore: 4000 K
Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 SDCM ≤ 4
Tipologia di ottica: asimmetrica stradale ME-01
Vita gruppo ottico: >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10
Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP
ULOR: 0 %
DLOR: 100%
Categoria intensità luminosa: G*3
Riferimenti Normativi
EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547

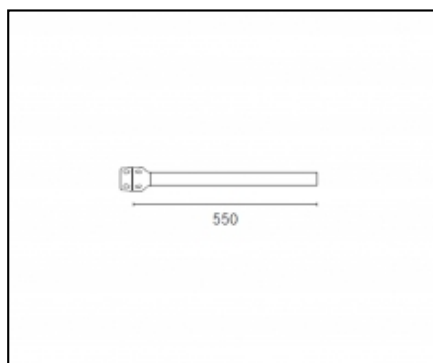
Installazione e manutenzione
Installazione: lato palo / braccio
Diametro pali: Ø 46 - 60 - 76 mm
Inclinazione: testa-palo 0 + 20° (con step 5°); braccio 0 - 20° (con step 5°)
Fissaggio: N. 2 grani di fissaggio in acciaio INOX AISI 304
Ø cavo di alimentazione: 10 ÷ 14 mm
Pressacavo: PG16
Sostituibilità piastra cablaggio: tool less
Sostituibilità gruppo ottico: tool less
Sezionatore: automatico (con sezione dei morsetti di 2,5 mm²)
Vano di alimentazione: indipendente dal gruppo ottico

Regolazione di Flusso	Standard	Su richiesta
Autoapprendimento mezzanotte virtuale	X	
Emissione di flusso costante (CLO)		X
Regolazione 1-10V		X
Variazione della tensione di rete		X
Linea pilota		X
Regolazione DALI		X
Telegestione onde convogliate (PLC)		X
Telegestione wireless		X
Sensori di movimento / luminosità		X

Materiali
Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100
Schermo: vetro piano temprato 4 mm
Lenti: PMMA ad alta trasparenza
Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100
Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante
Viti: acciaio INOX AISI 304
Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0
Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere

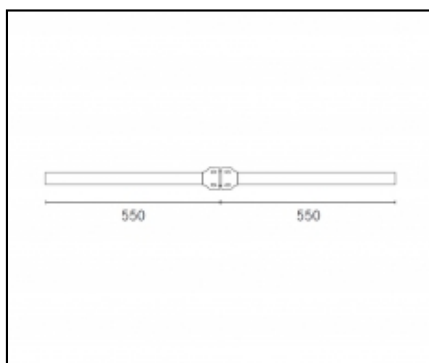
Colori	
grigio RAL9006	Cod. 01K13E80032AHM3

Complementi



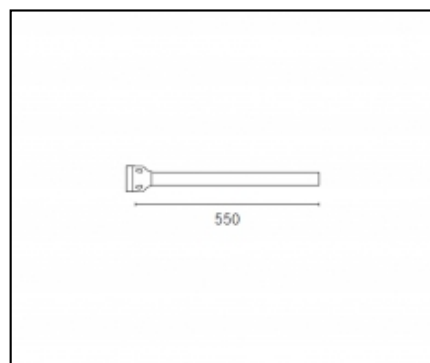
01AK921C0

B1 Braccio tubolare singolo Ø 60 mm. L=550 mm per pali Ø60-76 mm. Colore: Sablé 100 Noir.



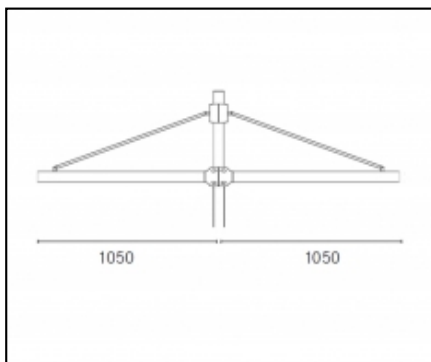
01AK922C0

B2 Braccio tubolare doppio Ø 60 mm. L=550 mm per pali Ø 60-76 mm. Colore: Sablé 100 Noir.



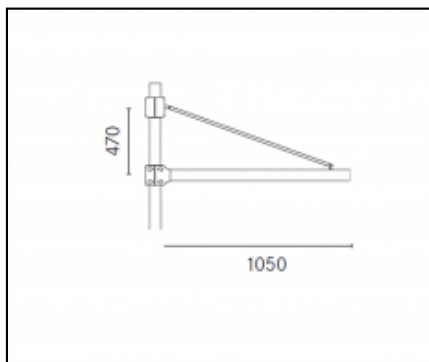
01AK951C0

B1-P Braccio parete tubolare Ø 60 mm. L=550 mm. Colore: Sablé 100 Noir.



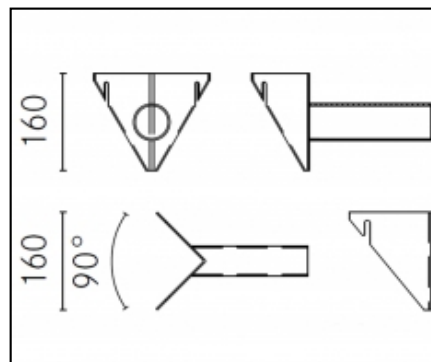
01AK968C0

B59 Braccio tubolare doppio Ø 60 mm.
L=1050 mm (centro palo-centro
apparecchio) con tirante per pali Ø 60-76
mm. Colore: Sablé 100 Noir.



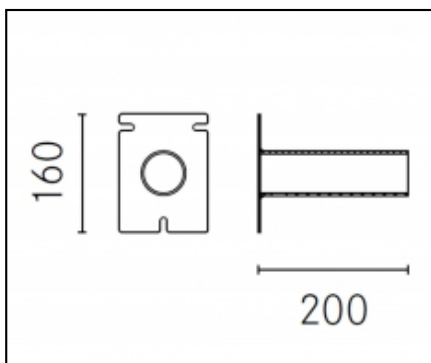
01AK969C0

B74 Braccio tubolare singolo Ø 60 mm.
L=1050 mm (centro palo-centro
apparecchio) con tirante per pali Ø60-76
mm. Colore: Sablé 100 Noir.



06GN901C0

Piastra angolare con inclinazione 90° per
armature con codolo Ø 60 mm



06GN902C0

Piastra a parete con inclinazione 90° per
armature con codolo Ø 60 mm

NOTE

*Dati prestazionali

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-7%.

I dati relativi a flusso sorgente ed efficienza sorgente fanno riferimento al modulo led senza ottiche; nel caso in cui si fosse interessati alle prestazioni del modulo led completo di sistema ottico, si deve moltiplicare i dati riportati per il fattore 0.9.

Dati generali

Le caratteristiche del prodotto elencate possono essere soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

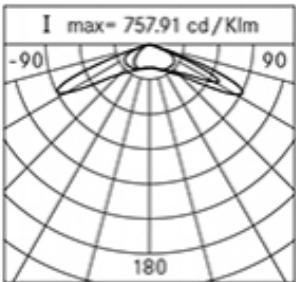
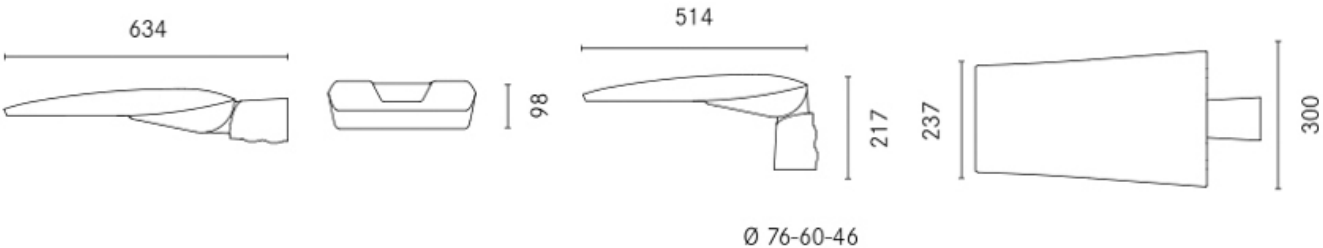
Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Progetto N.

Data



Caratteristiche generali
Descrizione: armatura stradale LED
Classe di isolamento: classe II
Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz
Grado di protezione IP: IP66
Protezione contro gli urti: IK08
Dispositivo di protezione surge: Dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM
Fattore di potenza: > 0.9
Temperatura ambiente Ta: -30°C +50°C
Peso: 7.50 kg
Superficie esposta max: 0,14 m²
Superficie esposta laterale: 0,042 m²
Protezione da sovratensioni modo comune: 10 kV
Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV
Driver: integrato
Marchi e Certificazioni: ENEC / CE
Garanzia: 5 anni apparecchi LED



Dati Prestazionali*			
Corrente di alimentazione:	700 mA	525 mA	350 mA
Flusso sorgente:	15410 lm	12305 lm	8770 lm
Potenza sorgente:	95 W	70,5 W	46,5 W
Efficienza sorgente:	162 lm/W	175 lm/W	189 lm/W
Flusso apparecchio:	13255 lm	10585 lm	7545 lm
Potenza apparecchio:	103,5 W	77,5 W	51,5 W
Efficienza apparecchio:	128 lm/W	137 lm/W	147 lm/W
Categoria indice di abbagliamento:	D4	D4	D4

Sistema Ottico
Sorgente: LED R4
Temperatura colore: 4000 K
Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 SDCM ≤ 4
Tipologia di ottica: asimmetrica LT-06
Vita gruppo ottico: >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10
Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP
ULOR: 0 %
DLOR: 100%
Categoria intensità luminosa: G*6
Riferimenti Normativi
EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547

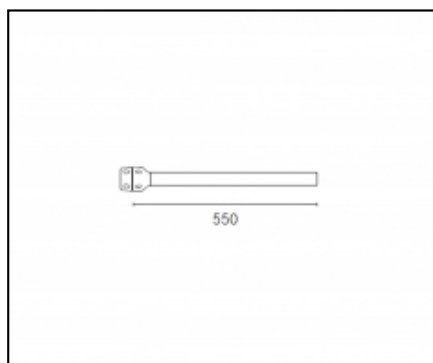
Installazione e manutenzione
Installazione: lato palo / braccio
Diametro pali: Ø 46 - 60 - 76 mm
Inclinazione: testa-palo 0 + 20° (con step 5°); braccio 0 - 20° (con step 5°)
Fissaggio: N. 2 grani di fissaggio in acciaio INOX AISI 304
Ø cavo di alimentazione: 10 ÷ 14 mm
Pressacavo: PG16
Sostituibilità piastra cablaggio: tool less
Sostituibilità gruppo ottico: tool less
Sezionatore: automatico (con sezione dei morsetti di 2,5 mm²)
Vano di alimentazione: indipendente dal gruppo ottico

Regolazione di Flusso	Standard	Su richiesta
Autoapprendimento mezzanotte virtuale	X	
Emissione di flusso costante (CLO)		X
Regolazione 1-10V		X
Variazione della tensione di rete		X
Linea pilota		X
Regolazione DALI		X
Telegestione onde convogliate (PLC)		X
Telegestione wireless		X
Sensori di movimento / luminosità		X

Materiali
Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100
Schermo: vetro piano temprato 4 mm
Lenti: PMMA ad alta trasparenza
Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100
Guarnizioni: silicone espanso antinvecchiante
Viti: acciaio INOX AISI 304
Piastra di cablaggio: tecnopolimero autoestinguente V0
Finitura: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere

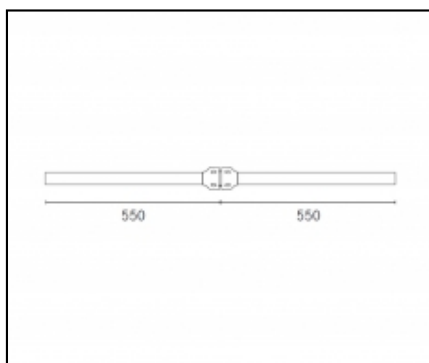
Colori	
grigio RAL9006	Cod. 01K13E80037AHM3

Complementi



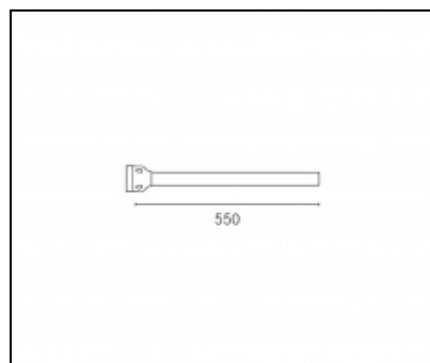
01AK921C0

B1 Braccio tubolare singolo Ø 60 mm. L=550 mm per pali Ø60-76 mm. Colore: Sablé 100 Noir.



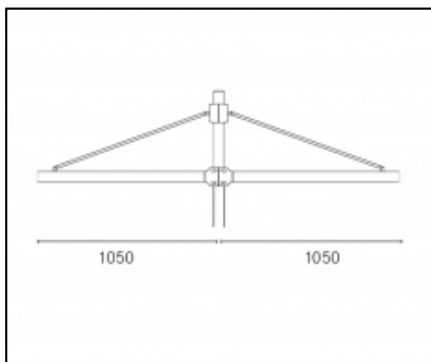
01AK922C0

B2 Braccio tubolare doppio Ø 60 mm. L=550 mm per pali Ø 60-76 mm. Colore: Sablé 100 Noir.



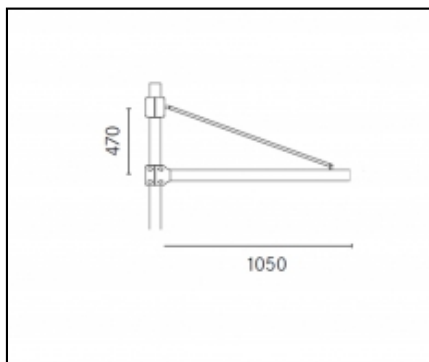
01AK951C0

B1-P Braccio parete tubolare Ø 60 mm. L=550 mm. Colore: Sablé 100 Noir.



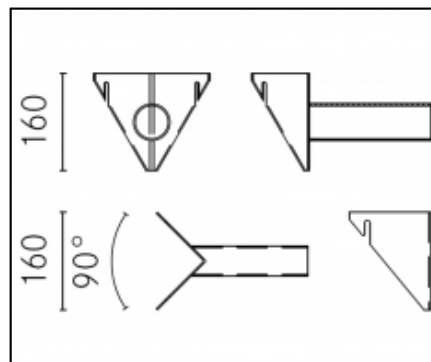
01AK968C0

B59 Braccio tubolare doppio Ø 60 mm.
L=1050 mm (centro palo-centro
apparecchio) con tirante per pali Ø 60-76
mm. Colore: Sablé 100 Noir.



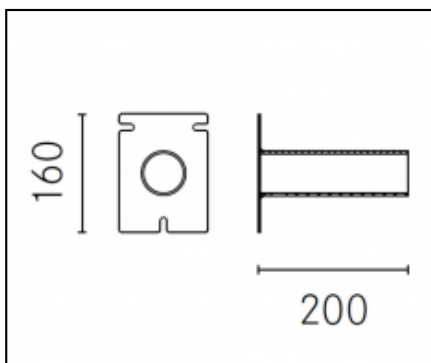
01AK969C0

B74 Braccio tubolare singolo Ø 60 mm.
L=1050 mm (centro palo-centro
apparecchio) con tirante per pali Ø60-76
mm. Colore: Sablé 100 Noir.



06GN901C0

Piastra angolare con inclinazione 90° per
armature con codolo Ø 60 mm



06GN902C0

Piastra a parete con inclinazione 90° per
armature con codolo Ø 60 mm

NOTE

*Dati prestazionali

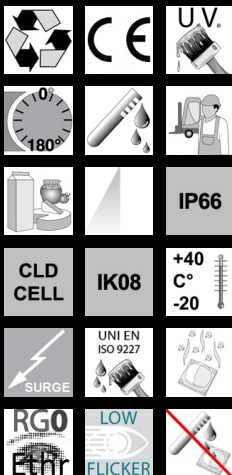
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-7%.

I dati relativi a flusso sorgente ed efficienza sorgente fanno riferimento al modulo led senza ottiche; nel caso in cui si fosse interessati alle prestazioni del modulo led completo di sistema ottico, si deve moltiplicare i dati riportati per il fattore 0.9.

Dati generali

Le caratteristiche del prodotto elencate possono essere soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Cariboni Group si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

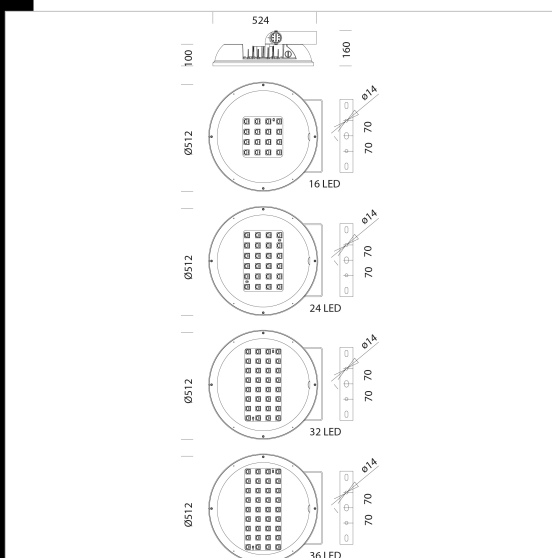


Download

DXF 2D
- 1787atex.dxf

Montaggi
- Astro ATEX norm.pdf

BIM
- 1787 Astro ATEX - asymmetric 50° -
20200303.zip



1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°

Illuminazione di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto: per ottenere il massimo dalle nuove tecnologie di illuminazione occorrono i requisiti tecnici e l'affidabilità di apparecchi all'avanguardia, come quelli progettati dalla Disano, un'azienda con oltre cinquant'anni di esperienza nel settore illuminotecnico. Partendo da questi criteri nasce Astro, un apparecchio equipaggiato con LED di ultima generazione, ASTRO può essere scelto sia per la progettazione d'esterni, campi sportivi, che per progetti d'interni.

Un design semplice e lineare si unisce a una tecnologia sofisticata per prestazioni tecniche eccezionali: Astro è stato progettato proprio per sfruttare al meglio tutte le potenzialità dei nuovi LED ad alta potenza.

La qualità dei materiali selezionati e l'alta affidabilità dell'apparecchio, garantite come sempre da Disano, rendono il vostro investimento assolutamente sicuro.

Esiste la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED che consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale.

Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura.

Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.

Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune:

surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50° (Tj = 85°) garantendo ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita.

Possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico.

LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.

Ta-20 + 40°C life 90%. 16-24led: 100000h (L90B10) 32-36led: 80000h (L90B10).

A richiesta sono disponibili con:

- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078

Superficie di esposizione al vento:

Ø512 : L=607cm2 - F=2100cm2

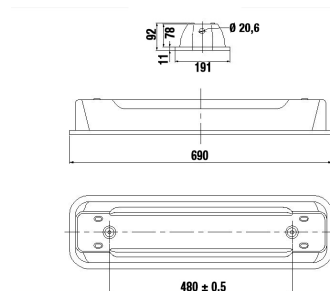
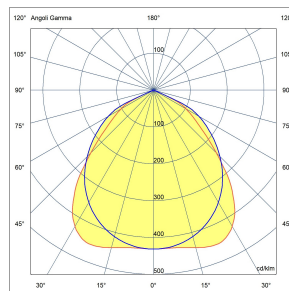
1787 ATEX Protezione contro le esplosioni II 3G Ex na op is IIC T4 IP66 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C IP66 Dc Zona pericolosa ammessa Zona 2; Zona 22 Temperatura ambiente ammessa -20°C ÷ +40°C Grado di protezione IP66 Installazione parete - plafone - terra Resistenza meccanica dell'involucro IK08 Normative di riferimento EN 60079-0; EN 60079-15; EN 60079-31; EN 60079-28

Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore	Surge
330189-00	CLD CELL	12.19	LED-12976lm-4000K-CRI 70	133 W	GREY	10/10kV
330188-00	CLD CELL	11.89	LED-12976lm-4000K-CRI 70	133 W	GRAFITE	10/10kV
330184-00	CLD CELL	12.13	LED-19465lm-4000K-CRI 70	199 W	GREY	10/10kV
330183-00	CLD CELL	13.58	LED-19465lm-4000K-CRI 70	199 W	GRAFITE	10/10kV
330185-00	CLD CELL	13.83	LED-25954lm-4000K-CRI 70	266 W	GREY	10/10kV
330186-00	CLD CELL	13.57	LED-25954lm-4000K-CRI 70	266 W	GRAFITE	10/10kV
330181-00	CLD CELL	13.69	LED-29198lm-4000K-CRI 70	299 W	GREY	10/10kV
330182-00	CLD CELL	13.47	LED-29198lm-4000K-CRI 70	299 W	GRAFITE	10/10kV

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.



SERIE RINO LED-EX
PLAFONIERA LINEARE
CODICE SL420957



Scheda Tecnica

Caratteristiche illuminotecniche

Potenza lampada	-
Caratteristiche ottica	Lente PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Tipologia di ottica	Simmetrica difondente comfort 88
Funzione emergenza	-

Caratteristiche meccaniche

Materiale corpo	Acciaio inox AISI 304
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Finitura superficiale	-
Colore	-
Tipo diffusore	Vetro temperato extrachiaro sp. 4mm
Grado di protezione	IP65
Resistenza agli urti	IK09 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C4 (ISO 9223)
Peso Netto	4572 G
Temp. Ambiente di Esercizio	Min: -35°C ;Max: +55°C
Temp. Ambiente di Stoccaggio	Min: -40 °C ;Max: +75 °C

Caratteristiche elettriche

Classe di isolamento	I
Tensione di Alimentazione	220-240V ~ ? 180-240Vcc 0/50/60Hz
Sistema controllo/dimmerazione	Standard on-off
Alimentatore	Elettronico
Tipo portalamada	-
Tipo lampada	LED
Tipo ingressi	A morsettieria con pressacavo M20
Sezione max conduttori	1,5 mmq
Diametro cavi in ingresso	Min 10 mm; Max 14 mm

Caratteristiche ATEX

Zona di impiego ATEX	Zona/Zone 2 e 22
Esecuzione ATEX Polveri	II 3D - Ex tc IIIC T85°C Dc
Esecuzione ATEX Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T5 Gc

Garanzia, Norme e Direttive

Garanzia	2 anni estendibile a 5
Omologazioni e Marchi	CE, EX
Direttive	2014/34/UE (ATEX), 2011/65/UE (ROHS), 2012/19/UE (RAEE), 2009/125/CE (ERP), 2014/30/UE (EMC)
Norme di Riferimento	EN 60598-1/AC:2017, EN 60079-18/A1:2017, EN 60079-31:2014, EN 62471:2008, EN 55015:2013, EN 60598-1/AC:2015, EN 60079-0:2018, EN 61547:2009, EN 62493:2015, EN 61000-3-3:2013, EN 61000 3-2:2014, EN 60598-2-1:1989, EN 60598 1:2015, EN 60598-1/AC:2016, EN 60598-2 22/AC:2015, EN 60598-2-22:2014, EN 62311:2008, EN 60598-1/A1:2018, EN 60598 2-24:2013, EN 63000:2018, EN 60079 18:2015, EN 60079-7:2015, IEC TR 62778:2014



Note :

Le immagini sono puramente indicative. I valori indicati di flusso luminoso e potenza dichiarata, presentano tolleranze del +/- 7%. Palazzoli si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun preavviso.