

COMUNE DI CASTEL DI IUDICA
PROVINCIA DI CATANIA

OGGETTO : Lavori di manutenzione straordinaria e messa a norma del campo di calcio di Castel di Iudica

PROGETTO ESECUTIVO

Allegati :

- ☐ Relazione, quadro economico
- ☐ Relazione geologica
- ☐ Corografia
- ☐ Planimetria generale stato di fatto
- ☐ Planimetria ubicazione sezioni
- ☐ Profili e sezioni
- ☐ Computo movimenti di terra
- ☐ Planimetria generale interventi
- ☐ Piante, prospetti e sezioni spogliatoio
- ☐ Piante, prospetti e sezioni palazzetto pallavolo
- ☐ Piante, prospetti e sezioni sotto tribuna
- ☐ Opere d'arte tipo (fondazione stradale , pali di illuminazione, recinzione)
- ☐ Carpenterie spogliatoio
- ☐ Carpenterie palazzetto pallavolo
- ☐ Relazione di calcolo spogliatoio
- ☐ Relazione di calcolo palazzetto pallavolo
- ☐ Relazione di calcolo muri, diaframma, gabbioni
- ☒ Relazione calcolo illuminotecnico
- ☐ Calcoli elettrotecnici
- ☐ Computo metrico
- ☐ Analisi dei prezzi
- ☐ Elenco prezzi
- ☐ Piano particellare d'esproprio, Elenco ditte
- ☐ Piano di manutenzione
- ☐ Piano di sicurezza
- ☐ Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto

Castel di Iudica li _____

IL PROGETTISTA

illuminazione campo volley

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 12.11.2020
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

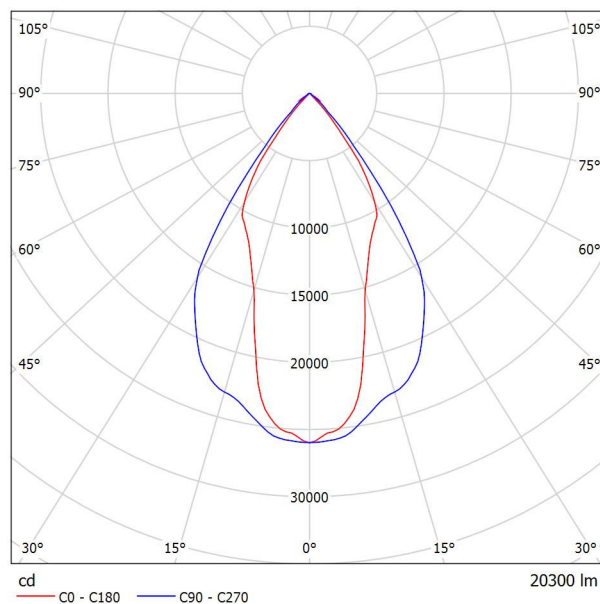
illuminazione campo volley

Copertina progetto	1
Indice	2
GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1	
Scheda tecnica apparecchio	3
Diagramma della luminanza	4
Diagramma conico	5
Tabella di intensità luminosa	6
Tabella della luminanza	7
Scheda tecnica abbagliamento	8
Scheda tecnica illuminazione di emergenza	9
Locale 1	
Riepilogo	10
Piano di manutenzione	11
Planimetria	18
Lampade (planimetria)	19
Lampade (lista coordinate)	20
Risultati illuminotecnici	21
Rendering 3D	22
Rendering colori sfalsati	23
Visualizzazioni Ray-Trace	
Anteprima Ray-Trace 1	
Rendering Ray-Trace	24
Superfici locale	
vano gioco	
Isolinee (E)	25
Grafica dei valori (E)	26
Pavimento	
Isolinee (E)	27
Grafica dei valori (E)	28
Isolinee (L)	29

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 90 99 100 100 100

SMART[PRO] 2.0 è un proiettore LED per interni ed esterni di media potenza per illuminazione di aree aperte ed impianti sportivi. Può essere installato a parete, a soffitto o a terra tramite la staffa in acciaio regolabile già fornita. Corpo con dissipatore passivo integrato realizzato in pressofusione di alluminio EN AB 46100, verniciato a polvere poliestere previa passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettori realizzati in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala goniometrica. Vetro frontale temprato spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, viteria esterna in acciaio INOX A2. Dispositivo di sfiato ed anticondensa plastico. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per fili 1,5mm². Classe d'isolamento 1. Driver integrato nelle opzioni On/Off o DALI. 9 diverse tipologie di ottica, abbinabili a 3 temperatura di colore (3000 / 4000K / 5700K) ed a diversi indice di resa cromatica (CRI>70, CRI>80). Progettato per resistere alle sovratensioni a 5KV (DM) e 10KV (CM), alle variazioni di temperatura da -30°C a +50°C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP66 e agli urti fino al grado IK08.

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	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	23.9	24.6	24.1	24.8	25.0	25.3	26.1	25.6	26.3	26.5	
	3H	23.8	24.5	24.1	24.7	24.9	25.2	25.9	25.5	26.1	26.4	
	4H	23.8	24.4	24.1	24.6	24.9	25.2	25.9	25.5	26.1	26.4	
	6H	23.7	24.3	24.0	24.6	24.9	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4	
	8H	23.7	24.2	24.0	24.5	24.8	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4	
12H	23.7	24.2	24.0	24.5	24.8	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4		
4H	2H	23.7	24.3	24.0	24.6	24.8	25.1	25.7	25.4	26.0	26.3	
	3H	23.6	24.1	24.0	24.4	24.8	25.0	25.6	25.4	25.9	26.2	
	4H	23.6	24.1	24.0	24.4	24.7	25.1	25.5	25.4	25.8	26.2	
	6H	23.6	24.0	24.0	24.3	24.7	25.1	25.5	25.5	25.8	26.2	
	8H	23.6	23.9	24.0	24.3	24.7	25.1	25.4	25.5	25.8	26.2	
12H	23.5	23.8	24.0	24.2	24.7	25.1	25.4	25.6	25.8	26.2		
8H	4H	23.5	23.9	23.9	24.2	24.6	25.0	25.3	25.4	25.7	26.1	
	6H	23.5	23.8	23.9	24.2	24.6	25.0	25.3	25.4	25.7	26.1	
	8H	23.5	23.7	23.9	24.1	24.6	25.0	25.2	25.5	25.7	26.1	
	12H	23.4	23.6	23.9	24.1	24.6	25.0	25.2	25.5	25.7	26.2	
12H	4H	23.5	23.8	23.9	24.2	24.6	24.9	25.2	25.3	25.6	26.0	
	6H	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6	24.9	25.2	25.4	25.6	26.1	
	8H	23.4	23.6	23.9	24.1	24.6	25.0	25.1	25.4	25.6	26.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.8 / -7.9					+4.4 / -6.7					
S = 1.5H		+6.1 / -8.7					+7.1 / -7.9					
S = 2.0H		+8.1 / -9.8					+9.0 / -8.2					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		5.4					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 20300lm Flusso luminoso sferico												

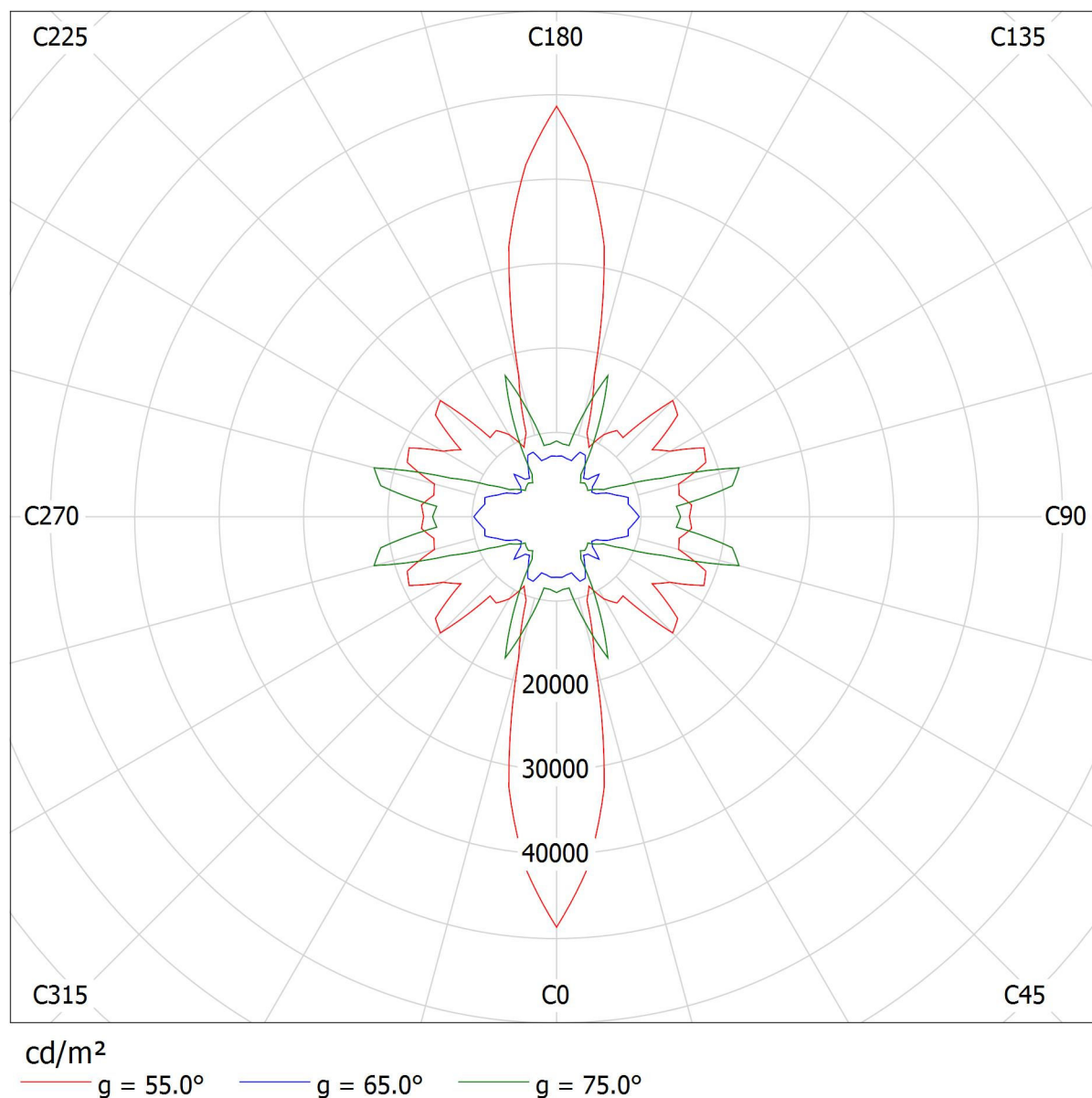


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Diagramma della luminanza

Lampada: GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Lampadine: 1 x LED



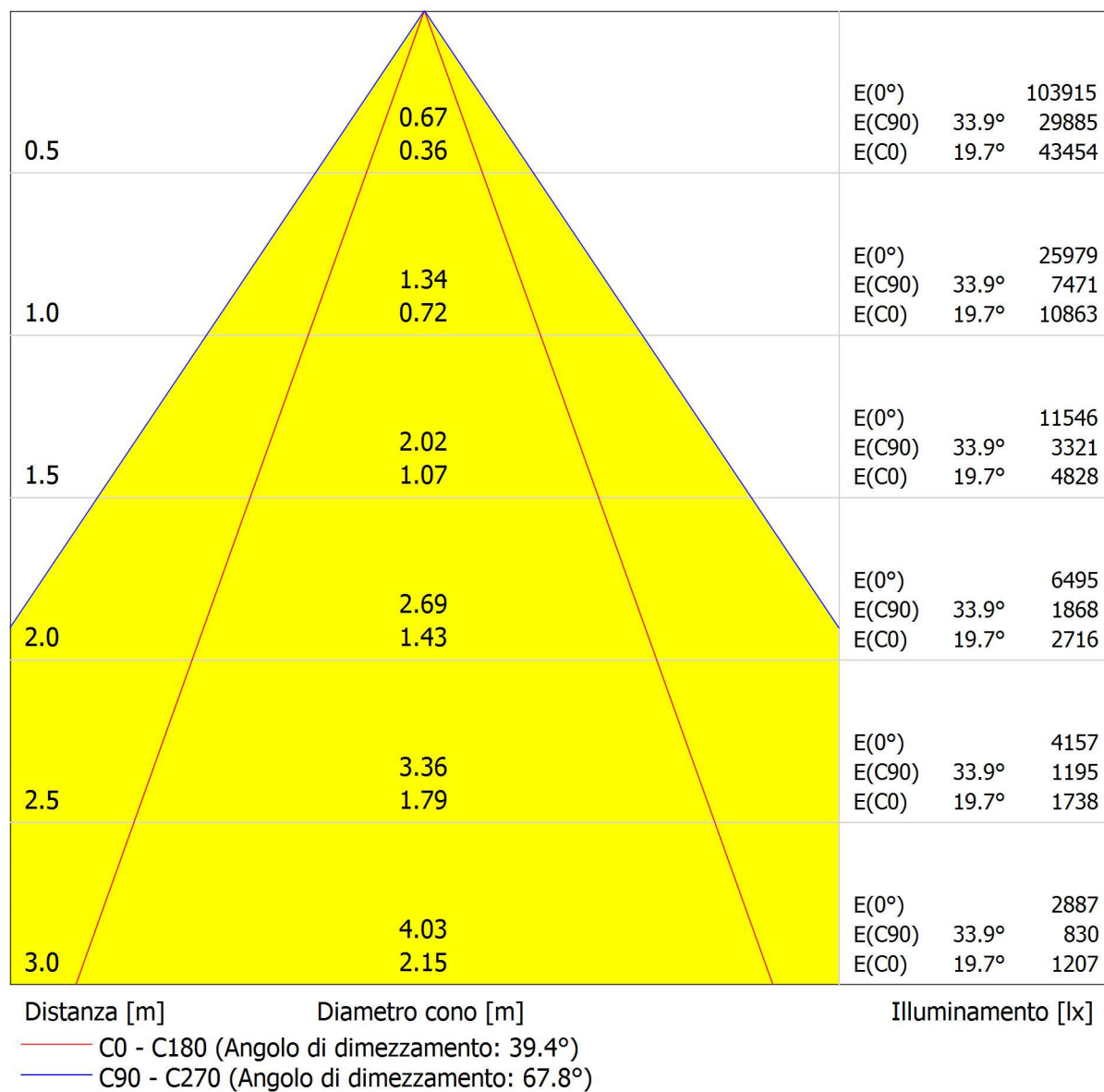


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Diagramma conico

Lampada: GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Lampadine: 1 x LED





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
5.0°	1234	1233	1235	1235	1239	1258	1268
10.0°	1083	1089	1109	1125	1146	1164	1203
15.0°	782	791	812	882	988	1072	1141
20.0°	634	629	604	625	780	976	1093
25.0°	552	535	511	480	521	832	979
30.0°	489	489	461	366	365	664	840
35.0°	340	365	377	303	306	445	572
40.0°	139	173	284	281	271	244	254
45.0°	24	20	107	246	142	73	93
50.0°	35	19	17	75	23	31	50
55.0°	45	16	10	18	14	14	14
60.0°	11	6.85	5.78	6.30	4.84	5.74	7.09
65.0°	4.83	4.64	4.52	4.80	3.66	5.93	6.61
70.0°	3.79	5.38	3.59	3.02	2.95	9.64	6.95
75.0°	3.71	5.29	2.38	2.09	2.65	9.25	6.07
80.0°	2.09	1.75	1.41	1.43	2.21	3.51	4.62
85.0°	0.89	0.79	0.64	0.70	0.78	1.84	3.18
90.0°	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Tabella della luminanza

Lampada: GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Lampadine: 1 x LED

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	801812	801812	801812	801812	801812	801812	801812
5.0°	776032	775655	776976	776724	778994	791334	797573
10.0°	688740	692882	705753	716008	728815	740350	765321
15.0°	507357	512767	526791	572073	640654	695322	740202
20.0°	422928	419315	402566	416481	519874	650545	728488
25.0°	381930	369535	353192	332169	360099	575070	676942
30.0°	353726	353987	333252	264841	263828	480029	607512
35.0°	260376	278940	288344	231472	233965	340041	437222
40.0°	113990	141291	232086	229534	221821	199484	207802
45.0°	21452	18076	95066	217715	125821	64612	82413
50.0°	33940	18179	16141	73251	22877	29797	48278
55.0°	48653	17357	11240	19477	15522	14987	15752
60.0°	13546	8584	7243	7894	6065	7193	8884
65.0°	7161	6879	6701	7116	5426	8791	9800
70.0°	6943	9856	6576	5532	5404	17659	12732
75.0°	8981	12806	5761	5059	6415	22392	14694
80.0°	7541	6314	5087	5160	7974	12664	16670
85.0°	6398	5679	4601	5032	5607	13227	22860

Valori in Candela/m².

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

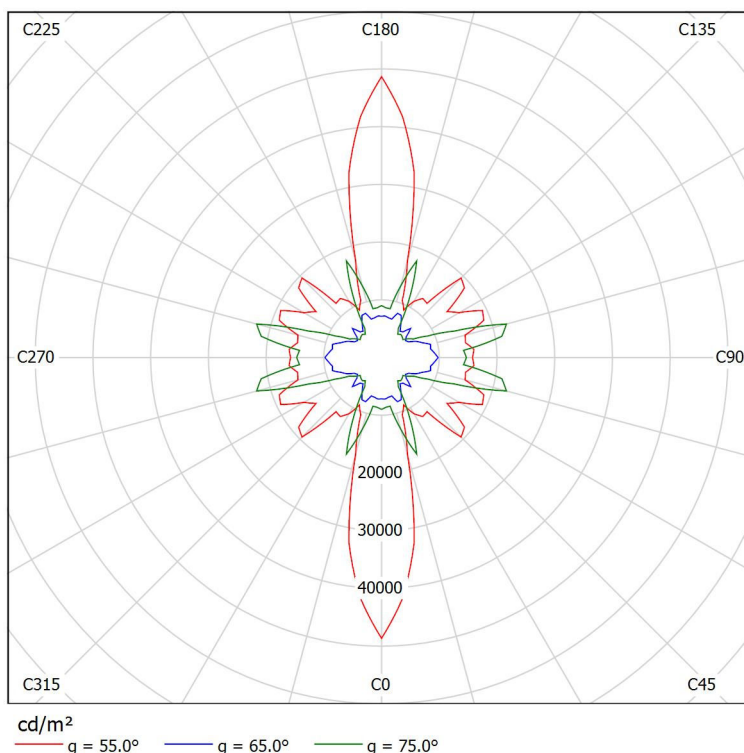
GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: GEWISS GWP2175BS
SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED
757 1-10V CL1

Lampadine: 1 x LED

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	23.9	24.6	24.1	24.8	25.0	25.3	26.1	25.6	26.3	26.5
	3H	23.8	24.5	24.1	24.7	24.9	25.2	25.9	25.5	26.1	26.4
	4H	23.8	24.4	24.1	24.6	24.9	25.2	25.9	25.5	26.1	26.4
	6H	23.7	24.3	24.0	24.6	24.9	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4
	8H	23.7	24.2	24.0	24.5	24.8	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4
	12H	23.7	24.2	24.0	24.5	24.8	25.2	25.8	25.6	26.1	26.4
4H	2H	23.7	24.3	24.0	24.6	24.8	25.1	25.7	25.4	26.0	26.3
	3H	23.6	24.1	24.0	24.4	24.8	25.0	25.6	25.4	25.9	26.2
	4H	23.6	24.1	24.0	24.4	24.7	25.1	25.5	25.4	25.8	26.2
	6H	23.6	24.0	24.0	24.3	24.7	25.1	25.5	25.5	25.8	26.2
	8H	23.6	23.9	24.0	24.3	24.7	25.1	25.4	25.5	25.8	26.2
	12H	23.5	23.8	24.0	24.2	24.7	25.1	25.4	25.6	25.8	26.2
8H	4H	23.5	23.9	23.9	24.2	24.6	25.0	25.3	25.4	25.7	26.1
	6H	23.5	23.8	23.9	24.2	24.6	25.0	25.3	25.4	25.7	26.1
	8H	23.5	23.7	23.9	24.1	24.6	25.0	25.2	25.5	25.7	26.1
	12H	23.4	23.6	23.9	24.1	24.6	25.0	25.2	25.5	25.7	26.2
12H	4H	23.5	23.8	23.9	24.2	24.6	24.9	25.2	25.3	25.6	26.0
	6H	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6	24.9	25.2	25.4	25.6	26.1
	8H	23.4	23.6	23.9	24.1	24.6	25.0	25.1	25.4	25.6	26.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+3.8 / -7.9					+4.4 / -6.7				
S = 1.5H		+6.1 / -8.7					+7.1 / -7.9				
S = 2.0H		+8.1 / -9.8					+9.0 / -8.2				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		5.4					6.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 20300lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 / Scheda tecnica illuminazione di emergenza

Lampada: GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Lampadine: 1 x LED

Indice di riproduzione cromatico:	70
Flusso luminoso:	20300 lm
Fattore di correzione:	1.000
Fattore di illuminazione di emergenza:	1.00
Flusso luminoso illuminazione di emergenza:	20300 lm
Rendimento:	100.00
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°	219.4	143.9	219.4
Gamma 0° - 180°	25978.7	25978.7	25978.7

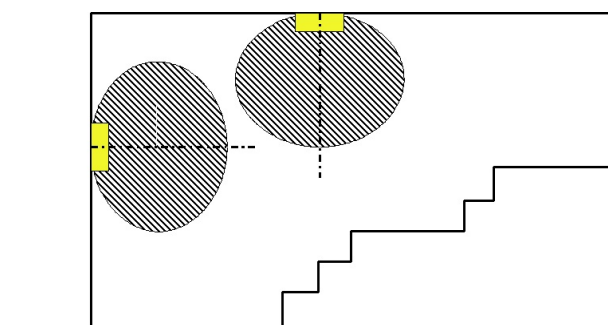
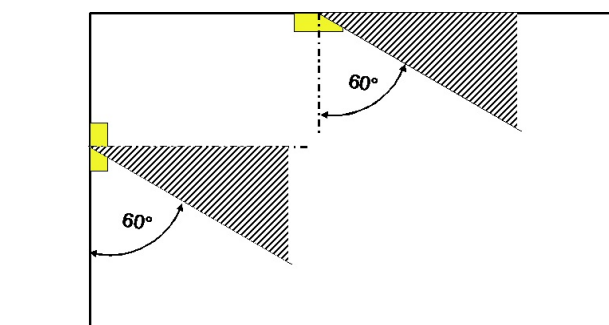


Tabella delle distanze per vie di fuga in piano

Altezza di montaggio [m]

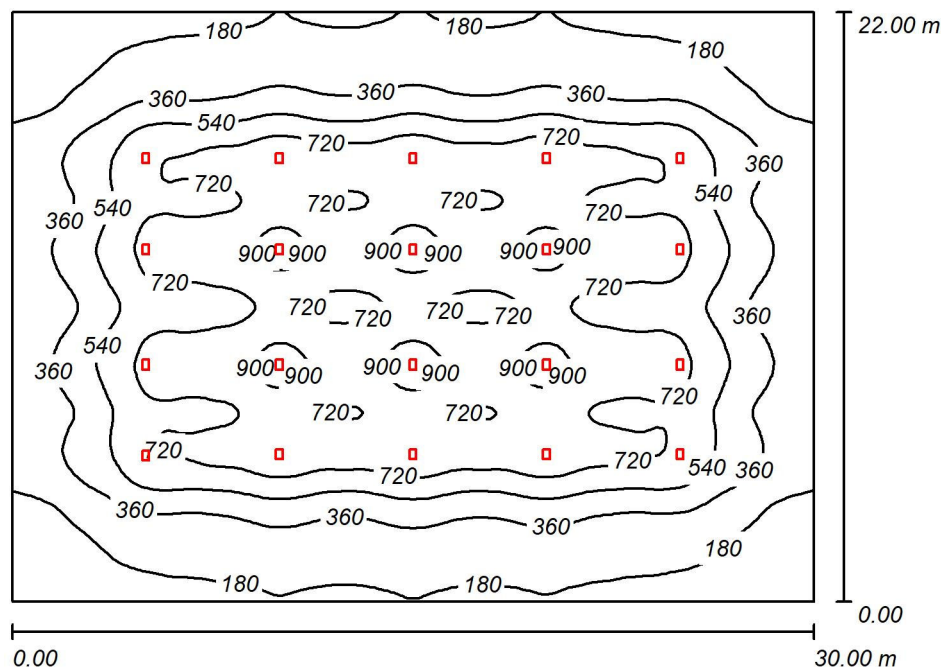
2.00	1.83	3.88	4.28	4.62	2.01
2.50	2.29	4.85	5.35	5.77	2.51
3.00	2.75	5.82	6.43	6.93	3.01
3.50	3.21	6.79	7.50	8.08	3.52
4.00	3.67	7.77	8.57	9.24	4.02

La tabella delle distanze si basa sui seguenti parametri:

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 7.000 m

Valori in Lux, Scala 1:283

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
vano gioco	/	506	79	956	0.155
Pavimento	24	507	79	947	0.157
Soffitto	90	103	50	148	0.484
Pareti (4)	50	101	58	209	/

vano gioco:

Altezza: 0.100 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	20	GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1 (1.000)	20300	20300	165.0
Totale:			406000	406000	3300.0

Potenza allacciata specifica: $5.00 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 660.00 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Una manutenzione regolare è indispensabile per l'efficienza di un impianto di illuminazione. Solo in questo modo è possibile limitare la riduzione nel tempo della quantità di luce disponibile nell'impianto. I valori minimi di illuminamento definiti nella norma EN 12464 sono valori di manutenzione, si basano cioè su un valore a nuovo (all'installazione) e su una manutenzione da stabilire. Lo stesso vale naturalmente anche per i valori calcolati in DIALux, che possono quindi essere raggiunti solo se questo piano di manutenzione di base viene messo in atto scrupolosamente.

Informazioni generali relative al locale

Condizioni ambientali del locale: Normale
Intervallo di manutenzione locale: Tutti gli 3.0 anni.

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione: medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione: Diretto
Intervallo di manutenzione lampade: Ogni anno
Tipo lampada: chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore): 2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose: Ogni anno
Tipo sorgente luminosa: Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste: Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale: 0.95
Fattore di manutenzione lampade: 0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose: 0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose: 1.00
Fattore di manutenzione: 0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione: medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione: Diretto
Intervallo di manutenzione lampade: Ogni anno
Tipo lampada: chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore): 2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose: Ogni anno
Tipo sorgente luminosa: Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste: Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale: 0.95
Fattore di manutenzione lampade: 0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose: 0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose: 1.00
Fattore di manutenzione: 0.73



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Piano di manutenzione

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Lampada singola / GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

Effetto delle superfici del locale dovuto a riflessione:	medio ($1.6 < k \leq 3.75$)
Tipo di illuminazione:	Diretto
Intervallo di manutenzione lampade:	Ogni anno
Tipo lampada:	chiuso IP2X (sec. CIE)
Durata in servizio all'anno (1000 ore):	2.58
Intervallo sostituzione sorgenti luminose:	Ogni anno
Tipo sorgente luminosa:	Lampada fluorescente al trifosforo (sec. CIE)
Sostituzione immediata di sorgenti luminose guaste:	Sì
Fattore di manutenzione superfici del locale:	0.95
Fattore di manutenzione lampade:	0.82
Fattore di manutenzione flusso sorgenti luminose:	0.93
Fattore di sopravvivenza sorgenti luminose:	1.00
Fattore di manutenzione:	0.73

Per la manutenzione di lampade e sorgenti luminose, fare riferimento alle istruzioni fornite dai produttori.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

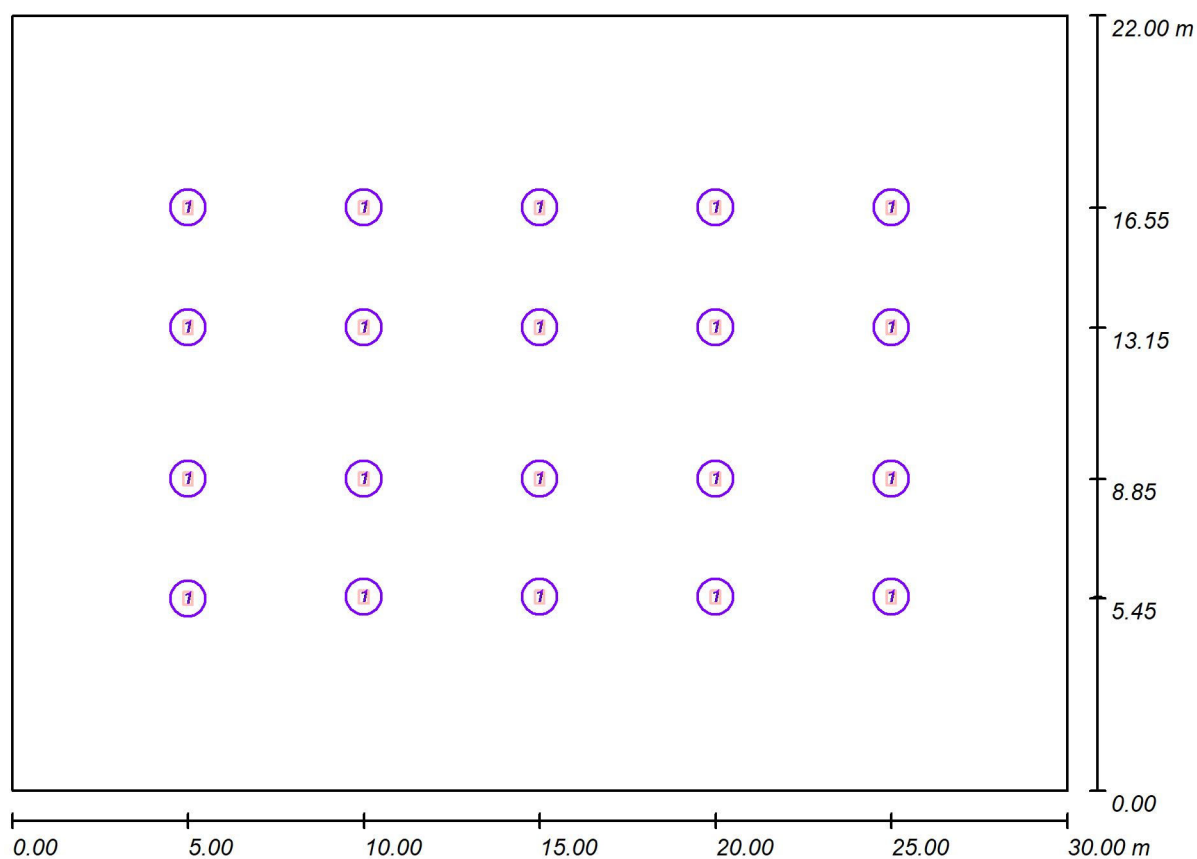
Locale 1 / Planimetria



Scala 1 : 215



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 215

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	20	GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

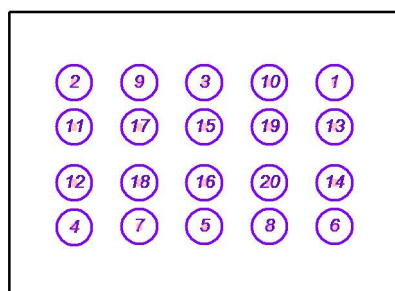


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Lampade (lista coordinate)

GEWISS GWP2175BS SMART[PRO]2.0 - 1M - S2 LED 757 1-10V CL1

20300 lm, 165.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	25.000	16.550	7.500	0.0	0.0	-90.0
2	5.000	16.550	7.500	0.0	0.0	-90.0
3	15.000	16.550	7.500	0.0	0.0	-90.0
4	5.000	5.450	7.500	0.0	0.0	90.0
5	15.000	5.500	7.500	0.0	0.0	90.0
6	25.000	5.500	7.500	0.0	0.0	90.0
7	10.000	5.500	7.500	0.0	0.0	90.0
8	20.000	5.500	7.500	0.0	0.0	90.0
9	10.000	16.550	7.500	0.0	0.0	-90.0
10	20.000	16.550	7.500	0.0	0.0	-90.0
11	5.000	13.150	8.000	0.0	0.0	-90.0
12	5.000	8.850	8.000	0.0	0.0	90.0
13	25.000	13.150	8.000	0.0	0.0	-90.0
14	25.000	8.850	8.000	0.0	0.0	90.0
15	15.000	13.150	8.000	0.0	0.0	-90.0
16	15.000	8.850	8.000	0.0	0.0	90.0
17	10.000	13.150	8.000	0.0	0.0	-90.0
18	10.000	8.850	8.000	0.0	0.0	90.0
19	20.000	13.150	8.000	0.0	0.0	-90.0
20	20.000	8.850	8.000	0.0	0.0	90.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 406000 lm
Potenza totale: 3300.0 W
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
vano gioco	426	80	506	/	/
Pavimento	427	80	507	24	39
Soffitto	0.00	103	103	90	30
Parete 1	13	84	97	50	15
Parete 2	26	81	107	50	17
Parete 3	14	84	98	50	16
Parete 4	26	81	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$: 0.155 (1:6)

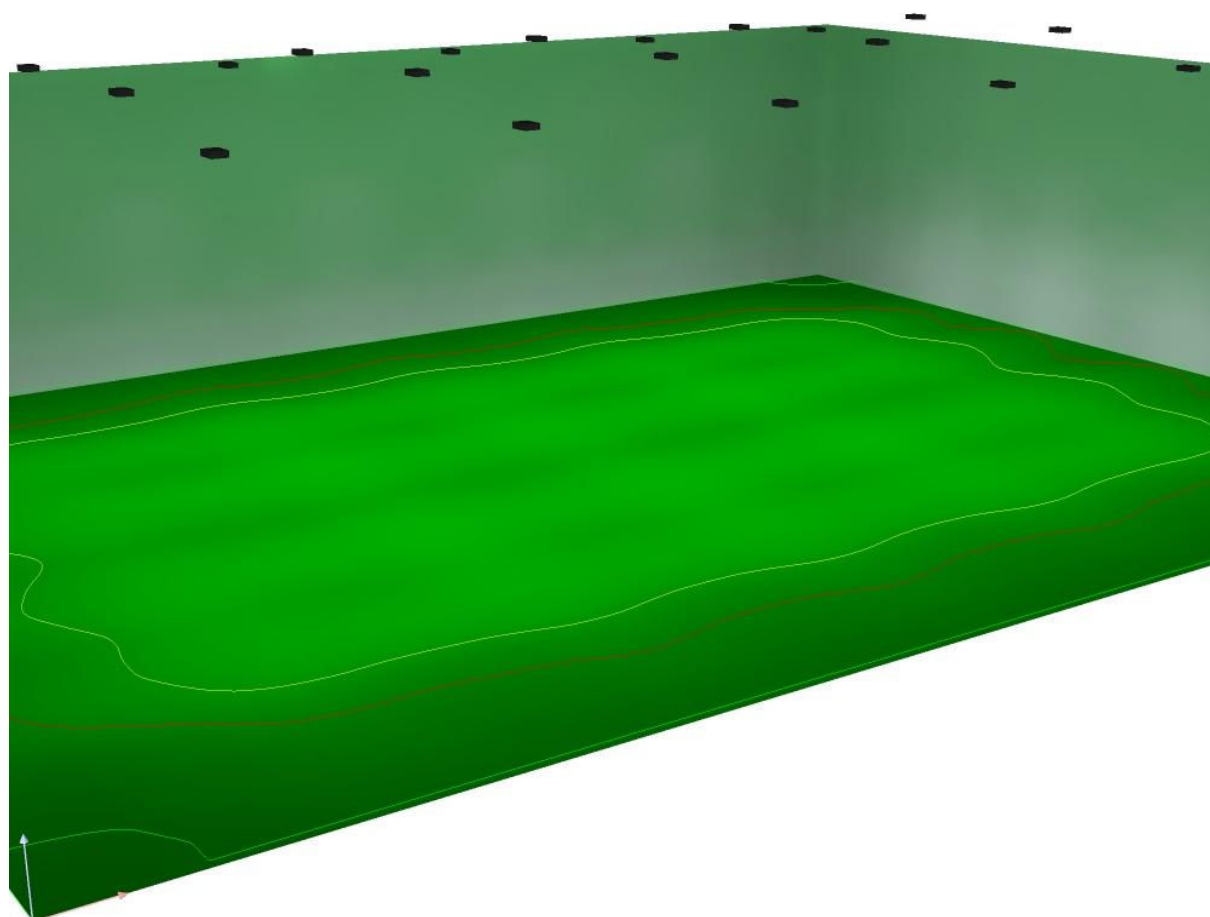
$E_{\min} / E_{\max}$: 0.082 (1:12)

Potenza allacciata specifica: $5.00 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 660.00 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

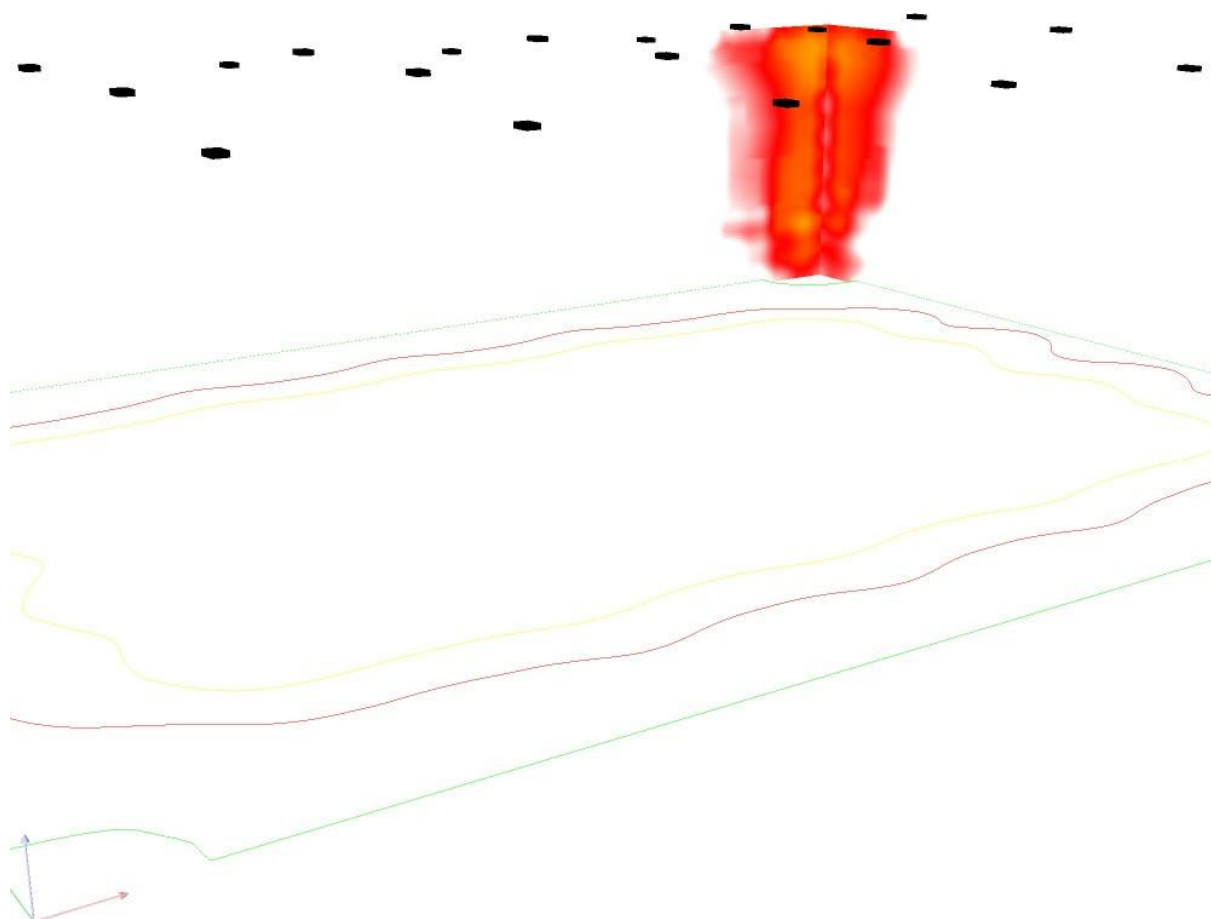
Locale 1 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Rendering colori sfalsati

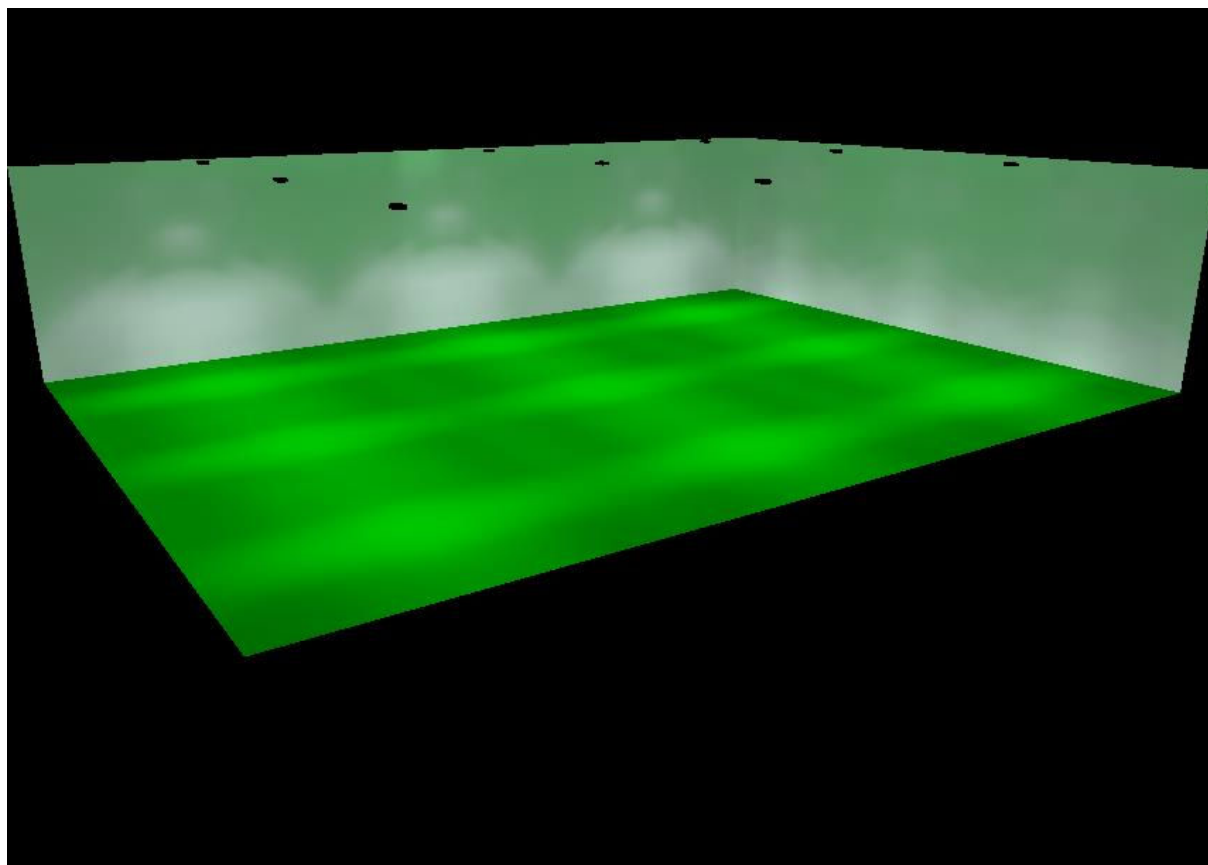


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

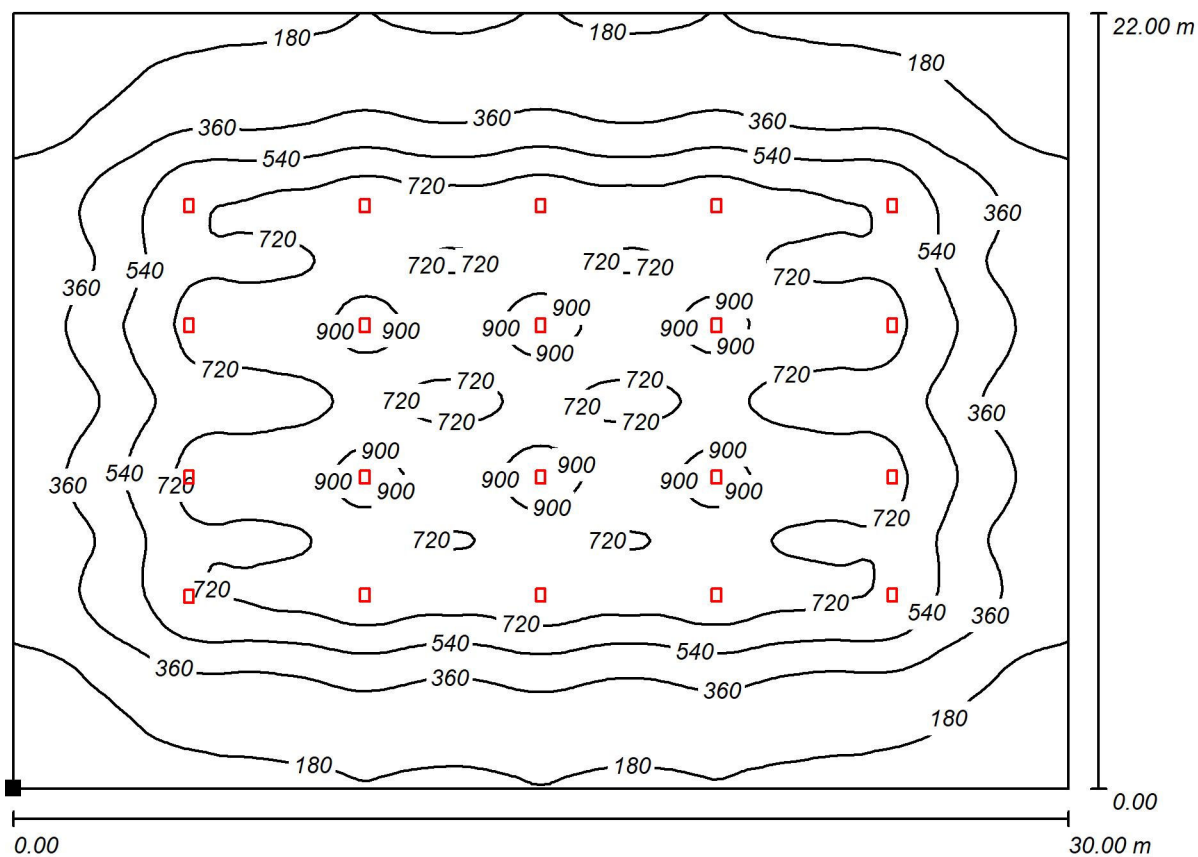
Locale 1 / Anteprima Ray-Trace 1





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / vano gioco / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 215

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
506

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
956

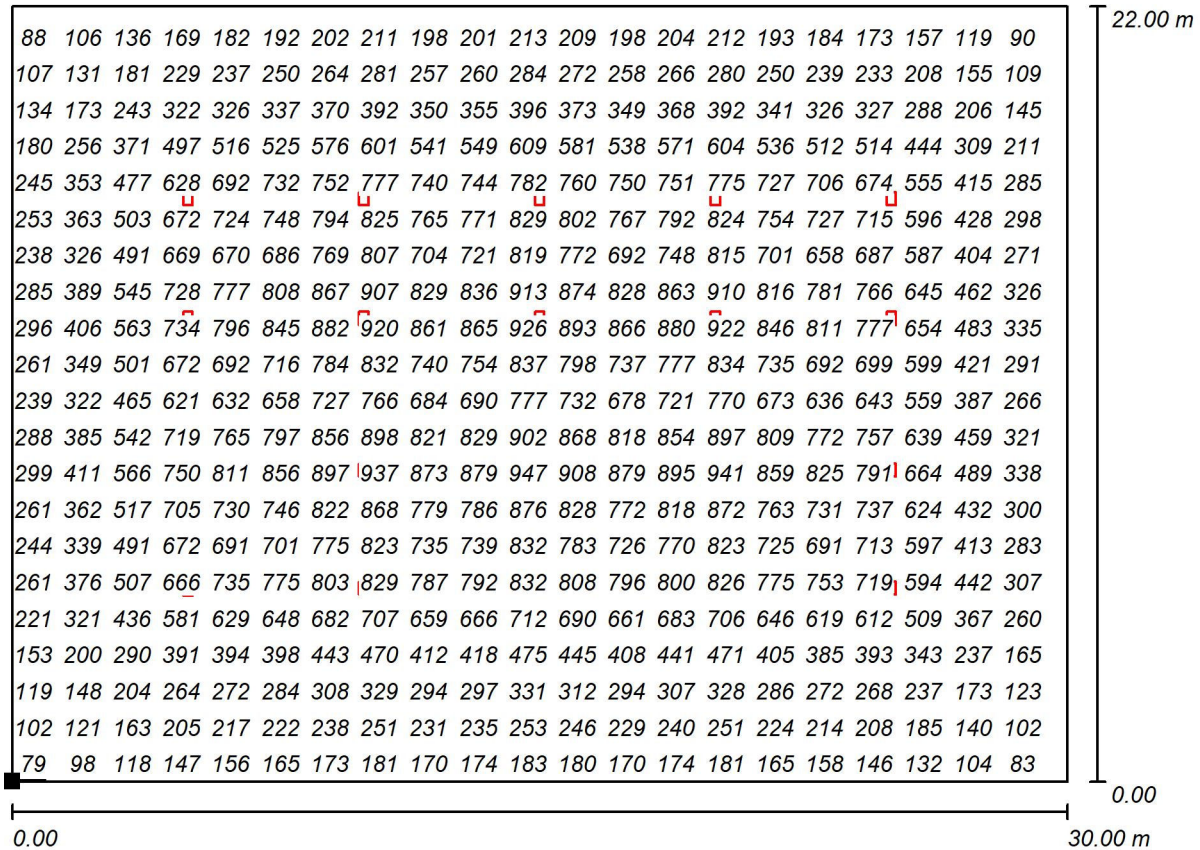
E_{min} / E_m
0.155

E_{min} / E_{max}
0.082



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / vano gioco / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 215

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
506

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
956

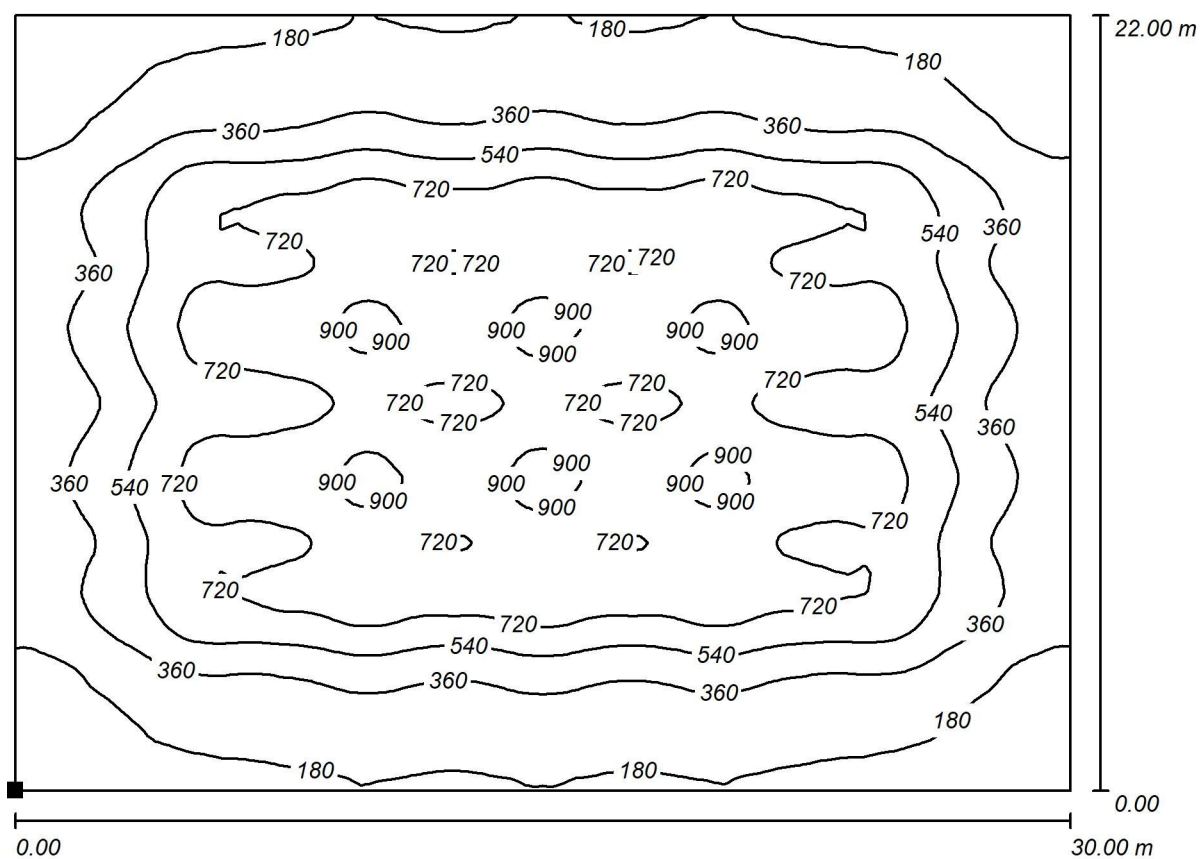
E_{min} / E_m
0.155

E_{min} / E_{max}
0.082



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 215

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
507

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
947

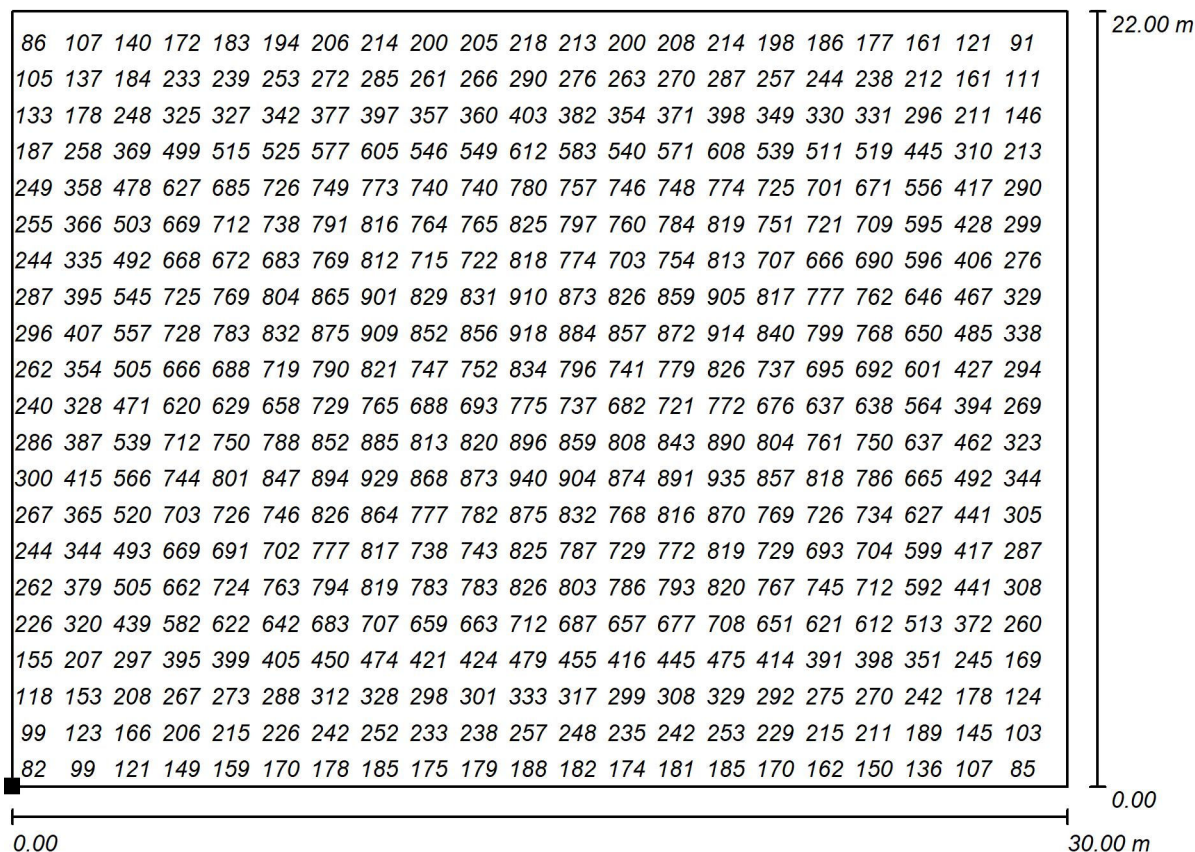
E_{min} / E_m
0.157

E_{min} / E_{max}
0.084



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 215

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
507

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
947

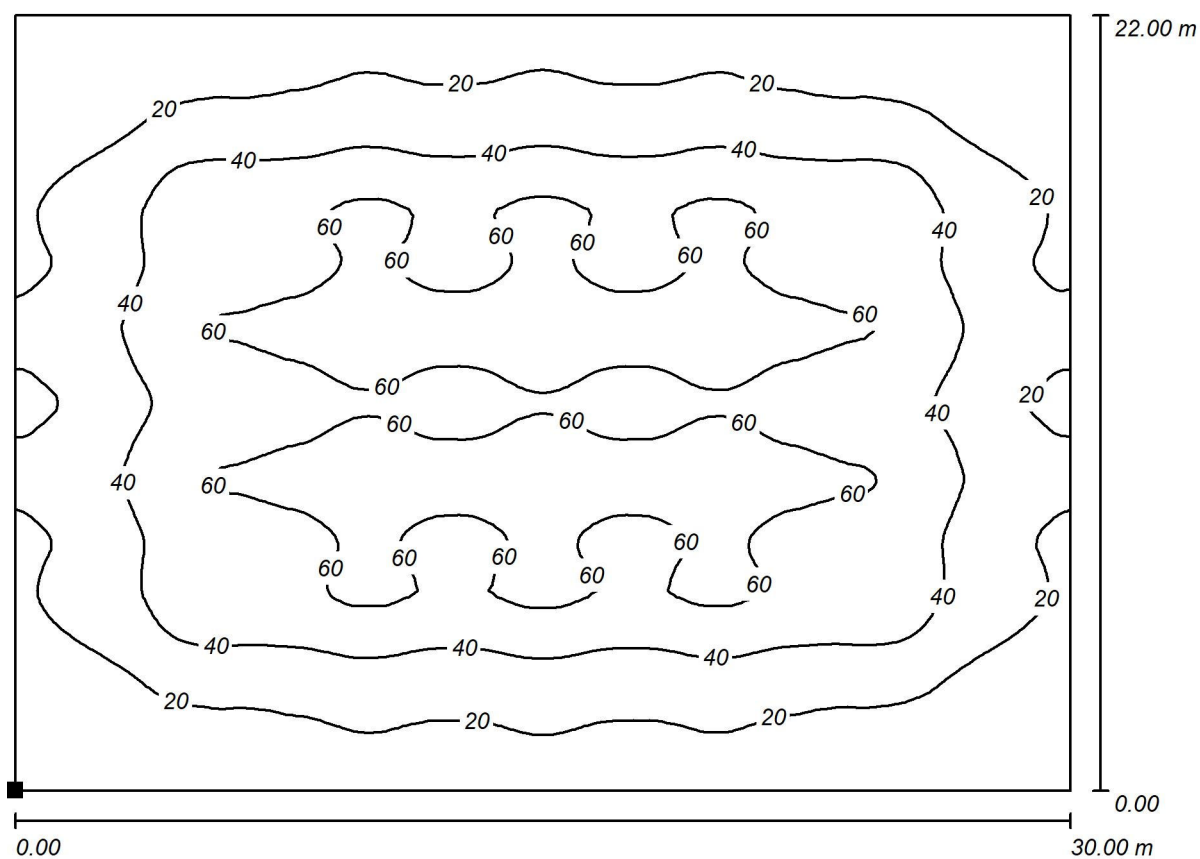
E_{min} / E_m
0.157

E_{min} / E_{max}
0.084



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Pavimento / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 215

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
39

L_{min} [cd/m²]
6.06

L_{max} [cd/m²]
72

Progetto 1

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 21.11.2020
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Progetto 1

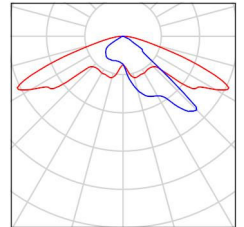
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Diagramma della luminanza	5
Tabella di intensità luminosa	6
Tabella della luminanza	8
Scena esterna 2	
Dati di pianificazione	10
Lista pezzi lampade	11
Planimetria	12
Lampade (planimetria)	13
Lampade (lista coordinate)	14
Rendering 3D	15
Rendering colori sfalsati	16
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	17
Livelli di grigio (E)	18
Grafica dei valori (E)	19
Tabella (E)	20



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Progetto 1 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED
4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima
Articolo No.: GW87534
Flusso luminoso (Lampada): 13870 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13870 lm
Potenza lampade: 129.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 74 97 100 100
Dotazione: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA
(Fattore di correzione 1.000).

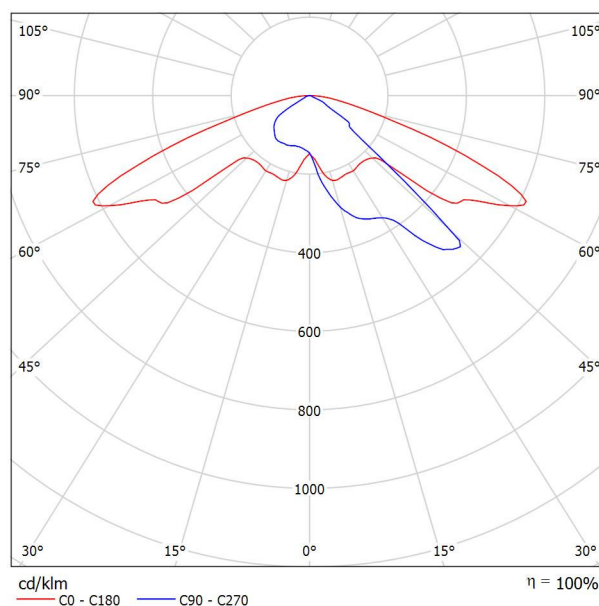




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 74 97 100 100

Armatura Stradale in pressofusione di alluminio Biregime con
autoapprendimento LED incluso

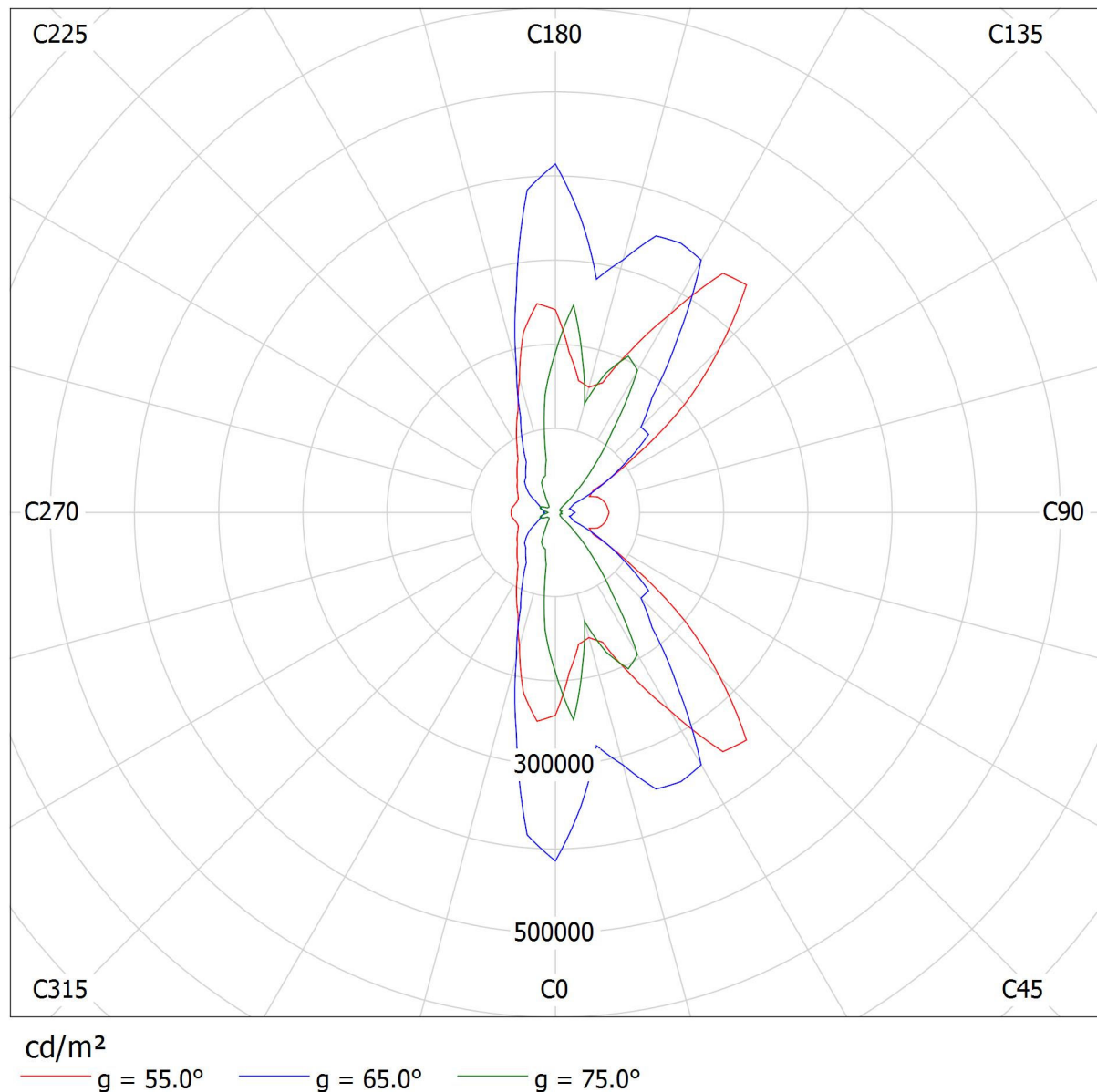
A causa dell'assenza di simmetria, per questa
lampada non è possibile rappresentare la tabella
UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima / Diagramma della luminanza

Lampada: GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima
Lampadine: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima / Tabella di intensità luminosa

Lampada: GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima

Lampadine: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
5.0°	183	186	183	182	171	163	164	154	147	138
10.0°	241	243	239	235	223	211	201	176	153	136
15.0°	290	284	276	266	251	238	223	201	171	143
20.0°	327	311	290	271	255	243	224	212	185	151
25.0°	347	319	283	258	241	229	220	219	196	154
30.0°	360	319	270	239	229	219	222	229	204	153
35.0°	397	333	263	226	222	205	217	238	208	152
40.0°	504	455	282	222	213	193	216	247	208	149
45.0°	544	539	493	244	212	200	225	264	208	144
50.0°	174	159	587	579	250	214	319	294	198	138
55.0°	124	113	100	539	530	300	470	321	177	126
60.0°	52	50	142	292	745	487	556	354	158	111
65.0°	34	25	87	207	498	447	596	257	99	74
70.0°	6.77	7.79	9.85	115	360	247	374	104	55	35
75.0°	5.60	5.90	5.74	30	172	118	167	40	22	9.28
80.0°	4.38	4.50	3.98	6.71	65	69	78	21	5.33	4.76
85.0°	2.55	2.71	2.45	3.35	25	37	35	3.80	2.19	3.13
90.0°	0.09	0.10	0.17	0.21	0.31	0.37	0.27	0.28	0.24	0.15

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima / Tabella di intensità luminosa

Lampada: GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima

Lampadine: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	147	147	147
5.0°	137	137	138
10.0°	132	132	134
15.0°	133	132	133
20.0°	136	134	136
25.0°	137	135	139
30.0°	133	131	139
35.0°	128	128	141
40.0°	122	121	137
45.0°	116	111	127
50.0°	109	103	118
55.0°	102	93	103
60.0°	85	61	54
65.0°	39	25	18
70.0°	13	16	12
75.0°	9.56	16	7.69
80.0°	6.12	6.58	0.12
85.0°	3.06	0.70	0.03
90.0°	0.08	0.04	0.03

Valori in cd/klm



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima / Tabella della luminanza

Lampada: GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima

Lampadine: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	43080	43080	43080	43080	43080	43080	43080	43080	43080	43080
5.0°	54137	55013	54057	53692	50440	48204	48289	45478	43232	40766
10.0°	71975	72381	71327	70115	66447	62833	59884	52665	45547	40715
15.0°	88356	86496	83874	80822	76324	72502	67880	61305	51993	43556
20.0°	102173	97403	90728	84804	79787	75990	70119	66213	57983	47196
25.0°	112371	103608	91933	83677	78293	74405	71386	71048	63599	49878
30.0°	122095	108305	91516	81222	77723	74306	75208	77774	69296	52089
35.0°	142504	119426	94370	81137	79684	73527	77754	85249	74654	54618
40.0°	193472	174495	108130	85185	81540	73863	83060	94873	79979	57069
45.0°	226241	224134	204934	101272	88299	83070	93553	109864	86416	59727
50.0°	79370	72512	268455	264856	114318	97949	146079	134227	90706	63074
55.0°	63777	57720	51484	276026	271604	153934	240996	164618	90813	64320
60.0°	30844	29392	83737	171578	437838	285982	326972	207971	92702	65179
65.0°	23458	17282	60353	143740	346393	310750	414270	178597	69005	51653
70.0°	5818	6694	8465	98998	309765	212563	321349	89227	47230	29992
75.0°	6359	6700	6518	33569	194996	133843	189704	45379	24972	10538
80.0°	7414	7617	6737	11357	109647	117179	132379	36053	9022	8057
85.0°	8599	9139	8262	11297	85489	124608	119111	12815	7385	10555

Valori in Candela/m².



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima / Tabella della luminanza

Lampada: GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima

Lampadine: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA

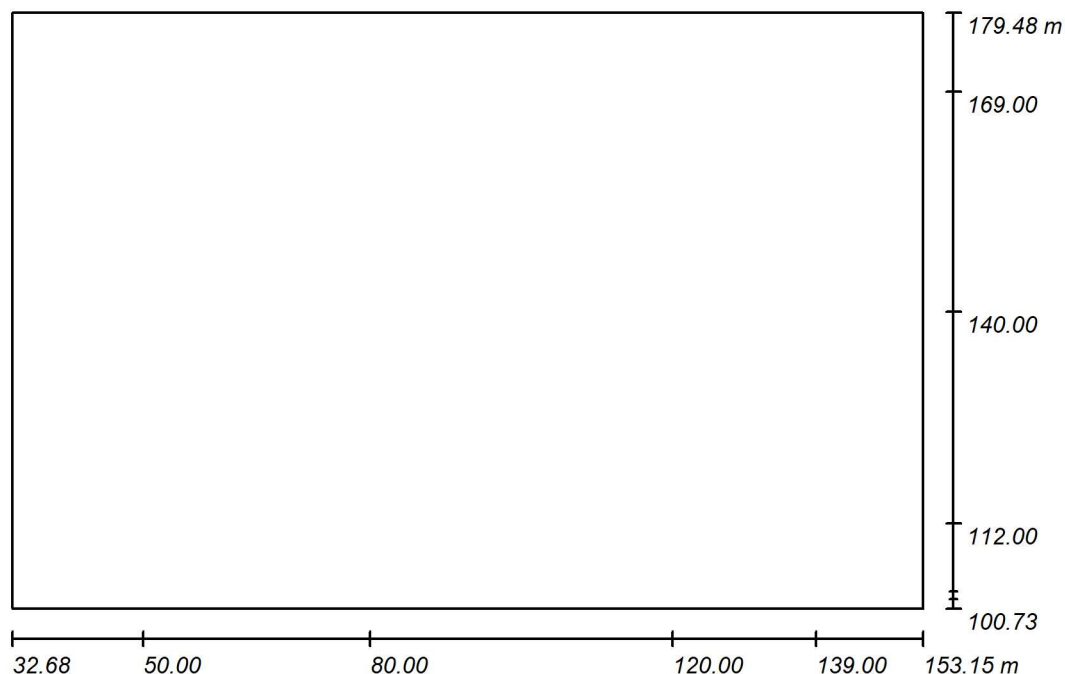
Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	43080	43080	43080
5.0°	40503	40424	40798
10.0°	39426	39360	39858
15.0°	40519	40023	40394
20.0°	42466	41872	42476
25.0°	44394	43622	44958
30.0°	45278	44575	47188
35.0°	45985	45791	50434
40.0°	46963	46406	52396
45.0°	48333	46251	52839
50.0°	49754	46869	54011
55.0°	52181	47518	52739
60.0°	49943	35617	31602
65.0°	27262	17150	12491
70.0°	11429	13827	10708
75.0°	10856	18590	8733
80.0°	10359	11137	203
85.0°	10319	2361	101

Valori in Candela/m².



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.57, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1000

Distinta lampade

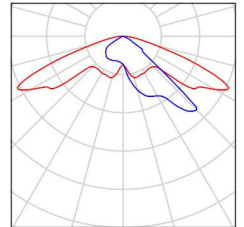
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima (1.000)	13870	13870	129.0
Totale:			97090	97090	903.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED
4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima
Articolo No.: GW87534
Flusso luminoso (Lampada): 13870 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 13870 lm
Potenza lampade: 129.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 74 97 100 100
Dotazione: 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA
(Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

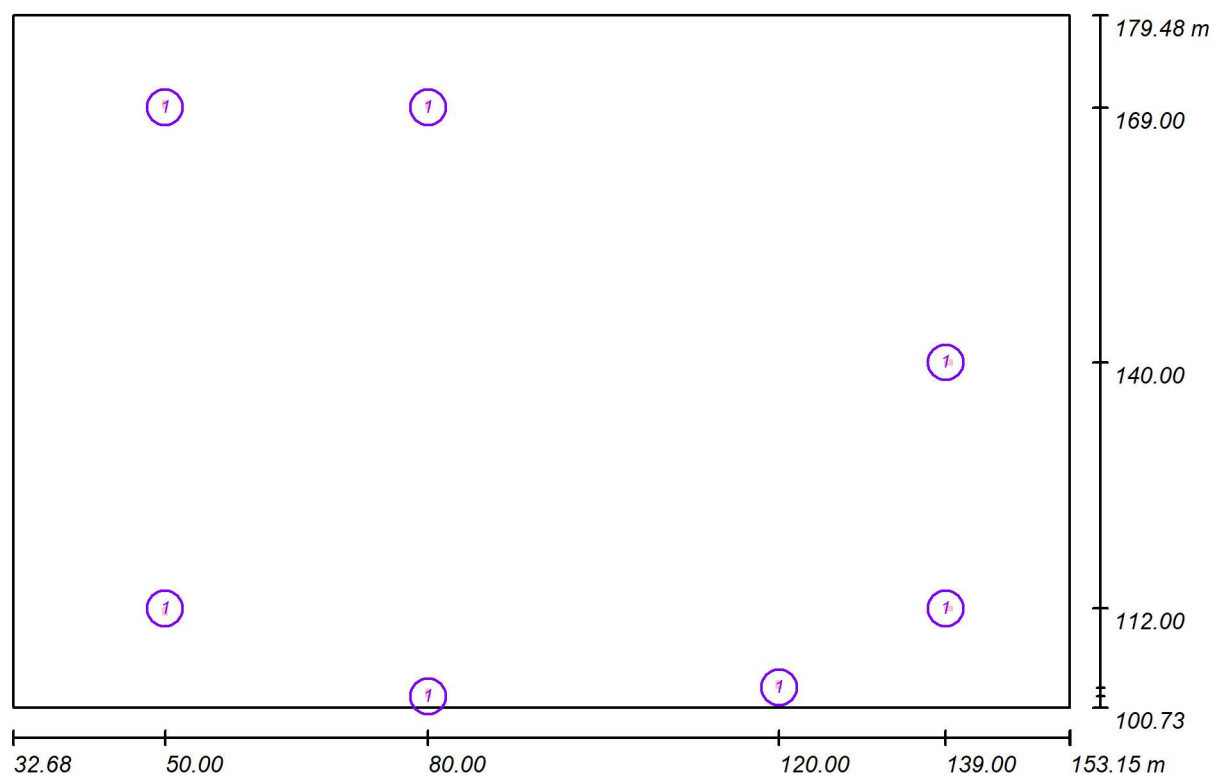
Scena esterna 2 / Planimetria



Scala 1 : 862



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 862

Distinta lampade

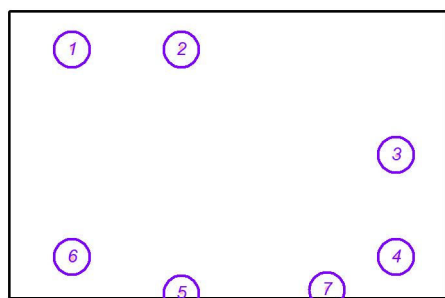
No.	Pezzo	Denominazione
1	7	GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Lampade (lista coordinate)

GEWISS GW87534 STREET O3 - 5x16 LED 4000K - 550 mA - ST1 - Potenza Massima
13870 lm, 129.0 W, 1 x 1 x 5 MOTORI LED 4000K 550 mA (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	50.000	169.000	8.000	0.0	0.0	0.0
2	80.000	169.000	8.000	0.0	0.0	0.0
3	139.000	140.000	8.000	0.0	0.0	-90.0
4	139.000	112.000	8.000	0.0	0.0	-90.0
5	80.000	102.000	8.000	0.0	0.0	0.0
6	50.000	112.000	8.000	0.0	0.0	180.0
7	120.000	103.000	8.000	0.0	0.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

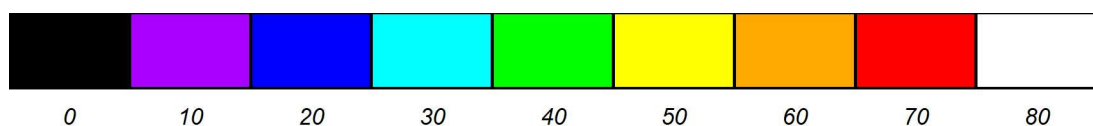
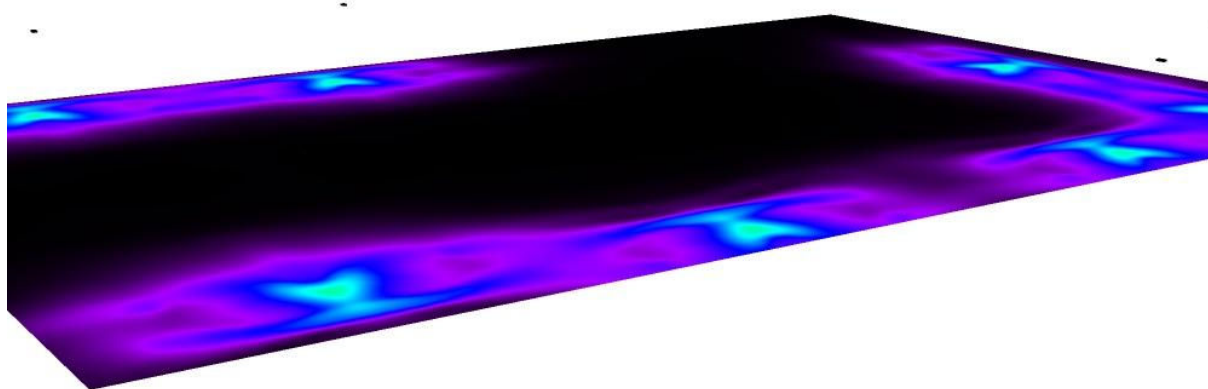
Scena esterna 2 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

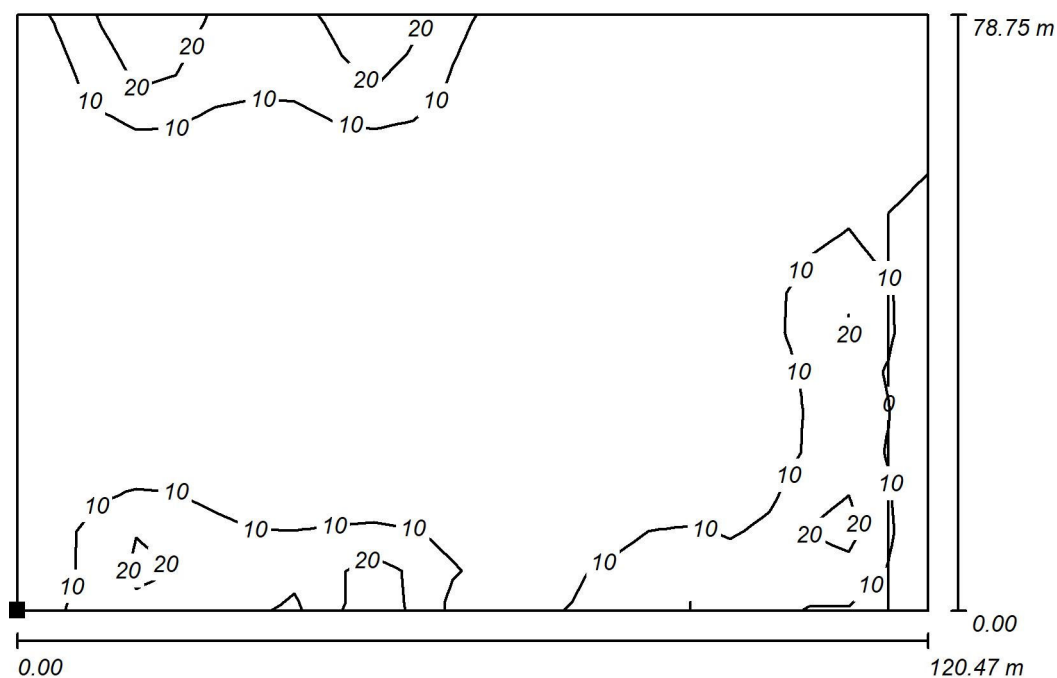
Scena esterna 2 / Rendering colori sfalsati





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1000

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(32.681 m, 100.726 m, 0.000 m)



Reticolo: 23 x 15 Punti

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
0.02

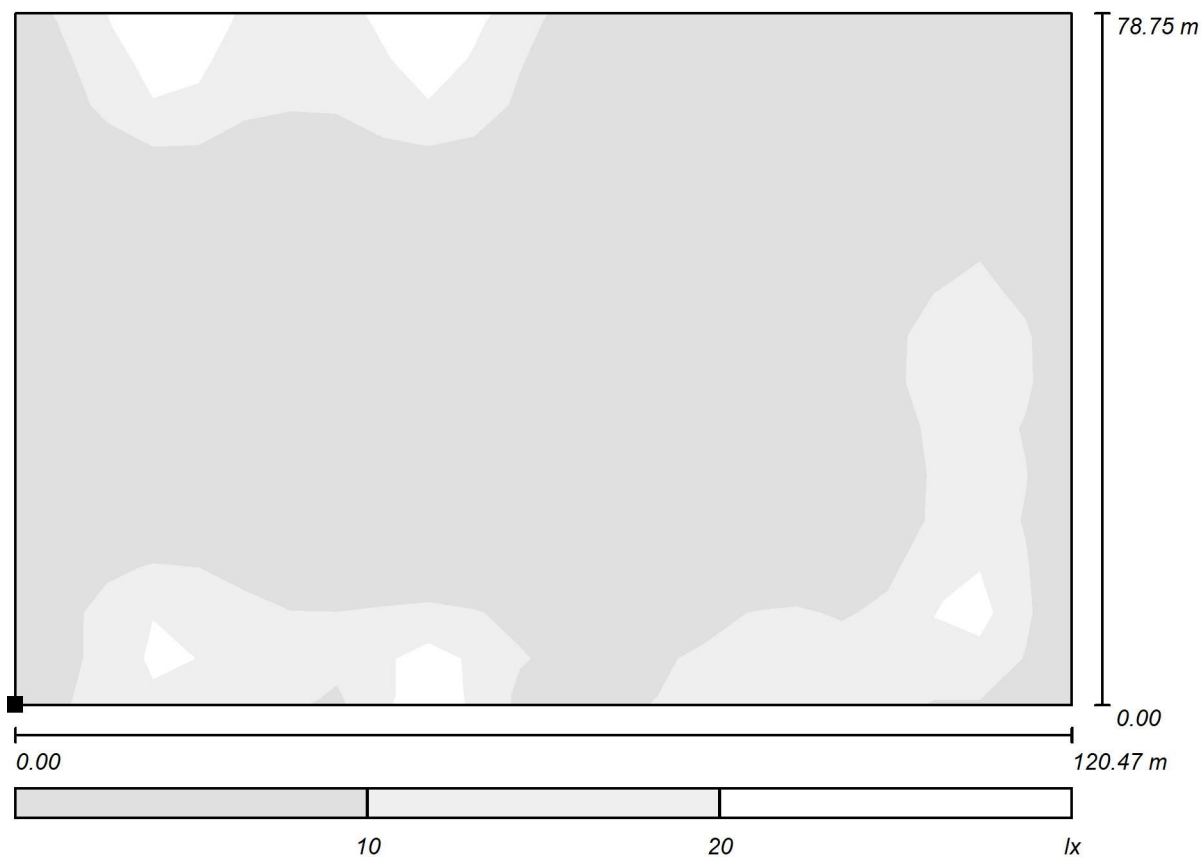
E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)

Scala 1 : 862

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(32.681 m, 100.726 m, 0.000 m)



Reticolo: 23 x 15 Punti

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
0.02

E_{max} [lx]
35

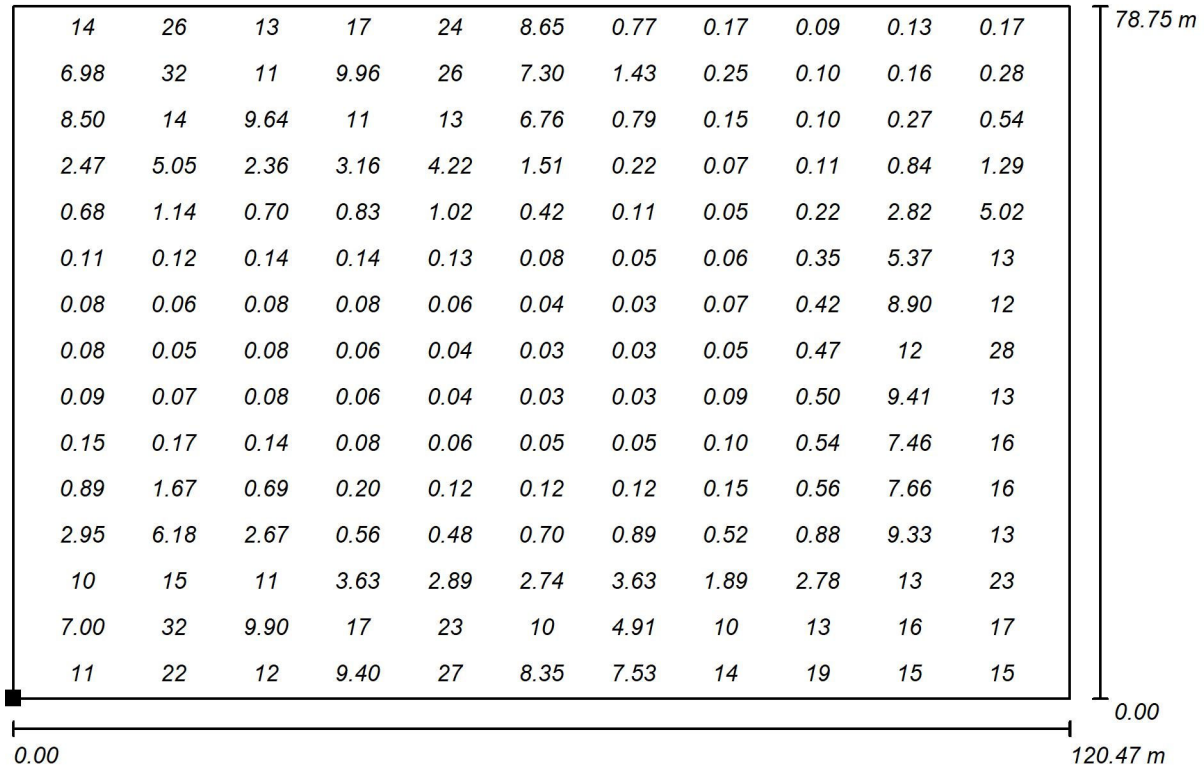
E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 862

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(32.681 m, 100.726 m, 0.000 m)



Reticolo: 23 x 15 Punti

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
0.02

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (E)



Riquadro corrente
 Altri riquadri

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(32.681 m, 100.726 m, 0.000 m)



76.124	5.79	14	22	26	21	13	12	17	24	24
70.874	6.49	6.98	18	32	12	11	12	9.96	25	26
65.624	5.60	8.50	13	14	13	9.64	10	11	13	13
60.375	1.11	2.47	3.70	5.05	3.47	2.36	2.18	3.16	4.16	4.22
55.125	0.34	0.68	0.89	1.14	0.88	0.70	0.67	0.83	1.02	1.02
49.875	0.07	0.11	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
44.625	0.04	0.08	0.08	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06
39.375	0.04	0.08	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04
34.125	0.05	0.09	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04
28.875	0.11	0.15	0.18	0.17	0.17	0.14	0.10	0.08	0.07	0.06
23.625	0.42	0.89	1.27	1.67	1.16	0.69	0.33	0.20	0.14	0.12
18.375	1.47	2.95	4.52	6.18	4.20	2.67	1.29	0.56	0.48	0.48
13.125	6.78	10	17	15	14	11	6.96	3.63	3.00	2.89
7.875	6.38	7.00	16	32	12	9.90	13	17	22	23
2.625	5.23	11	19	22	16	12	11	9.40	26	27
m	2.619	7.857	13.094	18.332	23.570	28.808	34.045	39.283	44.521	49.759

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 23 x 15 Punti

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
0.02

E_{max} [lx]
35

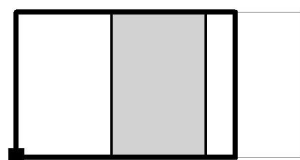
E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (E)



Riquadro corrente
 Altri riquadri

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(32.681 m, 100.726 m, 0.000 m)



76.124	18	8.65	2.55	0.77	0.31	0.17	0.12	0.09	0.08	0.13
70.874	9.00	7.30	3.60	1.43	0.61	0.25	0.15	0.10	0.11	0.16
65.624	10	6.76	2.62	0.79	0.30	0.15	0.11	0.10	0.15	0.27
60.375	3.05	1.51	0.55	0.22	0.11	0.07	0.06	0.11	0.26	0.84
55.125	0.76	0.42	0.22	0.11	0.07	0.05	0.06	0.22	0.56	2.82
49.875	0.12	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.35	1.47	5.37
44.625	0.07	0.04	0.03	0.03	0.05	0.07	0.10	0.42	2.41	8.90
39.375	0.04	0.03	<u>0.02</u>	0.03	0.04	0.05	0.09	0.47	3.66	12
34.125	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	0.09	0.12	0.50	2.58	9.41
28.875	0.06	0.05	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.54	1.92	7.46
23.625	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.16	0.56	1.73	7.66
18.375	0.38	0.70	0.81	0.89	0.81	0.52	0.66	0.88	2.89	9.33
13.125	2.35	2.74	3.04	3.63	3.33	1.89	3.56	2.78	5.86	13
7.875	15	10	3.85	4.91	11	10	25	13	14	16
2.625	9.41	8.35	6.15	7.53	11	14	21	19	12	15
m	54.996	60.234	65.472	70.709	75.947	81.185	86.423	91.660	96.898	102.136

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 23 x 15 Punti

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
0.02

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Tabella (E)



 *Riquadro corrente*
 *Altri riquadri*

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(32.681 m, 100.726 m, 0.000 m)



76.124	0.18	0.17	0.12
70.874	0.33	0.28	0.22
65.624	0.78	0.54	0.51
60.375	2.30	1.29	1.22
55.125	6.37	5.02	2.64
49.875	9.68	13	2.14
44.625	15	12	2.32
39.375	24	28	3.39
34.125	17	13	3.23
28.875	14	16	4.32
23.625	15	16	5.13
18.375	13	13	3.38
13.125	29	23	3.54
7.875	24	17	3.00
2.625	11	15	2.41

m 107.374 112.611 117.849

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 23 x 15 Punti

E_m [lx]
5.03

E_{min} [lx]
0.02

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.005

E_{min} / E_{max}
0.001