

PROGETTO DEFINITIVO OPERE DI TRASFERIMENTO OPERATORI PORTUALI



Tav.

Stato Progetto

DEFINITIVO

Rev.

Data

Aprile 2014

Scala

Descrizione

TO
I.01

RELAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Committente

M.Y.R. Marsala Yachting Resort S.r.l.
Via Favara 452/c bis- T. +39 0923 722319

myR

Marsala Yachting Resort

Capo Progetto

Ing. Massimo Ombra

Ordine degli Ing. della Provincia di Trapani n° 1046

Timbro e Firma



Progettisti

Coordinamento gruppo di progettazione:

Ing. Francesco Di Noto

Progettazione Architettonica:

Itinerallab Srl - Architetti Nuzzo

Ingegneria marittima / civile e studi ambientali:

Ing. Antonio D'Arrigo

Collaborazioni

Opere marittime:

Ing. Agostino La Rosa

Analisi strutturali e geotecniche:

Ing. Nicola Rustica

Impianti idrici:

Ing. Giovanni Berbiglia

Impianti elettrici e di illuminazione:

Ing. Pietro Inferrera / Ing. Massimo Brancatelli

Aspetti ambientali:

Ing. Domenico Mangano

Studi geologici e geotecnici:

Dott. Piero Merk Ricordi

PORTO TURISTICO DI MARSALA (TP)

RELAZIONE DI CALCOLO DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO DEL PORTO TURISTICO DI MARSALA

Data: 06.09.2011
Redattore: Ing. Pietro Infrerra

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

Indice

PORTO TURISTICO DI MARSALA (TP)

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
OPTIS DS32 symm EL	
Scheda tecnica apparecchio	5
EL	
CDL (polare)	6
CDL (lineare)	7
Diagramma della luminanza	8
Diagramma conico	9
Tabella di intensità luminosa	10
Tabella della luminanza	12
Scheda tecnica CDL	14
Scheda tecnica abbagliamento	15
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	16
OPTIS DP31 symm EL	
Scheda tecnica apparecchio	17
EL	
CDL (polare)	18
CDL (lineare)	19
Diagramma della luminanza	20
Diagramma conico	21
Tabella di intensità luminosa	22
Tabella della luminanza	24
Scheda tecnica CDL	26
Scheda tecnica abbagliamento	27
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	28
ewo led DS32-9G_M	
Scheda tecnica apparecchio	29
led DS32-9G_M	
CDL (polare)	30
CDL (lineare)	31
Diagramma della luminanza	32
Diagramma conico	33
Tabella di intensità luminosa	34
Tabella della luminanza	36
Scheda tecnica CDL	38
Scheda tecnica abbagliamento	39
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	40
ewo led EL380 - DS39	
Scheda tecnica apparecchio	41
led EL380 - DS39	
CDL (polare)	42
CDL (lineare)	43
Diagramma della luminanza	44
Tabella di intensità luminosa	45
Tabella della luminanza	51
Scheda tecnica CDL	54
Scheda tecnica abbagliamento	55
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	56
ewo led DP31-9G_M	
Scheda tecnica apparecchio	57
led DP31-9G_M	

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

Indice

CDL (polare)	58
CDL (lineare)	59
Diagramma della luminanza	60
Diagramma conico	61
Tabella di intensità luminosa	62
Tabella della luminanza	64
Scheda tecnica CDL	66
Scheda tecnica abbagliamento	67
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	68
Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32	
Lista pezzi lampade	69
Planimetria	70
Lampade (planimetria)	71
Rendering 3D	72
Rendering colori sfalsati	73
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 3	
Superficie 1	
Livelli di grigio (E)	74
Livelli di grigio (L)	75
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Livelli di grigio (E)	76
Livelli di grigio (L)	77

M.I.R. S.r.l.

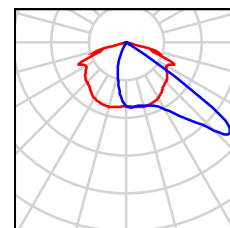
Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

PORTO TURISTICO DI MARSALA (TP) / Lista pezzi lampade

3 Pezzo ewo led DS32-9G_M (Tipo 1)
Articolo No.:
Flusso luminoso lampade: 142200 lm
Potenza lampade: 1540.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 81 98 100 84
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

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

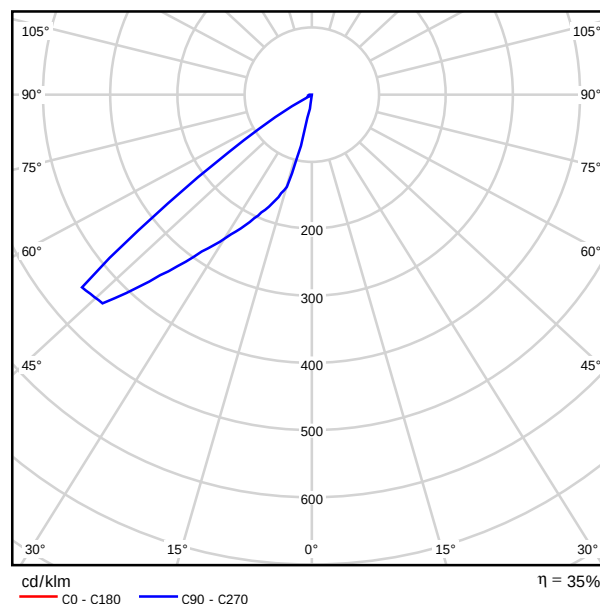


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 88 99 100 34

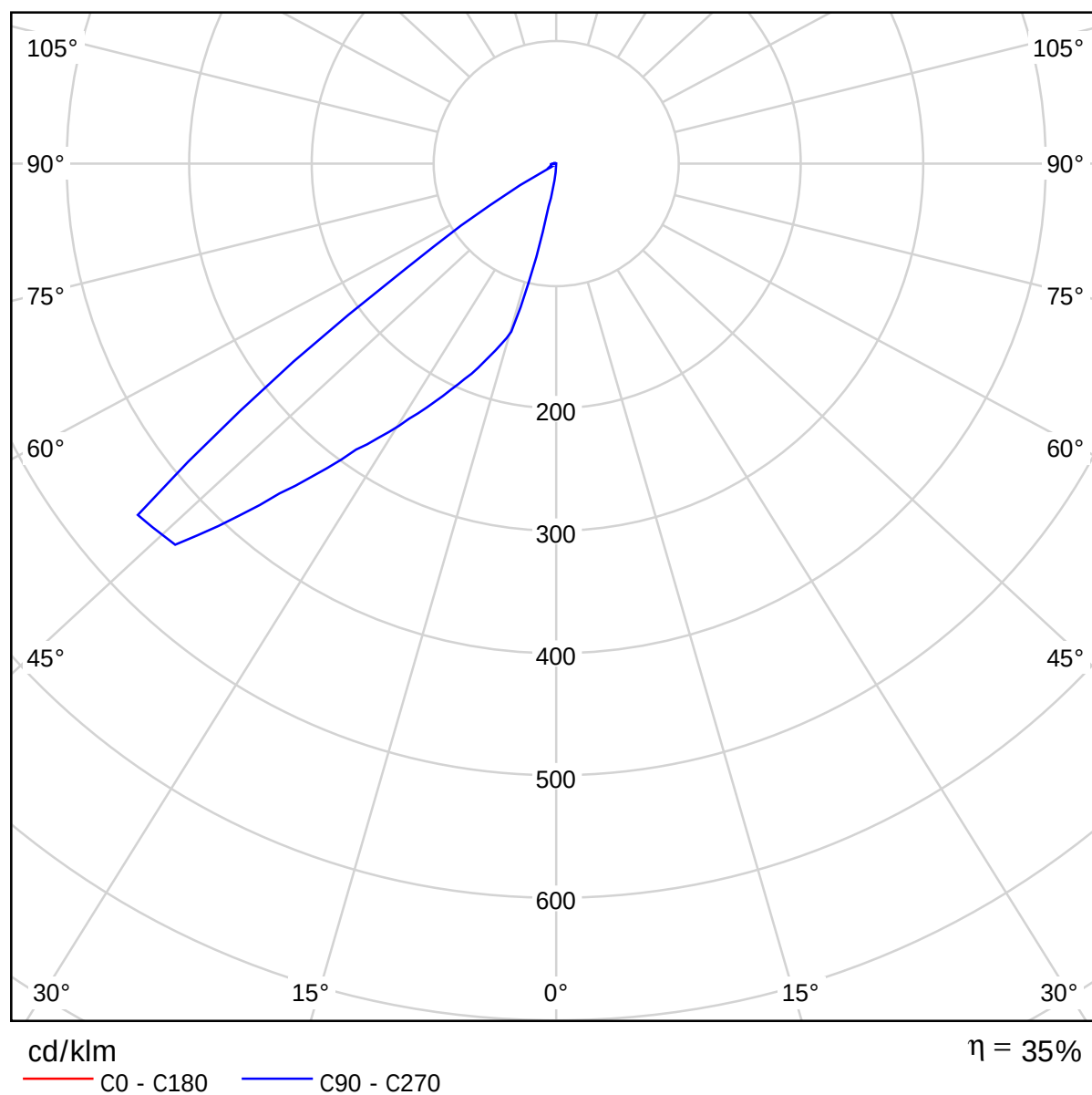
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / CDL (polare)**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

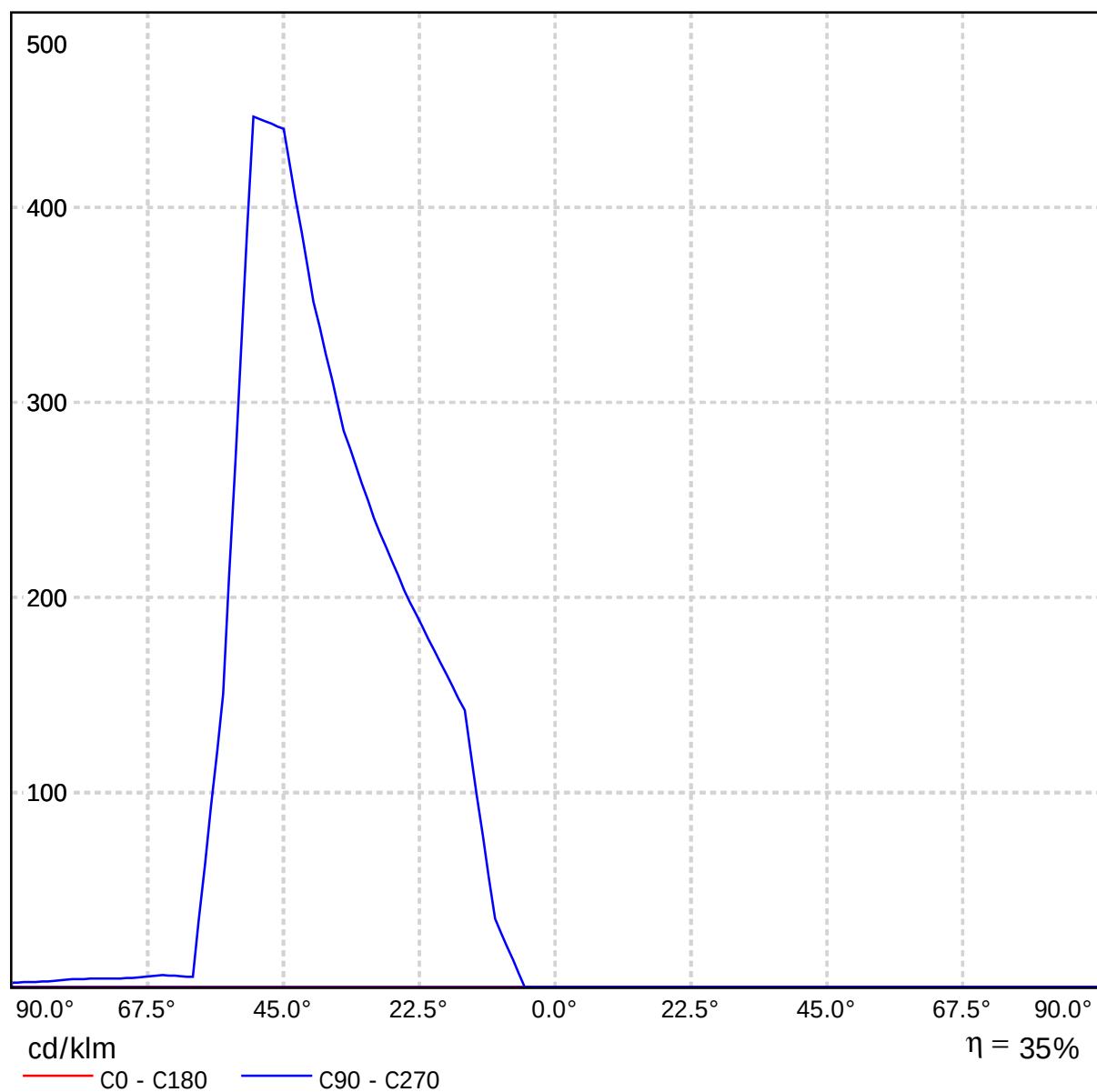


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / CDL (lineare)**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

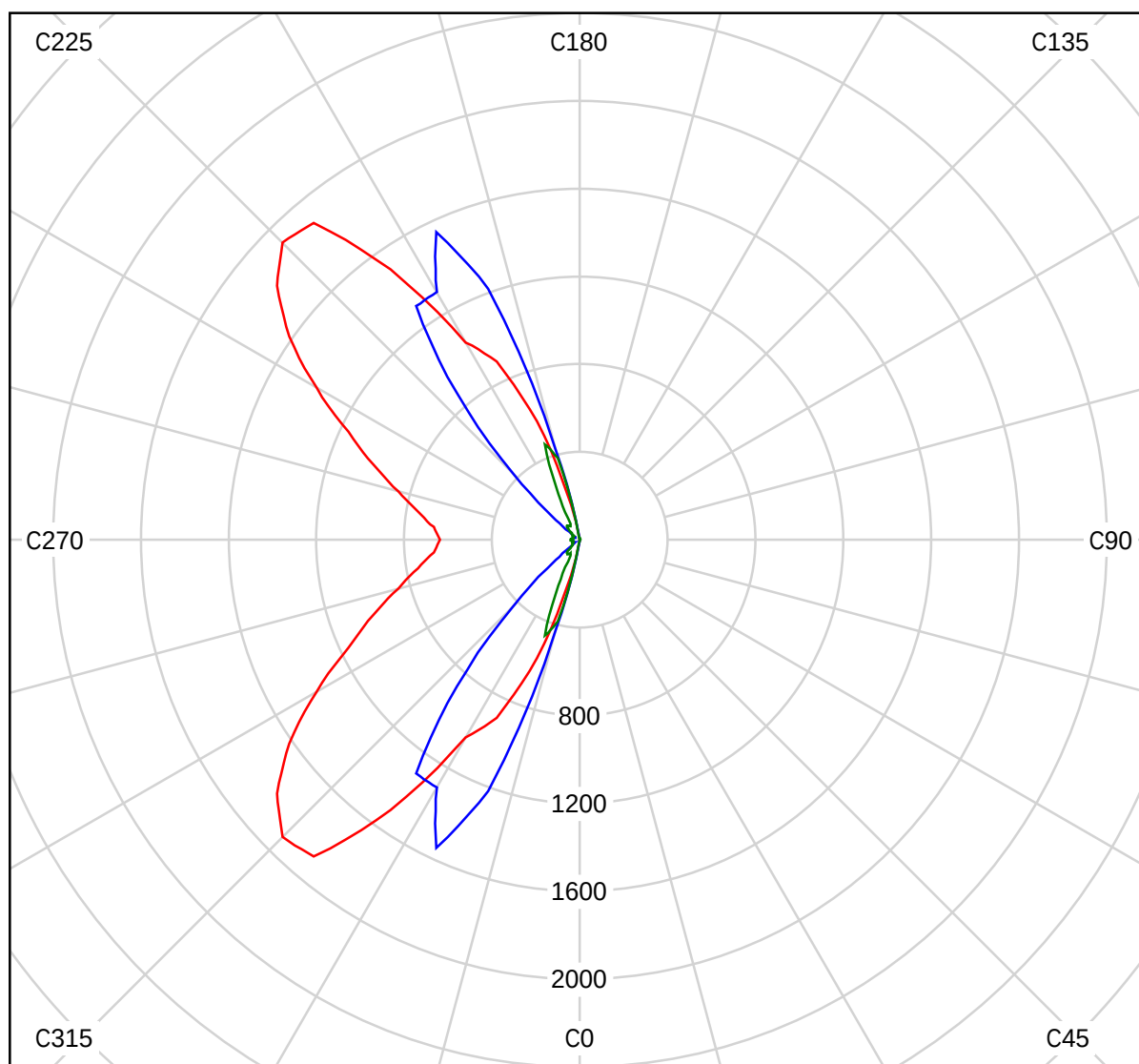


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Diagramma della luminanza**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

OPTIS DS32 symm EL / Diagramma conico

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
10.0°	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.12
15.0°	0.00	0.00	0.02	0.07	0.01	0.00	0.01	0.03	0.24	64
20.0°	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.11	32	144
25.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.25	87	167
30.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.19	108	192
35.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.01	16	124	230
40.0°	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.21	0.03	29	141	275
45.0°	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	0.18	0.06	35	168	331
50.0°	0.01	0.02	0.05	0.09	0.10	0.22	0.06	42	211	405
55.0°	0.02	0.04	0.08	0.12	0.14	0.24	0.04	49	246	453
60.0°	0.01	0.04	0.09	0.11	0.20	0.21	0.03	54	286	236
65.0°	0.05	0.41	0.09	0.10	0.11	0.22	0.03	75	227	74
70.0°	0.16	0.85	0.08	0.08	0.06	0.29	0.04	113	89	4.43
75.0°	0.06	0.27	0.03	0.04	0.02	0.11	0.02	41	8.93	8.87
80.0°	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	4.01	32	8.65
85.0°	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.41	8.47	7.00
90.0°	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.82	4.88	4.67

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.02	0.02	0.03
10.0°	3.08	24	35
15.0°	129	138	142
20.0°	164	169	173
25.0°	193	200	204
30.0°	222	235	241
35.0°	257	281	285
40.0°	314	344	352
45.0°	404	433	440
50.0°	481	463	447
55.0°	328	203	151
60.0°	98	9.64	5.32
65.0°	3.77	5.64	6.33
70.0°	4.81	3.70	4.84
75.0°	4.28	3.31	4.60
80.0°	4.45	2.28	4.19
85.0°	3.82	1.80	2.99
90.0°	2.06	1.77	2.41

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Tabella della luminanza**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
10.0°	0.13	0.09	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.08	0.29
15.0°	0.01	0.01	0.04	0.17	0.01	0.01	0.02	0.08	0.61	162
20.0°	0.01	0.01	0.02	0.03	0.11	0.01	0.02	0.28	81	371
25.0°	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.67	233	447
30.0°	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	3.34	302	538
35.0°	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.24	0.04	46	365	679
40.0°	0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.67	0.08	93	445	869
45.0°	0.02	0.03	0.08	0.16	0.22	0.62	0.19	118	575	1134
50.0°	0.04	0.07	0.19	0.33	0.39	0.85	0.22	159	793	1526
55.0°	0.07	0.15	0.33	0.50	0.58	1.02	0.18	206	1039	1914
60.0°	0.06	0.19	0.44	0.53	0.98	1.00	0.16	263	1385	1143
65.0°	0.29	2.34	0.53	0.58	0.66	1.28	0.20	431	1303	423
70.0°	1.16	5.99	0.60	0.57	0.41	2.07	0.26	803	633	31
75.0°	0.57	2.55	0.30	0.33	0.22	1.01	0.21	386	84	83
80.0°	0.16	0.67	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	56	444	121
85.0°	0.12	0.80	0.25	0.31	0.39	0.25	0.29	67	235	195

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Tabella della luminanza**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	0.01	0.01	0.01
5.0°	0.05	0.06	0.06
10.0°	7.58	59	87
15.0°	323	346	356
20.0°	422	436	445
25.0°	516	534	544
30.0°	620	658	673
35.0°	759	831	844
40.0°	994	1088	1112
45.0°	1385	1482	1508
50.0°	1812	1745	1683
55.0°	1385	856	636
60.0°	473	47	26
65.0°	22	32	36
70.0°	34	26	34
75.0°	40	31	43
80.0°	62	32	58
85.0°	106	50	83

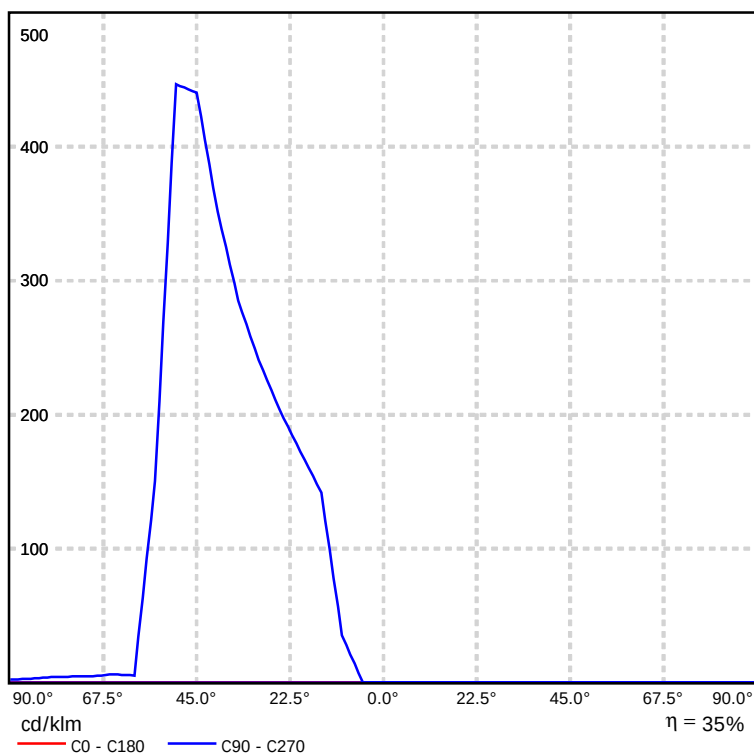
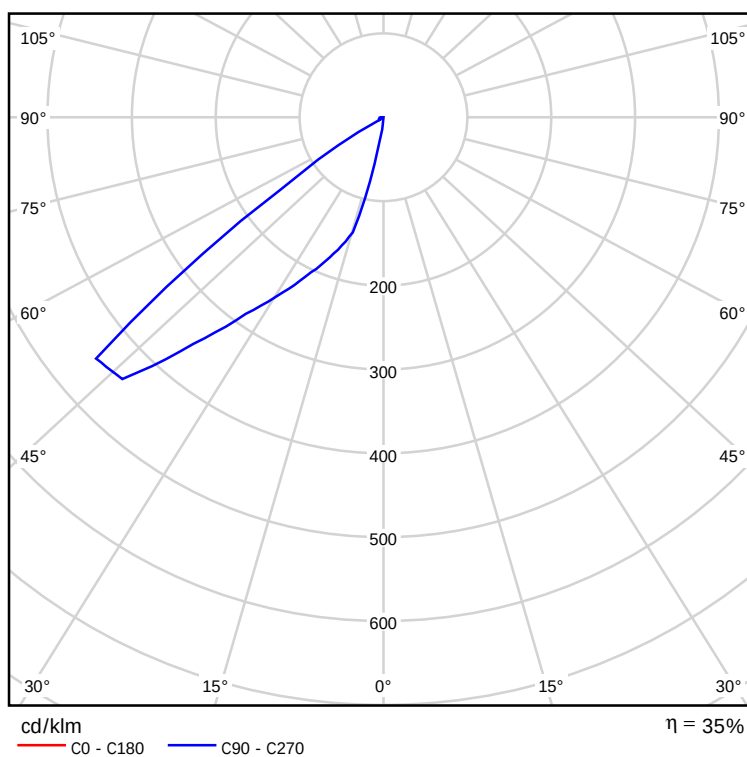
Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Scheda tecnica CDL**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x



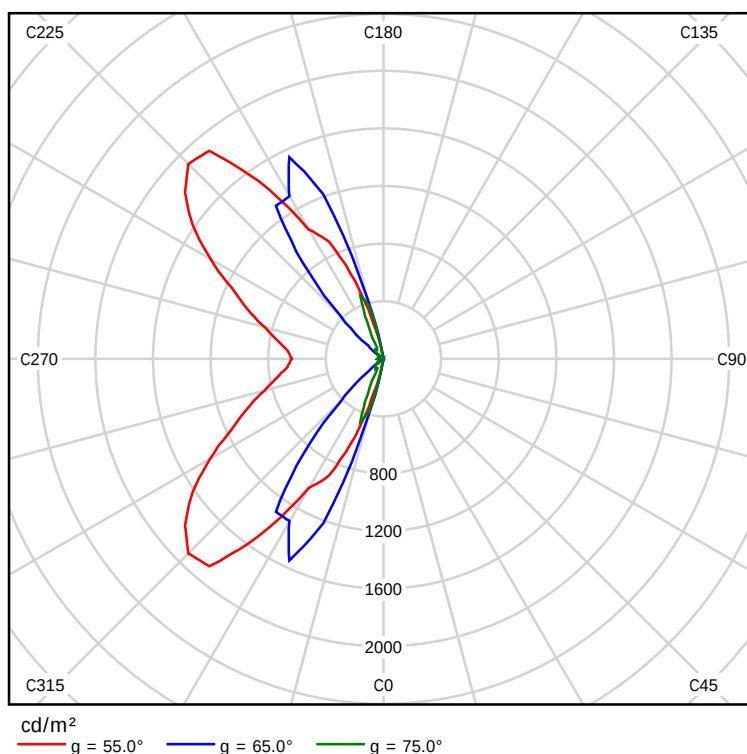
M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Scheda tecnica abbagliamento**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

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



M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DS32 symm EL / Scheda tecnica illuminazione di emergenza**

Lampada: OPTIS DS32 symm EL

Lampade: 1 x

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 1090 lm

Fattore di correzione: 1.000

Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00

Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 1090 lm

Rendimento: 34.69

Rendimento (metà locale inferiore): 99.56

Rendimento (metà locale superiore): 0.44

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	0.0	0.2	372.1
Gamma 0° - 180°	0.1	0.2	525.7

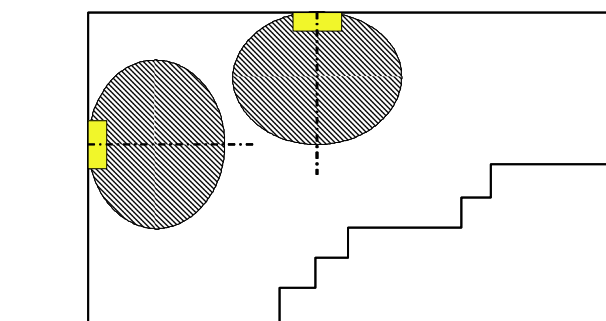
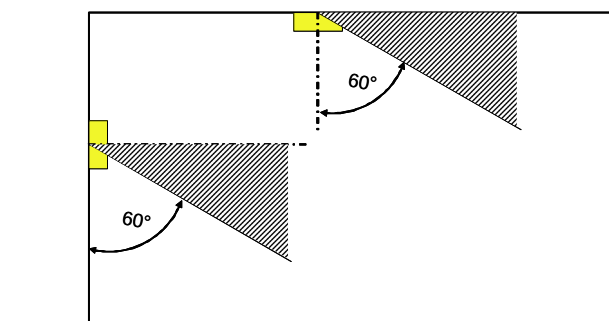


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]					
2.00	0.10	4.39	5.72	6.02	2.75
2.50	0.00	0.13	6.95	7.39	3.44
3.00	0.00	0.00	7.43	8.85	4.28
3.50	0.00	0.00	8.53	10.12	0.00
4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

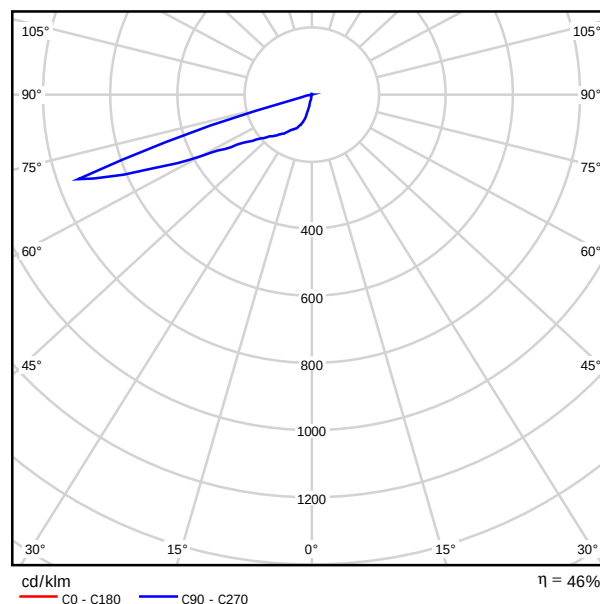
- I Fattore di manutenzione: 0.72
- I Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- I Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- I Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- I Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- I Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 13 43 96 99 41

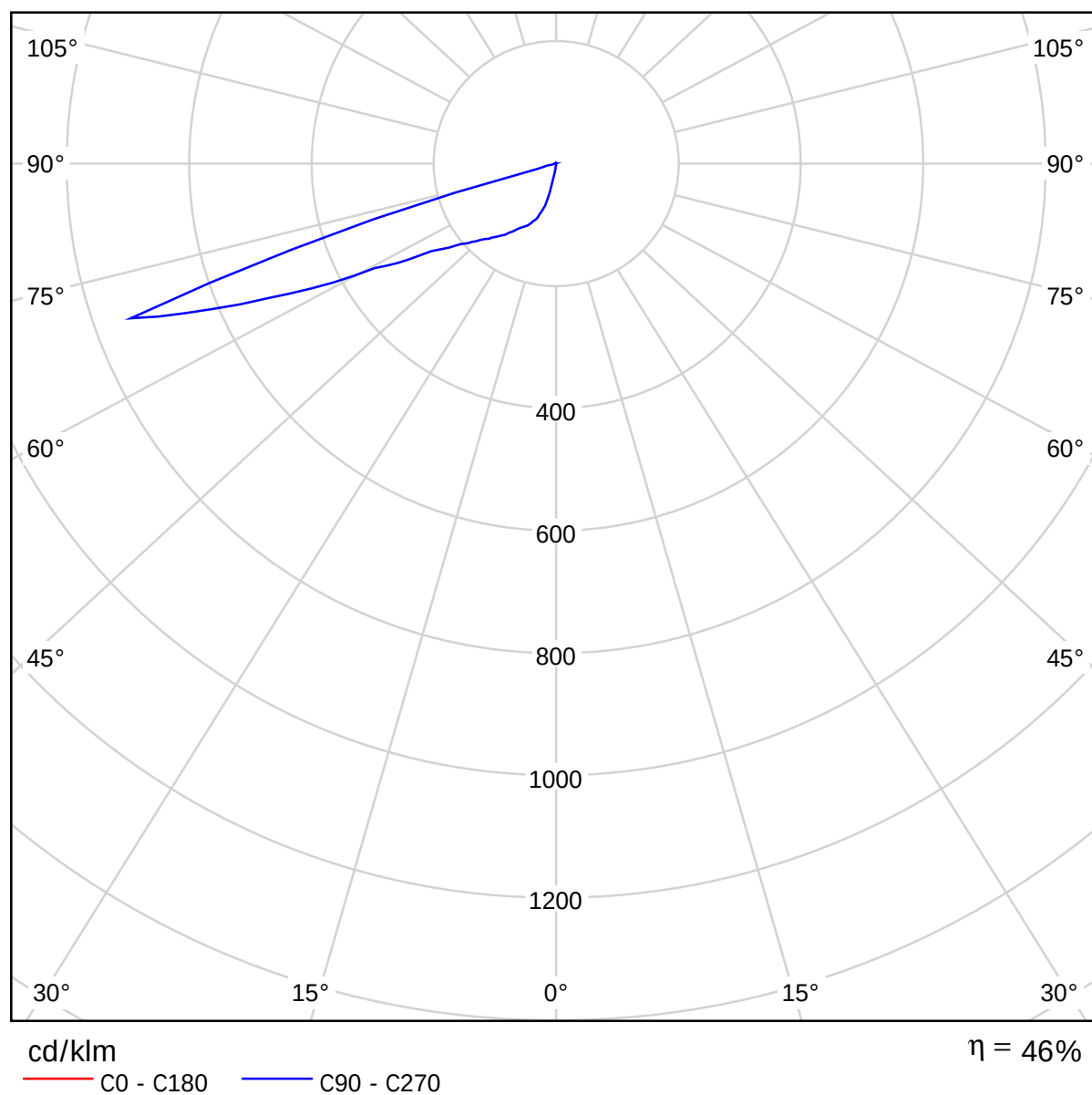
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / CDL (polare)**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

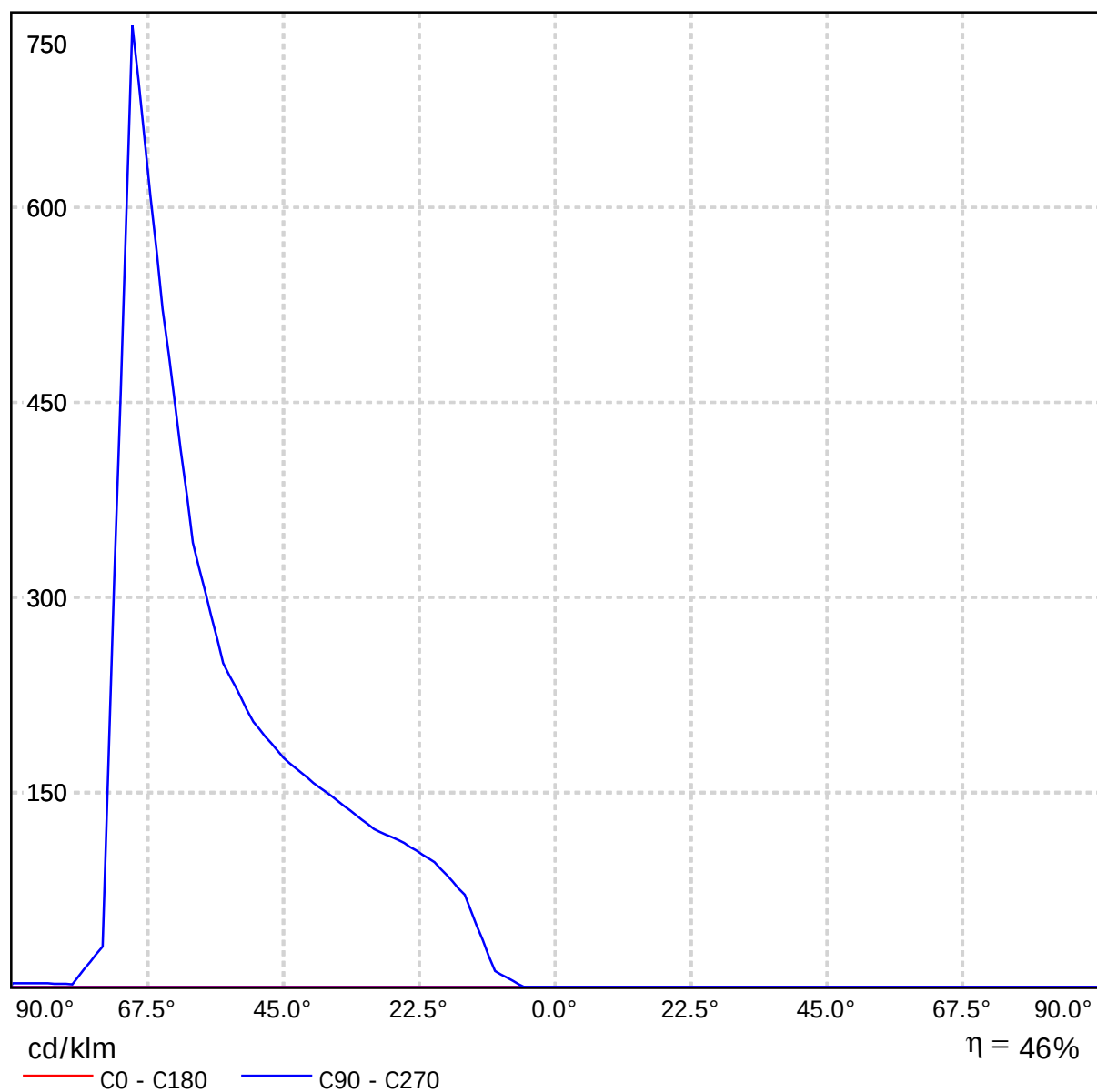


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / CDL (lineare)**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

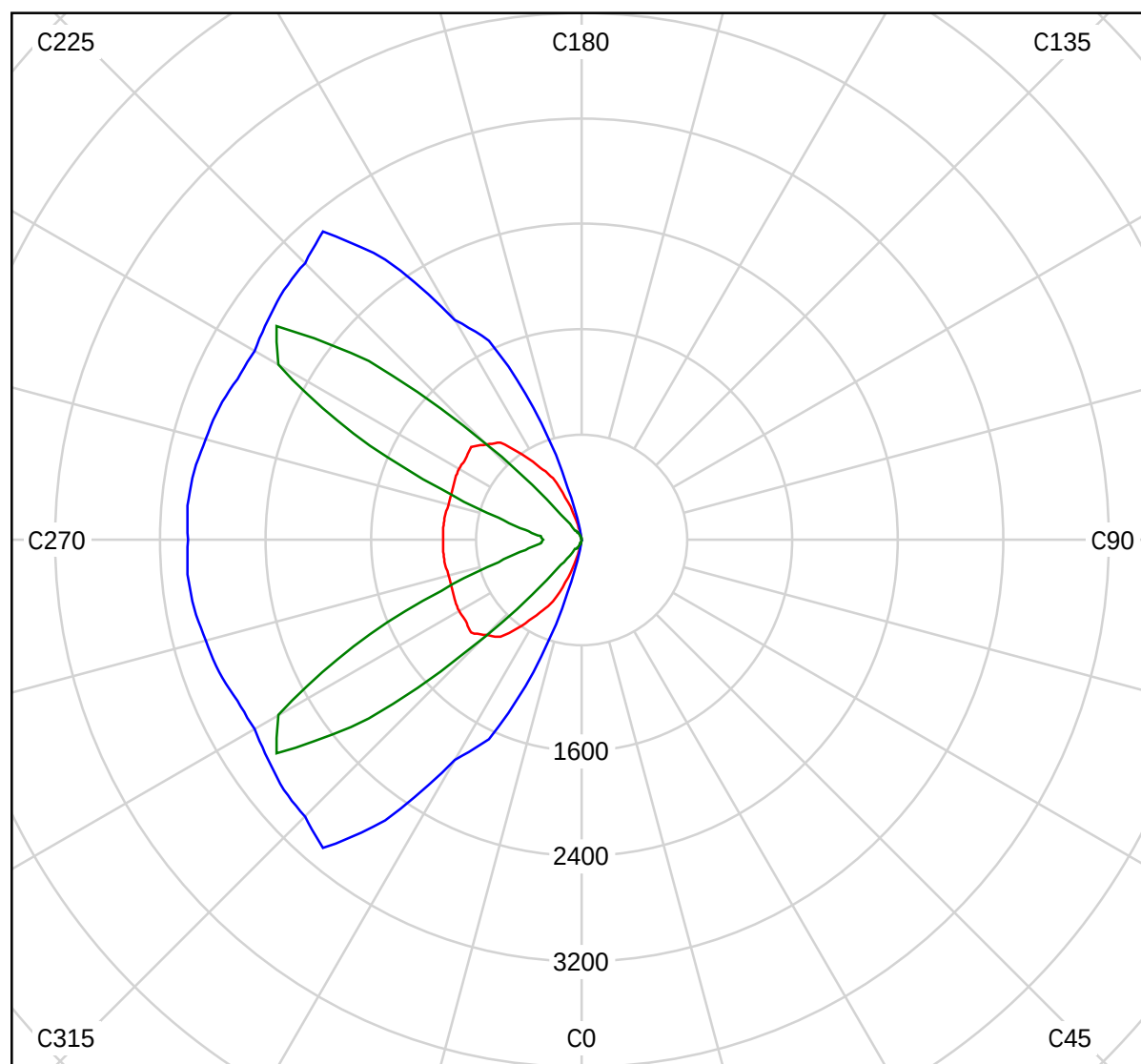


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Diagramma della luminanza**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x



cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

OPTIS DP31 symm EL / Diagramma conico

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
10.0°	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07
15.0°	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	27
20.0°	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	14	74
25.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	45	92
30.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.41	55	108
35.0°	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	7.38	65	125
40.0°	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.12	0.02	15	76	142
45.0°	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.09	0.03	19	88	162
50.0°	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.11	0.03	23	120	190
55.0°	0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.11	0.02	28	150	242
60.0°	0.01	0.02	0.04	0.06	0.05	0.15	0.02	43	189	353
65.0°	0.04	0.35	0.06	0.07	0.06	0.21	0.03	72	336	518
70.0°	0.07	0.38	0.04	0.05	0.05	0.13	0.02	34	241	861
75.0°	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	1.62	7.97	110
80.0°	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	2.88	3.28	6.78
85.0°	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.54	11	4.50
90.0°	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.33	31	13

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.01	0.02	0.02
10.0°	0.38	7.85	13
15.0°	63	70	71
20.0°	88	94	96
25.0°	107	112	111
30.0°	118	124	122
35.0°	131	140	140
40.0°	153	159	157
45.0°	174	179	177
50.0°	205	203	204
55.0°	255	247	249
60.0°	353	343	342
65.0°	500	516	522
70.0°	817	747	740
75.0°	284	70	31
80.0°	3.39	2.65	2.48
85.0°	2.36	1.75	3.32
90.0°	5.01	5.27	3.12

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Tabella della luminanza**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
10.0°	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06	0.17
15.0°	0.01	0.01	0.03	0.09	0.02	0.01	0.01	0.06	0.30	68
20.0°	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.11	36	191
25.0°	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.19	122	245
30.0°	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	1.15	154	303
35.0°	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.09	0.04	22	193	370
40.0°	0.02	0.02	0.04	0.07	0.08	0.40	0.06	48	240	450
45.0°	0.02	0.03	0.06	0.10	0.11	0.31	0.09	64	301	556
50.0°	0.03	0.05	0.09	0.15	0.17	0.42	0.11	86	453	717
55.0°	0.04	0.08	0.14	0.20	0.20	0.48	0.10	116	635	1023
60.0°	0.03	0.10	0.21	0.27	0.26	0.72	0.12	208	916	1710
65.0°	0.25	2.03	0.34	0.41	0.35	1.22	0.17	410	1927	2971
70.0°	0.46	2.69	0.32	0.39	0.35	0.93	0.17	240	1710	6100
75.0°	0.07	0.18	0.15	0.19	0.19	0.16	0.14	15	75	1032
80.0°	0.04	0.34	0.20	0.24	0.26	0.36	0.18	40	46	95
85.0°	0.02	0.18	0.30	0.38	0.36	0.26	0.27	15	318	125

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Tabella della luminanza**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.03	0.04	0.04
10.0°	0.94	19	31
15.0°	159	175	179
20.0°	227	243	248
25.0°	285	299	297
30.0°	331	346	341
35.0°	389	413	414
40.0°	484	502	497
45.0°	597	613	605
50.0°	774	763	771
55.0°	1076	1044	1053
60.0°	1709	1663	1658
65.0°	2867	2955	2990
70.0°	5788	5293	5240
75.0°	2658	653	294
80.0°	47	37	35
85.0°	66	49	92

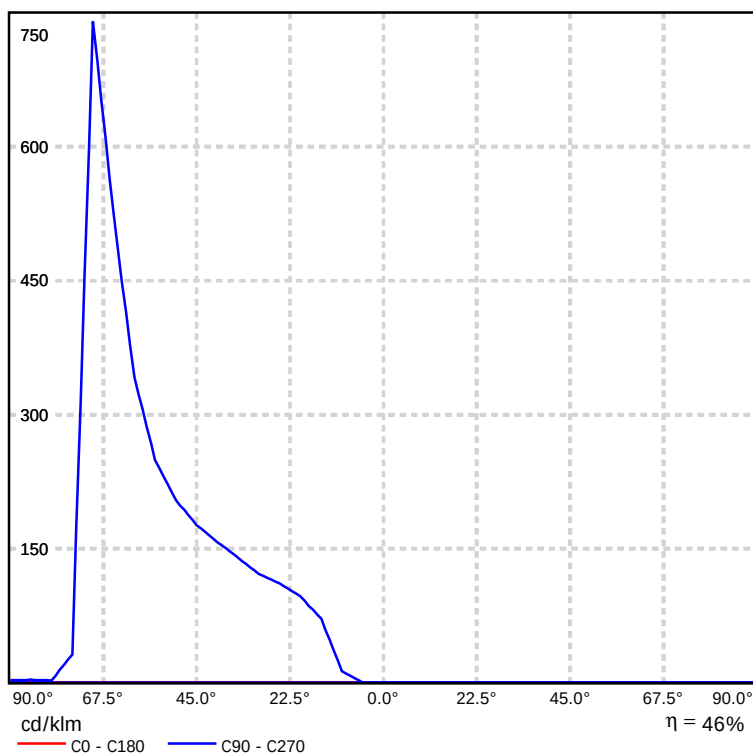
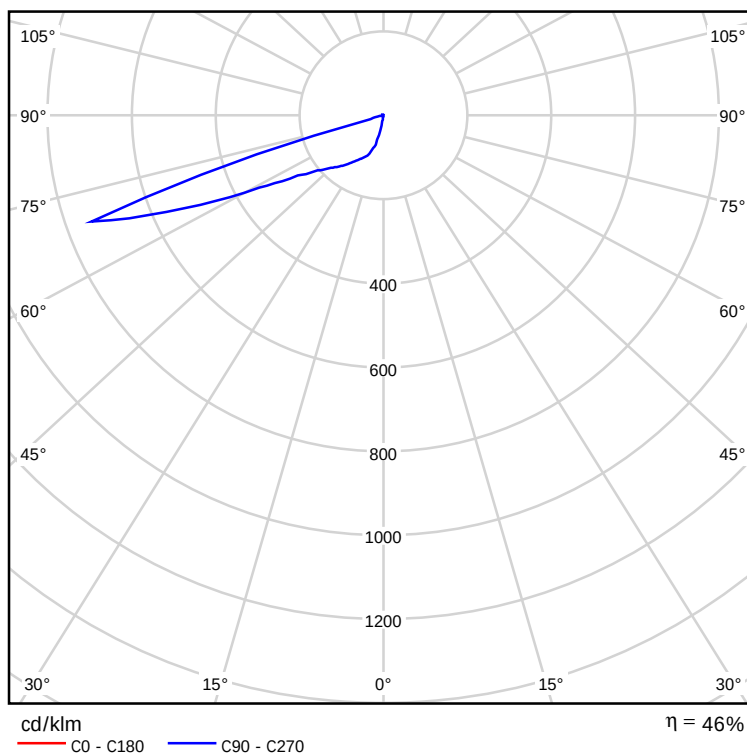
Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Scheda tecnica CDL**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x



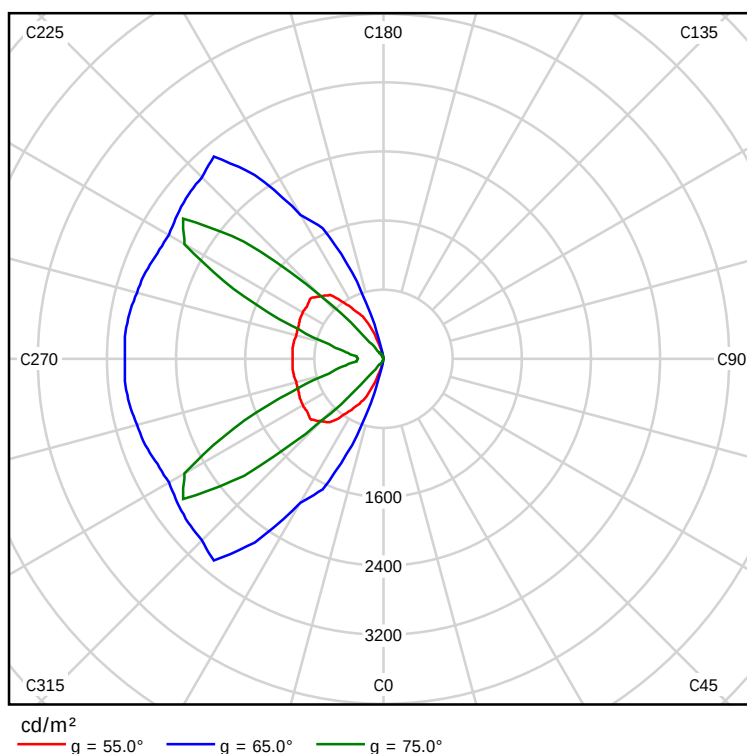
M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Scheda tecnica abbagliamento**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

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



M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**OPTIS DP31 symm EL / Scheda tecnica illuminazione di emergenza**

Lampada: OPTIS DP31 symm EL

Lampade: 1 x

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 1090 lm

Fattore di correzione: 1.000

Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00

Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 1090 lm

Rendimento: 46.39

Rendimento (metà locale inferiore): 99.17

Rendimento (metà locale superiore): 0.83

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	0.0	0.1	969.4
Gamma 0° - 180°	0.0	0.1	969.4

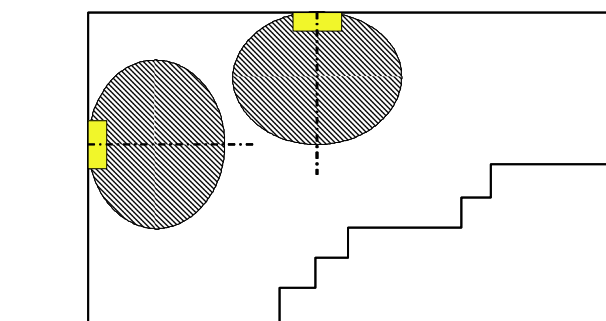
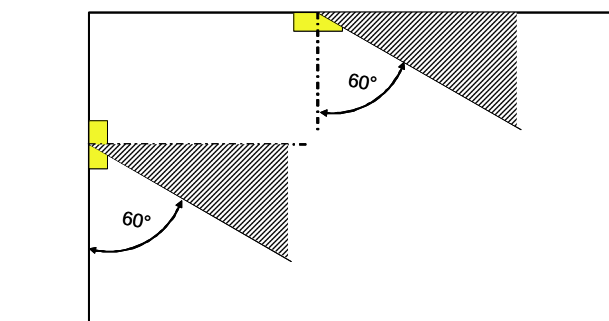


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]					
2.00	0.00	0.12	12.01	12.89	5.81
2.50	0.00	0.00	14.33	15.60	6.87
3.00	0.00	0.00	13.77	18.20	0.00
3.50	0.00	0.00	9.23	20.49	0.00
4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

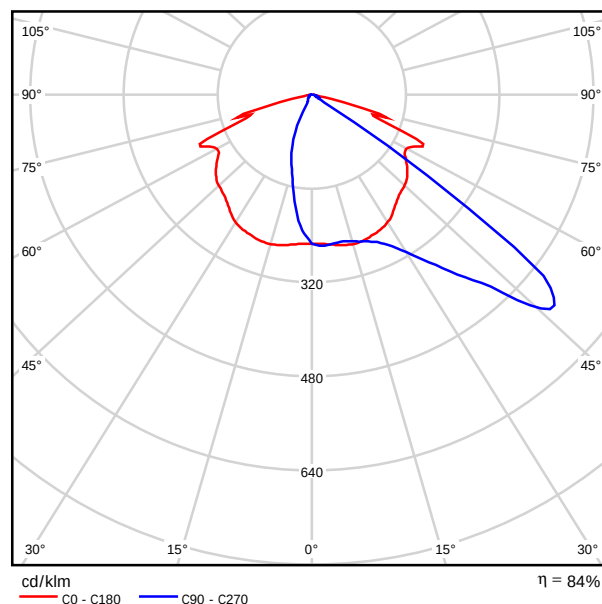
- I Fattore di manutenzione: 0.72
- I Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- I Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- I Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- I Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- I Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 81 98 100 84

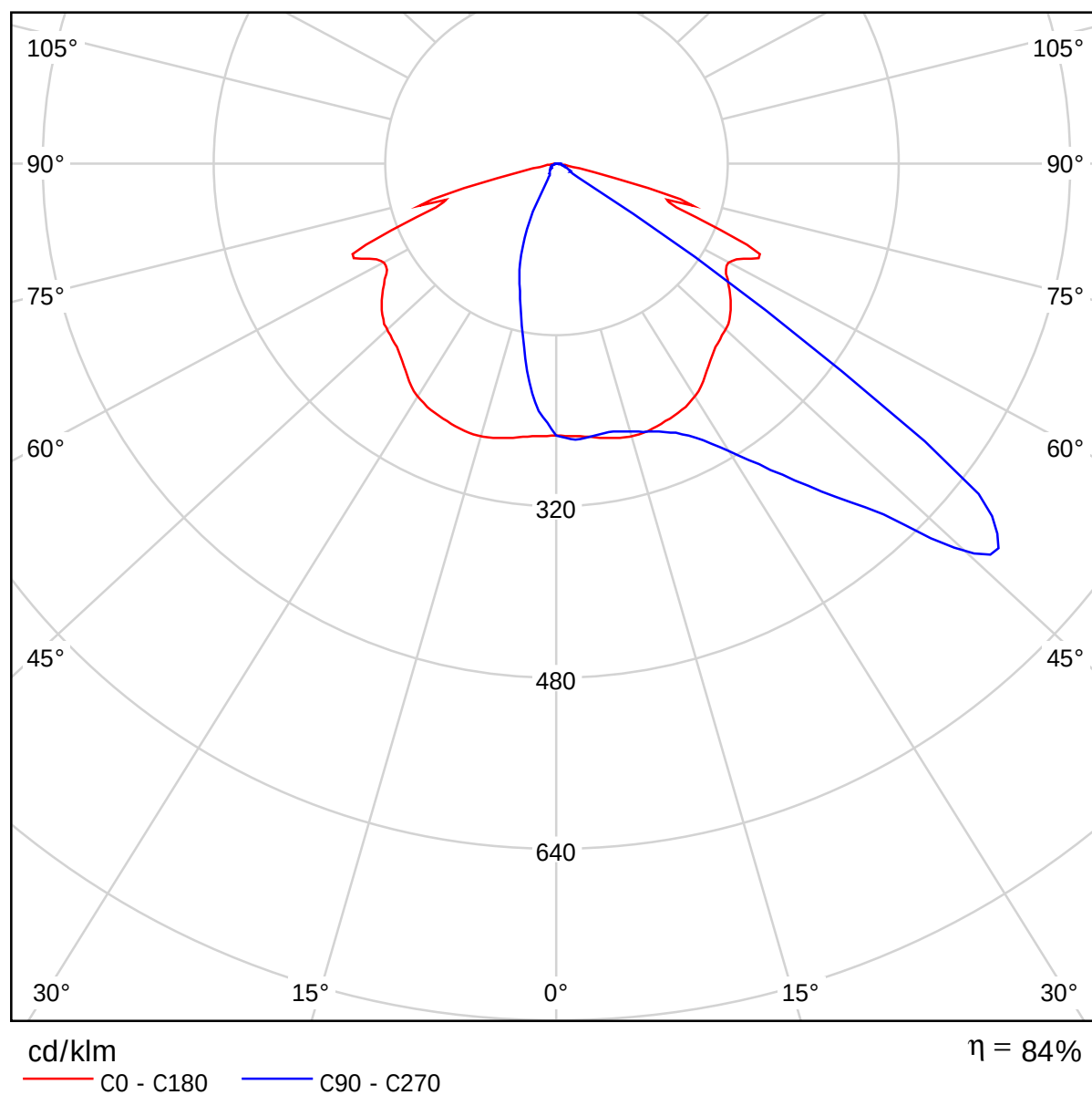
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / CDL (polare)**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

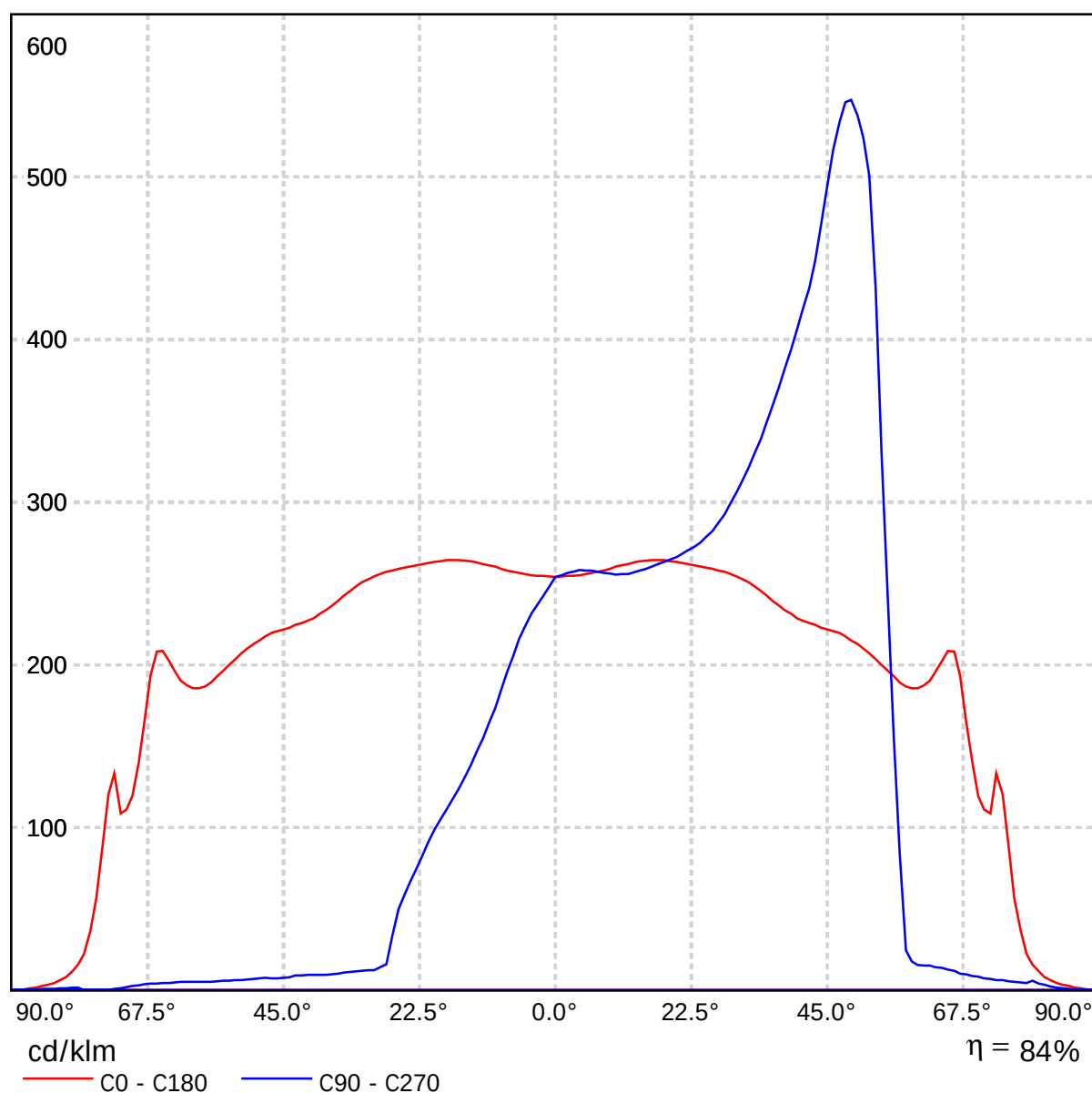


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / CDL (lineare)**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

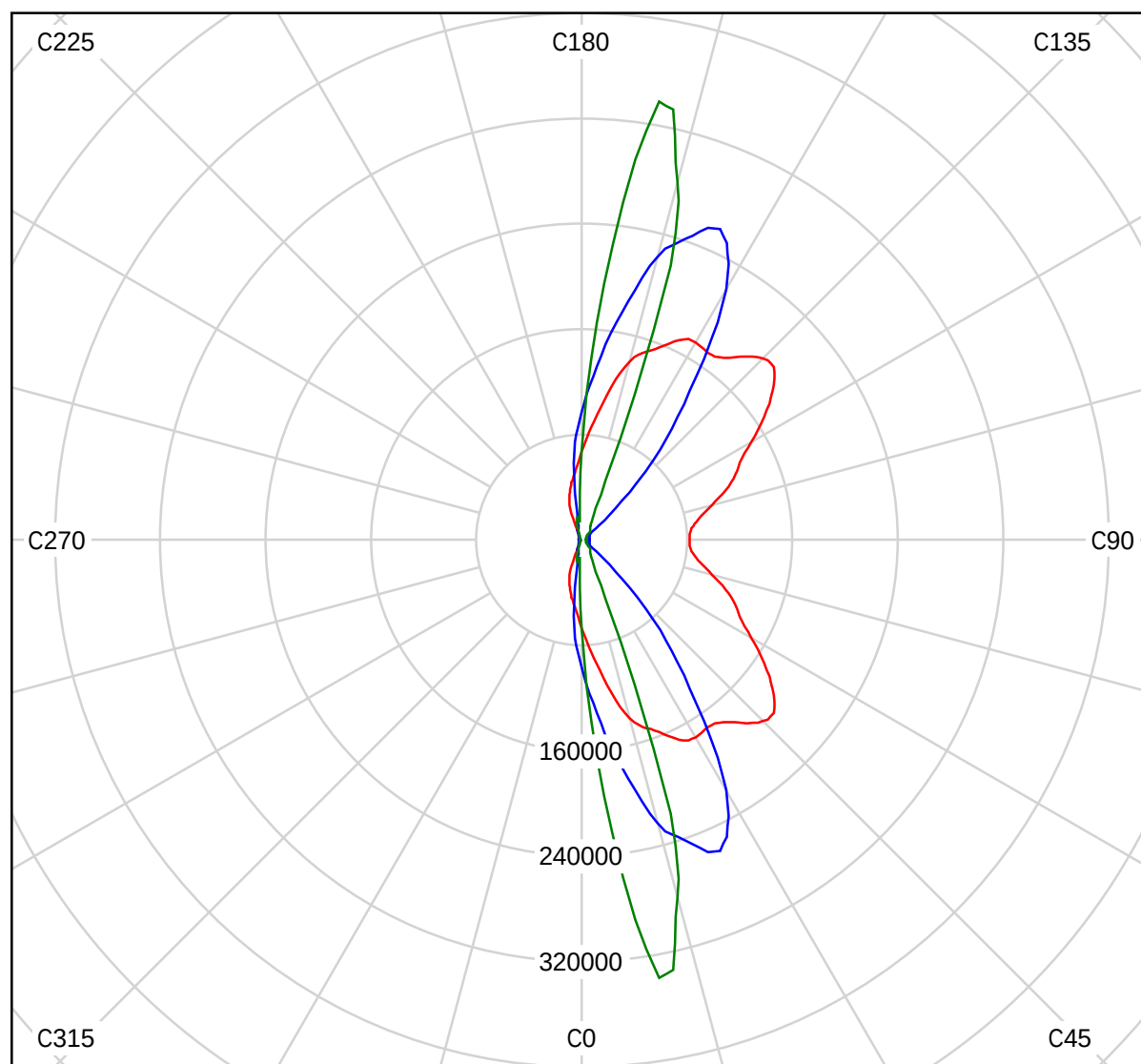


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Diagramma della luminanza**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

ewo led DS32-9G_M / Diagramma conico

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
5.0°	258	261	265	258	263	255	256	251	249	236
10.0°	256	259	263	260	267	261	260	248	233	205
15.0°	259	262	265	263	271	268	264	237	202	168
20.0°	266	269	272	270	276	274	263	215	175	138
25.0°	279	281	283	280	283	279	260	194	154	116
30.0°	306	306	304	294	294	288	254	179	134	93
35.0°	349	348	338	319	311	302	242	162	117	52
40.0°	406	406	389	361	336	320	229	146	85	30
45.0°	495	490	458	424	374	346	222	133	60	12
50.0°	538	552	550	504	441	384	213	120	36	10
55.0°	240	300	435	568	505	408	196	104	13	7.59
60.0°	15	18	153	330	490	410	185	60	13	6.04
65.0°	13	14	14	111	472	479	209	21	10	4.94
70.0°	8.38	7.58	10	15	206	660	120	23	6.26	3.75
75.0°	5.47	4.19	5.82	11	18	371	89	20	4.05	2.47
80.0°	4.05	3.92	4.41	6.08	10	16	12	6.40	3.44	2.51
85.0°	0.79	0.97	1.06	1.90	2.56	5.47	2.47	1.45	1.32	1.19
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

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	254	254	254
5.0°	238	228	224
10.0°	195	180	174
15.0°	153	136	131
20.0°	121	105	99
25.0°	92	66	58
30.0°	49	15	12
35.0°	16	12	11
40.0°	11	9.39	9.35
45.0°	9.17	8.11	7.58
50.0°	7.32	6.79	6.88
55.0°	6.44	6.13	5.73
60.0°	5.47	5.91	5.02
65.0°	4.59	4.28	4.32
70.0°	3.35	3.57	2.73
75.0°	2.56	0.57	0.00
80.0°	2.29	1.45	1.41
85.0°	0.62	0.75	0.70
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	49877	49877	49877	49877	49877	49877	49877	49877	49877	49877
5.0°	50877	51481	52146	50880	51772	50190	50397	49512	48990	46503
10.0°	50963	51623	52440	51825	53337	52062	51913	49398	46373	40930
15.0°	52668	53215	53887	53407	55143	54545	53689	48082	41076	34079
20.0°	55622	56193	56893	56332	57575	57261	55014	44896	36565	28870
25.0°	60393	60871	61367	60756	61224	60556	56314	42092	33345	25052
30.0°	69412	69462	68872	66711	66572	65312	57694	40505	30317	21027
35.0°	83690	83315	81079	76476	74494	72417	58119	38938	28066	12521
40.0°	104109	104096	99632	92443	86068	81930	58645	37337	21703	7709
45.0°	137350	135967	127284	117868	103797	96205	61646	36934	16703	3306
50.0°	164297	168688	167962	153870	134686	117336	65066	36656	10912	3098
55.0°	82007	102735	148794	194508	172949	139783	67242	35659	4591	2597
60.0°	6061	6996	59956	129732	192512	160871	72843	23606	4987	2372
65.0°	5861	6291	6557	51571	219484	222391	96916	9528	4712	2296
70.0°	4809	4353	5923	8682	118435	379084	68610	13319	3595	2153
75.0°	4148	3178	4414	8331	13985	281540	67719	14956	3076	1874
80.0°	4585	4438	4982	6877	11864	18453	13065	7232	3885	2841
85.0°	1789	2185	2392	4275	5763	12318	5556	3277	2976	2684

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

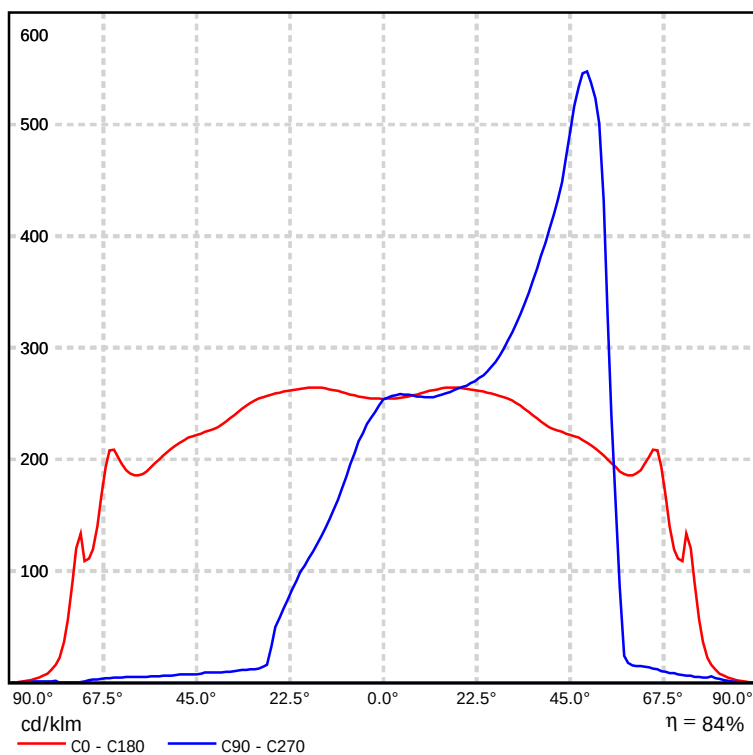
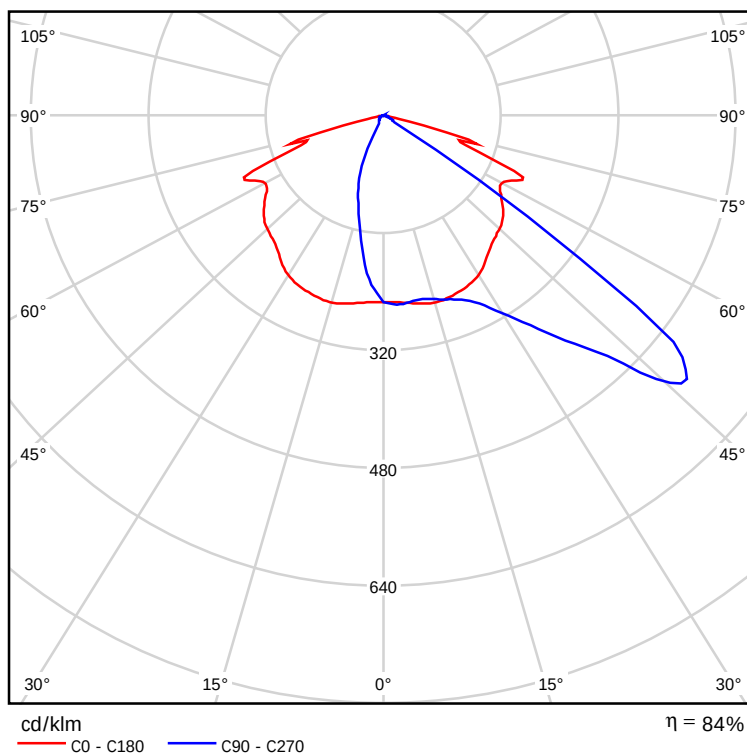
Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	49877	49877	49877
5.0°	46835	45026	44104
10.0°	38863	35822	34608
15.0°	31054	27673	26642
20.0°	25287	21895	20697
25.0°	19864	14394	12641
30.0°	11159	3360	2821
35.0°	3816	2780	2589
40.0°	2916	2408	2396
45.0°	2547	2253	2106
50.0°	2237	2074	2102
55.0°	2204	2098	1963
60.0°	2147	2320	1973
65.0°	2132	1987	2008
70.0°	1925	2052	1569
75.0°	1941	434	0.00
80.0°	2590	1645	1598
85.0°	1394	1686	1582

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Scheda tecnica CDL**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA
coolwhite

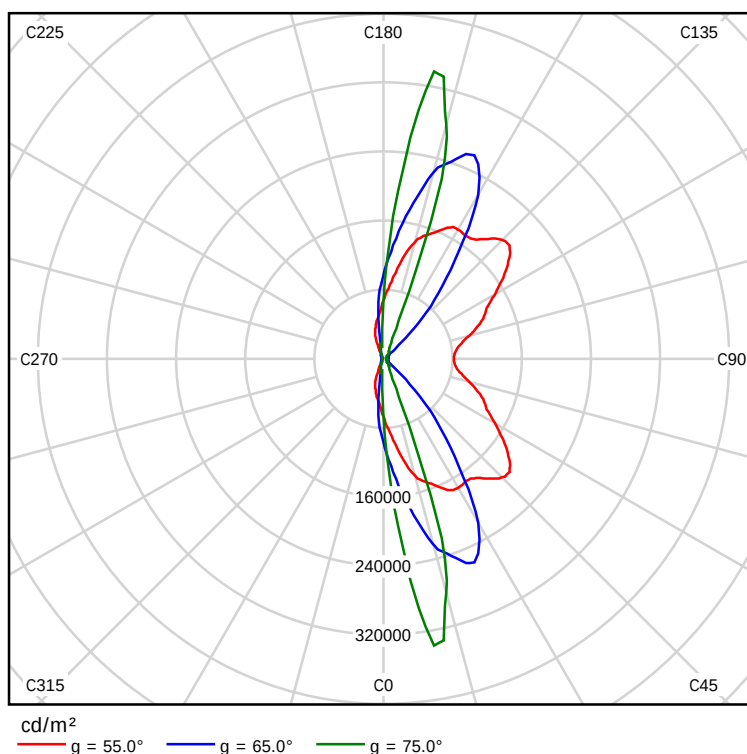
M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Scheda tecnica abbagliamento**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA
coolwhite

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



M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DS32-9G_M / Scheda tecnica illuminazione di emergenza**

Lampada: ewo led DS32-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 1134 lm

Fattore di correzione: 1.000

Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00

Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 1134 lm

Rendimento: 83.59

Rendimento (metà locale inferiore): 100.00

Rendimento (metà locale superiore): 0.00

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	236.5	17.5	748.8
Gamma 0° - 180°	299.5	609.9	748.8

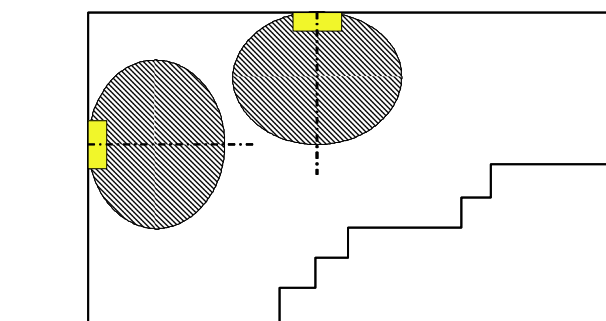
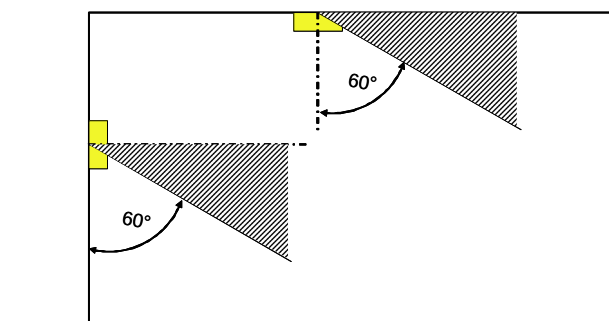


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]					
2.00	5.21	12.80	10.57	5.09	1.40
2.50	6.19	14.51	12.77	6.03	1.44
3.00	7.07	16.07	14.38	6.77	1.53
3.50	7.51	17.77	15.62	7.45	1.78
4.00	7.52	19.40	15.70	8.44	2.04

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

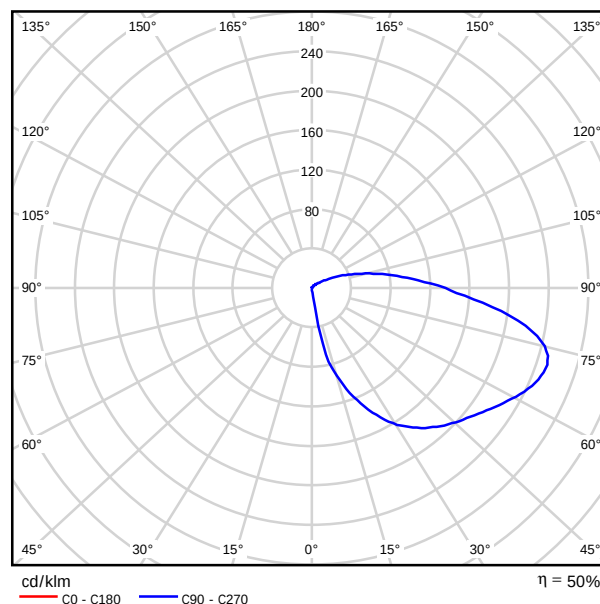
- I Fattore di manutenzione: 0.72
- I Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- I Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- I Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- I Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- I Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 86
CIE Flux Code: 15 41 74 87 50

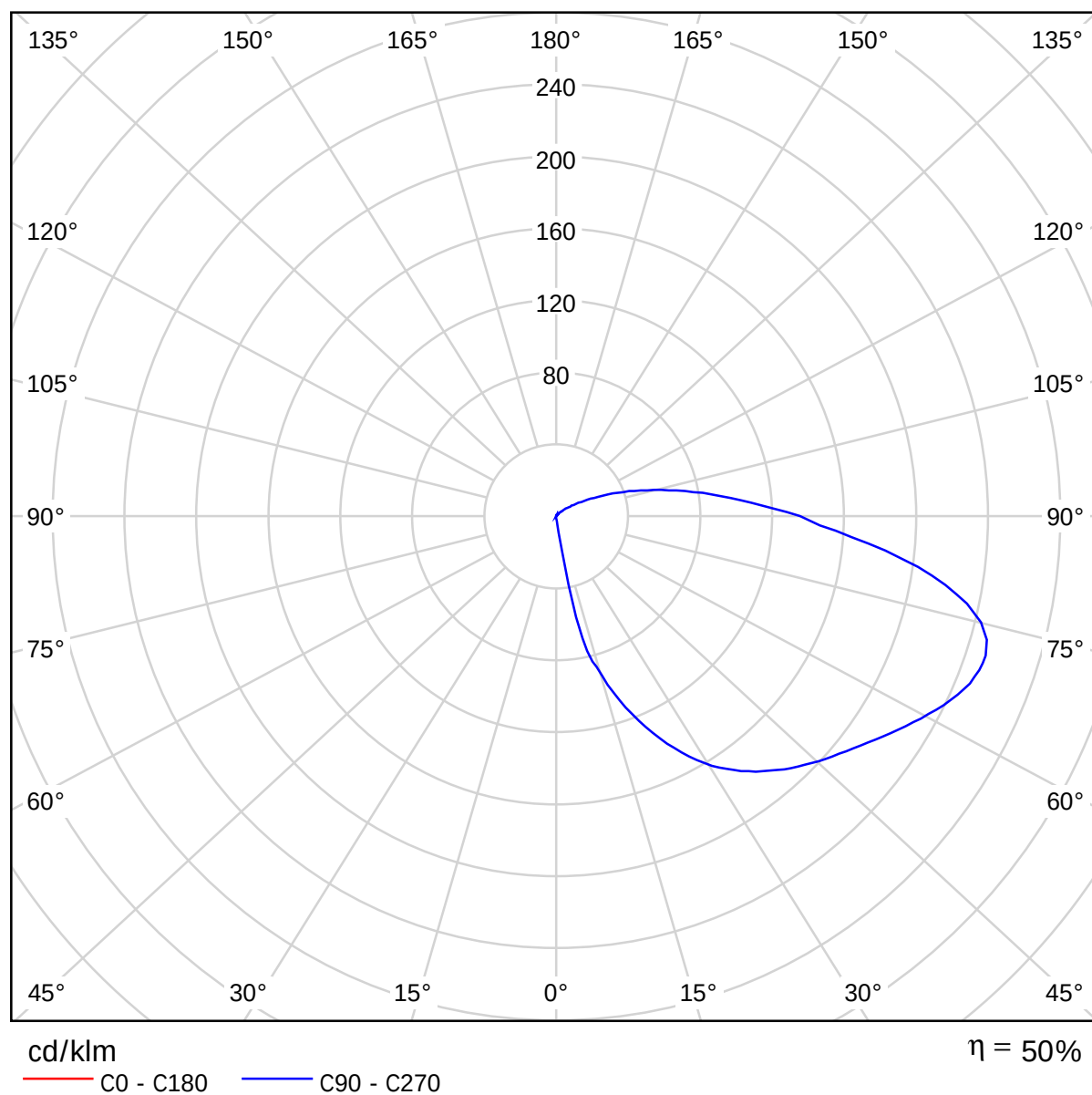
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / CDL (polare)**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

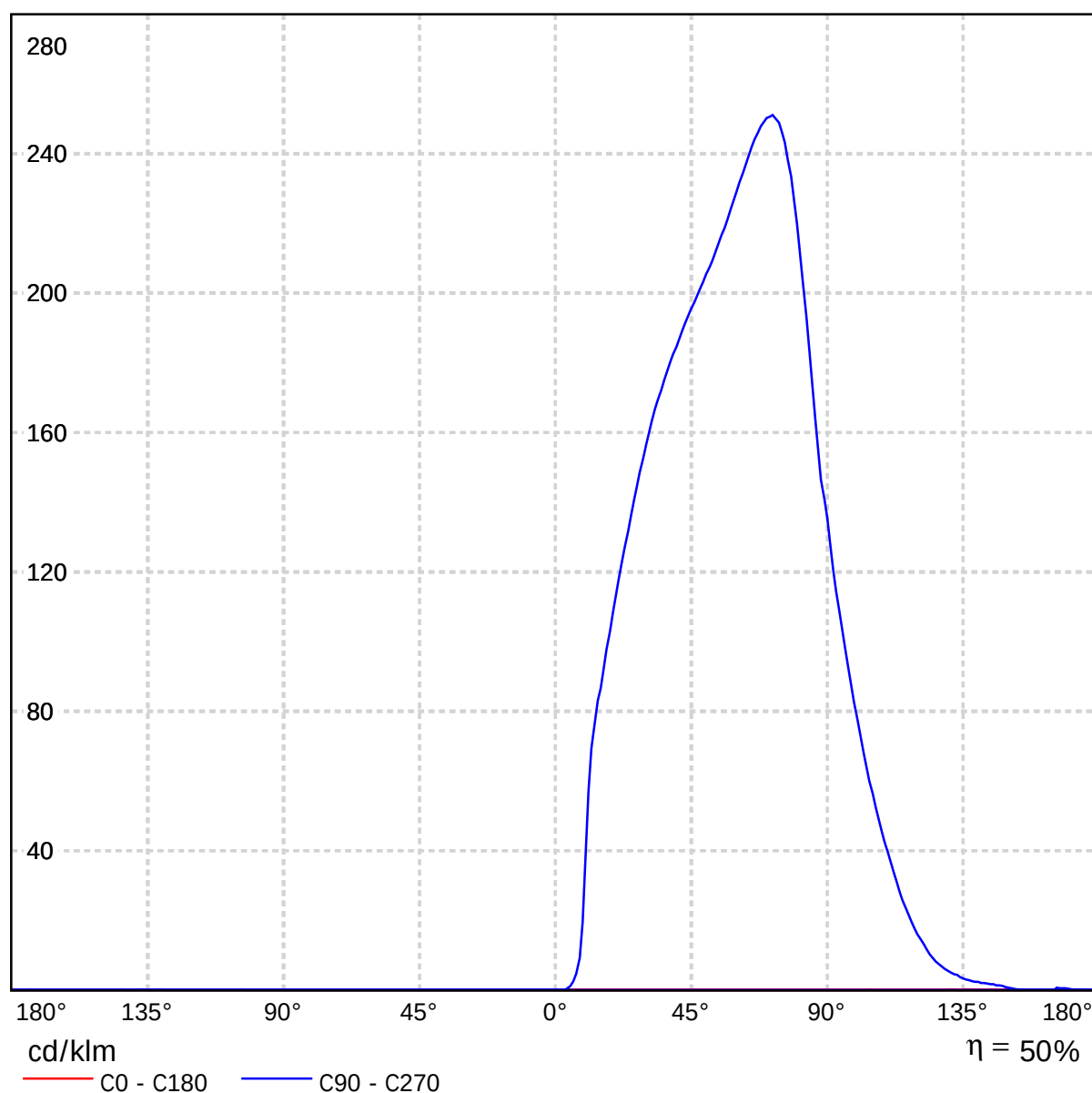


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / CDL (lineare)**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

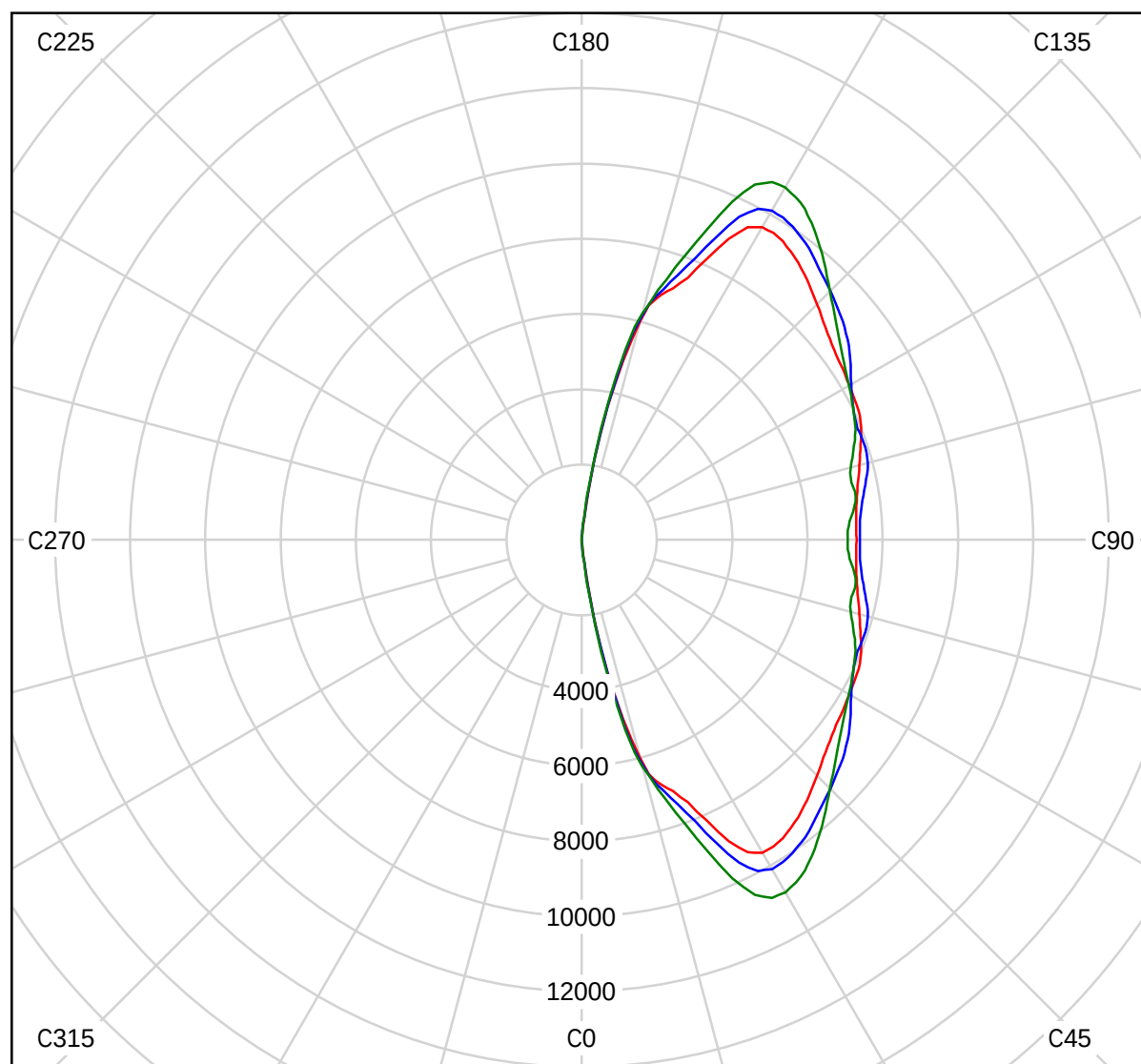


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Diagramma della luminanza**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite



cd/m²

— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.22	0.71	1.15	1.24	1.15	0.71	0.22
10.0°	0.00	0.00	1.32	5.25	17	32	39	32	17	5.25
15.0°	0.00	0.48	7.59	51	77	85	87	85	77	51
20.0°	0.00	1.63	42	84	100	110	113	110	100	84
25.0°	0.00	3.88	71	102	121	133	136	133	121	102
30.0°	0.00	10	84	120	143	153	156	153	143	120
35.0°	0.00	24	96	138	161	170	172	170	161	138
40.0°	0.00	34	108	154	177	183	185	183	177	154
45.0°	0.00	39	117	167	191	195	195	195	191	167
50.0°	0.00	43	129	175	203	206	205	206	203	175
55.0°	0.00	47	144	186	211	219	216	219	211	186
60.0°	0.00	51	155	204	219	234	229	234	219	204
65.0°	0.00	53	167	217	235	249	242	249	235	217
70.0°	0.00	55	181	228	252	255	250	255	252	228
75.0°	0.00	57	190	231	248	250	246	250	248	231
80.0°	0.00	60	188	213	220	227	220	227	220	213
85.0°	0.00	52	160	174	176	177	174	177	176	174
90.0°	0.09	38	114	129	132	134	135	134	132	129
95.0°	0.09	22	75	93	98	101	103	101	98	93

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0°	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0°	7.59	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0°	42	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0°	71	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.0°	84	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0°	96	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.0°	108	34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0°	117	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.0°	129	43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.0°	144	47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.0°	155	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65.0°	167	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	181	55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	190	57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	188	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	160	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	114	38	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	75	22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
100.0°	0.09	10	43	63	71	76	77	76	71	63
105.0°	0.09	2.38	23	41	50	54	56	54	50	41
110.0°	0.00	0.84	11	25	34	38	40	38	34	25
115.0°	0.09	1.10	4.41	14	21	24	26	24	21	14
120.0°	0.09	1.28	1.50	7.32	12	15	16	15	12	7.32
125.0°	0.09	1.01	1.06	3.66	6.89	8.78	9.27	8.78	6.89	3.66
130.0°	0.18	0.84	0.53	2.21	4.06	5.25	5.56	5.25	4.06	2.21
135.0°	0.09	0.66	0.09	1.50	2.56	3.22	3.44	3.22	2.56	1.50
140.0°	0.00	0.48	0.00	0.88	1.77	2.25	2.38	2.25	1.77	0.88
145.0°	0.09	0.35	0.00	0.22	0.97	1.41	1.67	1.41	0.97	0.22
150.0°	0.09	0.22	0.44	0.00	0.26	0.66	0.71	0.66	0.26	0.00
155.0°	0.09	0.17	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.09	0.09	0.35	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70
165.0°	0.09	0.09	0.18	0.44	0.62	0.40	0.00	0.40	0.62	0.44
170.0°	0.00	0.04	0.09	0.18	0.26	0.35	0.35	0.35	0.26	0.18
175.0°	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
180.0°	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
100.0°	43	10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	23	2.38	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	11	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	4.41	1.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	1.50	1.28	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	1.06	1.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.53	0.84	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.09	0.66	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.35	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.44	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.62	0.17	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.35	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.18	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
180.0°	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	90	241	354	370	354	241	90
10.0°	0.00	0.00	395	1131	2932	5177	5976	5177	2932	1131
15.0°	0.00	183	1552	7529	9284	9241	9105	9241	9284	7529
20.0°	0.00	476	6636	9388	9176	9077	9043	9077	9176	9388
25.0°	0.00	927	9013	9250	9055	8890	8832	8890	9055	9250
30.0°	0.00	2057	9131	9239	9013	8715	8598	8715	9013	9239
35.0°	0.00	4365	9121	9321	8866	8438	8270	8438	8866	9321
40.0°	0.00	5391	9115	9303	8738	8133	7920	8133	8738	9303
45.0°	0.00	5635	9038	9140	8583	7873	7627	7873	8583	9140
50.0°	0.00	5810	9200	8888	8433	7695	7406	7695	8433	8888
55.0°	0.00	6009	9594	8844	8215	7639	7304	7639	8215	8844
60.0°	0.00	6113	9813	9158	8062	7729	7316	7729	8062	9158
65.0°	0.00	6139	10103	9342	8265	7870	7386	7870	8265	9342
70.0°	0.00	6175	10585	9446	8546	7786	7378	7786	8546	9446
75.0°	0.00	6216	10815	9335	8202	7407	7062	7407	8202	9335
80.0°	0.00	6382	10505	8428	7125	6599	6187	6599	7125	8428
85.0°	0.00	5546	8835	6823	5633	5103	4851	5103	5633	6823

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0°	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0°	1552	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0°	6636	476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0°	9013	927	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.0°	9131	2057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0°	9121	4365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.0°	9115	5391	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0°	9038	5635	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.0°	9200	5810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.0°	9594	6009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.0°	9813	6113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65.0°	10103	6139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	10585	6175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	10815	6216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	10505	6382	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	8835	5546	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

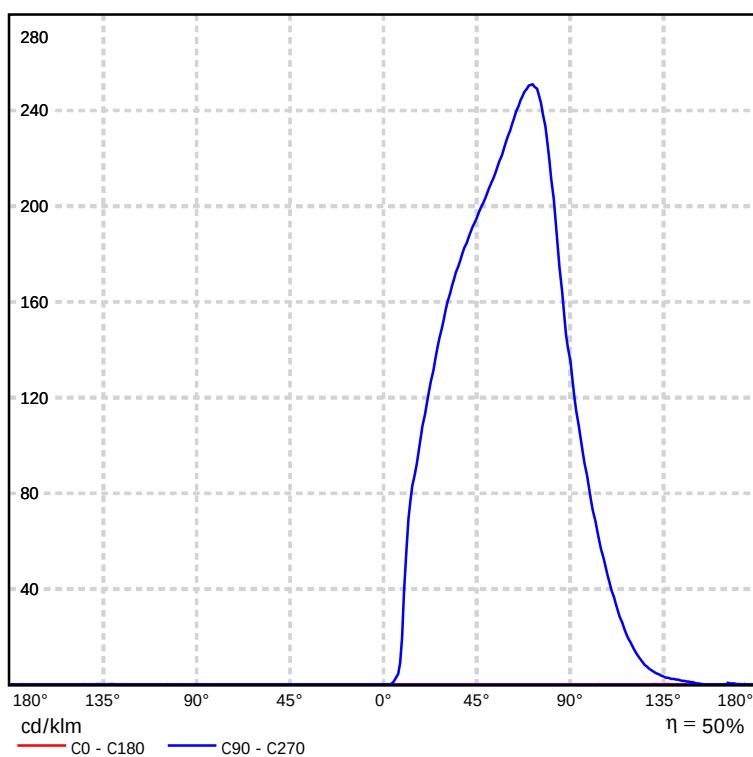
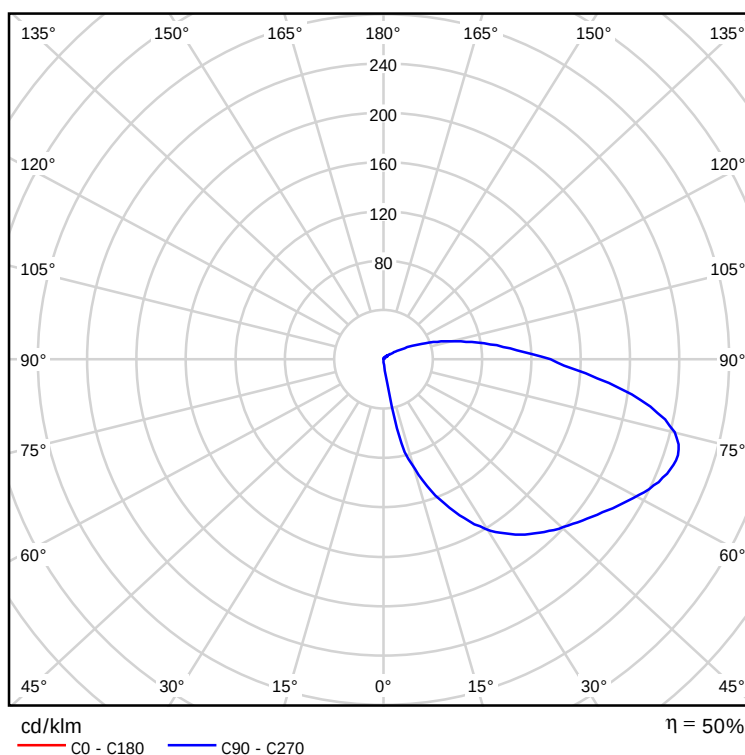
Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Scheda tecnica CDL**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA
coolwhite

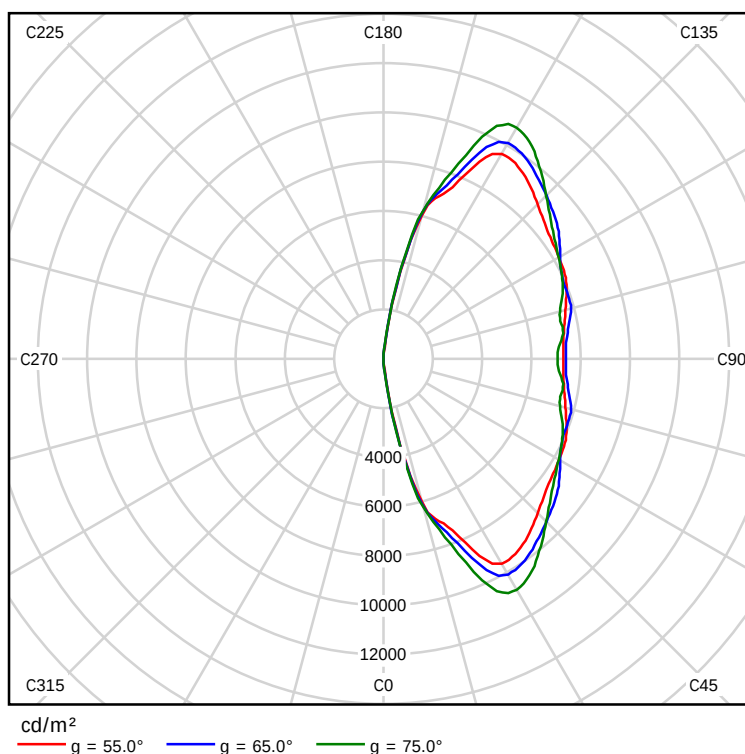
M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Scheda tecnica abbagliamento**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA
coolwhite

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



M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led EL380 - DS39 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza**

Lampada: ewo led EL380 - DS39

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Indice di riproduzione cromatica: 0

Flusso luminoso: 1134 lm
 Fattore di correzione: 1.000
 Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
 Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 1134 lm

Rendimento: 50.45
 Rendimento (metà locale inferiore): 86.45
 Rendimento (metà locale superiore): 13.55

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	0.0	283.8	292.5
Gamma 0° - 180°	0.2	283.8	292.5

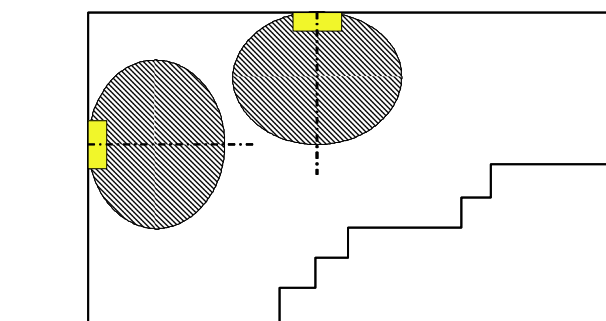
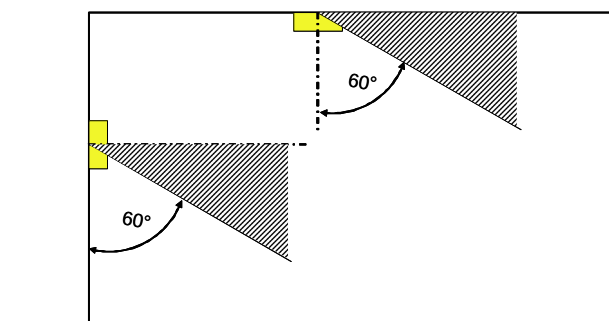


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]					
2.00	0.00	0.00	7.12	7.12	0.00
2.50	0.00	0.00	7.59	7.59	0.00
3.00	0.00	0.00	7.93	7.93	0.00
3.50	0.00	0.00	8.15	8.15	0.00
4.00	0.00	0.00	8.29	8.29	0.00

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

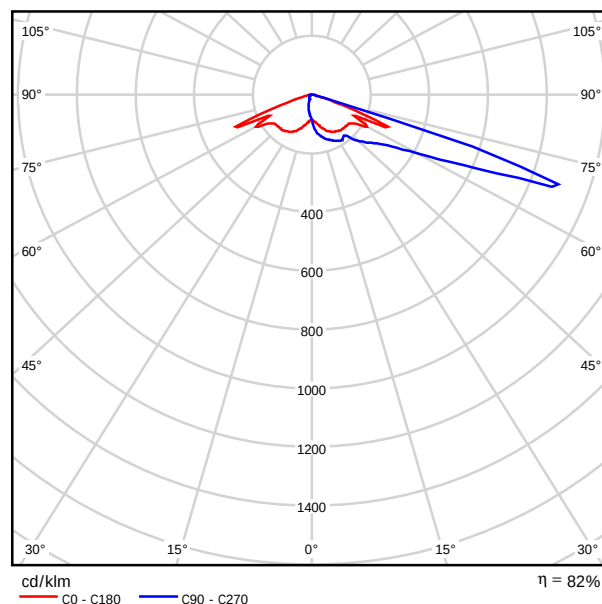
- I Fattore di manutenzione: 0.72
- I Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- I Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- I Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- I Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- I Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 24 56 98 100 74

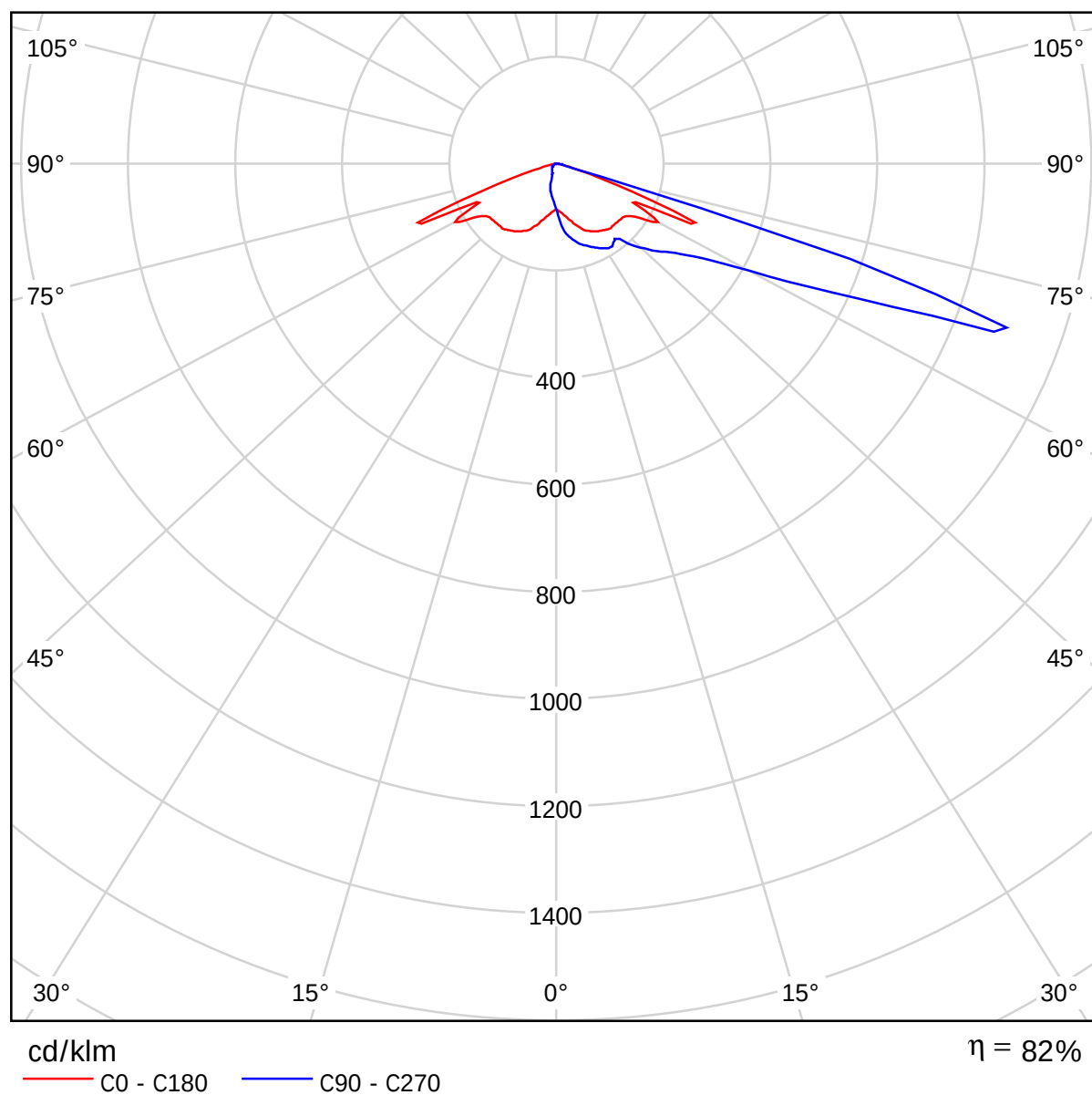
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / CDL (polare)**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

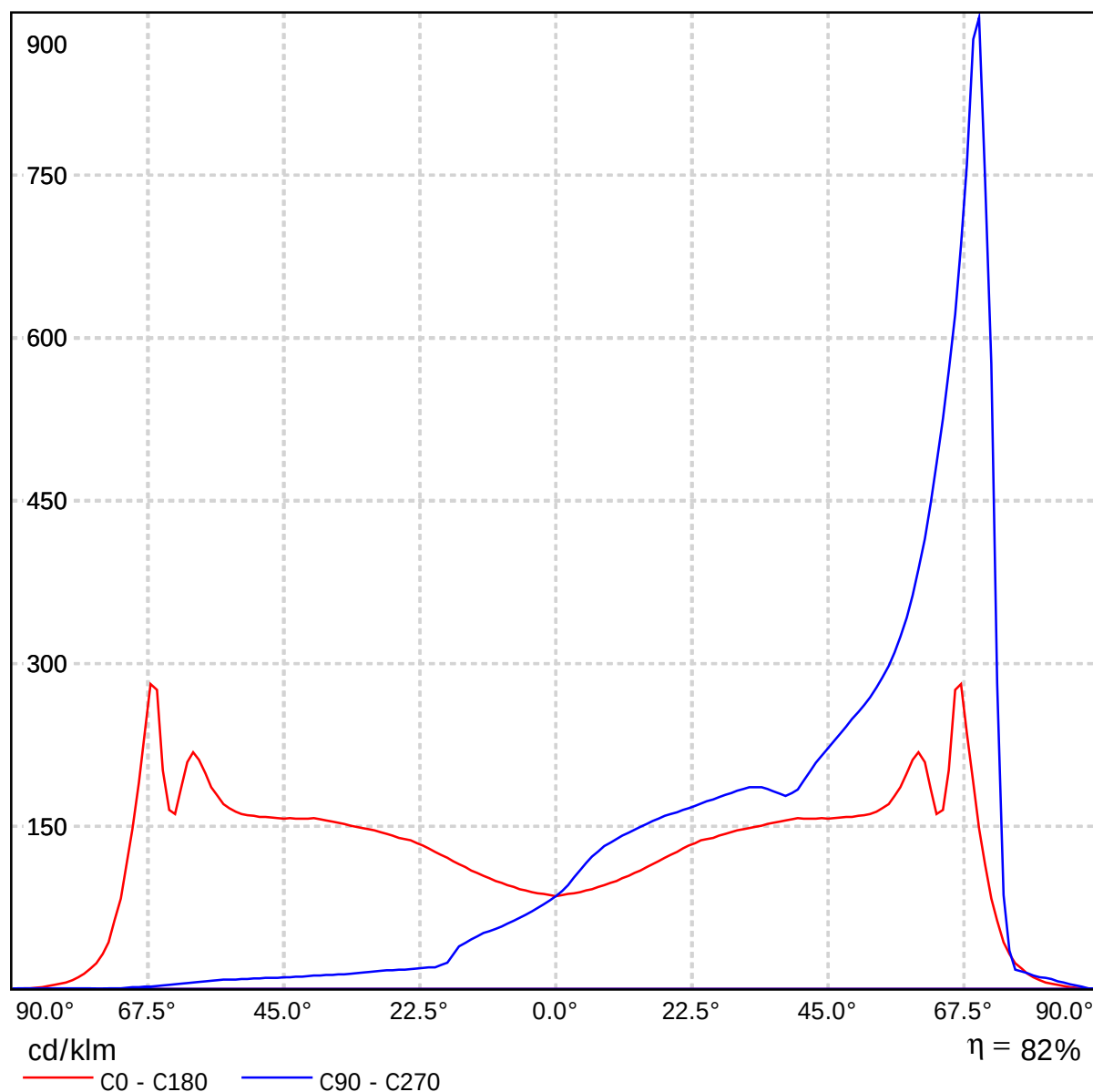


M.I.R. S.r.l.

Via Favara,452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing.Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / CDL (lineare)**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

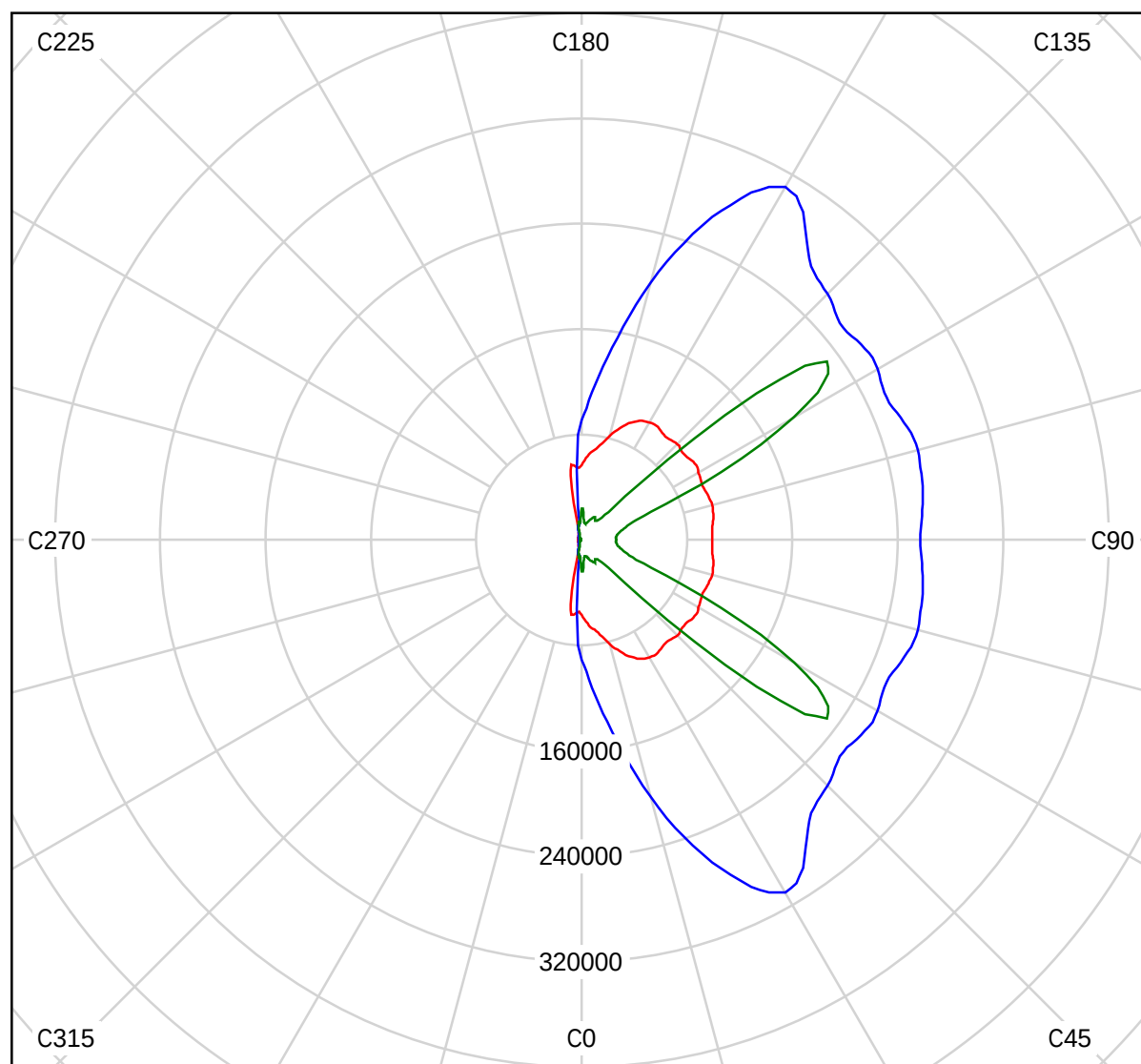


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Diagramma della luminanza**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

ewo led DP31-9G_M / Diagramma conico

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
5.0°	116	117	115	110	104	96	91	82	78	74
10.0°	138	140	138	135	126	112	100	84	74	66
15.0°	152	154	153	151	144	129	112	90	74	62
20.0°	163	166	165	163	158	144	127	98	77	57
25.0°	173	177	177	175	170	156	138	106	80	44
30.0°	183	188	189	188	183	165	146	113	79	23
35.0°	184	195	200	199	196	174	152	118	72	20
40.0°	184	210	216	214	210	186	157	123	26	16
45.0°	222	237	238	234	230	201	157	125	18	14
50.0°	255	267	265	262	262	217	160	105	15	12
55.0°	298	309	308	309	310	246	171	31	13	10
60.0°	387	399	393	397	412	342	218	20	11	9.04
65.0°	570	586	575	585	686	448	202	24	8.37	7.05
70.0°	895	896	988	1048	547	273	148	23	6.79	4.89
75.0°	36	45	253	63	27	18	32	10	4.06	2.69
80.0°	11	11	12	16	16	10	8.29	3.44	1.86	1.10
85.0°	4.58	4.50	4.67	5.42	5.73	4.59	2.03	0.92	0.53	0.53
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

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	85	85	85
5.0°	70	68	69
10.0°	60	56	55
15.0°	52	45	42
20.0°	34	21	20
25.0°	21	19	18
30.0°	19	17	16
35.0°	16	14	14
40.0°	14	13	12
45.0°	12	11	11
50.0°	10	9.97	9.70
55.0°	9.08	8.77	8.55
60.0°	7.50	6.61	6.17
65.0°	5.29	4.23	3.26
70.0°	3.18	1.86	1.58
75.0°	1.15	0.53	0.35
80.0°	0.62	0.62	0.62
85.0°	0.62	0.62	0.71
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Inferrera
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinferrera@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	16267	16267	16267	16267	16267	16267	16267	16267	16267	16267
5.0°	22191	22393	21913	21086	19905	18349	17375	15680	14879	14132
10.0°	26791	27166	26774	26048	24368	21681	19282	16331	14335	12721
15.0°	30020	30437	30203	29698	28332	25397	22147	17807	14641	12322
20.0°	33049	33603	33532	33120	31975	29285	25681	19940	15594	11464
25.0°	36389	37255	37288	36857	35786	32820	29084	22339	16855	9257
30.0°	40246	41323	41604	41332	40264	36287	32231	24790	17387	5055
35.0°	42877	45364	46527	46308	45656	40583	35368	27495	16823	4560
40.0°	45762	52210	53834	53220	52188	46277	39158	30613	6383	4103
45.0°	59795	64002	64168	62967	62006	54067	42373	33771	4895	3708
50.0°	75686	79164	78668	77687	77779	64367	47295	30993	4496	3516
55.0°	99029	102588	102253	102516	102897	81758	56693	10357	4307	3413
60.0°	147414	151952	149799	151362	157093	130255	83186	7730	4034	3445
65.0°	256914	264111	259380	263913	309321	201840	90979	10976	3776	3180
70.0°	498709	499281	550589	583826	305026	151850	82494	13045	3783	2727
75.0°	26425	33115	186155	46587	19932	13019	23765	7563	2987	1980
80.0°	11903	12147	13354	17030	17130	11516	9101	3776	2036	1212
85.0°	10018	9838	10215	11858	12531	10027	4434	2020	1149	1149

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Tabella della luminanza**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

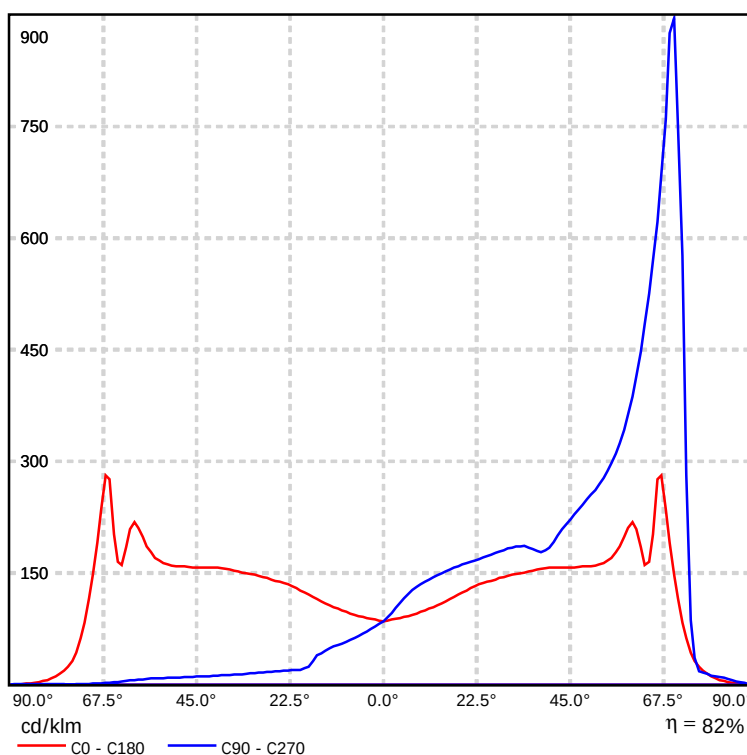
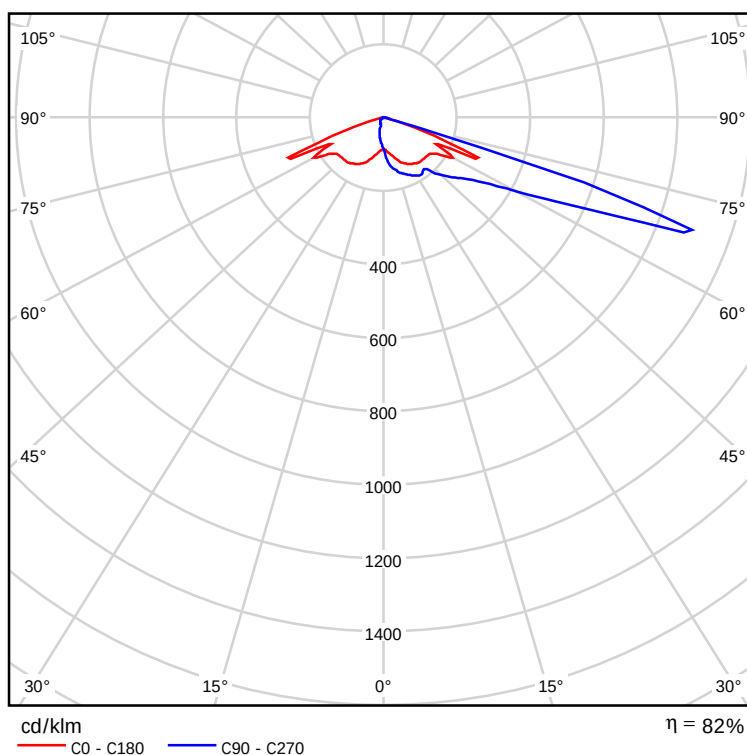
Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	16267	16267	16267
5.0°	13428	13099	13132
10.0°	11552	10878	10733
15.0°	10307	8829	8377
20.0°	6849	4265	4095
25.0°	4330	3959	3819
30.0°	4114	3726	3590
35.0°	3774	3344	3211
40.0°	3378	3149	3072
45.0°	3209	3006	2923
50.0°	3084	2955	2875
55.0°	3017	2915	2843
60.0°	2857	2521	2353
65.0°	2384	1909	1470
70.0°	1770	1034	883
75.0°	846	387	260
80.0°	676	676	676
85.0°	1346	1346	1544

Valori in Candela/m².

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Scheda tecnica CDL**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA
coolwhite

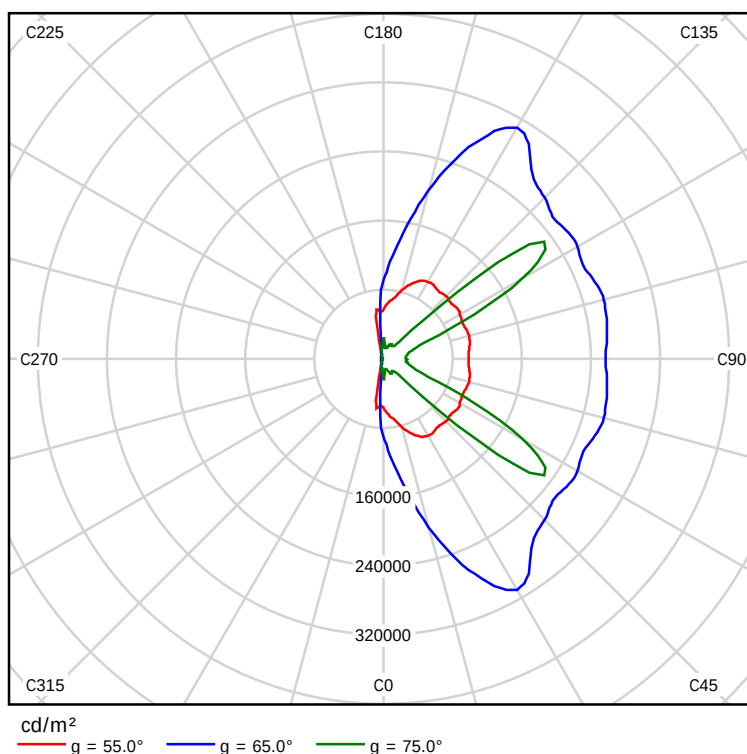
M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Scheda tecnica abbagliamento**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA
coolwhite

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



M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**ewo led DP31-9G_M / Scheda tecnica illuminazione di emergenza**

Lampada: ewo led DP31-9G_M

Lampade: 1 x 3x3 XP-G 350mA coolwhite

Indice di riproduzione cromatico: 0

Flusso luminoso: 1134 lm

Fattore di correzione: 1.000

Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00

Flusso luminoso illuminazione di emergenza: 1134 lm

Rendimento: 82.12

Rendimento (metà locale inferiore): 100.00

Rendimento (metà locale superiore): 0.00

Valutazione di abbagliamento (Max. intensità luminose [cd])

	C0	C90	C0 - C360
Gamma 60° - 90°	247.5	1014.9	1246.1
Gamma 0° - 180°	247.5	1014.9	1246.1

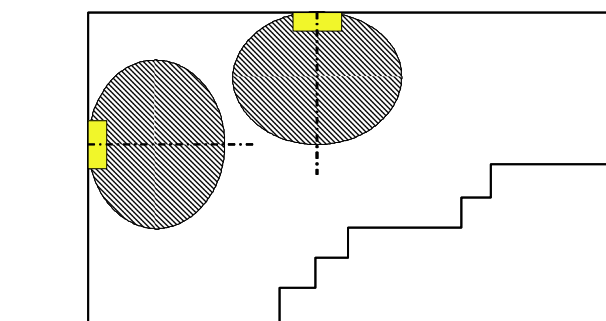
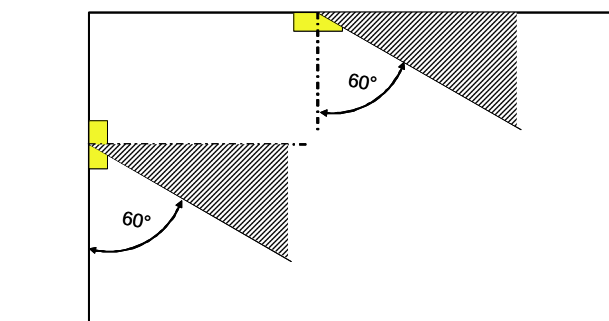


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]					
2.00	5.49	12.32	13.05	9.25	1.74
2.50	6.51	14.59	15.65	10.79	1.69
3.00	7.43	16.65	18.25	12.41	1.66
3.50	6.87	18.63	20.09	13.79	1.41
4.00	7.22	19.46	21.71	15.17	1.30

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

- I Fattore di manutenzione: 0.72
- I Fattore di illuminazione di emergenza: 1.00
- I Illuminamento min. sulla linea mediana: 1.00 lx
- I Illuminamento min. sulla mezza larghezza del passaggio di sicurezza: 0.50 lx
- I Uniformità sulla line mediana max. 40 : 1
- I Larghezza del passaggio di sicurezza: 2.00 m

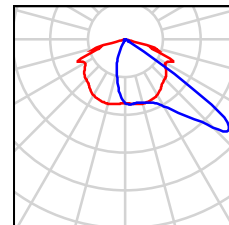
M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Lista pezzi lampade

3 Pezzo ewo led DS32-9G_M (Tipo 1)
Articolo No.:
Flusso luminoso lampade: 142200 lm
Potenza lampade: 1540.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 81 98 100 84
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

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

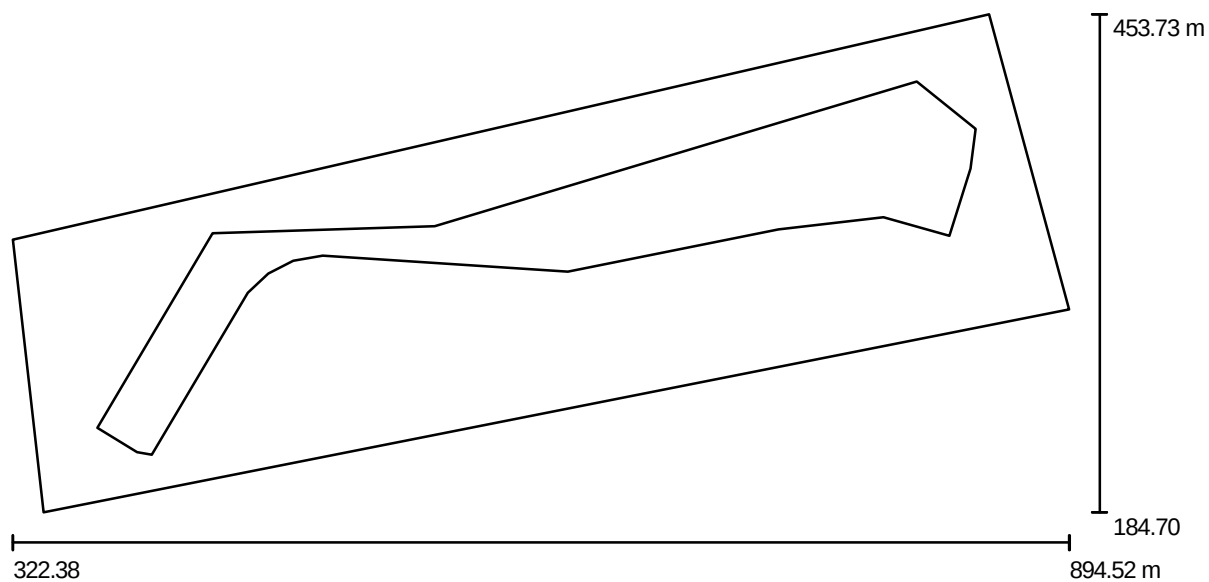


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)

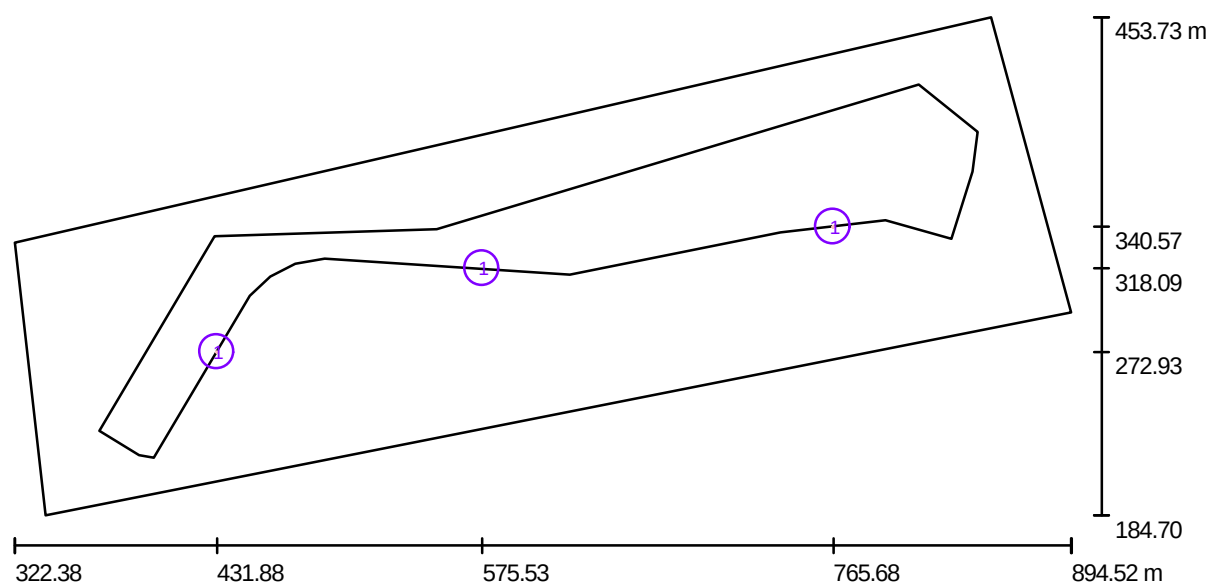
Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Planimetria



Scala 1 : 4091

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 4091

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	ewo led DS32-9G_M (Tipo 1)*

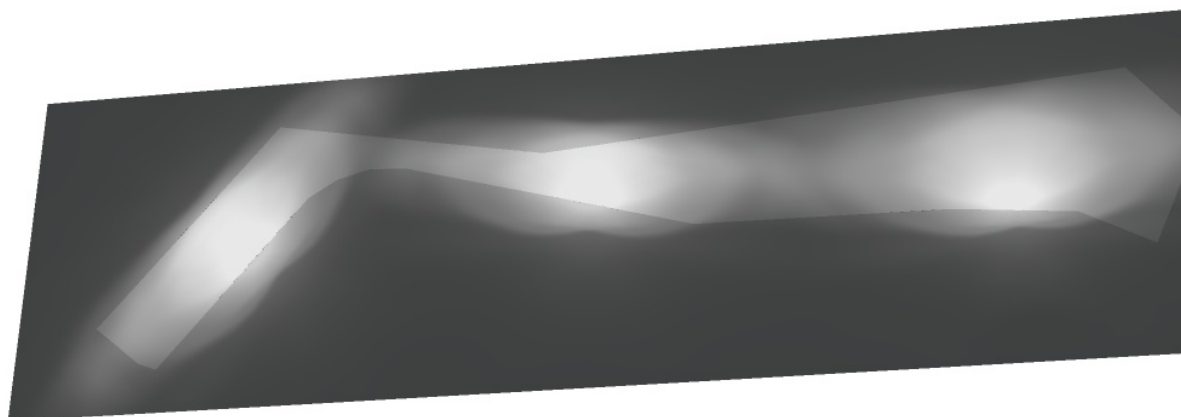
*Dati tecnici modificati

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Rendering 3D

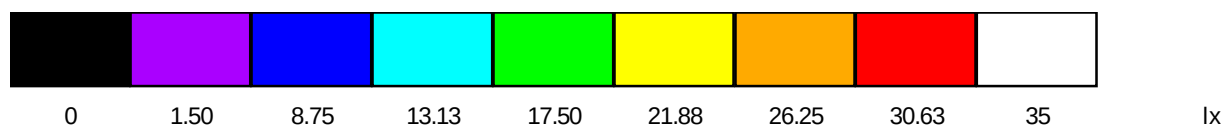
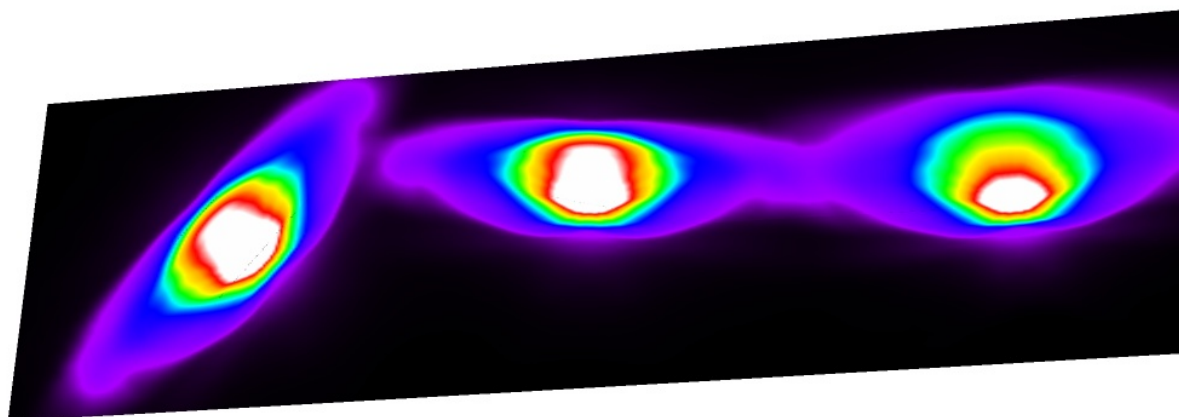


M.I.R. S.r.l.

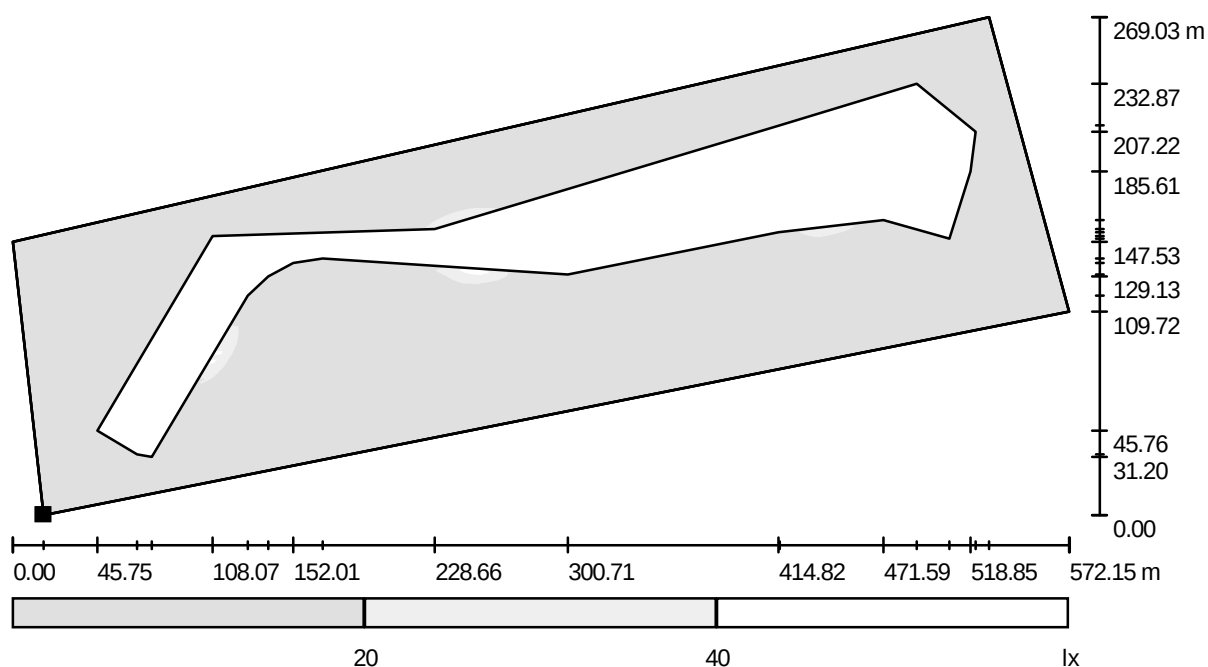
Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)

Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it

Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Rendering colori sfalsati

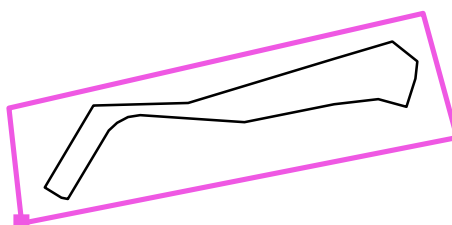


M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Elemento del pavimento 3 /
Superficie 1 / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 4091

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(339.112 m, 184.702 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
1.11

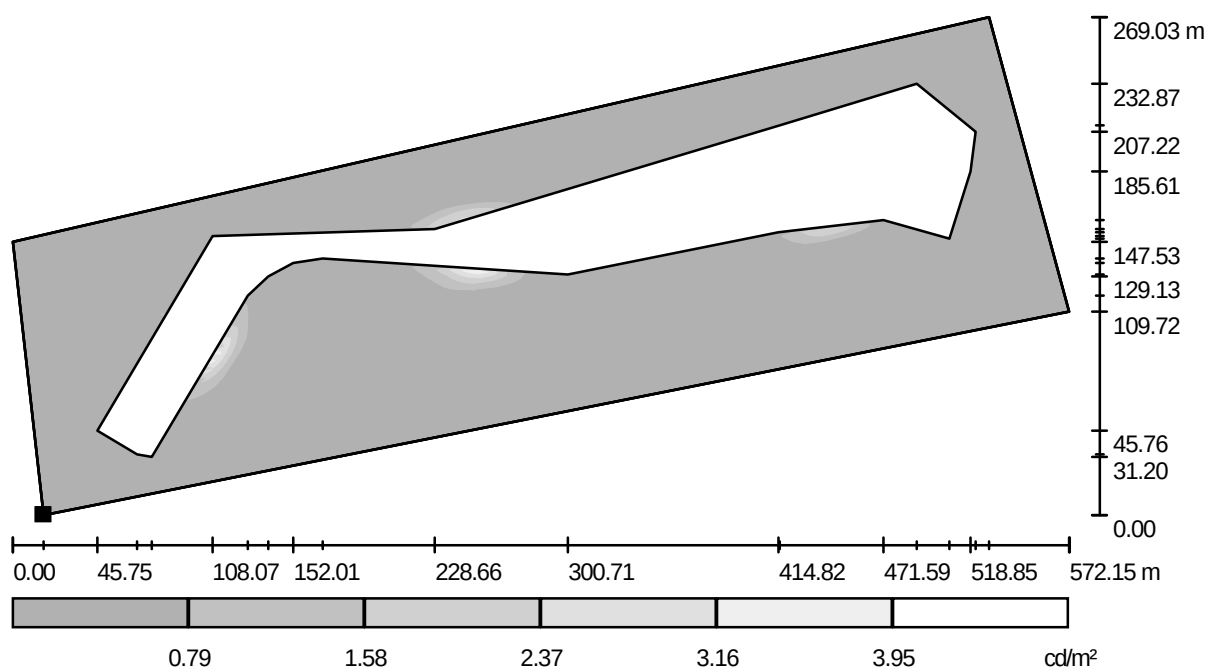
 E_{min} [lx]
0.00

 E_{max} [lx]
52

 E_{min} / E_m
0.000

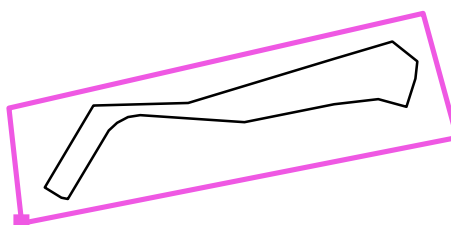
 E_{min} / E_{max}
0.000

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Elemento del pavimento 3 /
Superficie 1 / Livelli di grigio (L)**

Scala 1 : 4091

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(339.112 m, 184.702 m, 0.000 m)



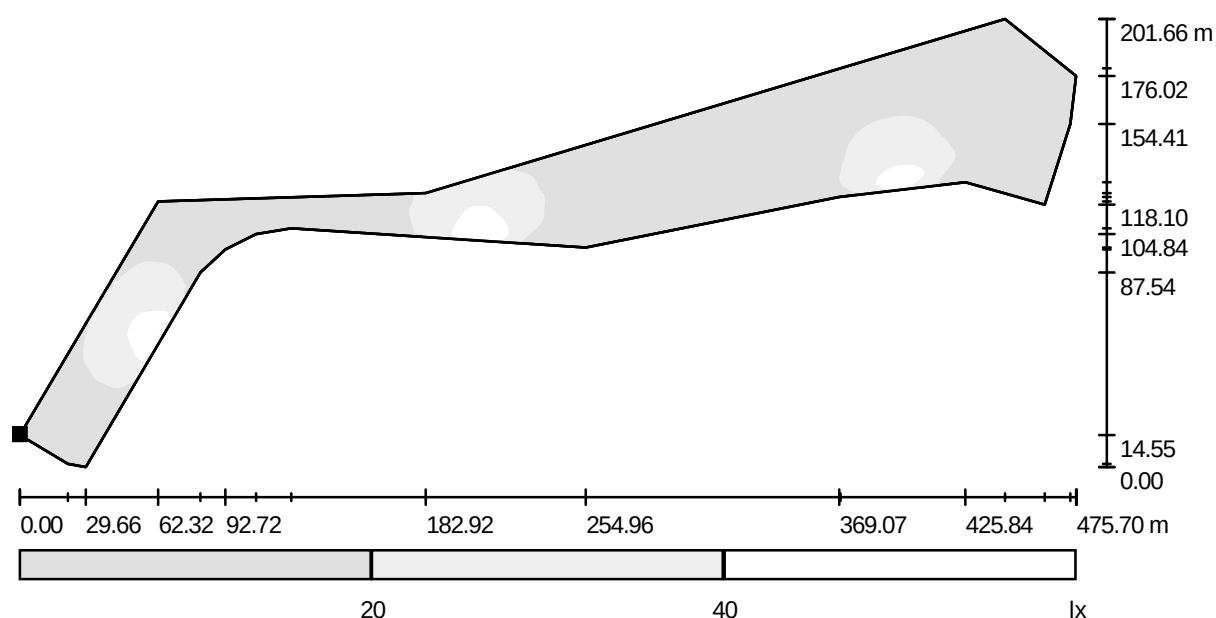
Reticolo: 128 x 128 Punti

 L_m [cd/m²]
0.09

 L_{min} [cd/m²]
0.00

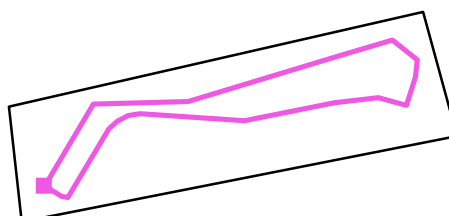
 L_{max} [cd/m²]
3.96

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Elemento del pavimento 1 /
Superficie 1 / Livelli di grigio (E)**

Scala 1 : 3401

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(368.122 m, 230.459 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
12

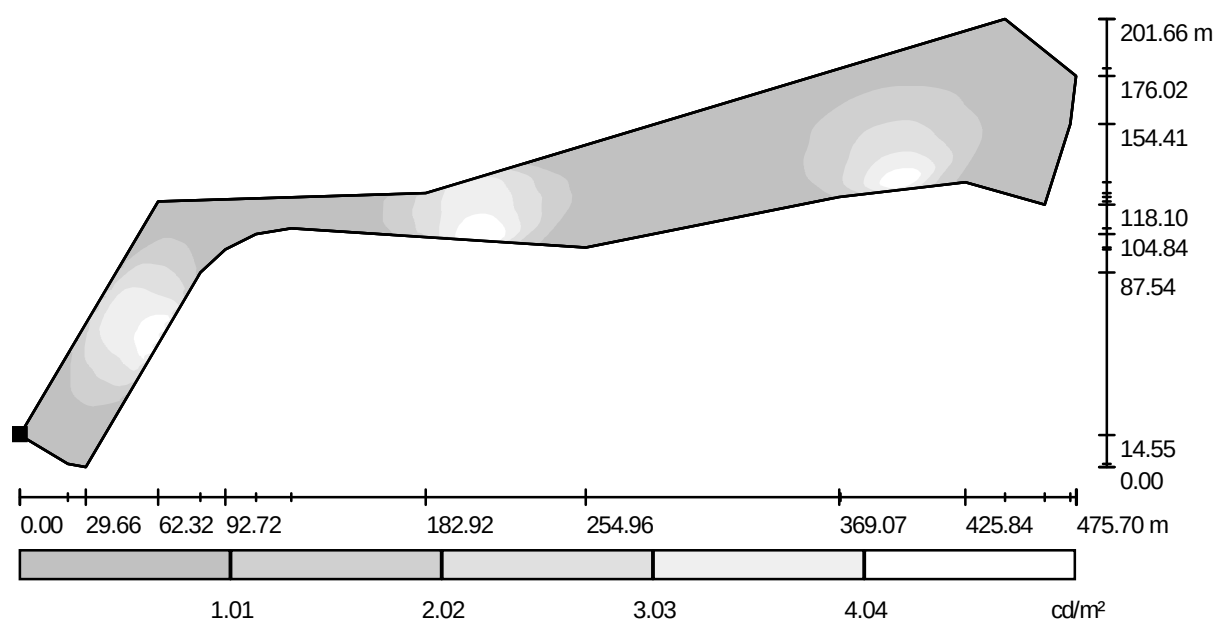
 E_{min} [lx]
0.14

 E_{max} [lx]
53

 E_{min} / E_m
0.012

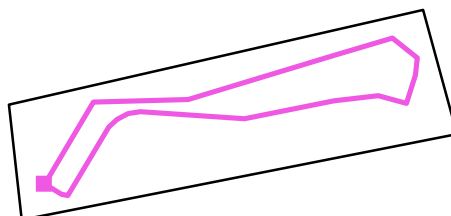
 E_{min} / E_{max}
0.003

M.I.R. S.r.l.

Via Favara, 452/C bis
Marsala (TP)Redattore Ing. Pietro Infrerra
Telefono 0941701414
Fax 0941701414
e-Mail ingpinfrerra@alice.it**Scena esterna 1 - soluzione con 3 torri faro DS32 / Elemento del pavimento 1 /
Superficie 1 / Livelli di grigio (L)**

Scala 1 : 3401

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(368.122 m, 230.459 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 L_m [cd/m²]
1.13

 L_{min} [cd/m²]
0.01

 L_{max} [cd/m²]
5.06