



COMUNE di STATTE

(Provincia di Taranto)

COPERTURA DEI PARCHI MATERIE PRIME
DELLO STABILIMENTO DI TARANTO

TAVOLA

RTEL3

COMMITTENTE:



Stabilimento di
TARANTO

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E
COORDINAMENTO DI "RIVA ACCIAIO SpA"

Scala:

Data:

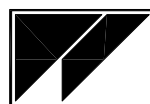
Giugno 2013

UBICAZIONE:

S.S. APPIA Km. 648 - Taranto

PROGETTISTA:

Arch. Angelo Nuzzo
via XX Settembre, 48 - Grottaglie (TA)
tel/fax 099.5610476
mail: angelo.nuzzo@archiworldpec.it



PAUL WURTH

PAUL WURTH ITALIA S.p.A.

COLLABORAZIONE:

Arch. Giampiero Portulano
Arch. Loredana Saponaro

OGGETTO:

**RELAZIONE TECNICA CALCOLO ILLUMINOTECNICO
COPERTURA PARCHI CALCARE**



INDICE

Calcare A5

Philips RVP351 1xSON-T250W S

Scheda tecnica apparecchio 4

Philips RVP351 1xSON-T400W S

Scheda tecnica apparecchio 5

Calcare A5

Lista pezzi lampade 6

Lampade (planimetria) 7

Risultati illuminotecnici 8

Rendering 3D 9

Superfici locale

Superficie utile

Livelli di grigio (E) 10

Area accesso interna

Livelli di grigio (E, perpendicolare) 11

Calcare A5 Emergenza

Philips RVP351 1xSON-T250W S

Scheda tecnica apparecchio 12

Philips RVP351 1xSON-T400W S

Scheda tecnica apparecchio 13

Calcare A5 Emergenza

Lista pezzi lampade 14

Lampade (planimetria) 15

Risultati illuminotecnici 16

Rendering 3D 17

Superfici locale

Superficie utile

Livelli di grigio (E) 18

Area accesso interna

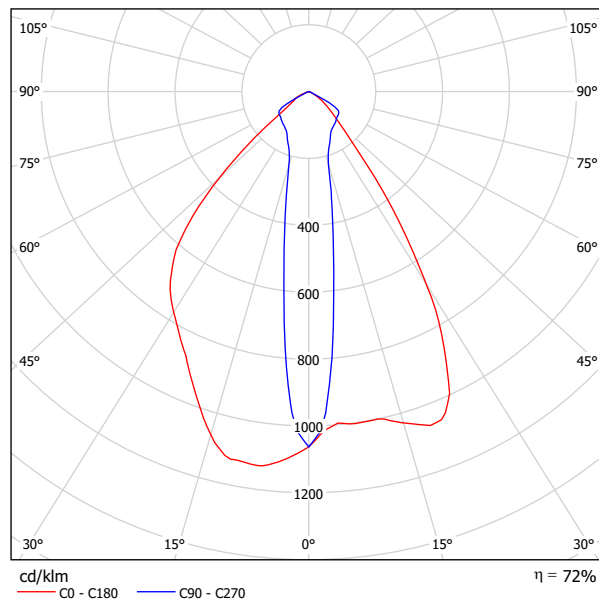
Livelli di grigio (E, perpendicolare) 19

Philips RVP351 1xSON-T250W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



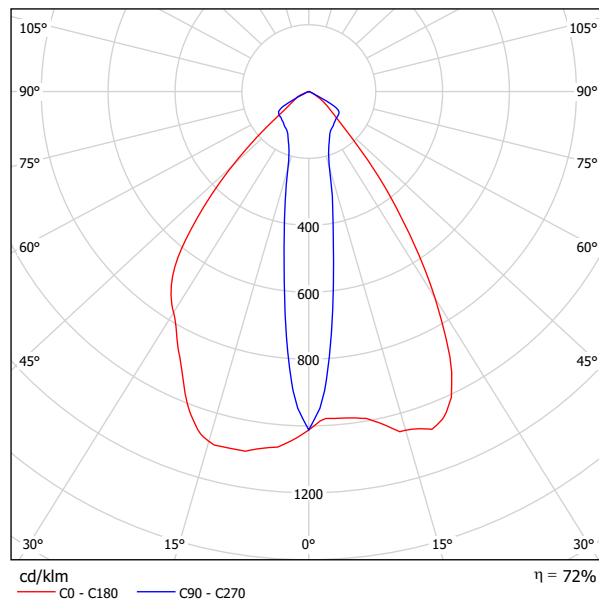
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Philips RVP351 1xSON-T400W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



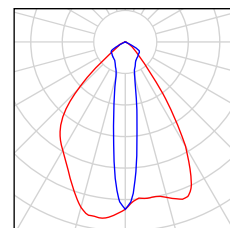
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



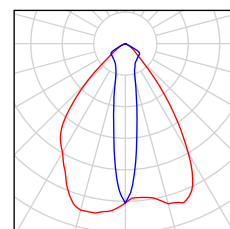
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Calcare A5 / Lista pezzi lampade

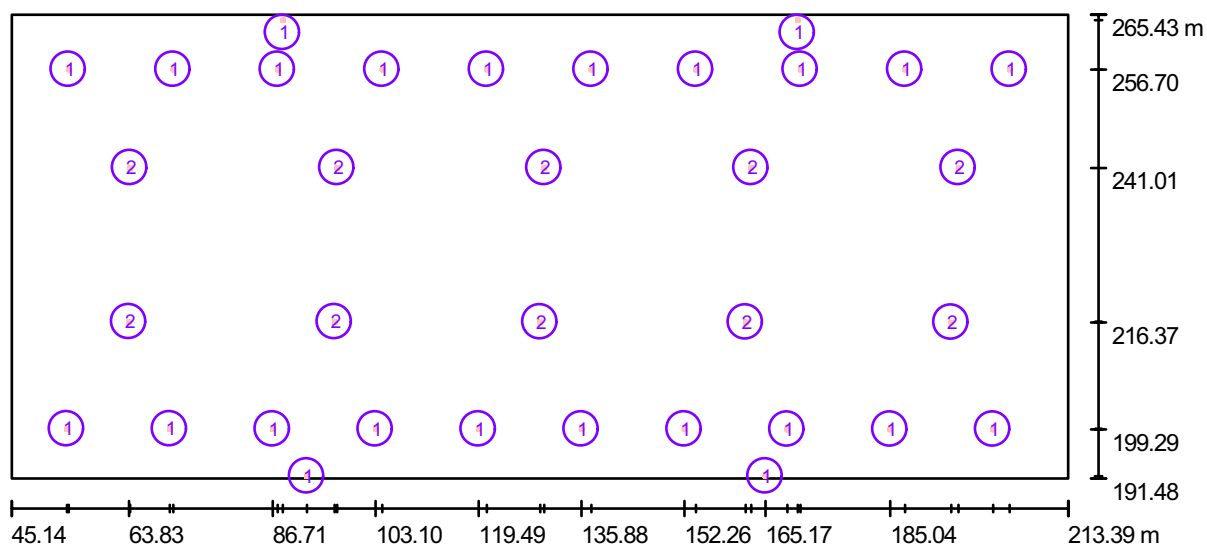
24 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T250W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 20160 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 28000 lm
Potenza lampade: 276.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T250W (Fattore di correzione 1.000).



10 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T400W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 34560 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 48000 lm
Potenza lampade: 433.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T400W (Fattore di correzione 1.000).



Calcare A5 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1203

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	24	Philips RVP351 1xSON-T250W S
2	10	Philips RVP351 1xSON-T400W S

Calcare A5 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 829440 lm
 Potenza totale: 10954.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	47	8.26	56	/	/
Area accesso interna	131	17	147	/	/
Pavimento	47	8.35	55	20	3.50
Soffitto	0.00	0.18	0.18	70	0.04
Soffitto	0.00	0.72	0.72	70	0.16
Soffitto	1.14	9.75	11	70	2.43
Soffitto	0.00	0.87	0.87	70	0.19
Soffitto	0.00	0.13	0.13	70	0.03
Soffitto	0.00	0.78	0.78	70	0.17
Soffitto	0.78	9.94	11	70	2.39
Parete 1	6.28	2.69	8.98	50	1.43
Parete 2	3.62	5.66	9.29	50	1.48
Parete 3	3.50	2.45	5.96	50	0.95
Parete 4	5.11	7.66	13	50	2.03

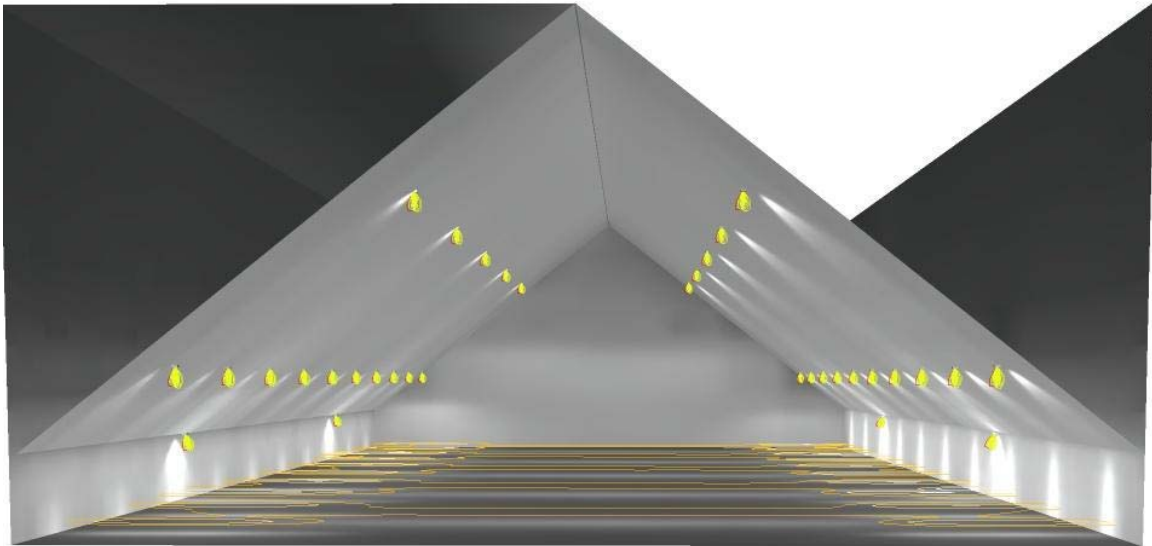
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.248 (1:4)

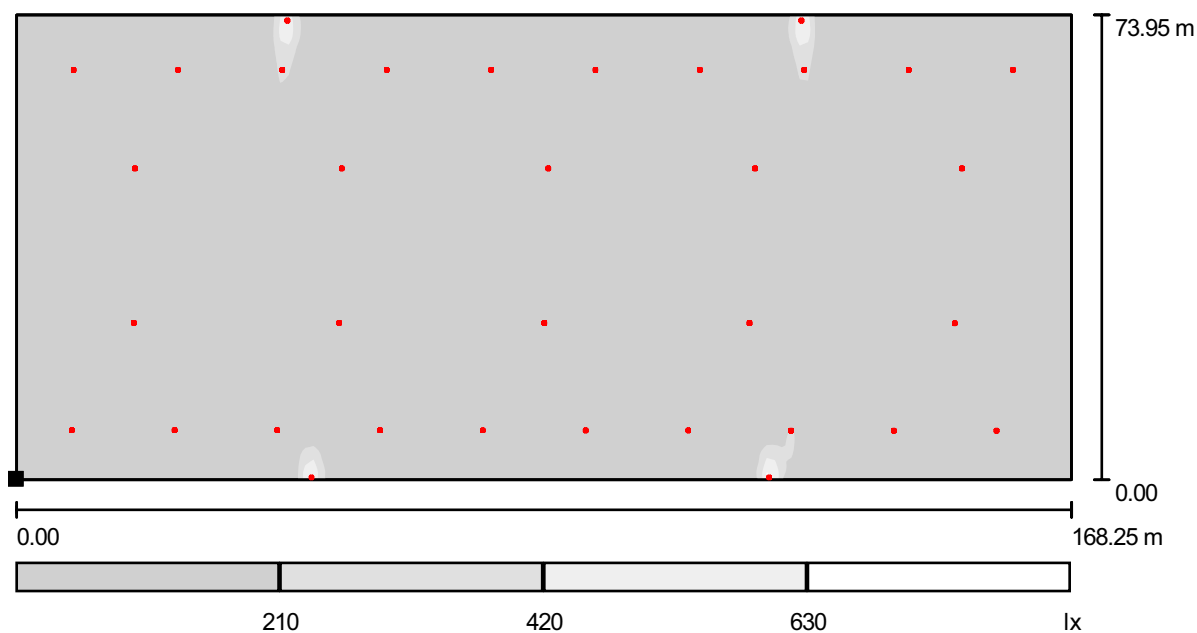
E_{\min} / E_{\max} : 0.013 (1:75)

Potenza allacciata specifica: $0.88 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12441.75 m²)

Calcare A5 / Rendering 3D



Calcare A5 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1203

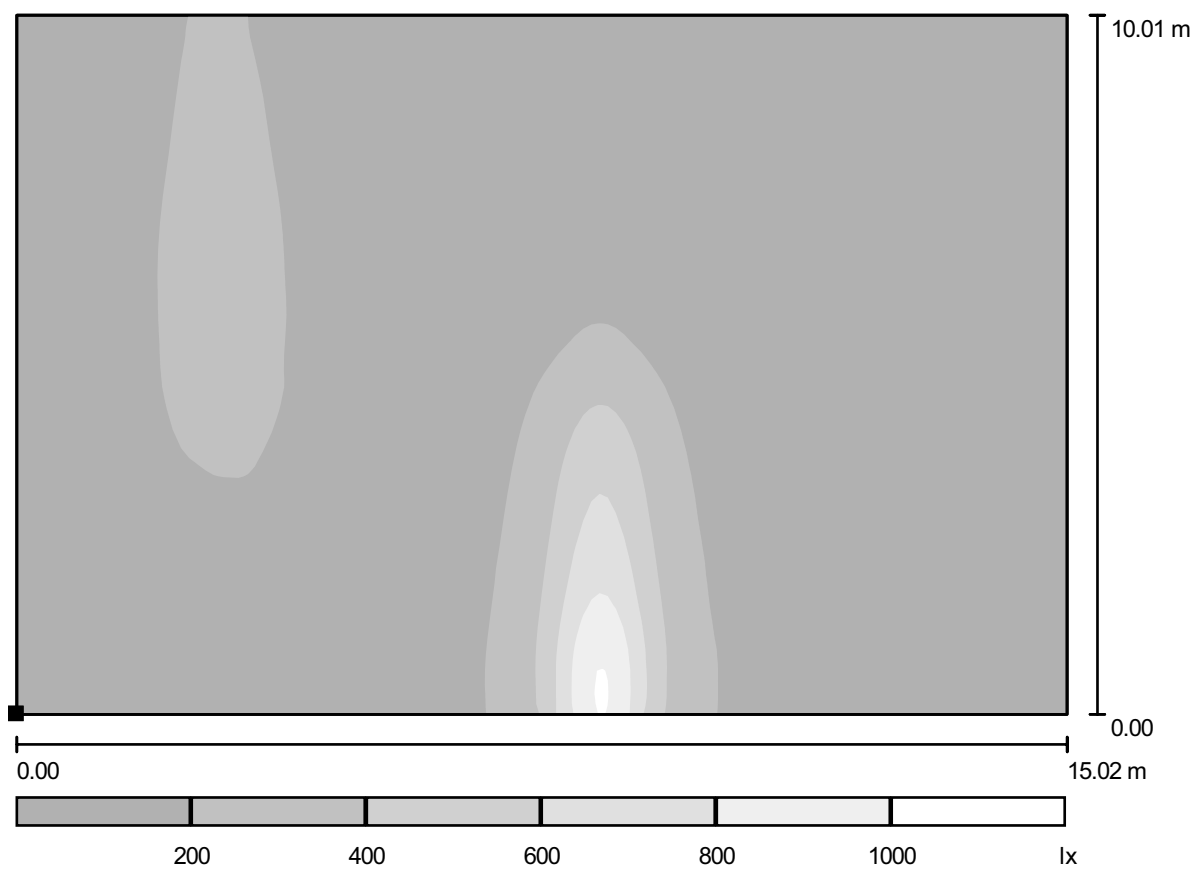
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(45.137 m, 191.478 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

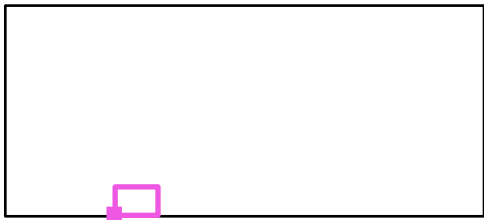
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
56	14	1032	0.248	0.013

Calcare A5 / Area accesso interna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 108

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(83.818 m, 191.819 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

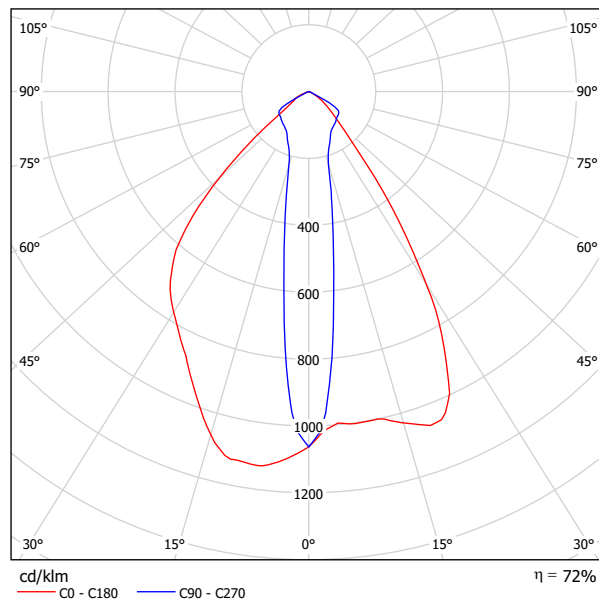
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
147	65	1058	0.440	0.061

Philips RVP351 1xSON-T250W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



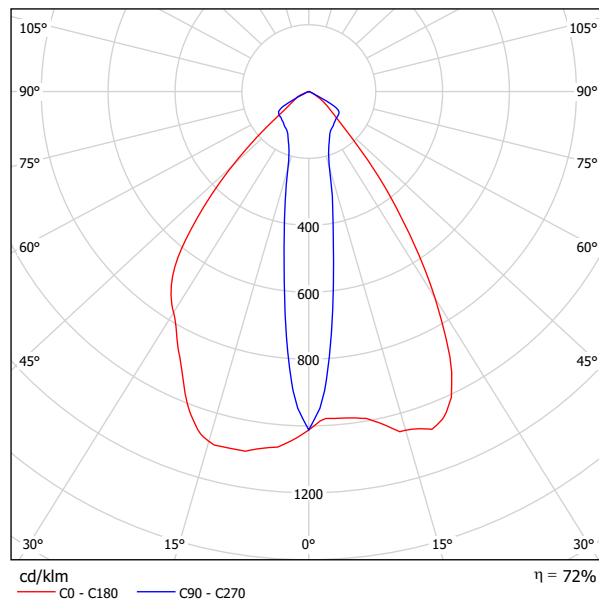
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Philips RVP351 1xSON-T400W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



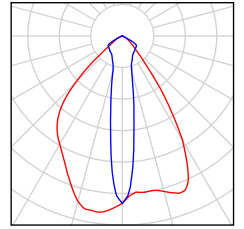
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



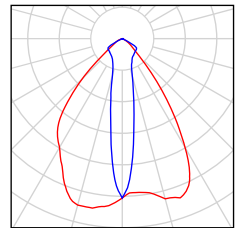
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Calcare A5 Emergenza / Lista pezzi lampade

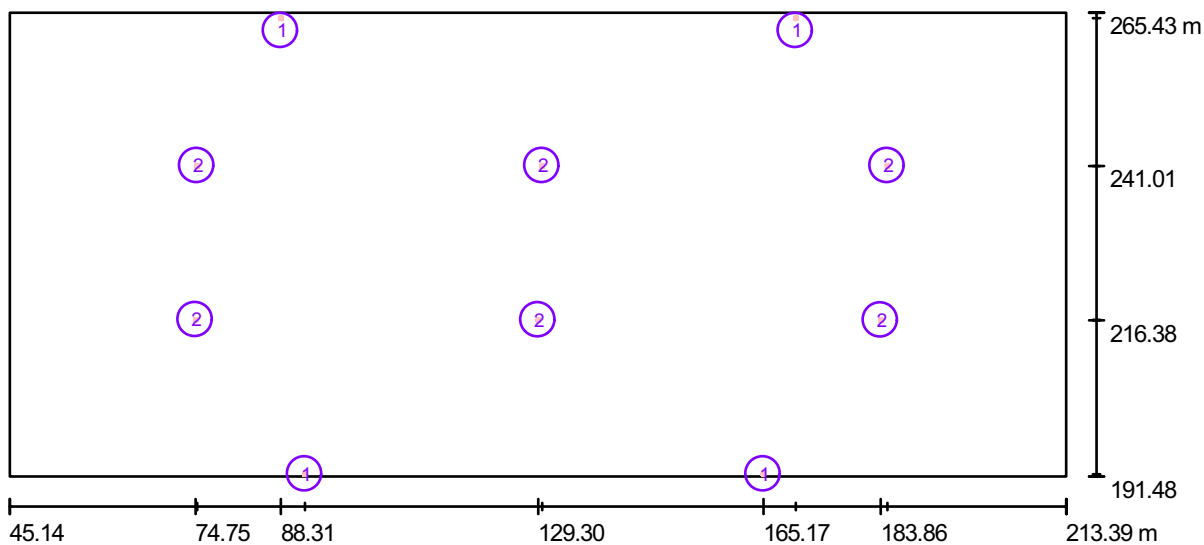
4 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T250W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 20160 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 28000 lm
Potenza lampade: 276.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T250W (Fattore di correzione 1.000).



6 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T400W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 34560 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 48000 lm
Potenza lampade: 433.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T400W (Fattore di correzione 1.000).



Calcare A5 Emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1203

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Philips RVP351 1xSON-T250W S
2	6	Philips RVP351 1xSON-T400W S

Calcare A5 Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 288000 lm
 Potenza totale: 3702.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	16	2.94	19	/	/
Area accesso interna	67	8.93	75	/	/
Pavimento	16	2.95	19	20	1.22
Soffitto	0.00	0.05	0.05	70	0.01
Soffitto	0.00	0.21	0.21	70	0.05
Soffitto	0.35	3.52	3.86	70	0.86
Soffitto	0.00	0.27	0.27	70	0.06
Soffitto	0.00	0.04	0.04	70	0.01
Soffitto	0.00	0.27	0.27	70	0.06
Soffitto	0.33	3.55	3.87	70	0.86
Parete 1	2.30	0.85	3.15	50	0.50
Parete 2	1.08	1.85	2.94	50	0.47
Parete 3	1.43	0.84	2.26	50	0.36
Parete 4	1.37	2.42	3.79	50	0.60

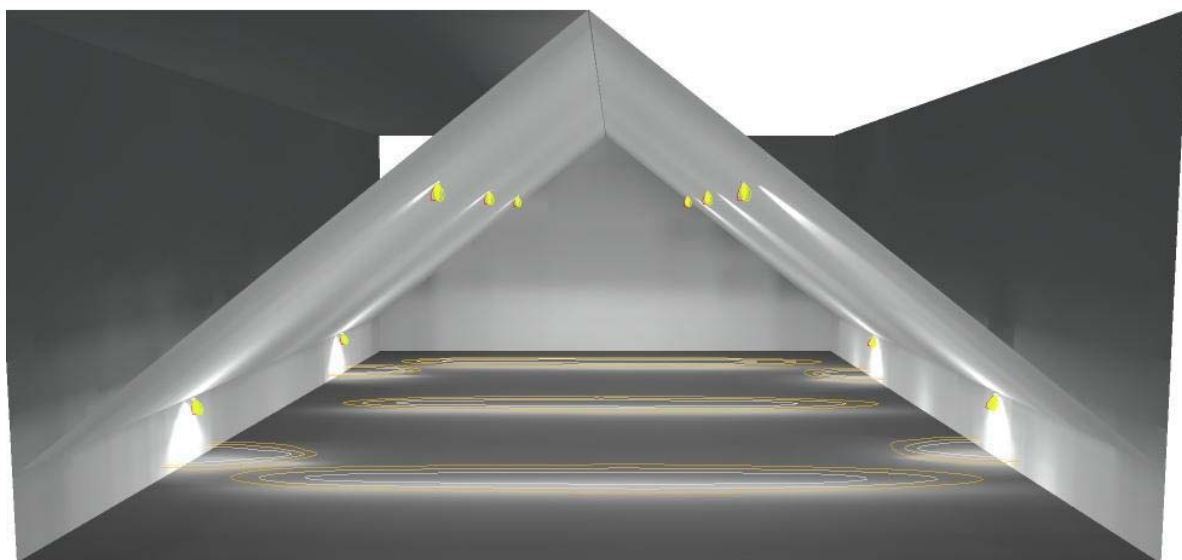
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.141 (1:7)

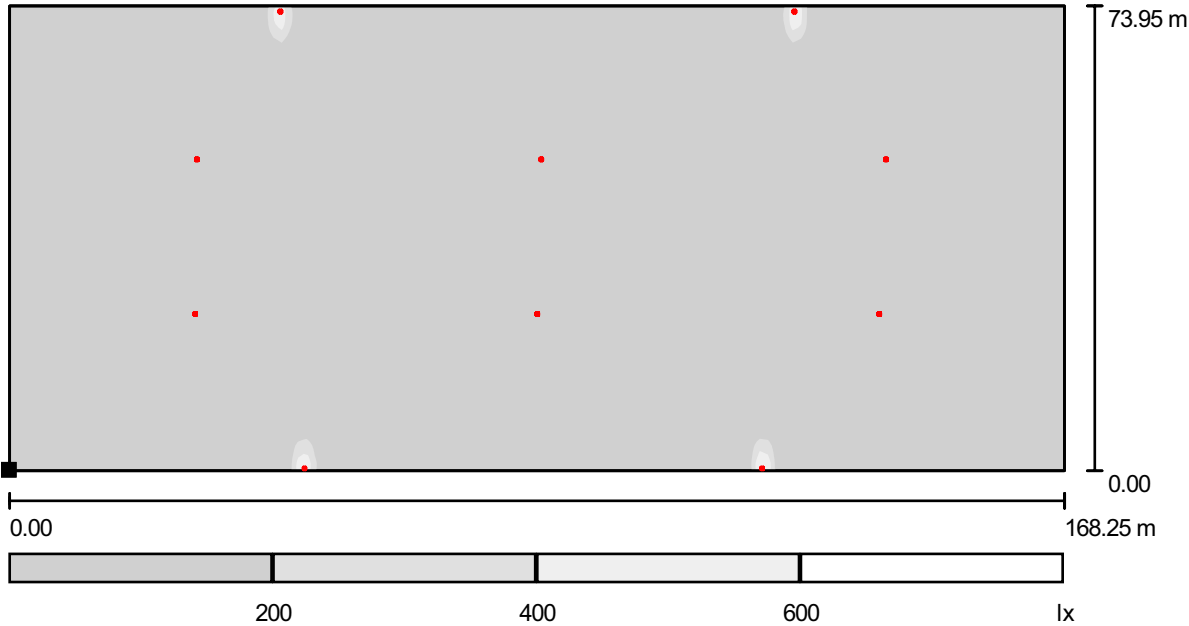
E_{\min} / E_{\max} : 0.003 (1:362)

Potenza allacciata specifica: $0.30 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12441.75 m²)

Calcare A5 Emergenza / Rendering 3D



Calcare A5 Emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1203

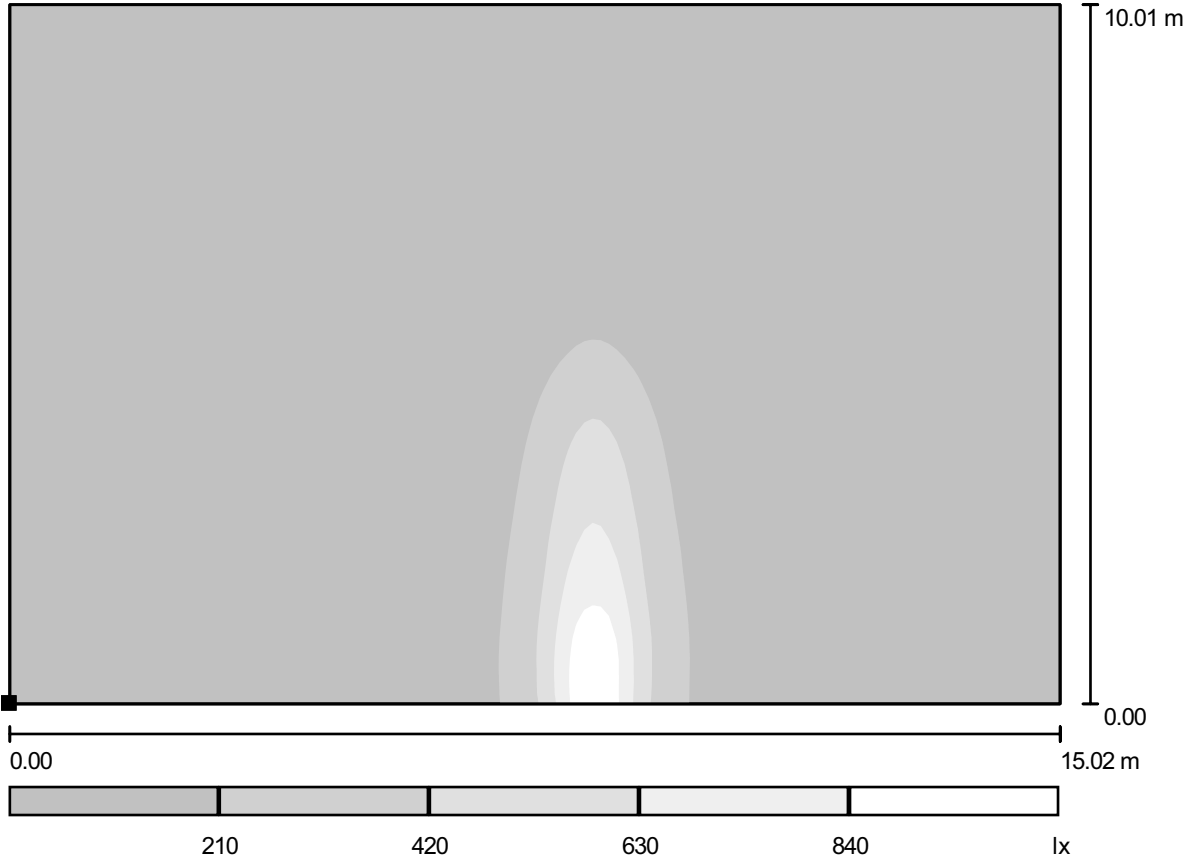
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(45.137 m, 191.478 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

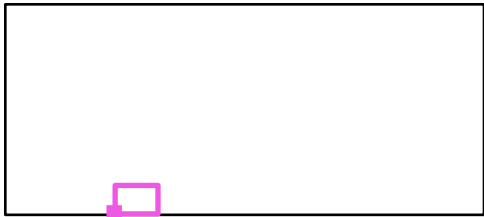
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	2.72	986	0.141	0.003

Calcare A5 Emergenza / Area accesso interna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 108

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(83.818 m, 191.819 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
75	16	1018	0.208	0.015

INDICE

Calcare A2

Philips RVP351 1xSON-T250W S	
Scheda tecnica apparecchio	4
Philips RVP351 1xSON-T400W S	
Scheda tecnica apparecchio	5
Calcare A2	
Lista pezzi lampade	6
Lampade (planimetria)	7
Risultati illuminotecnici	8
Rendering 3D	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	10
Area accesso interna	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	11

Calcare A2 Emergenza

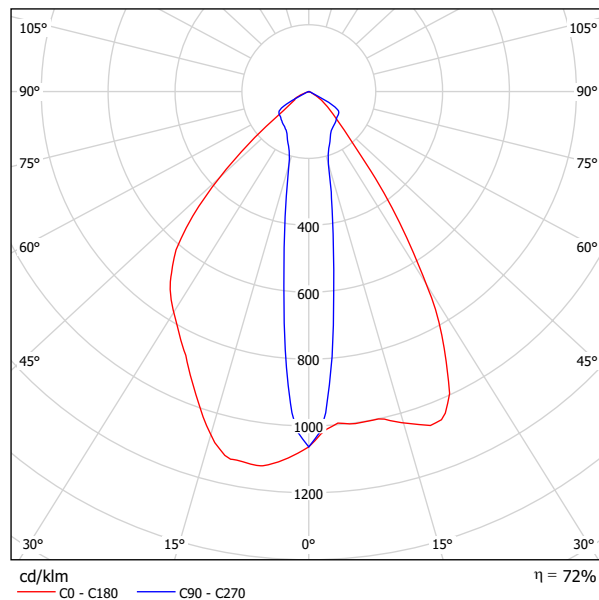
Philips RVP351 1xSON-T250W S	
Scheda tecnica apparecchio	12
Philips RVP351 1xSON-T400W S	
Scheda tecnica apparecchio	13
Calcare A2 Emergenza	
Lista pezzi lampade	14
Lampade (planimetria)	15
Risultati illuminotecnici	16
Rendering 3D	17
Superfici locale	
Superficie utile	
Livelli di grigio (E)	18
Area accesso interna	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	19

Philips RVP351 1xSON-T250W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



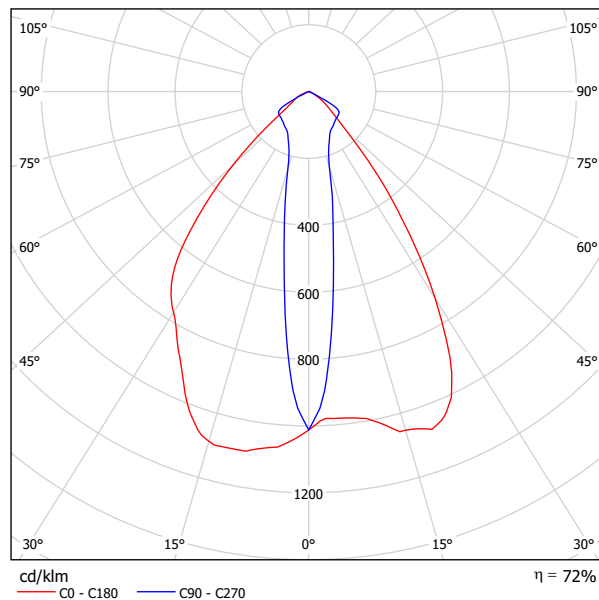
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Philips RVP351 1xSON-T400W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



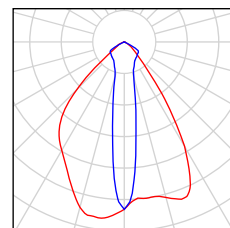
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



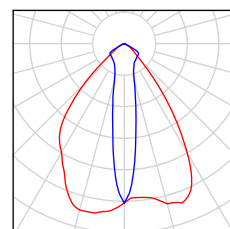
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Calcare A2 / Lista pezzi lampade

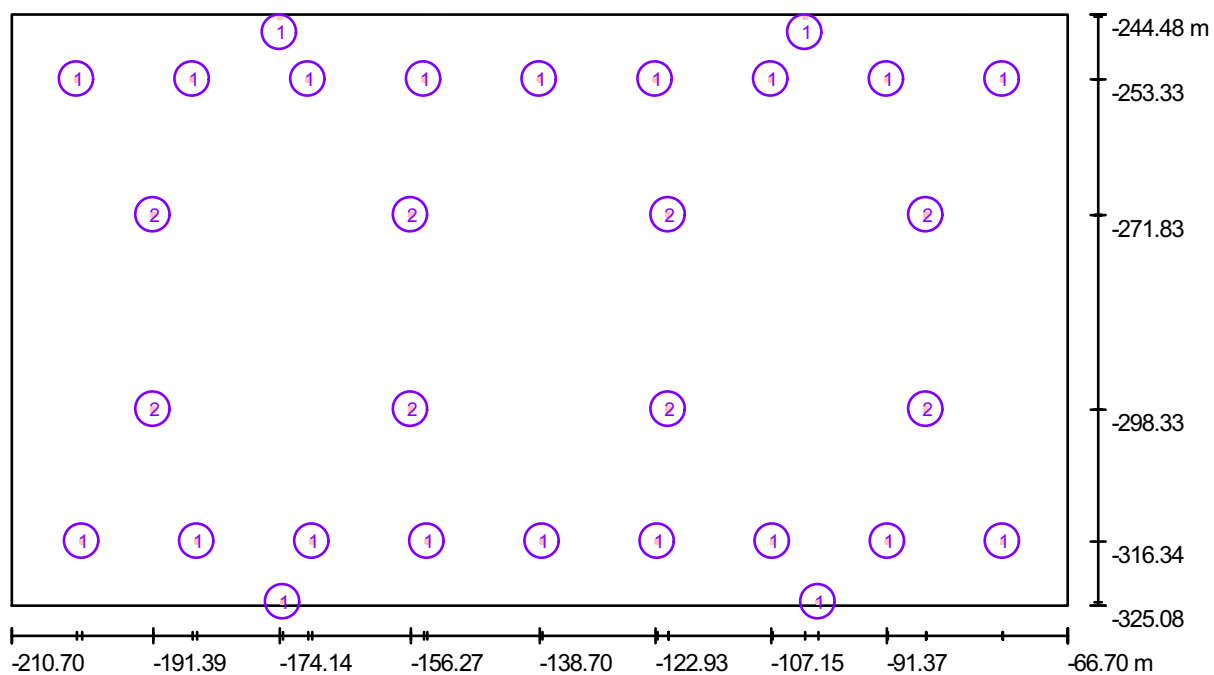
22 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T250W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 20160 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 28000 lm
Potenza lampade: 276.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T250W (Fattore di correzione 1.000).



8 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T400W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 34560 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 48000 lm
Potenza lampade: 433.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T400W (Fattore di correzione 1.000).



Calcare A2 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1030

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	22	Philips RVP351 1xSON-T250W S
2	8	Philips RVP351 1xSON-T400W S

Calcare A2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 720000 lm
 Potenza totale: 9536.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	46	7.63	54	/	/
Area accesso interna	131	16	147	/	/
Pavimento	45	7.72	53	20	3.38
Soffitto	0.00	8.09	8.09	70	1.80
Soffitto_1	0.00	0.48	0.48	70	0.11
Soffitto	0.00	0.61	0.61	70	0.14
Soffitto	0.13	9.99	10	70	2.26
Soffitto	0.05	10	10	70	2.27
Parete 1	6.29	3.17	9.46	50	1.51
Parete 2	4.09	7.14	11	50	1.79
Parete 3	20	10	30	50	4.79
Parete 4	3.97	7.25	11	50	1.79

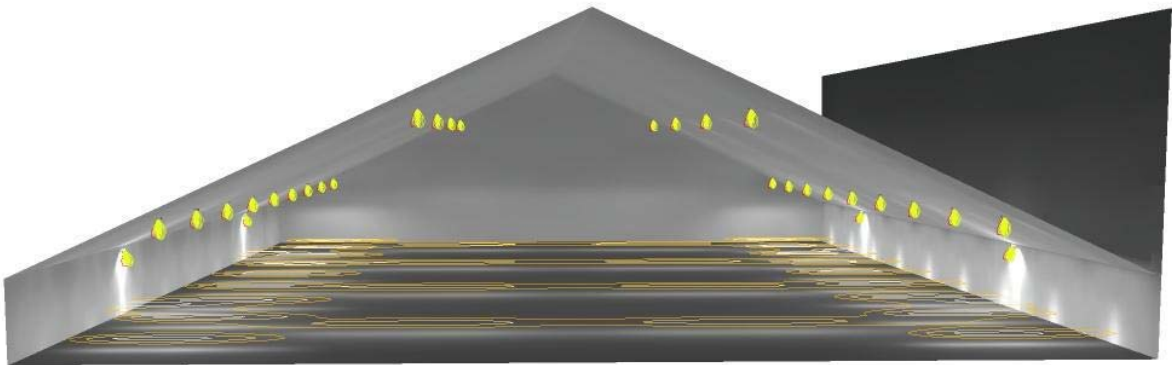
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.215 (1:5)

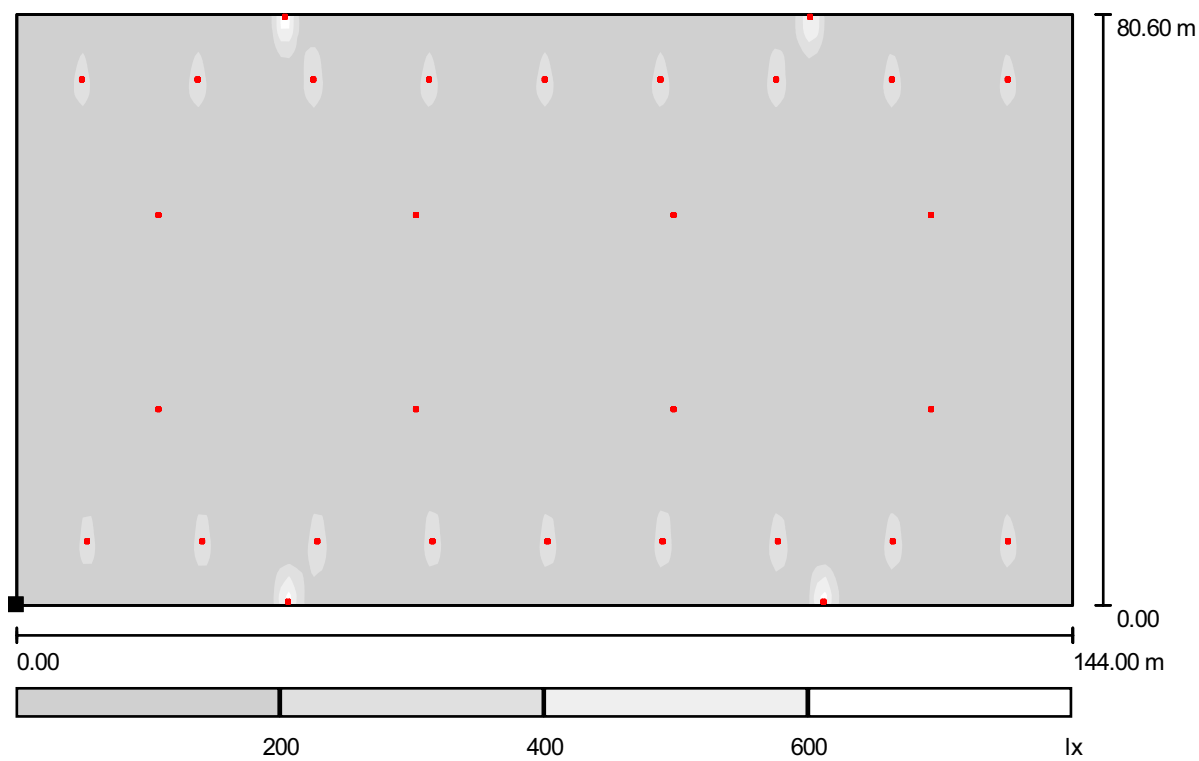
E_{\min} / E_{\max} : 0.012 (1:85)

Potenza allacciata specifica: $0.82 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11606.11 m²)

Calcare A2 / Rendering 3D



Calcare A2 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1030

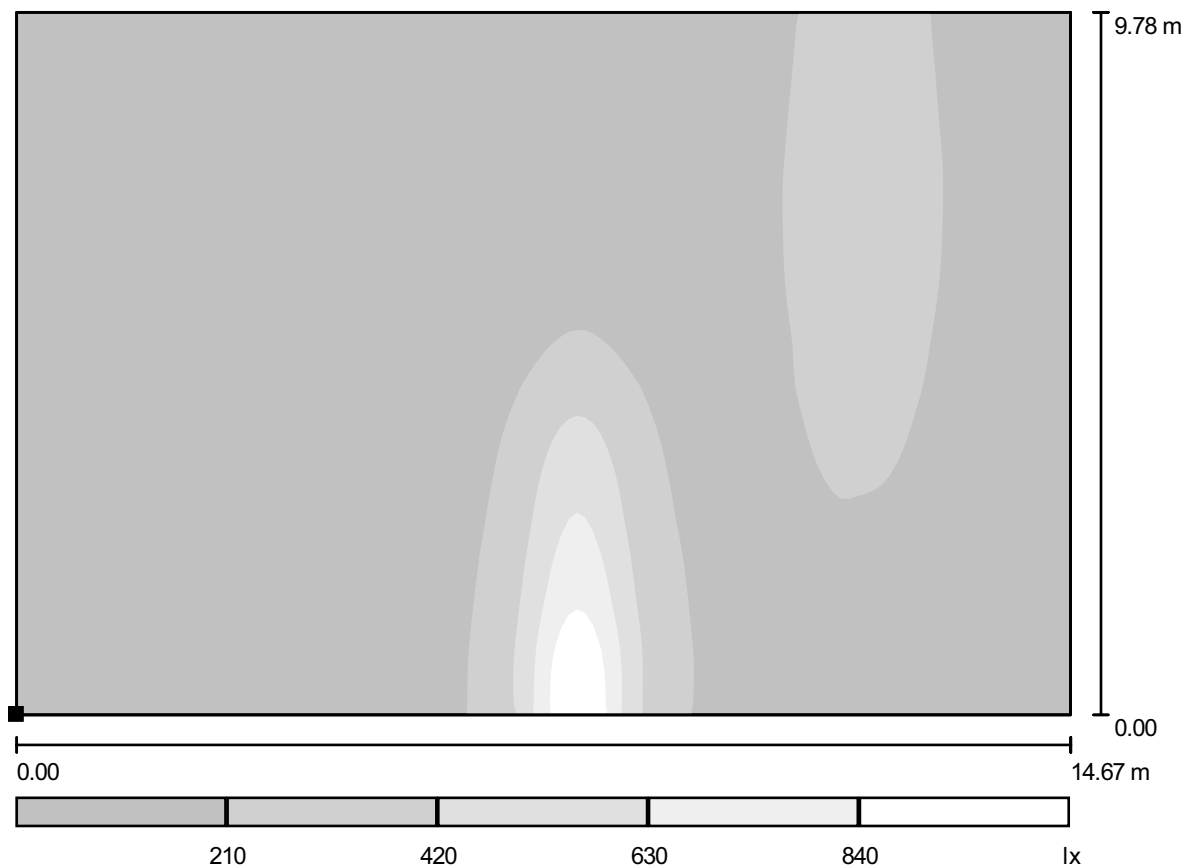
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-210.704 m, -325.082 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

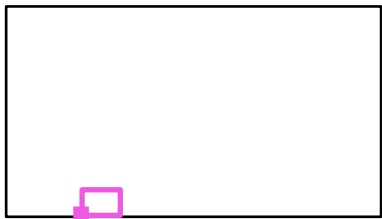
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
54	12	981	0.215	0.012

Calcare A2 / Area accesso interna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 105

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-181.513 m, -324.473 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

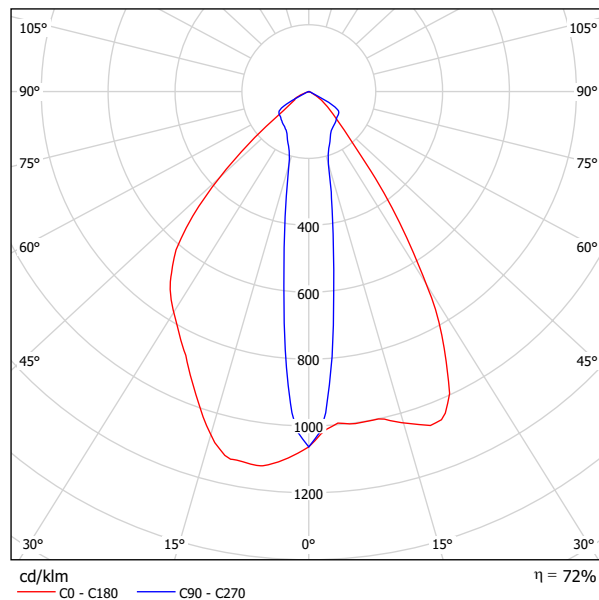
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
147	52	1067	0.354	0.049

Philips RVP351 1xSON-T250W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



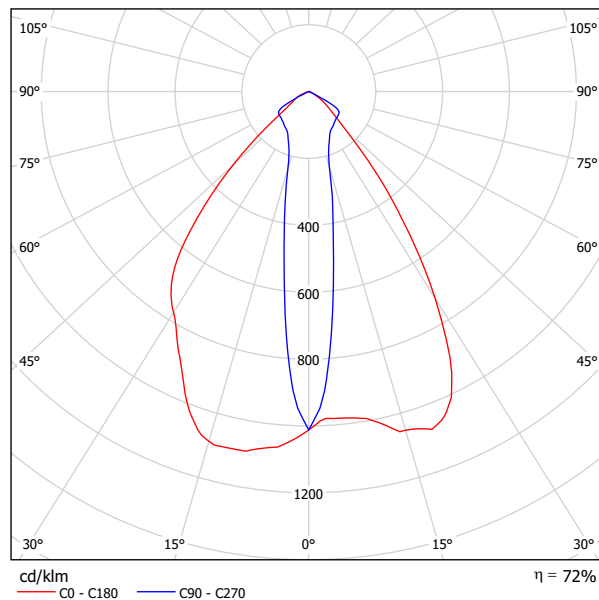
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Philips RVP351 1xSON-T400W S / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



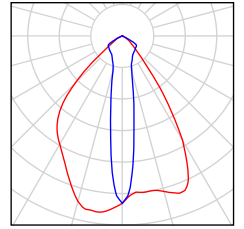
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73



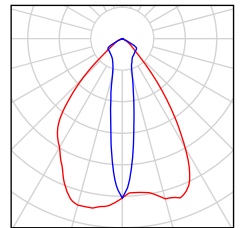
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Calcare A2 Emergenza / Lista pezzi lampade

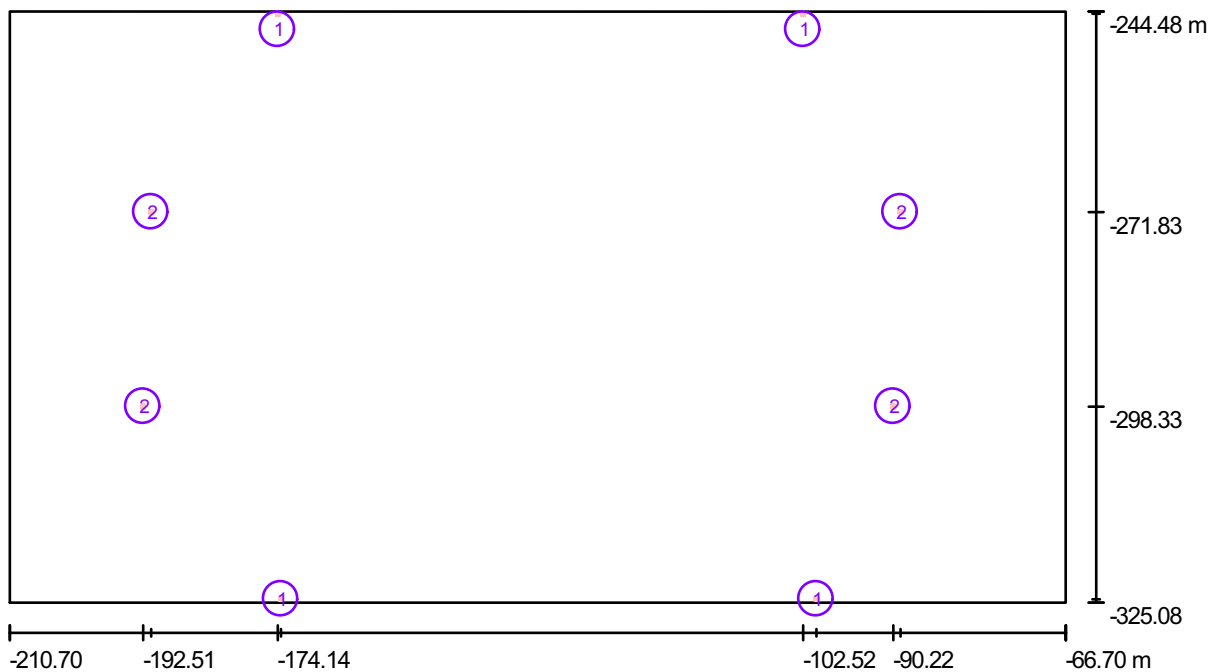
4 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T250W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 20160 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 28000 lm
Potenza lampade: 276.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T250W (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo Philips RVP351 1xSON-T400W S
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 34560 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 48000 lm
Potenza lampade: 433.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 71 95 100 100 73
Dotazione: 1 x SON-T400W (Fattore di correzione 1.000).



Calcare A2 Emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 1030

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Philips RVP351 1xSON-T250W S
2	4	Philips RVP351 1xSON-T400W S

Calcare A2 Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 218880 lm
 Potenza totale: 2836.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	13	2.50	16	/	/
Area accesso interna	65	9.11	74	/	/
Pavimento	13	2.52	16	20	0.99
Soffitto	0.00	2.90	2.90	70	0.65
Soffitto_1	0.00	0.16	0.16	70	0.04
Soffitto	0.00	0.16	0.16	70	0.04
Soffitto	0.03	3.10	3.13	70	0.70
Soffitto	0.02	3.09	3.11	70	0.69
Parete 1	2.55	0.92	3.47	50	0.55
Parete 2	1.50	2.71	4.22	50	0.67
Parete 3	11	3.31	15	50	2.33
Parete 4	2.49	3.02	5.52	50	0.88

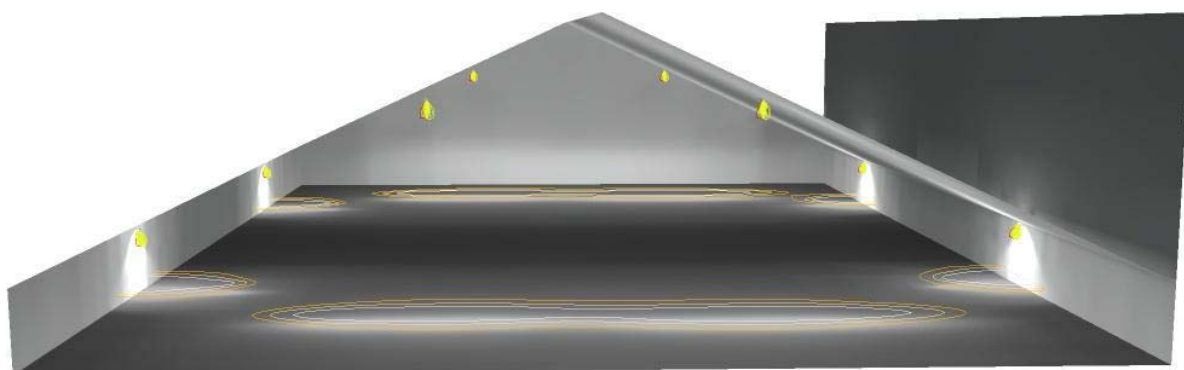
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.046 (1:22)

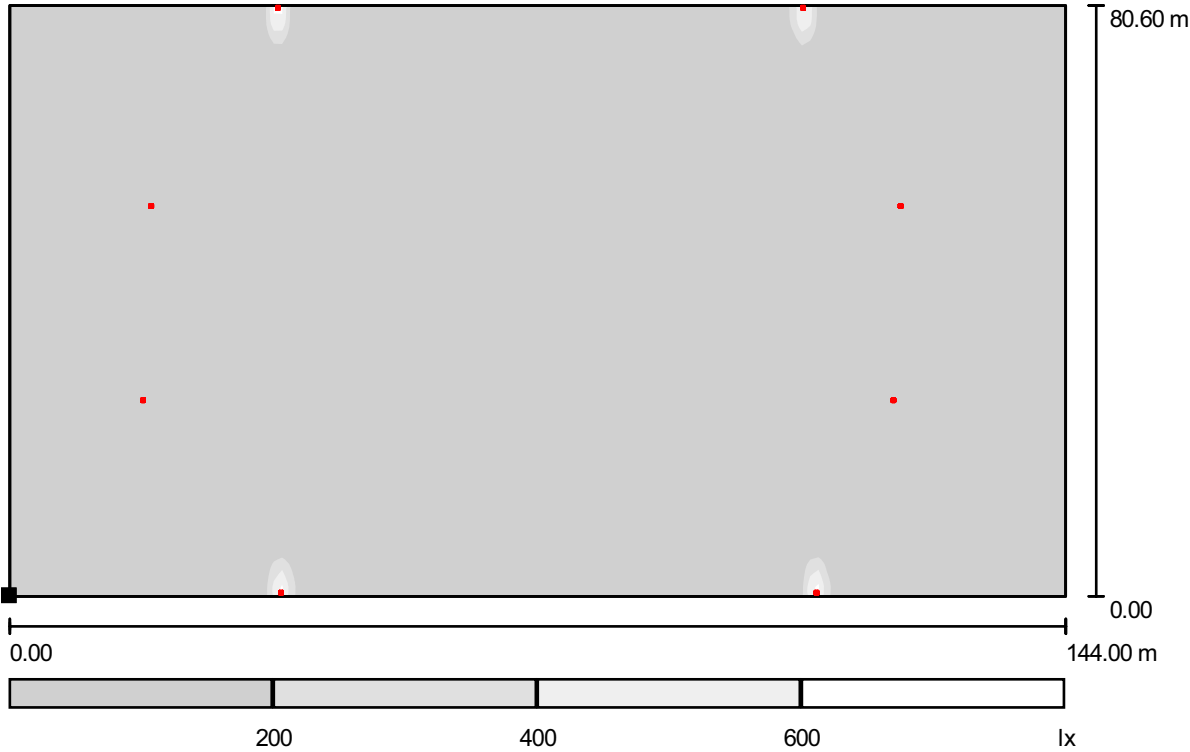
E_{\min} / E_{\max} : 0.001 (1:1386)

Potenza allacciata specifica: $0.24 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11606.11 m²)

Calcare A2 Emergenza / Rendering 3D



Calcare A2 Emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1030

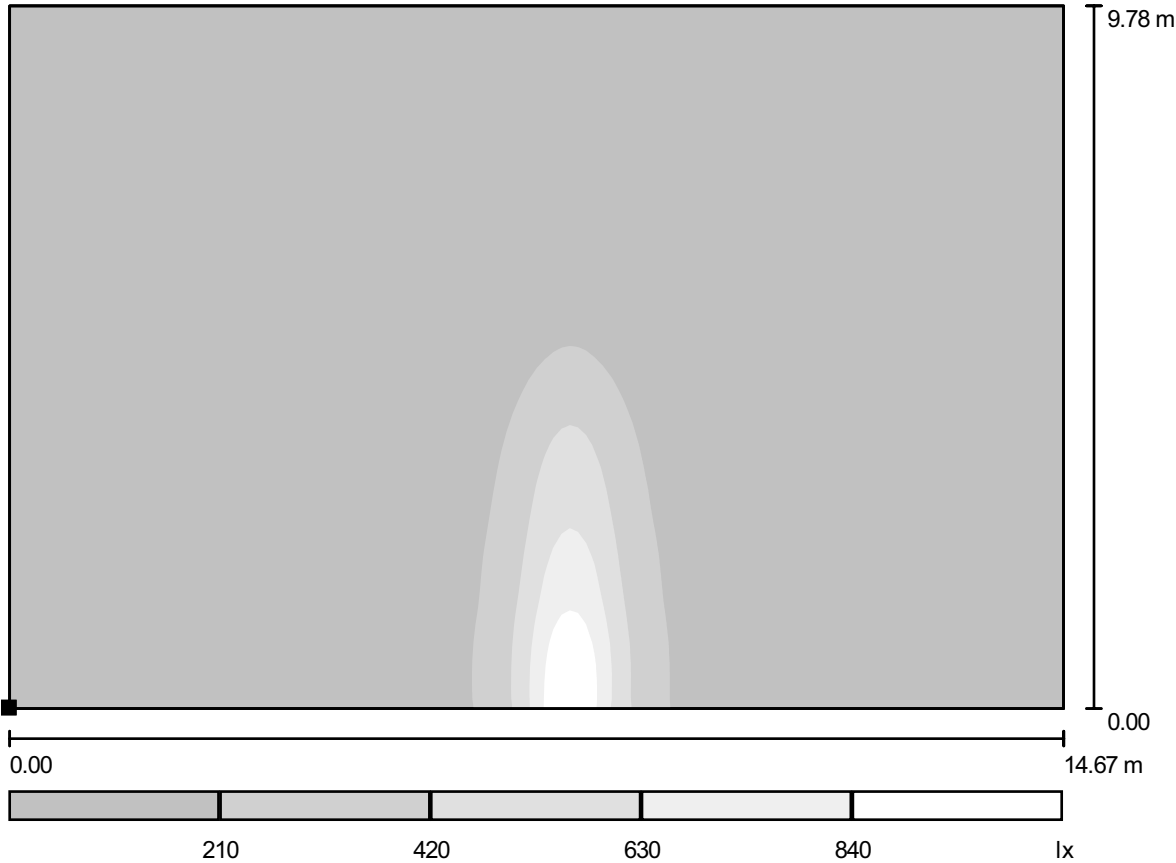
Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-210.704 m, -325.082 m, 0.850 m)

A small pink rectangle with a pink square at its bottom-left corner.

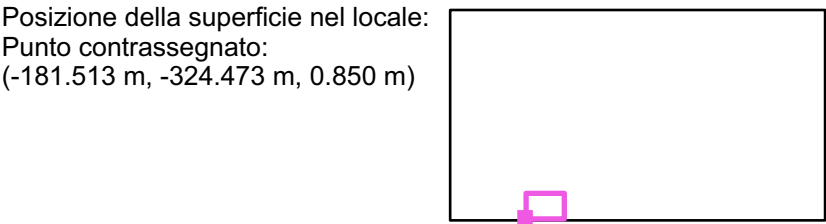
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	0.71	987	0.046	0.001

Calcare A2 Emergenza / Area accesso interna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 105



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
74	12	1031	0.155	0.011