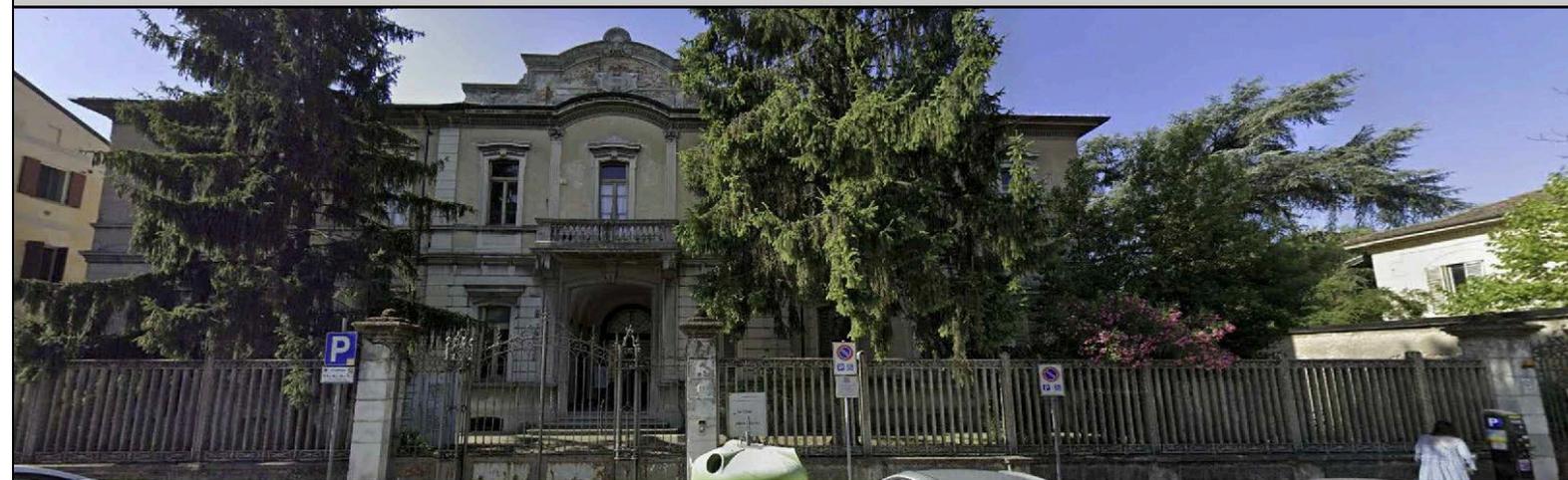


PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)



Comune



Comune di Pavia
Piazza Municipio, 2 - 27100 - Pavia (PV)
Partita IVA: 00296180185
Tel.: 0382 3991
PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

CAPOGRUPPO/MANDATARIA



GP PROJECT SRL

Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo N3 - Centro Direzionale Milanofiori - 20089 - ROZZANO (MI)
P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE

Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220
pec: mtpascale@oappc-rc.it
Tel: +39 349 786 7001



(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE

Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025
pec: monteleonedomenico@pec.it
Tel: +39 329 082 6033



(Firma e timbro)

Progetto Definitivo - Esecutivo

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE
CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001**

n°	Revisioni
1	Febbraio 2023
2	Marzo 2023
3	
4	
5	
6	
7	

Disegnato da:

Revisionato da:

**Relazione di calcolo
illuminotecnico**

**DISCIPLINA
ELE**

**ELABORATO N°
Rev. 02**

SOMMARIO

SOMMARIO	2
PREMESSA	3
Tipologie di illuminazione.....	4
Elenco norme di riferimento.....	6
Allegati di calcolo	7

GP PROJECT SRL

Sede Amministrativa : Via P. Tamburini, 6 – 20123 – MILANO (MI)

Sede Operativa : Centro Direzionale Milanofiori, Strada 6 Pal. N3 – 20089 – ROZZANO (MI)

P.I. 05835490961 - REA n° MI-1852211

Tel: + 39 02 89208164 - www.gpproject.eu - E mail: info@gpproject.eu

PREMESSA

Nella presente relazione vengono illustrati i criteri utilizzati per le scelte progettuali dell'impianto di illuminazione a servizio dell'immobile sito in **Corso Garibaldi 69 a Pavia (PV)**.

L'immobile in oggetto subirà un importante intervento di ristrutturazione e restauro, finalizzato ad assecondare un ambizioso quadro esigenziale della stazione appaltante che prevede, in sintesi, la rifunzionalizzazione degli spazi per la realizzazione di un vero e proprio Civic Center pensato a servizio della cittadinanza.

Elementi fondativi del progetto

L'impianto di illuminazione artificiale è stato progettato in base alle esigenze di seguito riportate:

- Integrazione con la luce naturale finalizzata al contenimento dei consumi energetici ed all'ottimizzazione del comfort in tutte le stagioni e le ore del giorno;
- Equilibrio delle luminanze nei singoli ambienti e nell'intero edificio, finalizzato al massimo livello di comfort per gli utenti;
- Ottiche adeguate per ottimizzare l'utilizzo dei flussi installati ed evitare fenomeni di abbagliamento;
- Estrema semplicità di gestione dell'impianto e delle accensioni, compatibile con la destinazione d'uso della struttura;
- Controlli centralizzati sulle accensioni finalizzati al risparmio energetico.

Tipologie di illuminazione

Illuminazione degli uffici

Il valore di illuminamento di progetto, pari a 500 lux sul piano di lavoro, verrà garantito attraverso l'utilizzo di pannelli LED a sospensione da 33W di dimensioni 30x120 cm in alcuni locali e in altri verranno utilizzati apparecchi a LED da 56 w sempre a sospensione con lunghezza 150 cm , che garantiscono una emissione controllata sui piani verticali. Con questi apparecchi si creano buone condizioni per l'uso di videoterminali variamente orientati rispetto alla pianta, con posizione ottimale coerente con la disposizione dei tavoli parallela alle superfici vetrate. Le lampade a LED saranno a tonalità tendente alla luce naturale (4000 K).

Comandi locali

Accensione on/off

Illuminazione atrio d'ingresso

L'ingresso principale e l'atrio saranno illuminati da proiettori a LED da 90W

Comandi locali

Nessuno

Regolazioni automatiche (finalizzate al risparmio energetico)

Spegnimento di una parte delle lampade ad orario programmato dall'orologio astronomico ON/OFF.

Illuminazione delle scale e dei corridoi

L'illuminazione dei corridoi e delle scale verrà garantita tramite apparecchi LED di varie tipologia in base alle caratteristiche del locale (presenza o meno di controsoffitto) luce naturale (4000 K)

Comandi locali

Nessuno

Regolazioni automatiche (finalizzate al risparmio energetico) ON/OFF

Spegnimento delle lampade ad orario programmato dall'orologio astronomico

Illuminazione esterna

Per quanto riguarda l'illuminazione esterna sono stati previsti dei proiettori da 150W per illuminare la facciata principale dell'edificio. Gli stessi sono stati utilizzati in sostituzione delle armature stradali presenti sulle facciate dell'edificio per illuminare le zone esterne. Lungo il nuovo vialetto pedonale

che collega Corso Garibaldi a Via Galileo Vercesi sono stati previsti degli apparecchi illuminanti con riflettore in alluminio e diffusore in vetro satinato

Regolazioni automatiche (finalizzate al risparmio energetico) ON/OFF
Spegnimento delle lampade ad orario programmato dall'orologio astronomico

illuminazione di emergenza

L'illuminazione d'emergenza garantirà 5 Lux minimi sui percorsi d'esodo per un tempo pari ad almeno 1 ora per consentire l'evacuazione dell'edificio in caso di emergenza.

L'illuminazione di emergenza sarà realizzata mediante apparecchi autoalimentati dedicati, con possibilità di indirizzamento automatico o manuale mediante puntatore laser.

Sistemi di gestione e controllo dell'illuminazione artificiale

Il sistema di controllo sarà ad intelligenza distribuita che integra un orologio astronomico per la programmazione annuale e la accensione e spegnimento generale quotidiani.

Nelle aree comuni le funzioni di gestione e controllo remote con i relativi comandi disponibili sono le seguenti:

- Accensione e spegnimento in base ad orari prefissati su base giornaliera, settimanale e ad eventi
- Accensione e spegnimento in base ad albe e tramonti con orologio astronomico
- Accensione e spegnimento dei circuiti in modalità manuale
- Accensione e spegnimento in base a scenari prefissati
- Accensione e spegnimento in base a situazioni di emergenza rilevati dal sistema centrale o tramite l'utilizzo del contatto ausiliario di emergenza
- Semplice integrazione con eventuali sistemi di controllo audio video delle sale per utilizzi multimediali

Elenco norme di riferimento

Gli impianti elettrici e speciali saranno progettati e realizzati sulla base della normativa vigente in materia.

Di seguito si evidenziano i principali riferimenti legislativi. Tale elenco non si ritiene esaustivo ma puramente indicativo. Tale elenco va inoltre ampliato per quanto concerne tutte le integrazioni e modificazioni delle disposizioni legislative citate e non.

Impianti elettrici e speciali

- UNI 11165-2005 Luce e illuminazione – Illuminazione di interni – Valutazione dell'abbagliamento molesto con metodo UGR;
- UNI EN 12464-1 e 2 Luce e illuminazione – Illuminazione dei posti di lavoro



Allegati di calcolo

GP PROJECT SRL

Sede Amministrativa : Via P. Tamburini, 6 – 20123 – MILANO (MI)

Sede Operativa : Centro Direzionale Milanofiori, Strada 6 Pal. N3 – 20089 – ROZZANO (MI)

P.I. 05835490961 - REA n° MI-1852211

Tel: + 39 02 89208164 - www.gpproject.eu - E mail: info@gpproject.eu

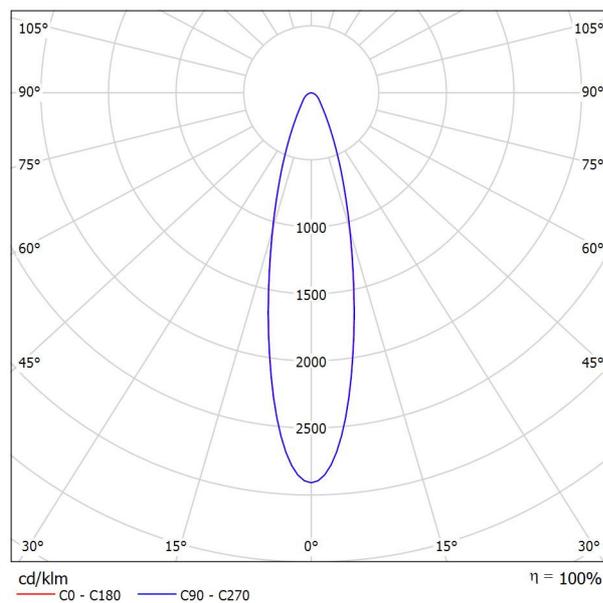


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 MilanoRedattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com**LEDVANCE GmbH 4058075353756 FL PFM 150W 3000K SYM R30 BK / Scheda
tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 84 95 99 100 100

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



Ledvance Spa
 Viale dell' Innovazione, n°3
 20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
 Telefono +39 324 7704399
 Fax
 e-Mail g.damasio@ledvance.com

FACCIATA ESTERNA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 584

Distinta lampade

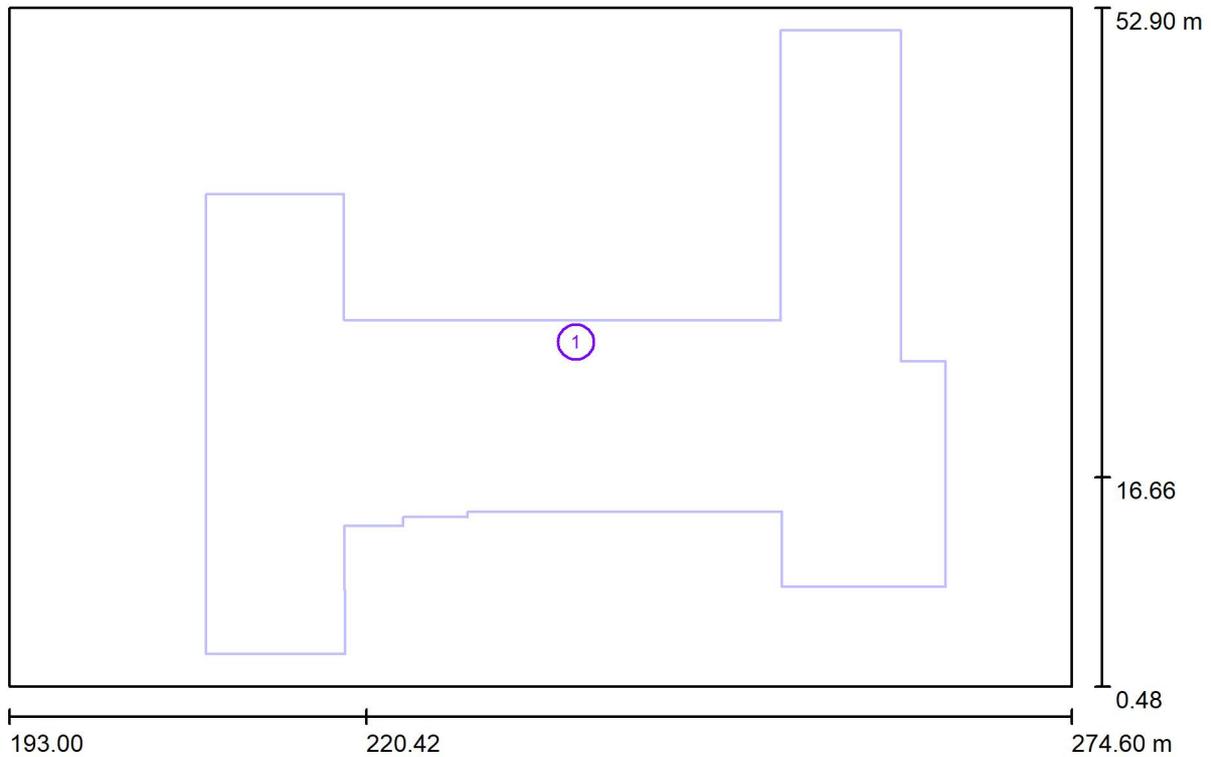
No.	Pezzo	Denominazione
1	6	LEDVANCE GmbH 4058075353756 FL PFM 150W 3000K SYM R30 BK



Ledvance Spa
 Viale dell' Innovazione, n°3
 20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
 Telefono +39 324 7704399
 Fax
 e-Mail g.damasio@ledvance.com

FACCIATA ESTERNA / Oggetti (planimetria)



Scala 1 : 584

Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Oggetto estruso

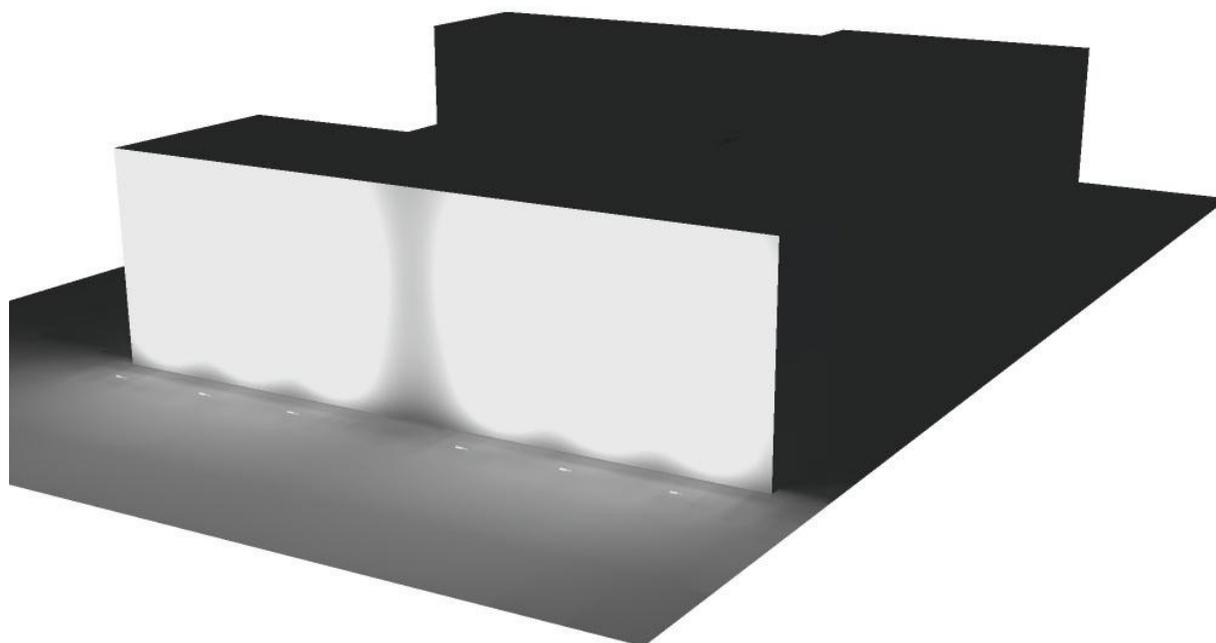


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

FACCIATA ESTERNA / Rendering 3D



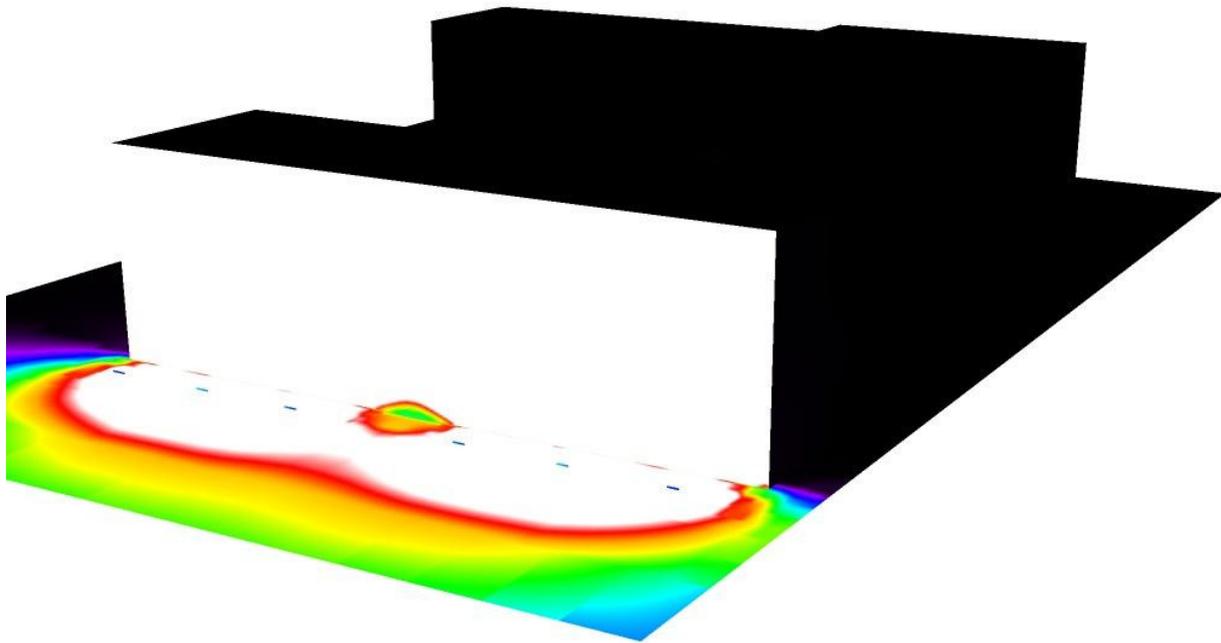


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

FACCIATA ESTERNA / Rendering colori sfalsati



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10

lx

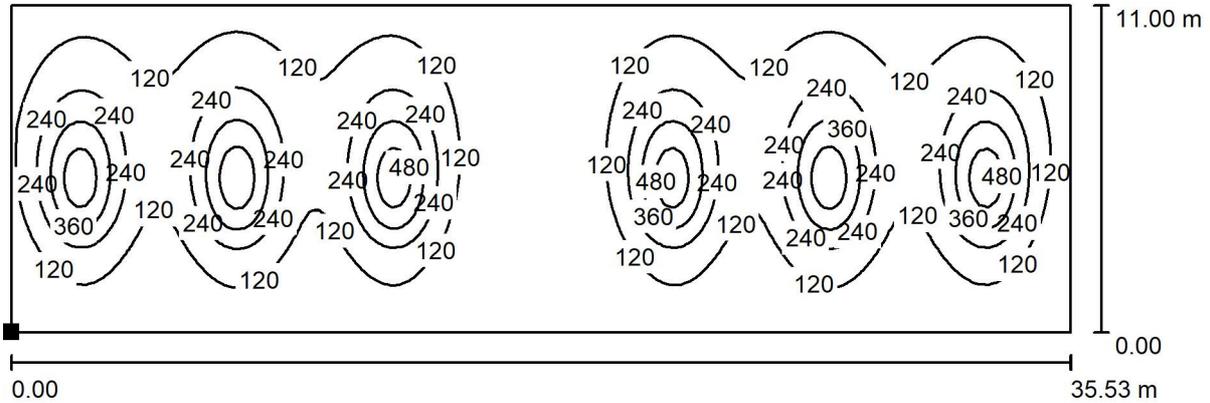


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

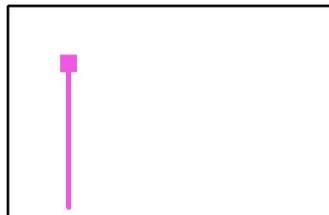
Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

FACCIATA ESTERNA / Oggetto estruso / Superficie 3 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 255

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(208.110 m, 38.521 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
157

E_{min} [lx]
4.14

E_{max} [lx]
564

E_{min} / E_m
0.026

E_{min} / E_{max}
0.007

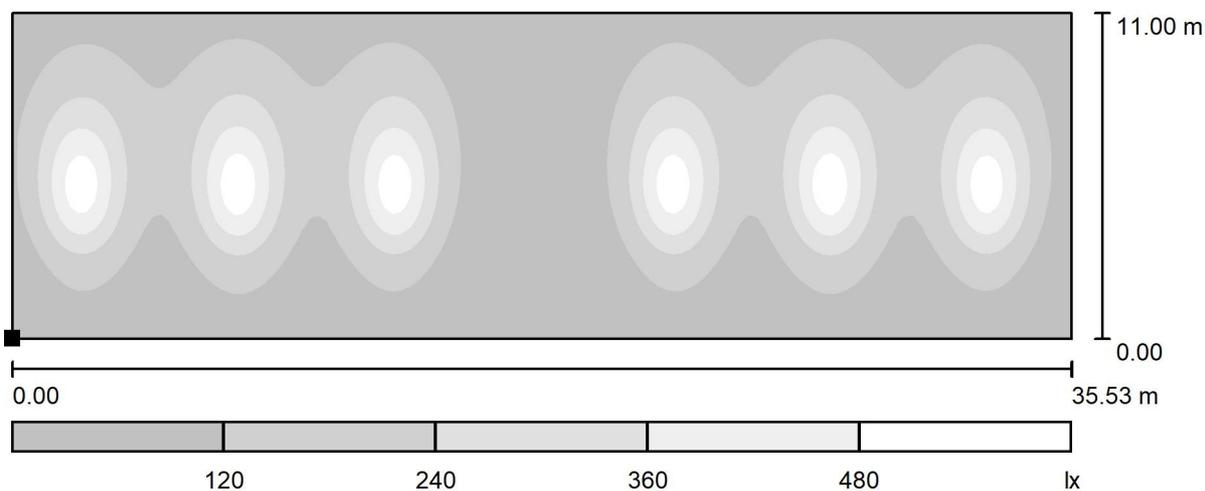


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

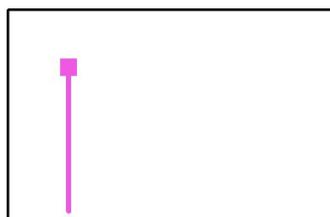
Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

FACCIATA ESTERNA / Oggetto estruso / Superficie 3 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 255

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(208.110 m, 38.521 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
157

E_{min} [lx]
4.14

E_{max} [lx]
564

E_{min} / E_m
0.026

E_{min} / E_{max}
0.007

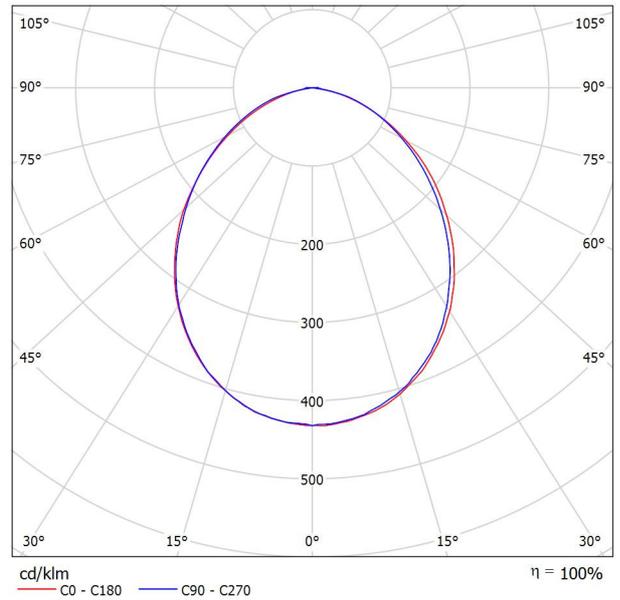


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 MilanoRedattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com**LEDVANCE GmbH 4058075575004 FL COMP V 90W 840 SYM 100 BK / Scheda
tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 54 85 98 100 100

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

Ledvance Spa

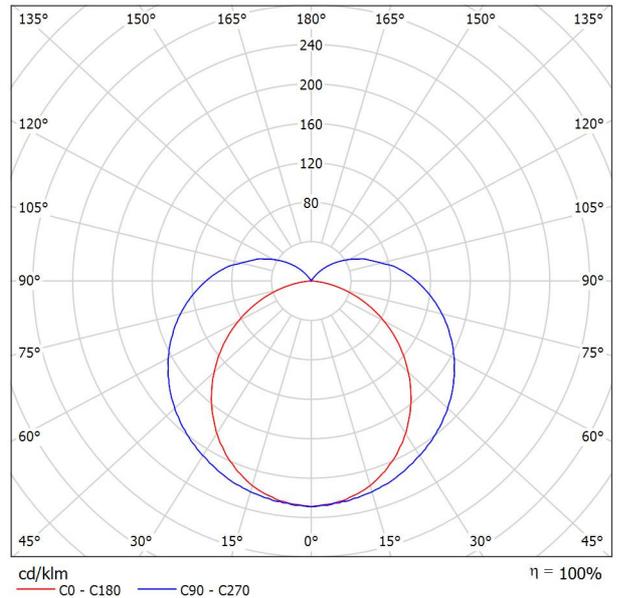
Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

LEDVANCE GmbH 4058075122246 LN UO 1500 46W/4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 37 65 86 85 100

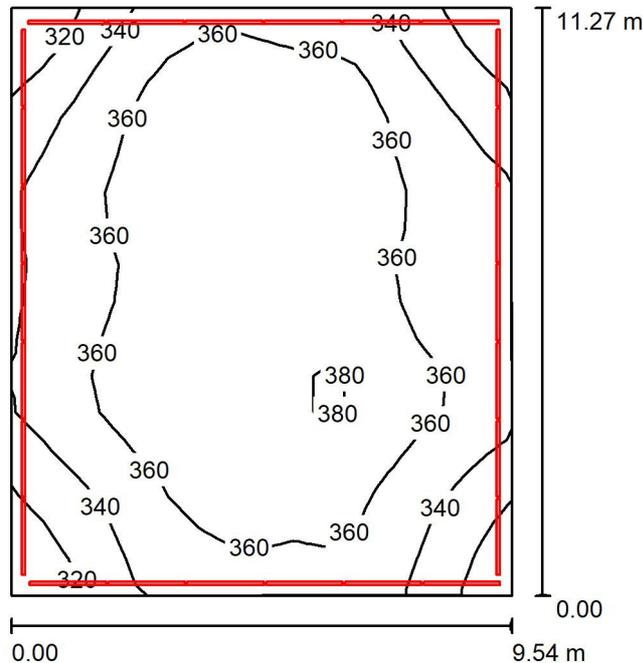
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y											
2H	2H	19.6	20.9	20.1	21.4	21.9	22.3	23.5	22.8	24.0	24.6	
	3H	21.0	22.2	21.6	22.7	23.3	25.1	26.2	25.6	26.8	27.3	
	4H	21.6	22.7	22.2	23.2	23.8	26.6	27.7	27.2	28.3	28.9	
	6H	22.0	23.0	22.6	23.6	24.2	28.3	29.3	28.9	29.9	30.5	
	8H	22.1	23.1	22.7	23.7	24.3	29.3	30.2	29.8	30.8	31.5	
	12H	22.2	23.1	22.8	23.7	24.4	30.3	31.3	30.9	31.8	32.5	
4H	2H	21.0	22.1	21.5	22.6	23.2	22.9	24.0	23.4	24.5	25.1	
	3H	22.8	23.7	23.4	24.3	25.0	26.0	26.9	26.6	27.5	28.2	
	4H	23.6	24.4	24.2	25.0	25.7	27.7	28.6	28.3	29.2	29.9	
	6H	24.2	24.9	24.8	25.6	26.3	29.7	30.4	30.3	31.1	31.8	
	8H	24.4	25.1	25.0	25.7	26.4	30.7	31.4	31.4	32.1	32.8	
	12H	24.5	25.2	25.2	25.8	26.6	31.9	32.6	32.6	33.2	34.0	
8H	4H	24.9	25.6	25.5	26.2	27.0	28.1	28.8	28.8	29.5	30.2	
	6H	25.9	26.5	26.6	27.2	28.0	30.4	31.0	31.0	31.6	32.4	
	8H	26.4	26.9	27.1	27.6	28.4	31.7	32.2	32.3	32.9	33.7	
	12H	26.7	27.2	27.4	27.9	28.7	33.1	33.6	33.8	34.3	35.1	
	12H	4H	25.3	26.0	26.0	26.6	27.4	28.1	28.8	28.8	29.5	30.2
		6H	26.7	27.2	27.3	27.9	28.7	30.5	31.0	31.2	31.7	32.5
8H		27.3	27.8	28.0	28.5	29.3	31.9	32.4	32.6	33.1	33.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2						
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.5						
Tabella standard	BK13					---						
Addendo di correzione	10.2					---						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5500lm Flusso luminoso sferico												

Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 MilanoRedattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Riepilogo



Altezza locale: 5.140 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:145

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	356	305	391	0.855
Pavimento	20	319	259	357	0.811
Soffitto	70	805	144	2722	0.179
Pareti (4)	50	537	175	3403	/

Superficie utile:Altezza: 0.850 m
Reticolo: 16 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.709, Soffitto / superficie utile: 2.254.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	26	LEDVANCE GmbH 4058075122246 LN UO 1500 46W/4000K (1.000)	5500	5500	46.0
Totale:			142999	143000	1196.0

Potenza allacciata specifica: $11.13 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 107.41 m^2)



Ledvance Spa

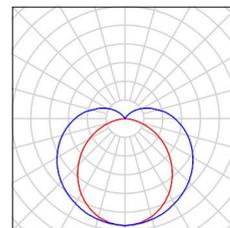
Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Lista pezzi lampade

26 Pezzo LEDVANCE GmbH 4058075122246 LN UO 1500 Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

46W/4000K
Articolo No.: 4058075122246
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 85
CIE Flux Code: 37 65 86 85 100
Dotazione: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 (Fattore di correzione 1.000).



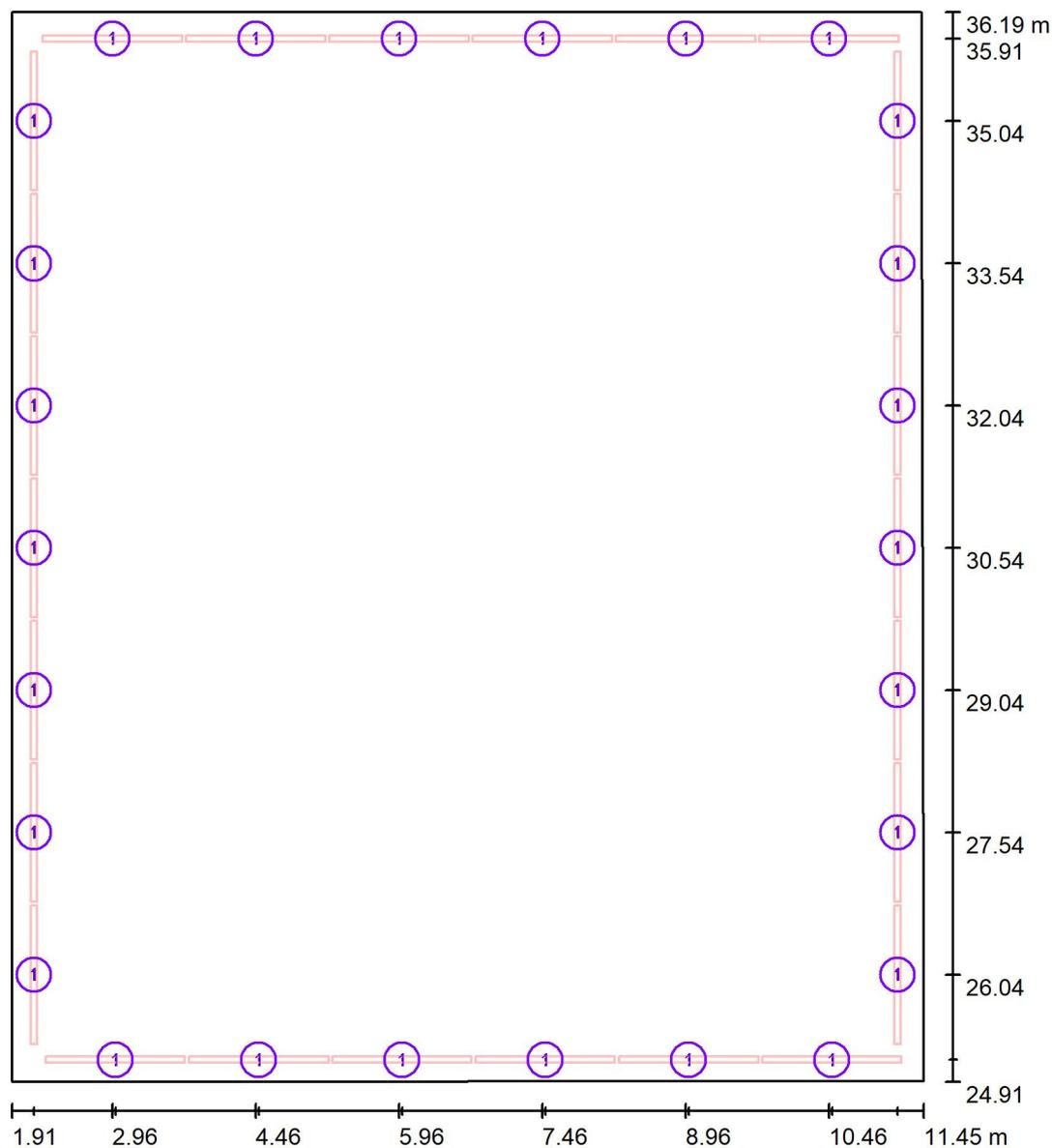


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 77

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	26	LEDVANCE GmbH 4058075122246 LN UO 1500 46W/4000K

Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 MilanoRedattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com**SALA RIUNIONI / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 142999 lm
Potenza totale: 1196.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	19	337	356	/	/
Superficie di calcolo_SALA RIUNIONI	21	342	363	/	/
Pavimento	14	305	319	20	20
Soffitto	585	220	805	70	179
Parete 1	237	312	549	50	87
Parete 2	229	308	537	50	86
Parete 3	222	294	517	50	82
Parete 4	235	308	543	50	86

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.855 (1:1) E_{\min} / E_{\max} : 0.779 (1:1)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.709, Soffitto / superficie utile: 2.254.

Potenza allacciata specifica: 11.13 W/m² = 3.13 W/m²/100 lx (Base: 107.41 m²)



Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Rendering 3D



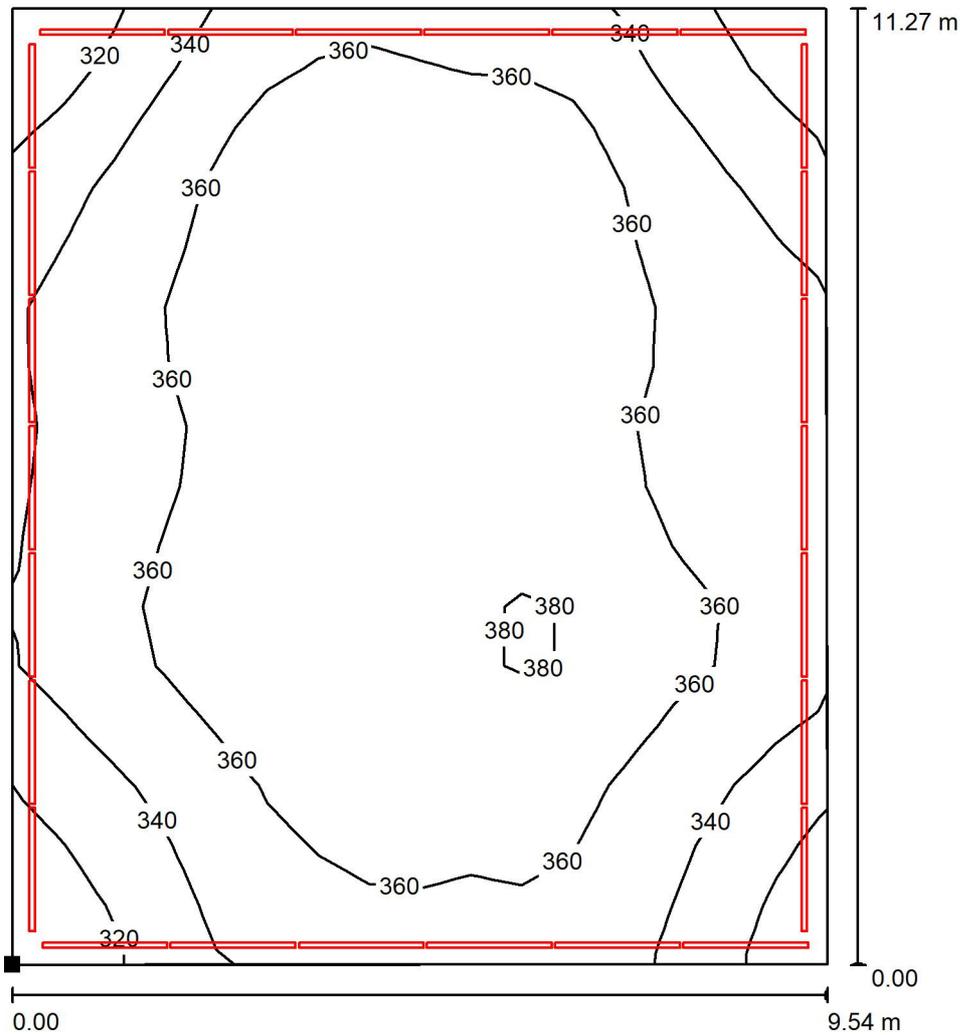


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 89

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(1.910 m, 24.911 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
356	305	391	0.855	0.779

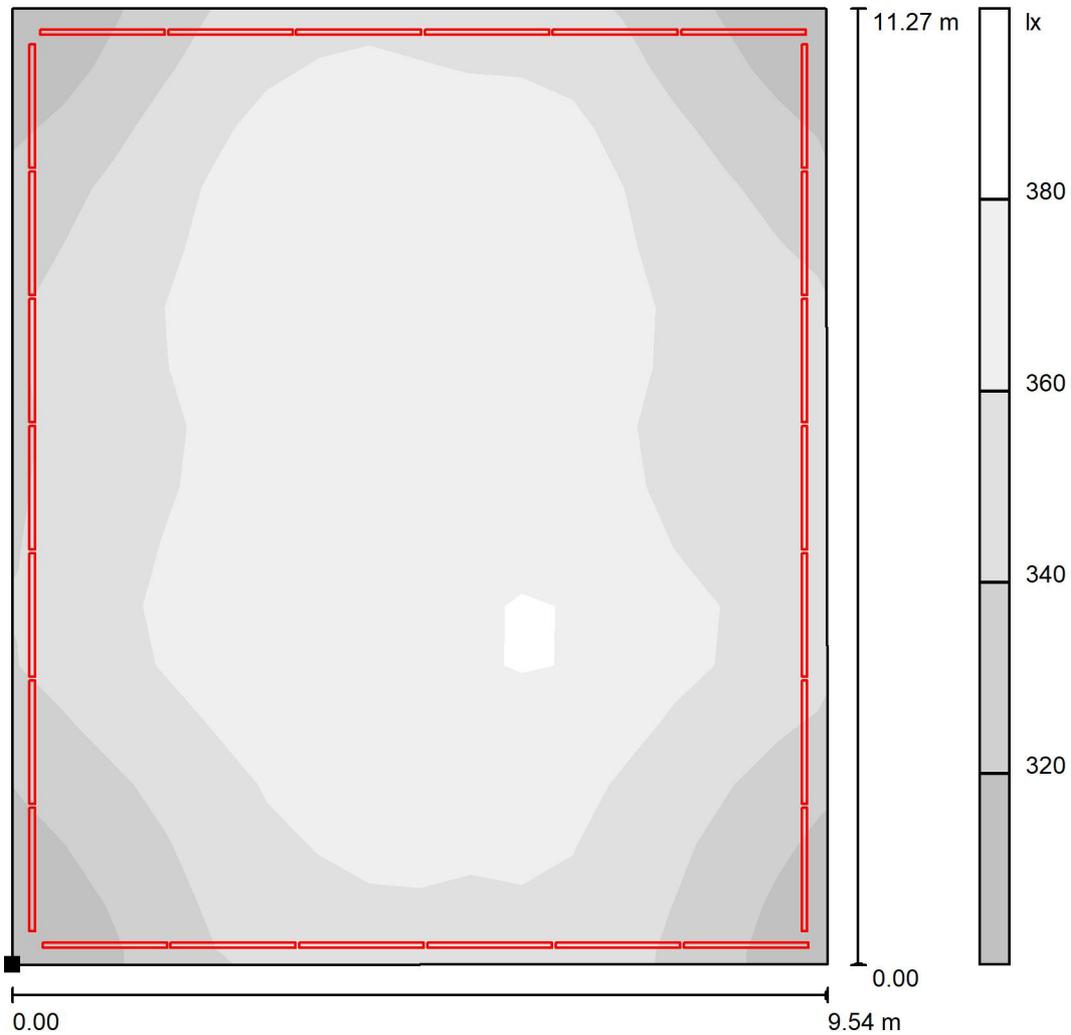


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(1.910 m, 24.911 m, 0.850 m)



Scala 1 : 89

Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
356

E_{min} [lx]
305

E_{max} [lx]
391

E_{min} / E_m
0.855

E_{min} / E_{max}
0.779

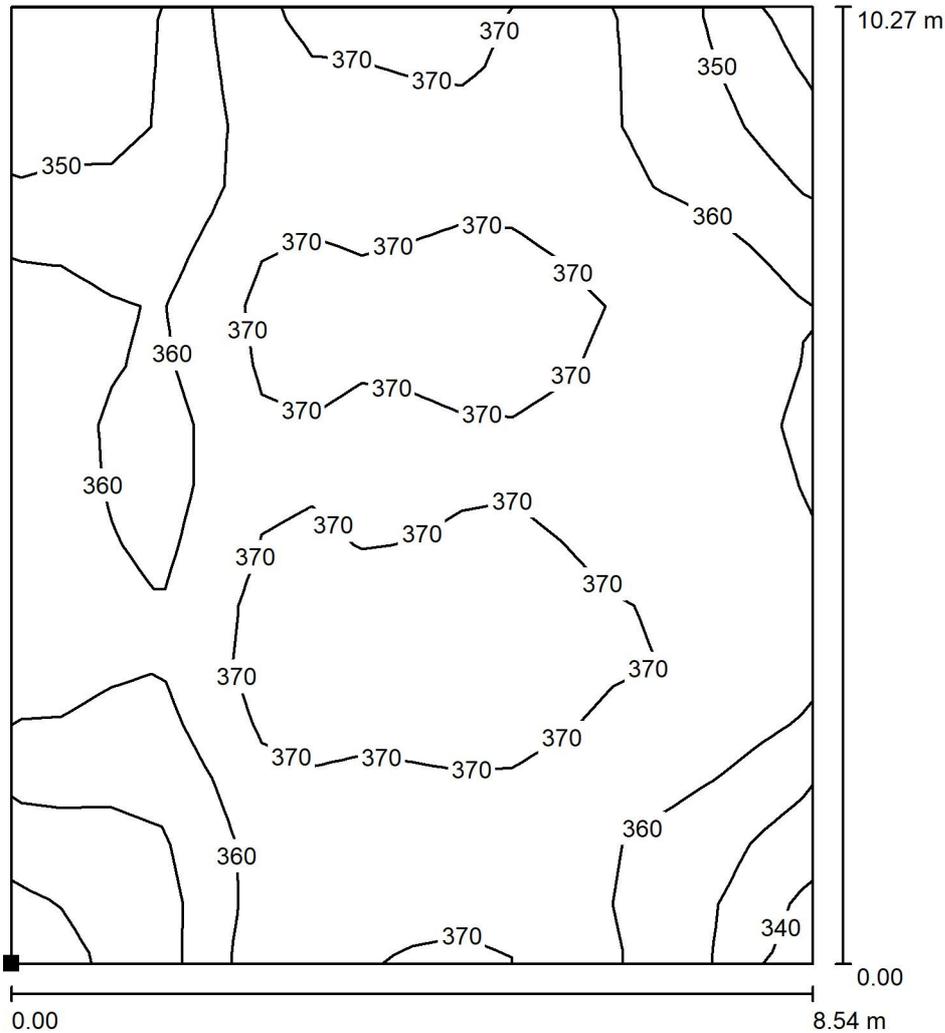


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

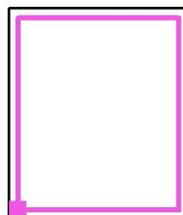
Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Superficie di calcolo_SALA RIUNIONI / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.410 m, 25.421 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
363

E_{min} [lx]
336

E_{max} [lx]
384

E_{min} / E_m
0.925

E_{min} / E_{max}
0.876

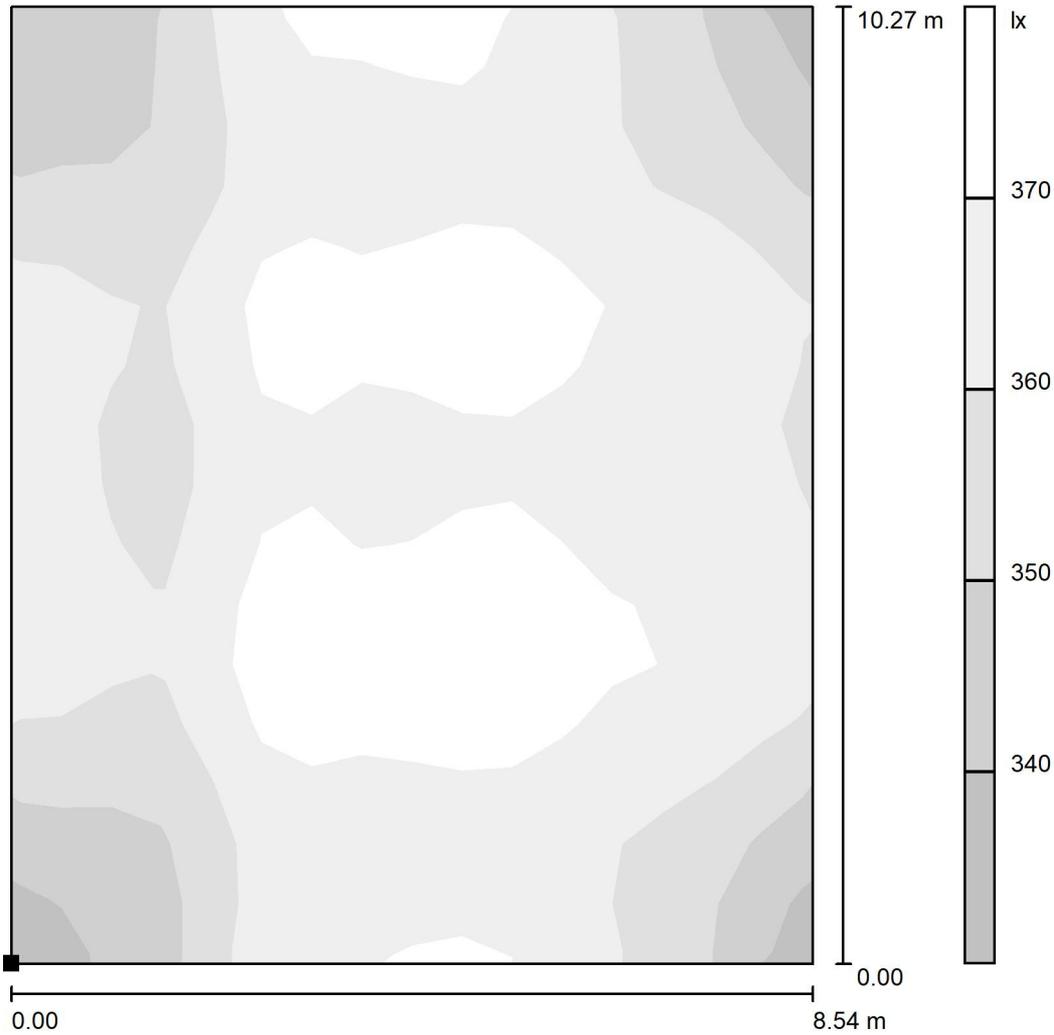


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

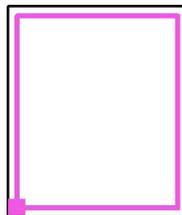
Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

SALA RIUNIONI / Superficie di calcolo_SALA RIUNIONI / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.410 m, 25.421 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
363

E_{min} [lx]
336

E_{max} [lx]
384

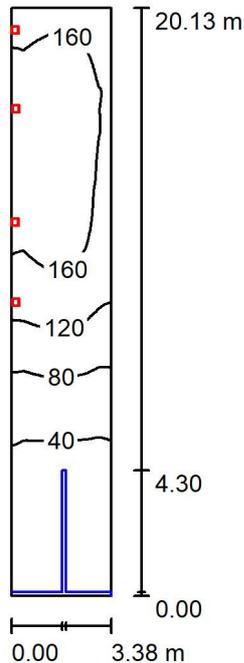
E_{min} / E_m
0.925

E_{min} / E_{max}
0.876

Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 MilanoRedattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 5.200 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:259

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	108	8.07	187	0.075
Pavimento	20	91	6.73	156	0.074
Soffitto	70	325	2.92	1228	0.009
Pareti (4)	50	136	0.14	8561	/

Superficie utile:Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.407, Soffitto / superficie utile: 3.016.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075575004 FL COMP V 90W 840 SYM 100 BK (1.000)	9002	9000	90.0
			Totale: 36009	Totale: 36000	360.0

Potenza allacciata specifica: $5.29 \text{ W/m}^2 = 4.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 68.09 m^2)



Ledvance Spa

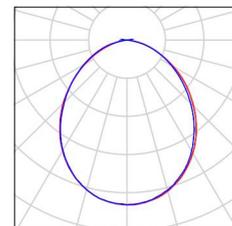
Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

4 Pezzo LEDVANCE GmbH 4058075575004 FL COMP V 90W 840 SYM 100 BK Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Articolo No.: 4058075575004
Flusso luminoso (Lampada): 9002 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 9000 lm
Potenza lampade: 90.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 54 85 98 100 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).



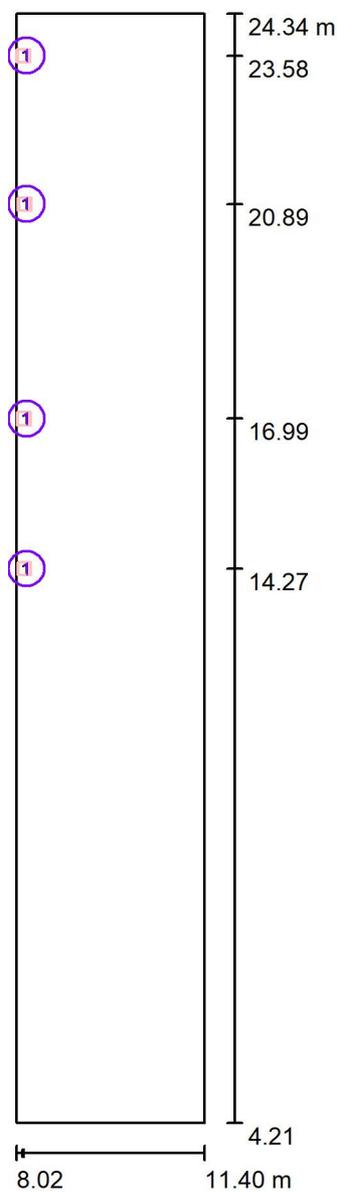


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 137

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075575004 FL COMP V 90W 840 SYM 100 BK

Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 MilanoRedattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com**CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 36009 lm
Potenza totale: 360.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	0.00	108	108	/	/
Superficie di calcolo_CORRIDOIO	0.00	120	120	/	/
Pavimento	0.00	91	91	20	5.78
Soffitto	253	72	325	70	73
Parete 1	0.00	0.29	0.29	50	0.05
Parete 2	45	85	130	50	21
Parete 3	109	154	263	50	42
Parete 4	49	94	143	50	23

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.075 (1:13) E_{\min} / E_{\max} : 0.043 (1:23)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.407, Soffitto / superficie utile: 3.016.

Potenza allacciata specifica: 5.29 W/m² = 4.90 W/m²/100 lx (Base: 68.09 m²)

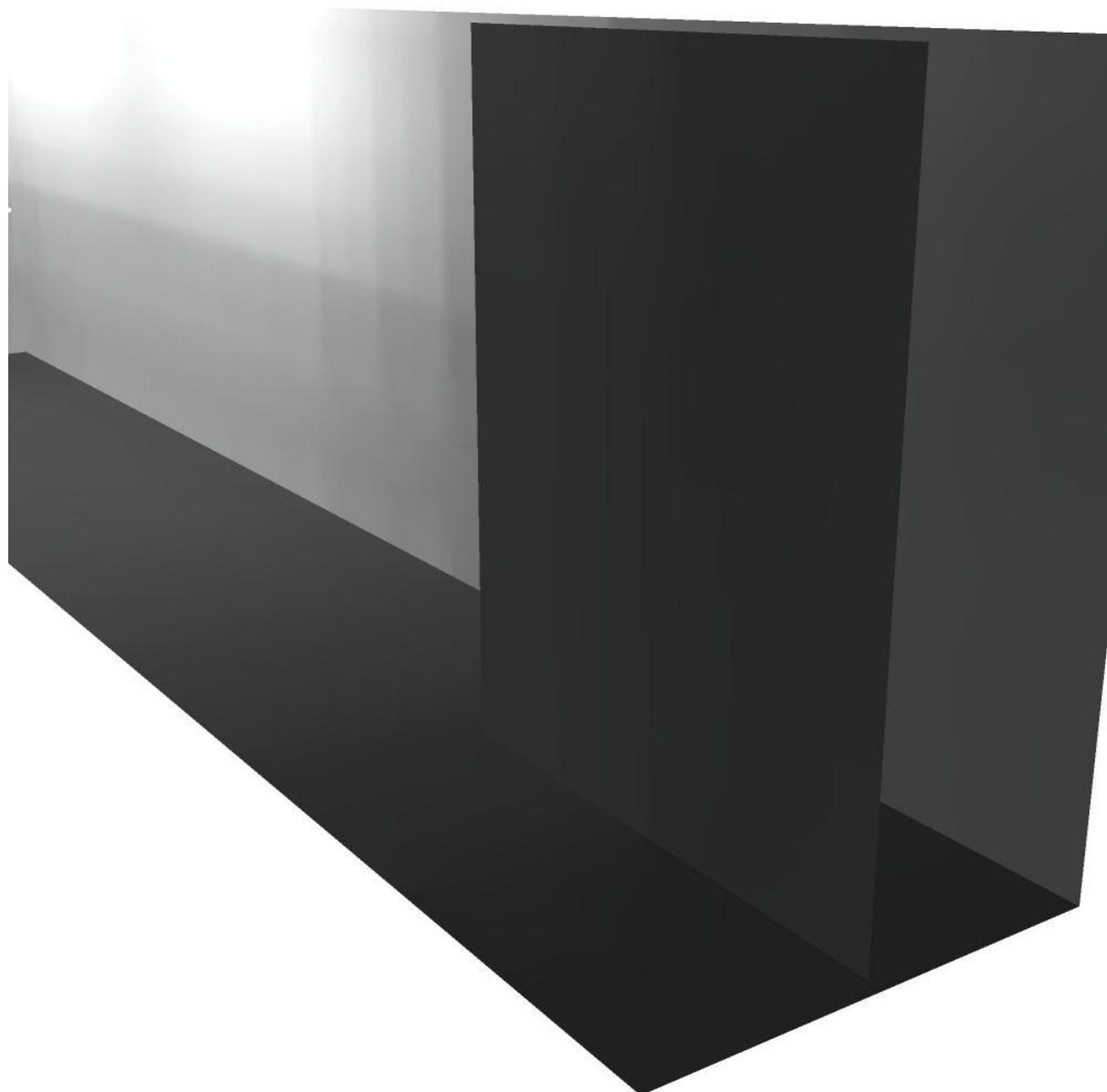


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Rendering 3D



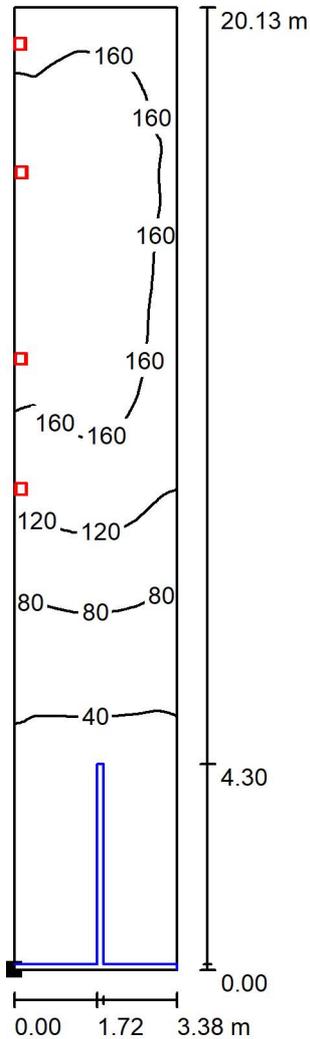


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 158

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(8.020 m, 4.210 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
8.07

E_{max} [lx]
187

E_{min} / E_m
0.075

E_{min} / E_{max}
0.043

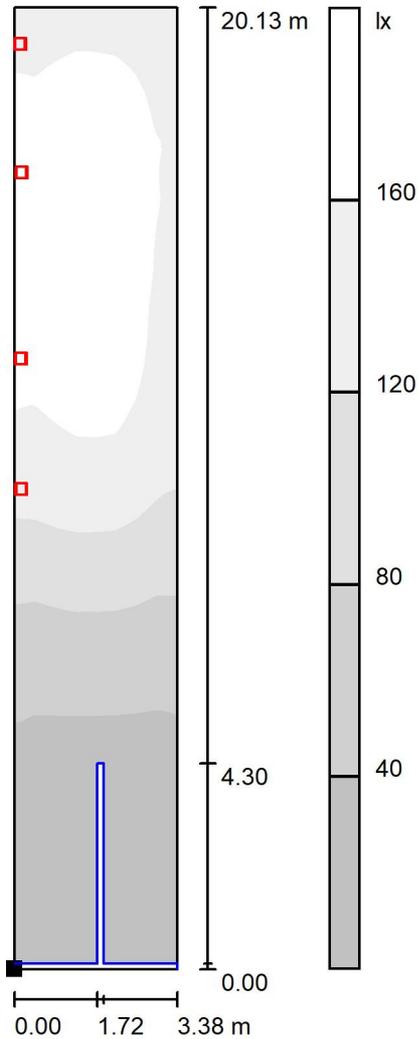


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 158

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(8.020 m, 4.210 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
8.07

E_{max} [lx]
187

E_{min} / E_m
0.075

E_{min} / E_{max}
0.043

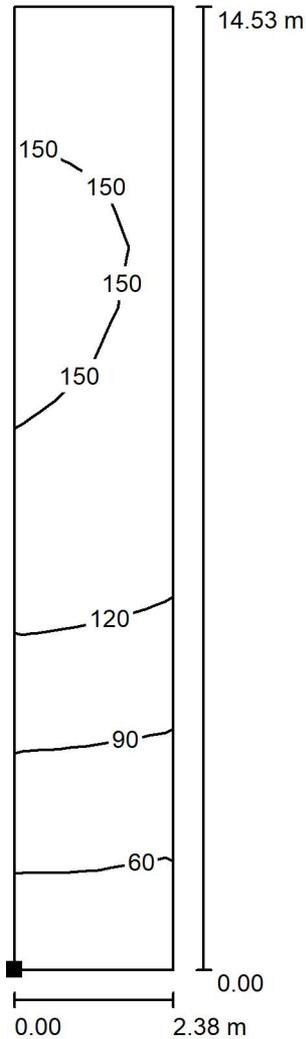


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Superficie di calcolo_CORRIDOIO / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 114

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(8.520 m, 9.313 m, 0.000 m)



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
120	47	155	0.389	0.300

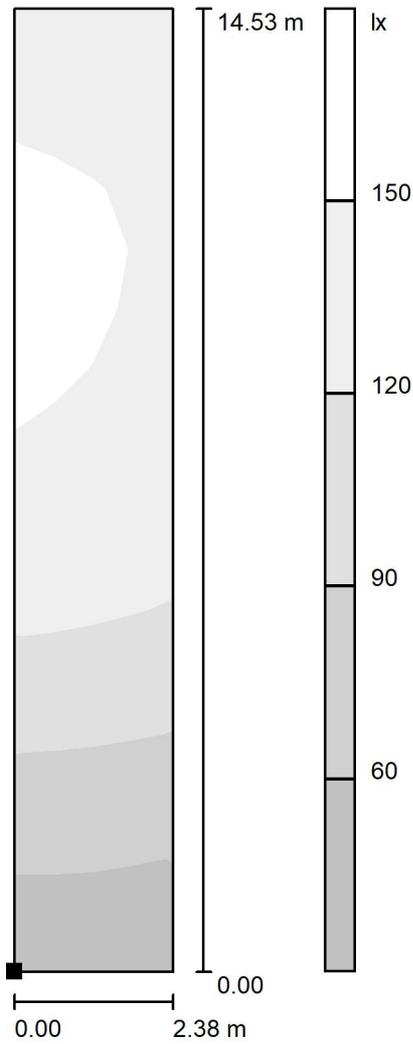


Ledvance Spa

Viale dell' Innovazione, n°3
20126 Milano

Redattore Giorgio Damasio
Telefono +39 324 7704399
Fax
e-Mail g.damasio@ledvance.com

CORRIDOIO / Superficie di calcolo_CORRIDOIO / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 114

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(8.520 m, 9.313 m, 0.000 m)



Reticolo: 4 x 16 Punti

E_m [lx]
120

E_{min} [lx]
47

E_{max} [lx]
155

E_{min} / E_m
0.389

E_{min} / E_{max}
0.300

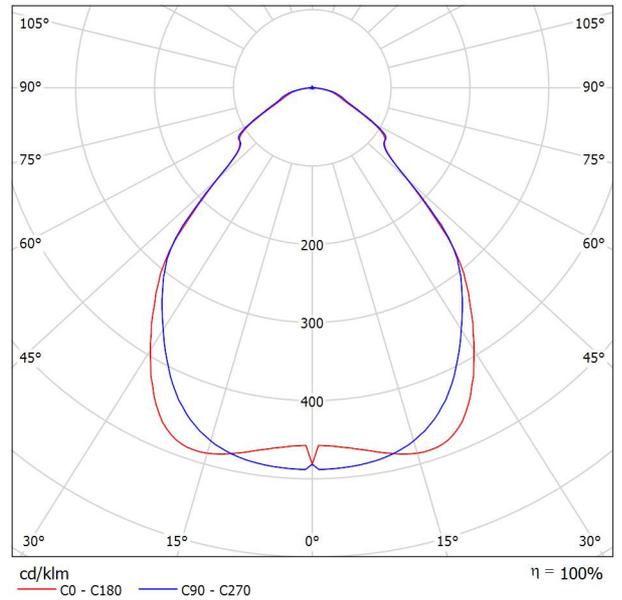


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT 1200 P 33W 830 U19 PS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	3H	16.2	17.2	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7
12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.1	17.4	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	17.9	18.5	18.3	18.8	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
12H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4
12H	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.7 / -0.8					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H	+1.4 / -1.5					+1.2 / -1.4					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	0.7					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4320lm Flusso luminoso sferico											

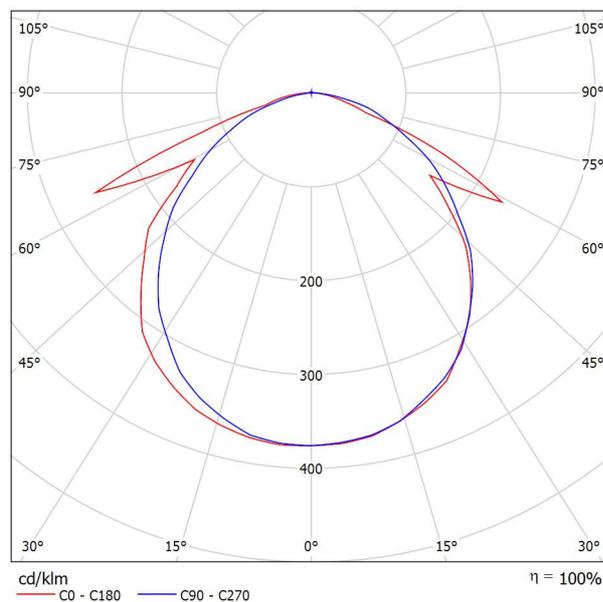


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



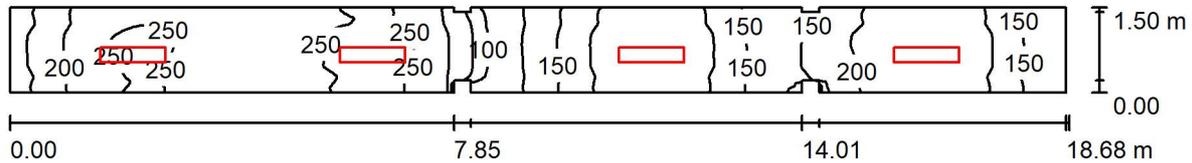
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:134

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	199	64	268	0.321
Pavimento	20	199	64	268	0.321
Soffitti (9)	70	67	2.23	225	/
Pareti (26)	50	134	5.37	552	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.658, Soffitto / superficie utile: 0.336.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT 1200 P 33W 830 U19 PS (1.000)	4319	4320	33.0
Totale:			17278	17280	132.0

Potenza allacciata specifica: $4.74 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.84 m^2)

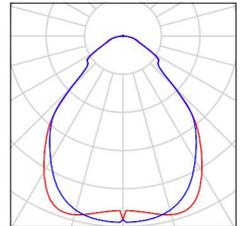


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

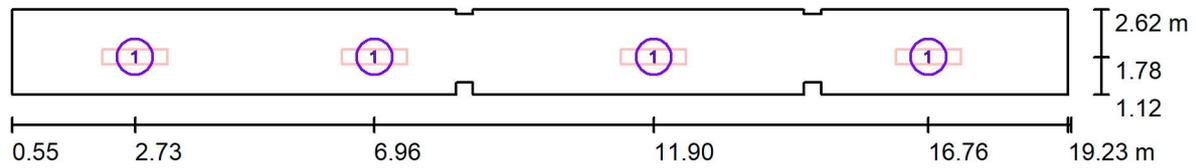
4 Pezzo LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT
1200 P 33W 830 U19 PS
Articolo No.: 4099854004087
Flusso luminoso (Lampada): 4319 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4320 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 134

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT 1200 P 33W 830 U19 PS

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17278 lm
Potenza totale: 132.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	143	56	199	/	/
Pavimento	143	57	199	20	13
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Soffitto	92	82	175	70	39
Soffitto	0.00	5.54	5.54	70	1.23
Soffitto	11	32	42	70	9.45
Soffitto	0.00	35	35	70	7.87
Soffitto	18	41	59	70	13
Soffitto	0.00	5.40	5.40	70	1.20
Soffitto	47	62	109	70	24
Soffitto	0.00	34	34	70	7.63
Parete 1	100	68	167	50	27
Parete 2	81	70	151	50	24
Parete 3	17	38	55	50	8.70
Parete 4	13	28	42	50	6.65
Parete 5	83	49	132	50	21
Parete 6	28	45	73	50	12
Parete 7	11	40	51	50	8.10
Parete 8	22	36	58	50	9.24
Parete 9	14	36	50	50	8.03
Parete 10	48	51	100	50	16
Parete 11	31	61	92	50	15
Parete 12	87	65	152	50	24
Parete 13	101	58	159	50	25
Parete 14	27	45	73	50	12
Parete 15	79	60	139	50	22
Parete 16	44	54	97	50	16
Parete 17	6.43	12	19	50	2.97



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 18	21	38	59	50	9.39
Parete 19	75	54	129	50	21
Parete 20	8.88	33	42	50	6.73
Parete 21	13	29	41	50	6.60
Parete 22	7.33	12	20	50	3.11
Parete 23	68	72	140	50	22
Parete 24	100	83	184	50	29
Parete 25	86	67	154	50	24
Parete 26	39	54	93	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.321 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.238 (1:4)

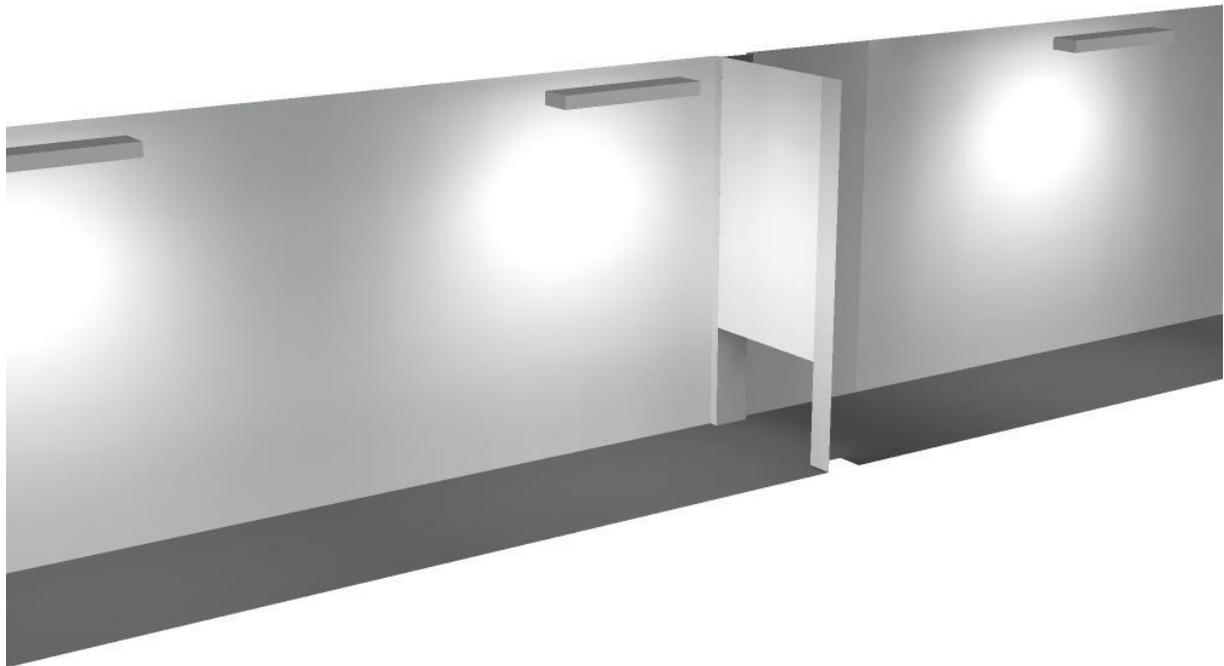
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.658, Soffitto / superficie utile: 0.336.

Potenza allacciata specifica: 4.74 W/m² = 2.39 W/m²/100 lx (Base: 27.84 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

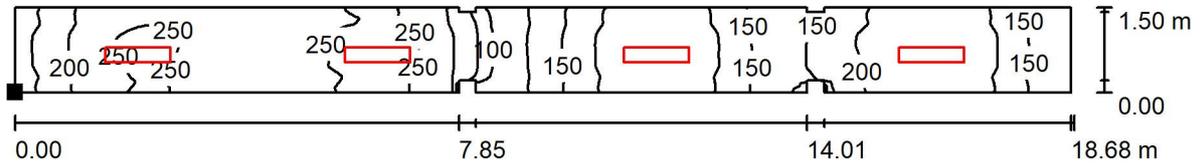
normale / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isoleee (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.550 m, 1.120 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 134

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
199	64	268	0.321	0.238

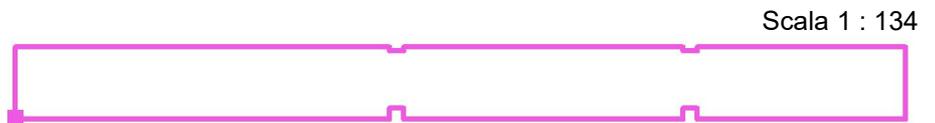


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.550 m, 1.120 m, 0.000 m)

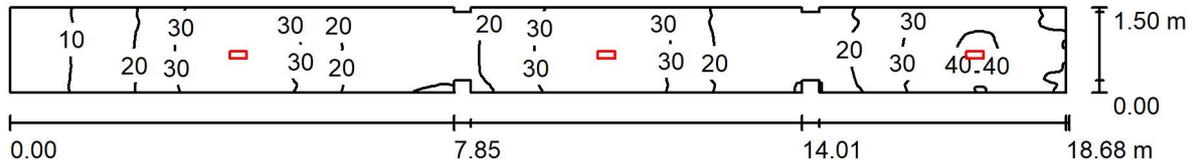


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
199	64	268	0.321	0.238

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:134

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	25	6.94	42	0.281
Pavimento	20	25	6.89	42	0.278
Soffitti (9)	70	10	0.49	87	/
Pareti (26)	50	21	1.00	254	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.823, Soffitto / superficie utile: 0.421.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
			Totale: 2457	Totale: 2460	18.0

Potenza allacciata specifica: $0.65 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.84 m^2)

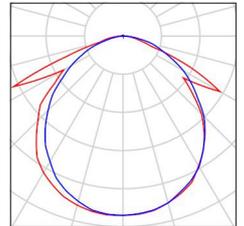


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

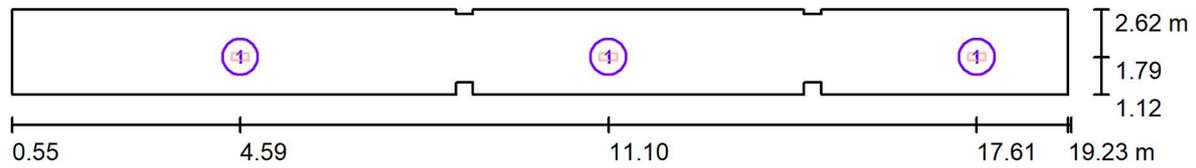
3 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 134

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2457 lm
Potenza totale: 18.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	17	8.22	25	/	/
Pavimento	17	8.28	25	20	1.58
Soffitto	0.48	10	11	70	2.40
Soffitto	1.73	4.11	5.84	70	1.30
Soffitto	0.00	0.72	0.72	70	0.16
Soffitto	7.11	9.47	17	70	3.69
Soffitto	0.00	3.78	3.78	70	0.84
Soffitto	2.32	5.50	7.82	70	1.74
Soffitto	0.00	0.70	0.70	70	0.16
Soffitto	5.12	8.75	14	70	3.09
Soffitto	0.00	3.77	3.77	70	0.84
Parete 1	11	7.05	18	50	2.84
Parete 2	2.35	3.75	6.10	50	0.97
Parete 3	1.54	4.35	5.89	50	0.94
Parete 4	7.30	7.77	15	50	2.40
Parete 5	18	10	28	50	4.49
Parete 6	1.79	5.61	7.40	50	1.18
Parete 7	0.89	5.00	5.89	50	0.94
Parete 8	3.03	4.94	7.97	50	1.27
Parete 9	1.37	4.34	5.70	50	0.91
Parete 10	5.58	7.39	13	50	2.06
Parete 11	1.90	7.77	9.67	50	1.54
Parete 12	4.24	8.91	13	50	2.09
Parete 13	24	13	38	50	6.01
Parete 14	13	13	26	50	4.19
Parete 15	15	12	27	50	4.37
Parete 16	5.02	7.82	13	50	2.04
Parete 17	0.60	1.48	2.08	50	0.33



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 18	2.81	5.19	8.00	50	1.27
Parete 19	14	9.94	23	50	3.73
Parete 20	5.57	9.97	16	50	2.47
Parete 21	6.59	7.91	14	50	2.31
Parete 22	0.67	1.53	2.20	50	0.35
Parete 23	2.22	3.98	6.20	50	0.99
Parete 24	0.98	4.13	5.11	50	0.81
Parete 25	11	8.06	19	50	2.97
Parete 26	2.38	3.65	6.03	50	0.96

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.281 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.167 (1:6)

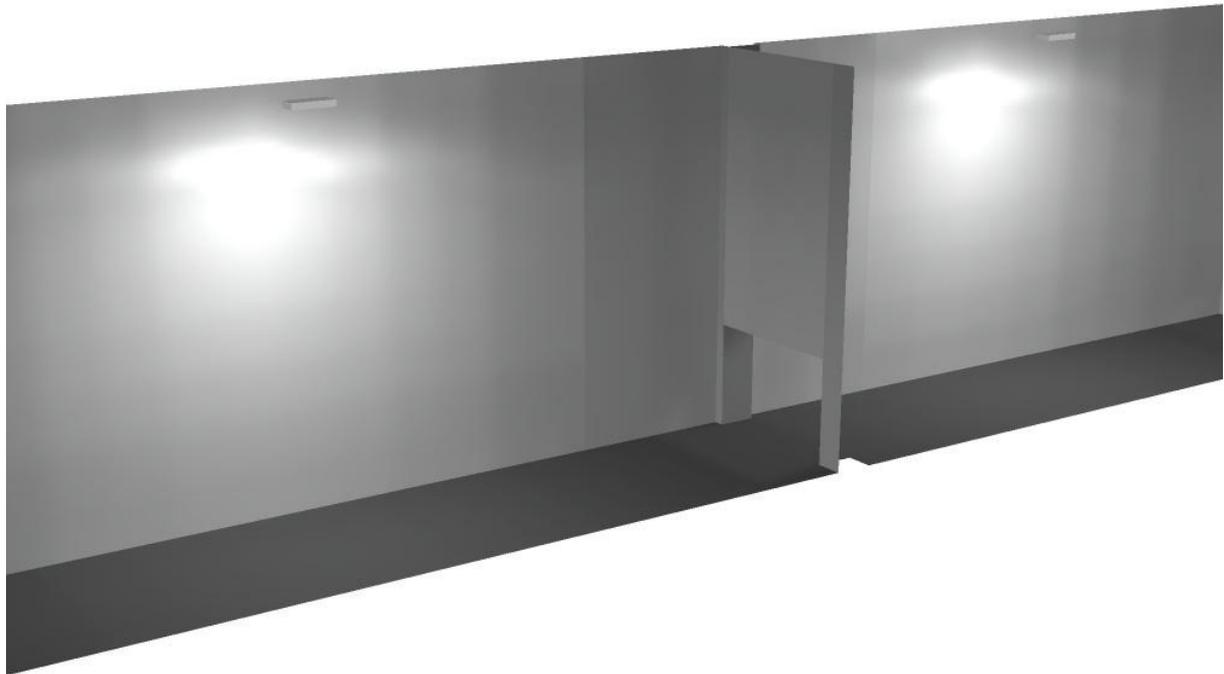
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.823, Soffitto / superficie utile: 0.421.

Potenza allacciata specifica: 0.65 W/m² = 2.61 W/m²/100 lx (Base: 27.84 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

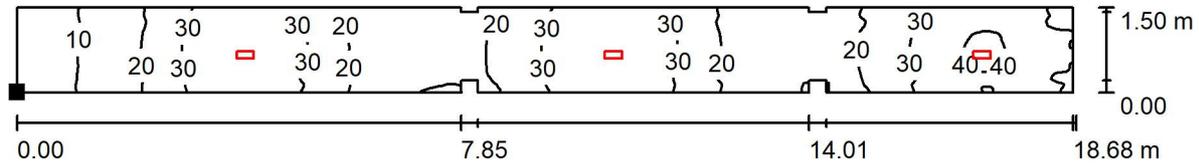
emergenza / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Isoleee (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.550 m, 1.120 m, 0.000 m)



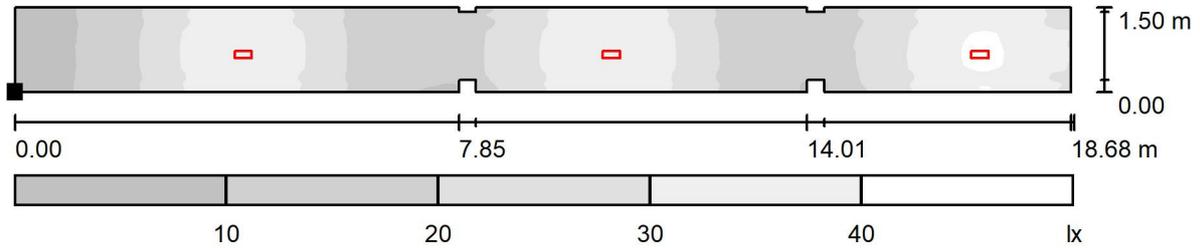
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	6.94	42	0.281	0.167



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.550 m, 1.120 m, 0.000 m)



Scala 1 : 134

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	6.94	42	0.281	0.167

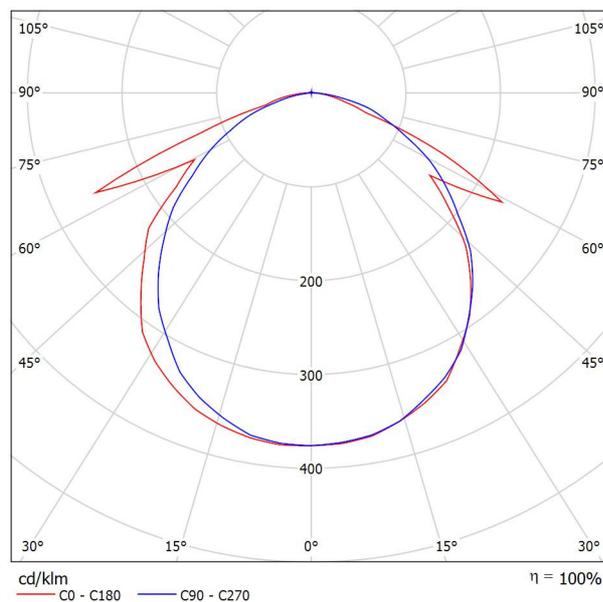


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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

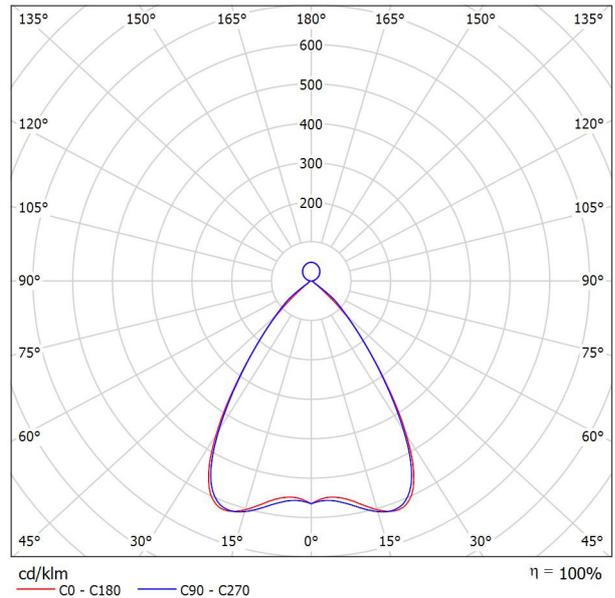


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I 1500 56W/4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 85 99 100 87 100

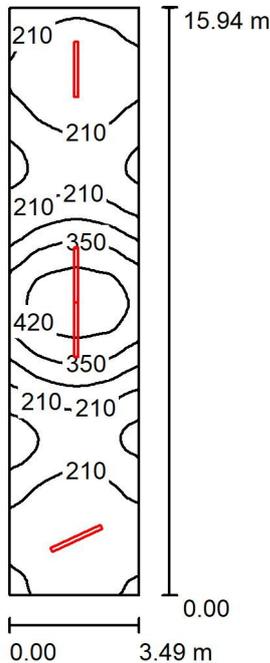
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	14.4	15.1	14.8	15.5	16.0	14.7	15.5	15.2	15.9	16.3
	3H	14.2	14.9	14.7	15.3	15.8	14.6	15.2	15.1	15.7	16.2
	4H	14.2	14.8	14.7	15.3	15.8	14.5	15.1	15.0	15.6	16.1
	6H	14.1	14.7	14.6	15.2	15.7	14.4	15.0	14.9	15.5	16.0
	8H	14.1	14.6	14.6	15.1	15.7	14.4	14.9	14.9	15.4	16.0
12H	14.0	14.6	14.6	15.1	15.7	14.3	14.8	14.9	15.4	15.9	
4H	2H	14.2	14.8	14.7	15.3	15.8	14.5	15.1	15.0	15.6	16.1
	3H	14.1	14.6	14.6	15.1	15.7	14.4	14.9	14.9	15.4	16.0
	4H	14.0	14.5	14.6	15.0	15.6	14.3	14.7	14.9	15.3	15.9
	6H	14.0	14.4	14.6	14.9	15.6	14.2	14.6	14.8	15.2	15.8
	8H	14.0	14.3	14.6	14.9	15.6	14.2	14.5	14.8	15.1	15.8
12H	13.9	14.2	14.6	14.9	15.5	14.1	14.4	14.8	15.0	15.7	
8H	4H	13.9	14.2	14.5	14.8	15.5	14.2	14.5	14.8	15.1	15.8
	6H	13.9	14.1	14.5	14.8	15.5	14.1	14.4	14.7	15.0	15.7
	8H	13.9	14.1	14.5	14.7	15.5	14.1	14.3	14.7	14.9	15.7
	12H	13.9	14.1	14.5	14.7	15.5	14.0	14.2	14.7	14.9	15.6
12H	4H	13.8	14.1	14.5	14.7	15.4	14.1	14.4	14.7	15.0	15.7
	6H	13.8	14.0	14.5	14.7	15.4	14.0	14.3	14.7	14.9	15.7
	8H	13.8	14.0	14.5	14.7	15.4	14.0	14.2	14.7	14.9	15.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.9 / -6.7					+2.5 / -5.2					
S = 1.5H	+5.4 / -7.6					+5.0 / -9.2					
S = 2.0H	+7.3 / -8.0					+7.0 / -9.7					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	-3.7					-3.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6550lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.770 m, Altezza di montaggio: 3.770 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:205

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	252	115	460	0.455
Pavimento	20	252	115	460	0.458
Soffitti (2)	70	78	29	269	/
Pareti (4)	46	82	26	243	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
 Reticolo: 128 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.129, Soffitto / superficie utile: 0.300.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I 1500 56W/4000K (1.000)	6550	6550	56.0
			Totale: 26200	Totale: 26200	224.0

Potenza allacciata specifica: $4.03 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.63 m^2)

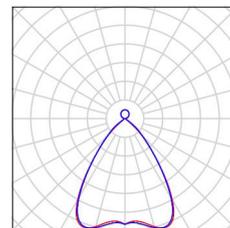


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

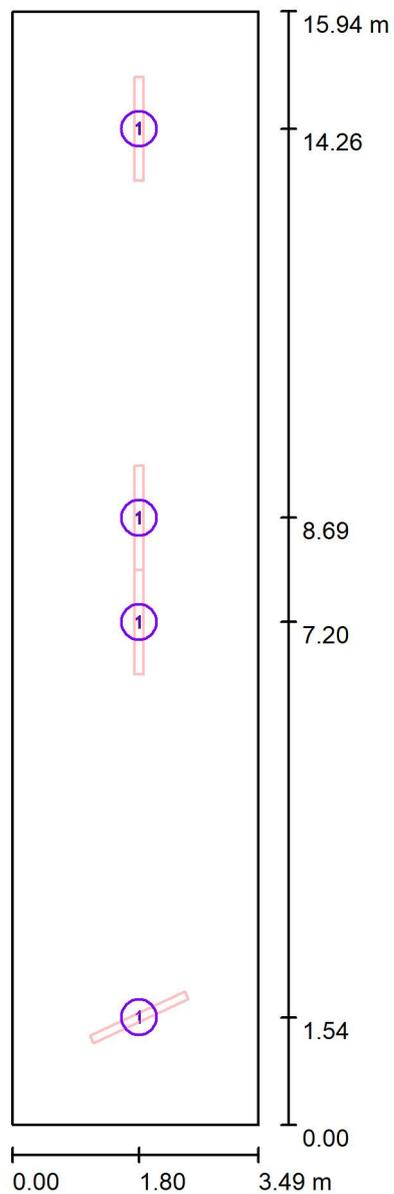
1500 56W/4000K
Articolo No.: 4058075110441
Flusso luminoso (Lampada): 6550 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6550 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 85 99 100 87 100
Dotazione: 1 x LED / CRI \geq 80 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 108

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I 1500 56W/4000K



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26200 lm
Potenza totale: 224.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	205	47	252	/	/
Pavimento	205	47	252	20	16
Soffitto	58	35	93	70	21
Soffitto_1	40	35	75	70	17
Parete 1	46	44	91	50	14
Parete 2	40	43	83	50	13
Parete 3	43	39	82	6	1.57
Parete 4	36	44	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.455 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.250 (1:4)

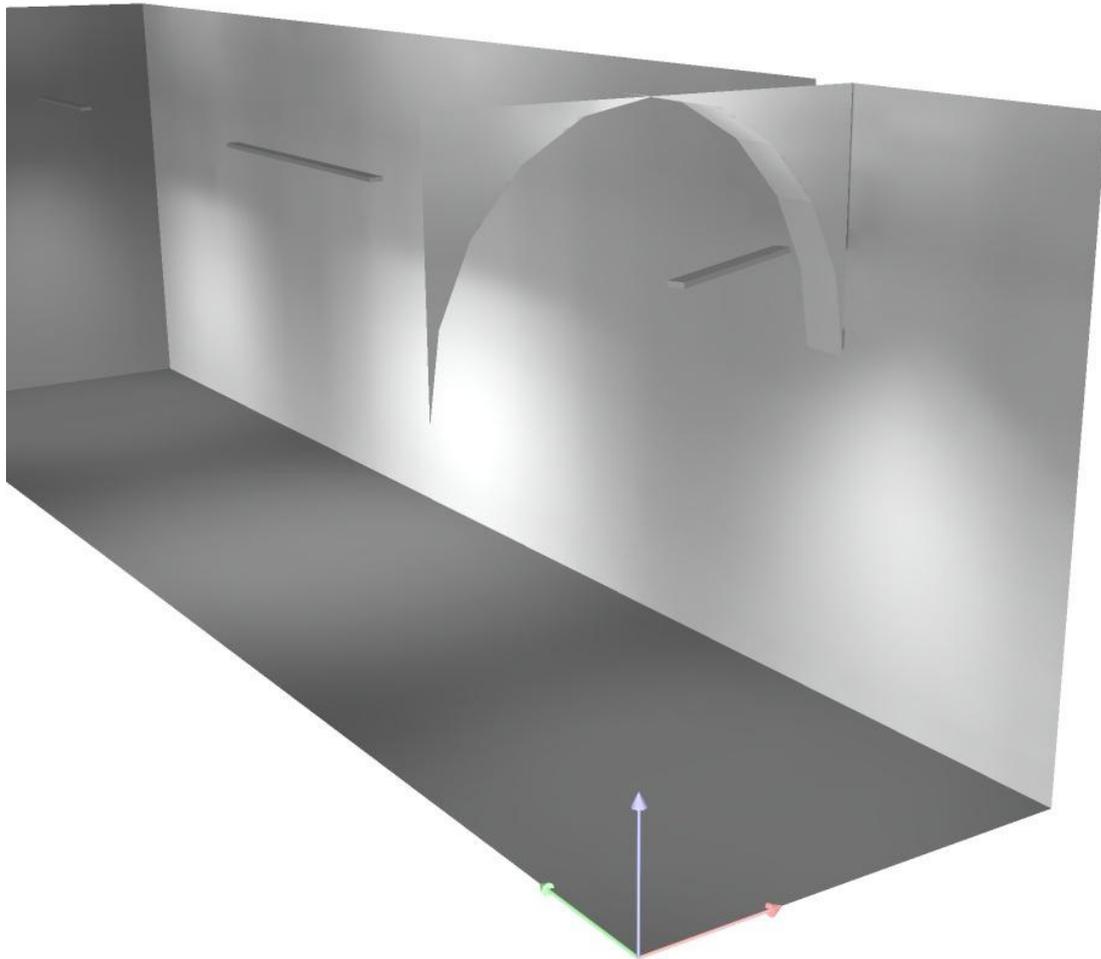
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.129, Soffitto / superficie utile: 0.300.

Potenza allacciata specifica: $4.03 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.63 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

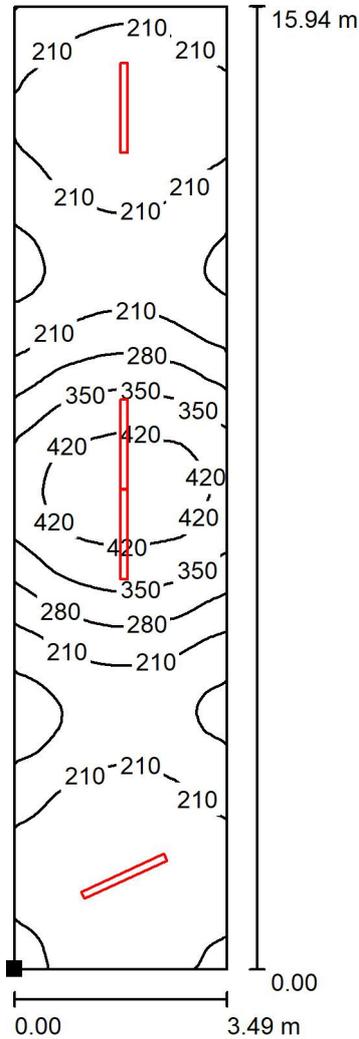
normale / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 125

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
252

E_{min} [lx]
115

E_{max} [lx]
460

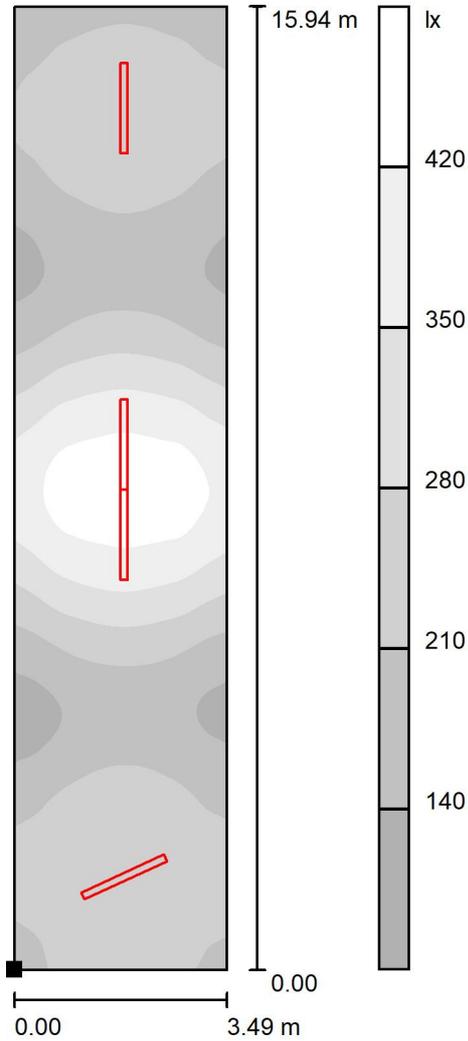
E_{min} / E_m
0.455

E_{min} / E_{max}
0.250



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 125

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



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
 252

E_{min} [lx]
 115

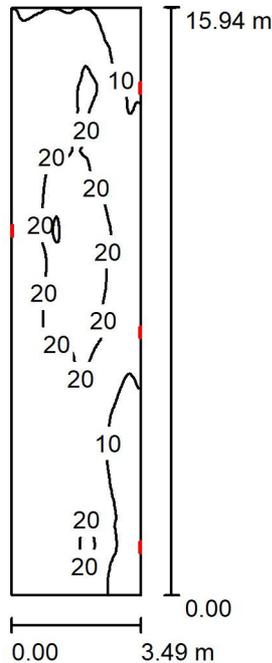
E_{max} [lx]
 460

E_{min} / E_m
 0.455

E_{min} / E_{max}
 0.250

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.770 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:205

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	16	5.54	33	0.352
Pavimento	20	16	5.57	33	0.354
Soffitti (2)	70	15	4.41	33	/
Pareti (4)	46	17	4.77	143	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.428, Soffitto / superficie utile: 0.967.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
			Totale: 3276	Totale: 3280	24.0

Potenza allacciata specifica: $0.43 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 55.63 m^2)

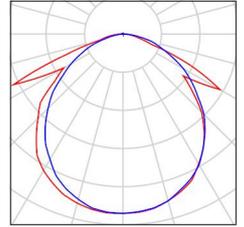


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

4 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di
correzione 1.000).

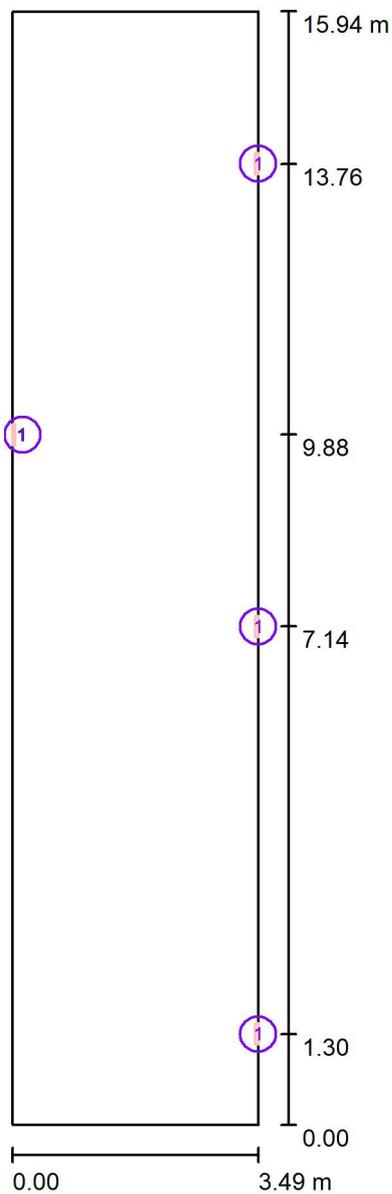
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 108

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3276 lm
Potenza totale: 24.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.42	8.31	16	/	/
Pavimento	7.42	8.33	16	20	1.00
Soffitto	8.59	7.03	16	70	3.48
Soffitto_1	8.83	6.57	15	70	3.43
Parete 1	10	7.16	18	50	2.80
Parete 2	5.34	8.03	13	50	2.13
Parete 3	7.62	6.82	14	6	0.28
Parete 4	13	6.79	20	50	3.20

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.352 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.170 (1:6)

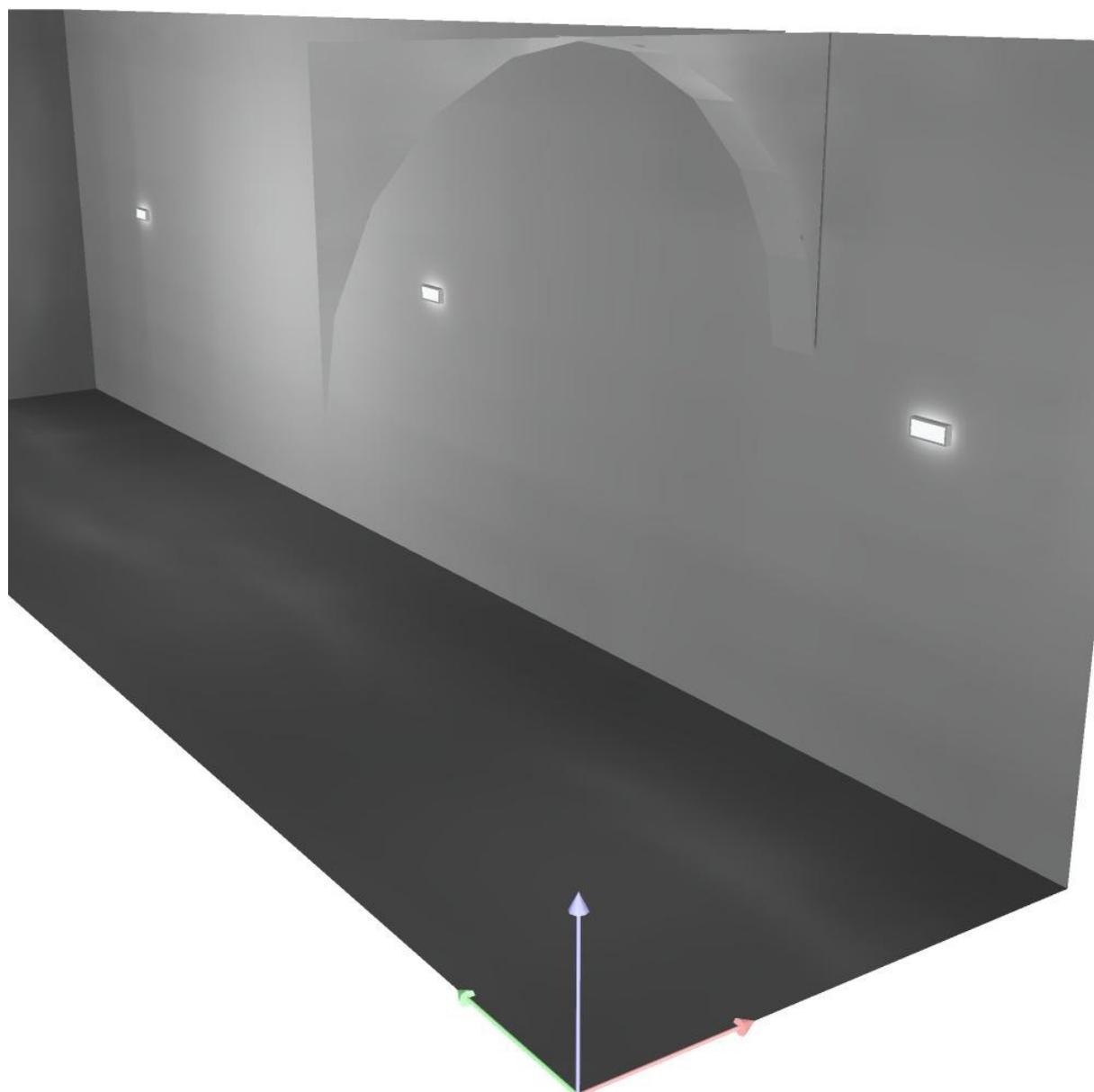
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.428, Soffitto / superficie utile: 0.967.

Potenza allacciata specifica: 0.43 W/m² = 2.74 W/m²/100 lx (Base: 55.63 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

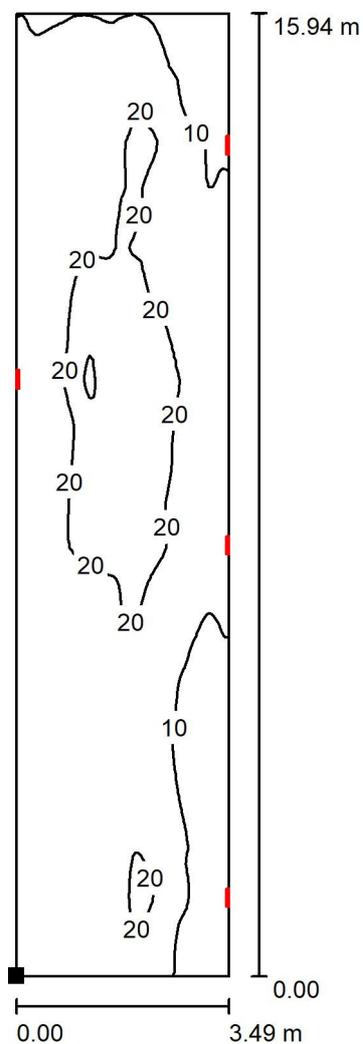
emergenza / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 125

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



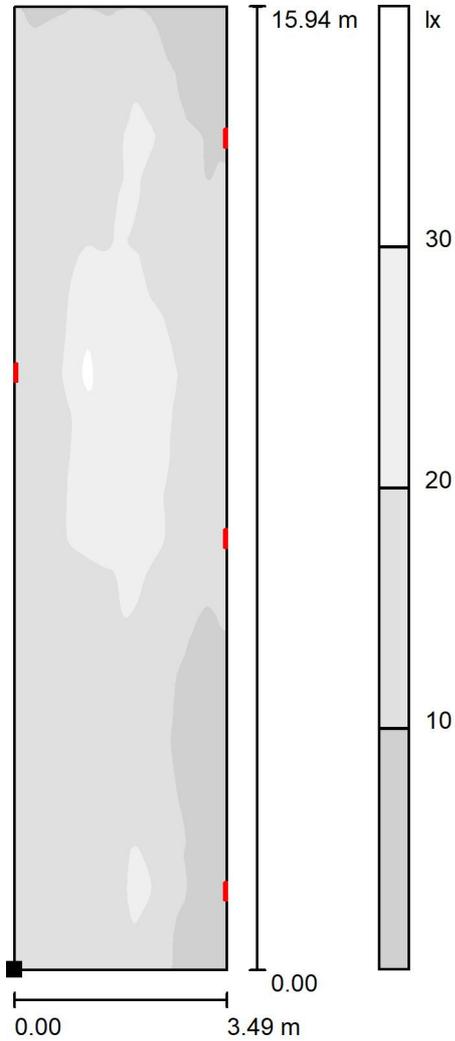
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	5.54	33	0.352	0.170



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



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



Scala 1 : 125

Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 16

E_{min} [lx]
 5.54

E_{max} [lx]
 33

E_{min} / E_m
 0.352

E_{min} / E_{max}
 0.170

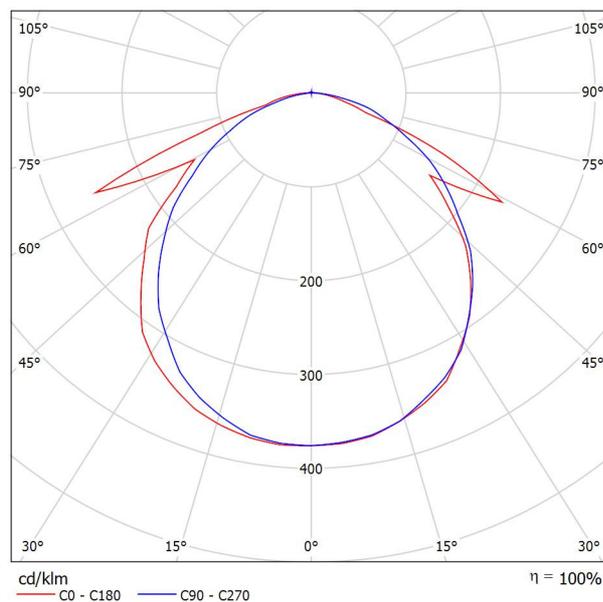


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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

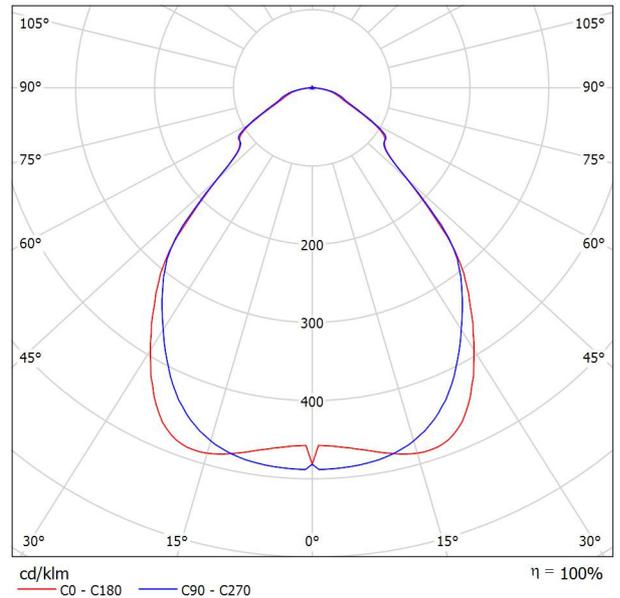


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



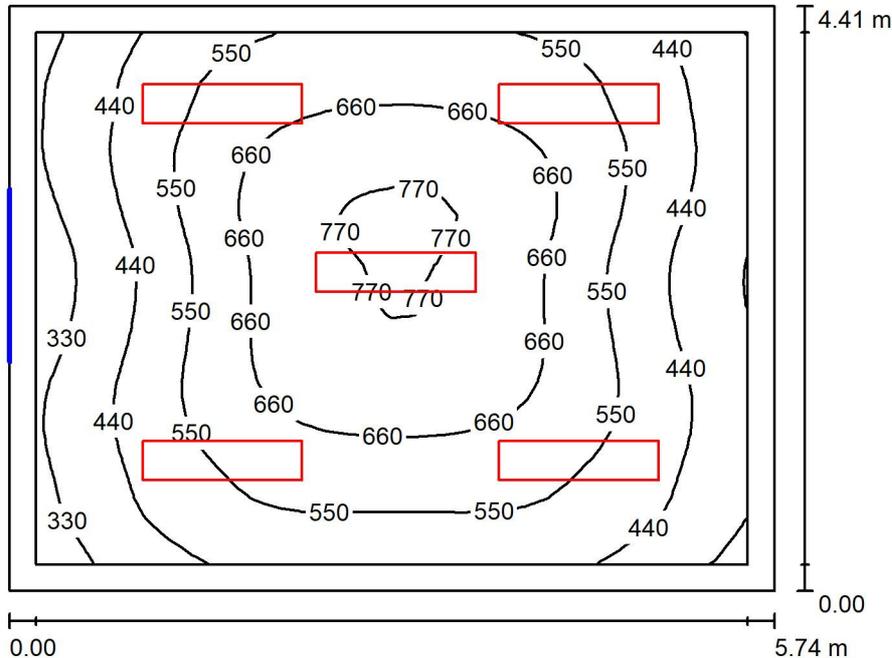
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	3H	16.2	17.2	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7
12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.1	17.4	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	17.9	18.5	18.3	18.8	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
12H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4
	12H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
6H	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.7 / -0.8					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H	+1.4 / -1.5					+1.2 / -1.4					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	0.7					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4320lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	553	273	793	0.494
Pavimento	20	442	241	622	0.545
Soffitto	70	65	47	77	0.725
Pareti (4)	50	164	43	512	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.200 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.276, Soffitto / superficie utile: 0.117.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS (1.000)	4319	4320	33.0
Totale:			21597	21600	165.0

Potenza allacciata specifica: $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.31 m^2)

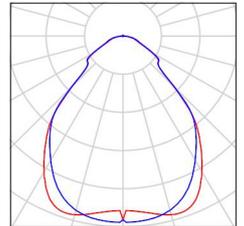


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

5 Pezzo LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT
1200 P 33W 840 U19 PS
Articolo No.: 4099854004100
Flusso luminoso (Lampada): 4319 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4320 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 4000K / CRI \geq 80 (Fattore di
correzione 1.000).

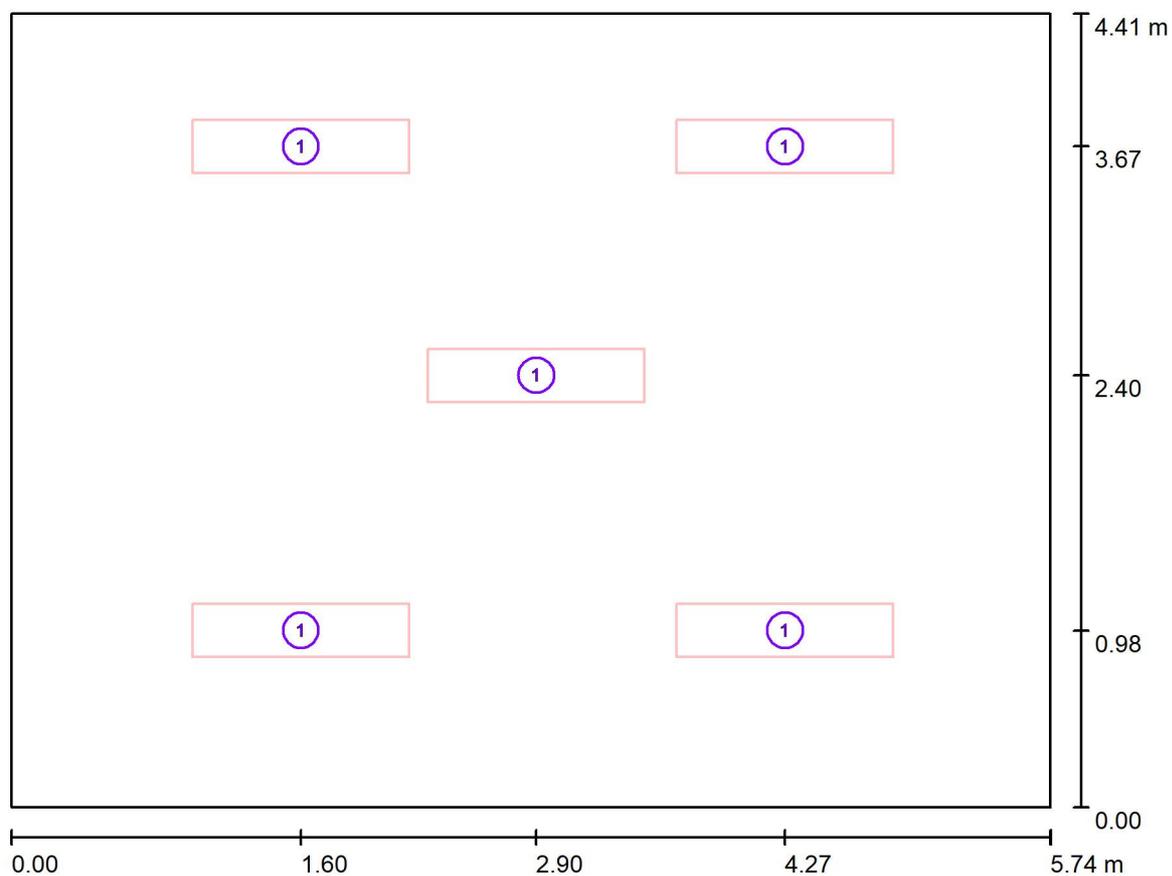
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 42

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21597 lm
Potenza totale: 165.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	480	73	553	/	/
Pavimento	359	83	442	20	28
Soffitto	0.70	64	65	70	14
Parete 1	95	73	168	50	27
Parete 2	77	75	151	50	24
Parete 3	116	71	187	50	30
Parete 4	67	73	140	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.494 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.345 (1:3)

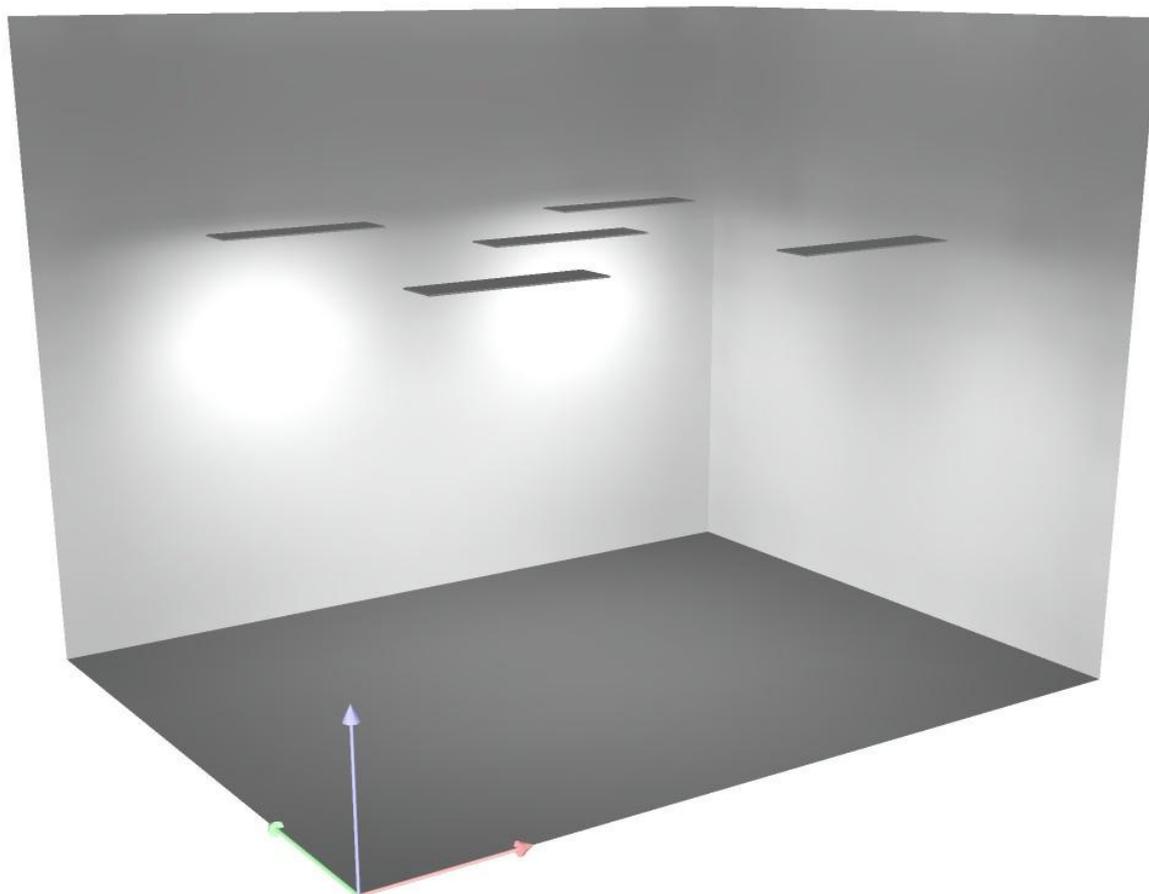
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.276, Soffitto / superficie utile: 0.117.

Potenza allacciata specifica: $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.31 m^2)



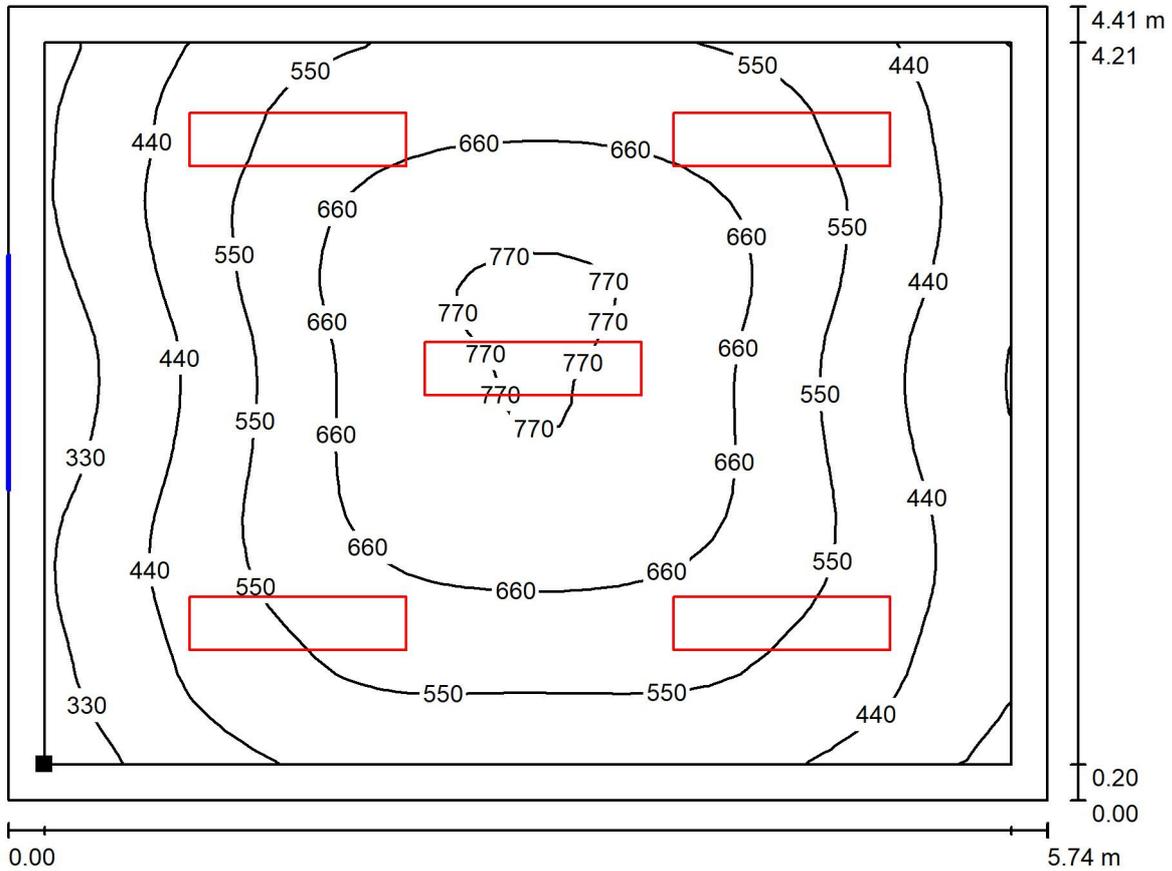
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Rendering 3D



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 42

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 0.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
553

E_{min} [lx]
273

E_{max} [lx]
793

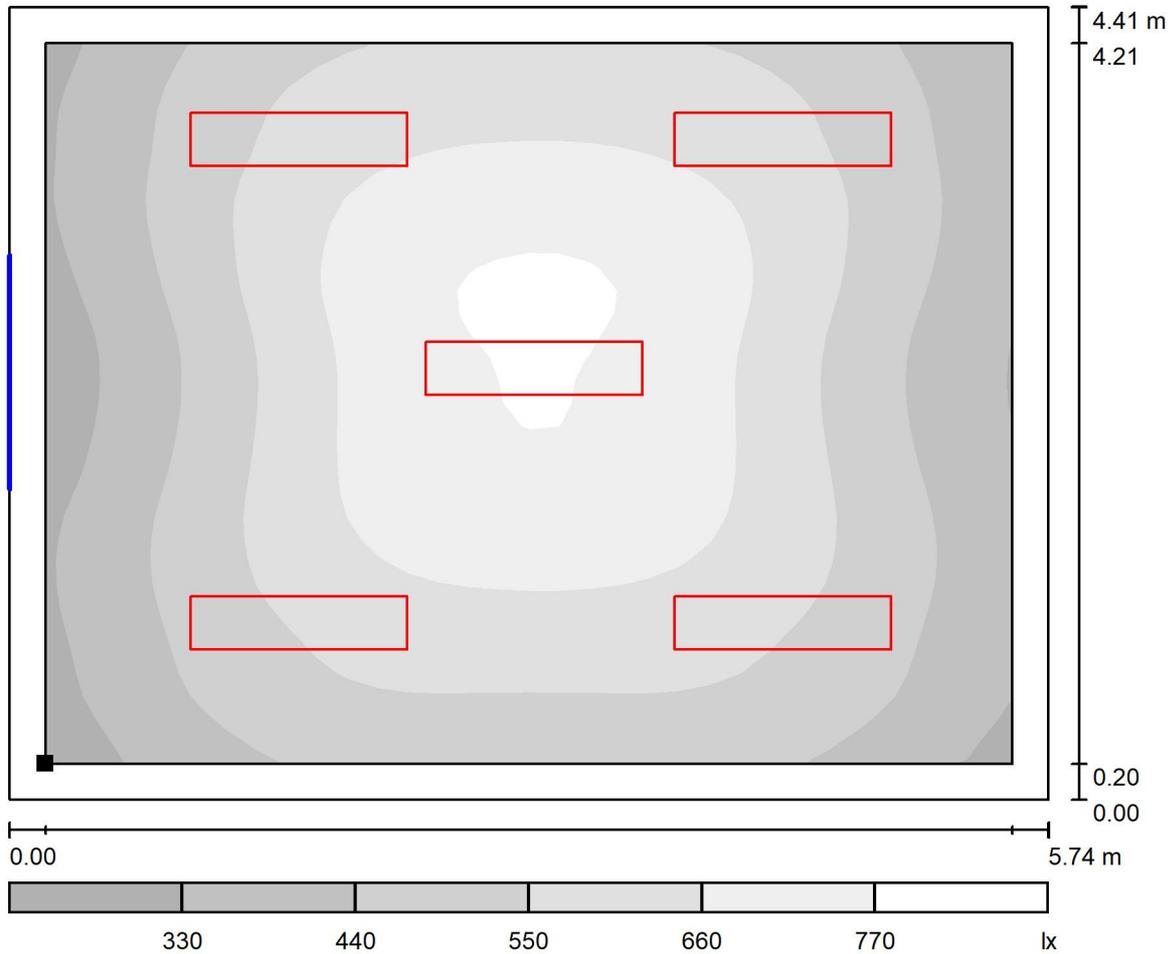
E_{min} / E_m
0.494

E_{min} / E_{max}
0.345



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 42

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (0.200 m, 0.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
553

E_{min} [lx]
273

E_{max} [lx]
793

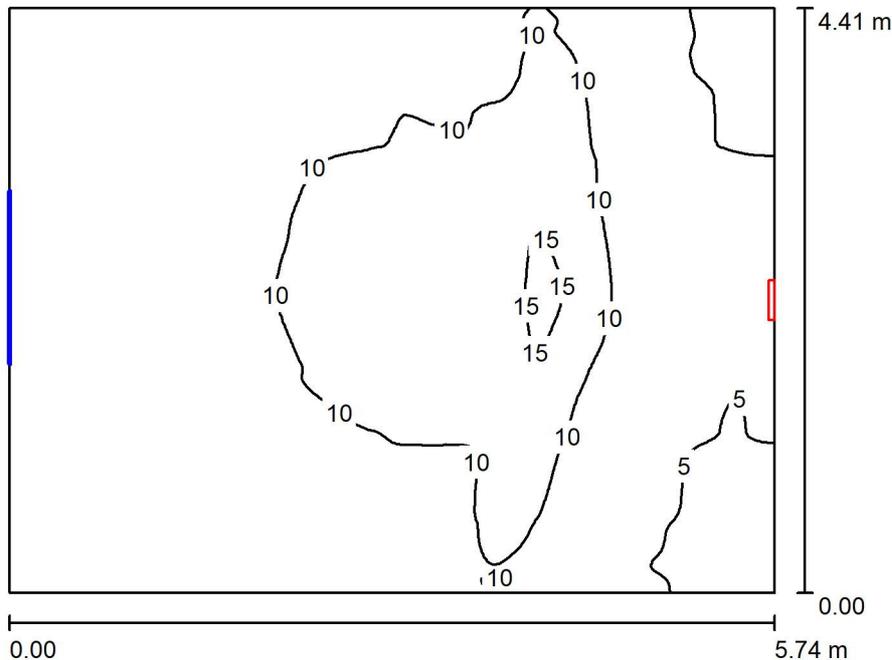
E_{min} / E_m
0.494

E_{min} / E_{max}
0.345



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:57

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.42	3.93	16	0.467
Pavimento	20	8.42	3.93	16	0.467
Soffitto	70	12	3.32	64	0.281
Pareti (4)	50	8.56	2.78	124	/

Superficie utile:

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.013, Soffitto / superficie utile: 1.403.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
			Totale: 819	Totale: 820	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.31 m^2)

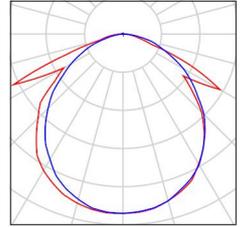


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 42

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 819 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.54	4.88	8.42	/	/
Pavimento	3.54	4.88	8.42	20	0.54
Soffitto	7.88	3.93	12	70	2.63
Parete 1	4.64	4.47	9.12	50	1.45
Parete 2	0.23	5.16	5.39	50	0.86
Parete 3	5.01	4.42	9.43	50	1.50
Parete 4	6.02	3.85	9.87	50	1.57

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.467 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.241 (1:4)

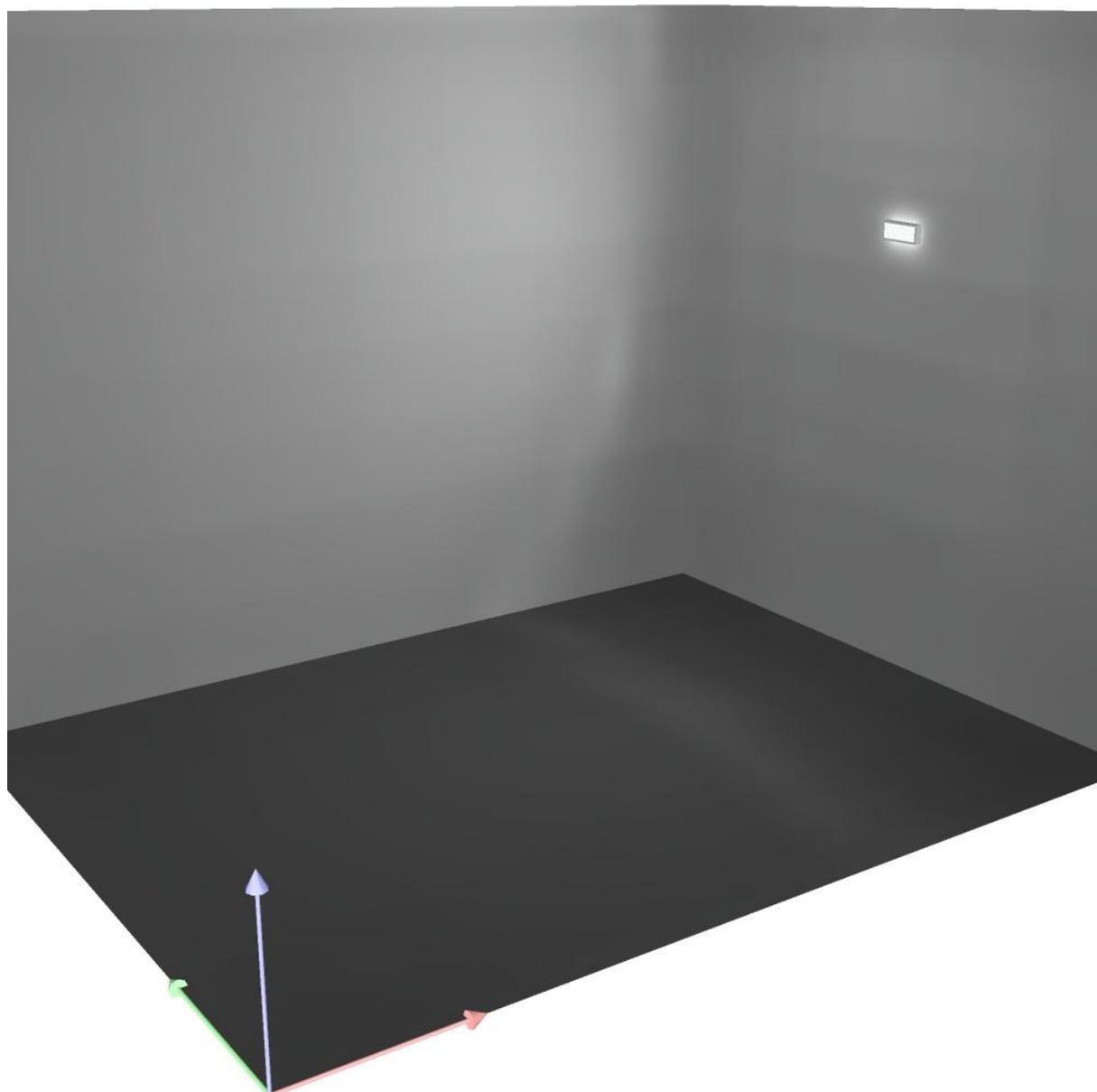
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.013, Soffitto / superficie utile: 1.403.

Potenza allacciata specifica: $0.24 \text{ W/m}^2 = 2.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.31 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

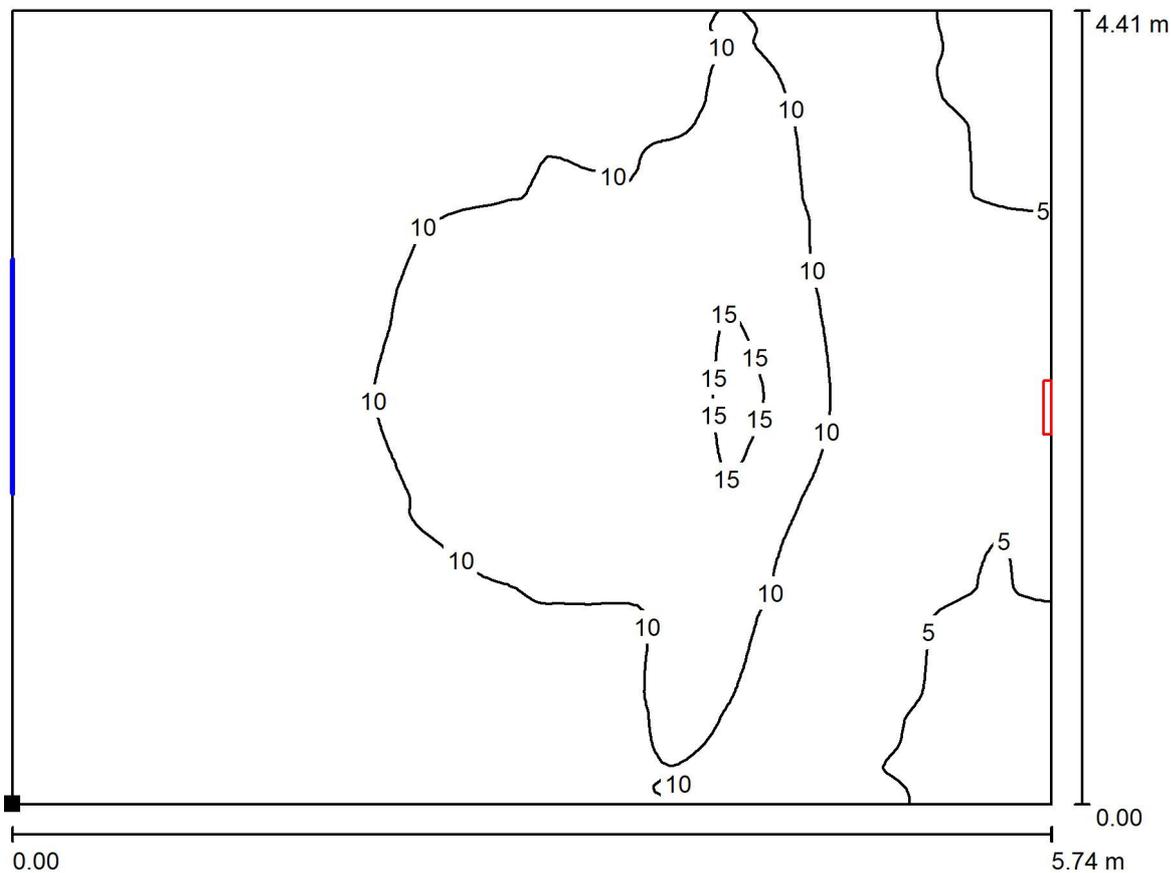
emergenza / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 42

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 8.42

E_{min} [lx]
 3.93

E_{max} [lx]
 16

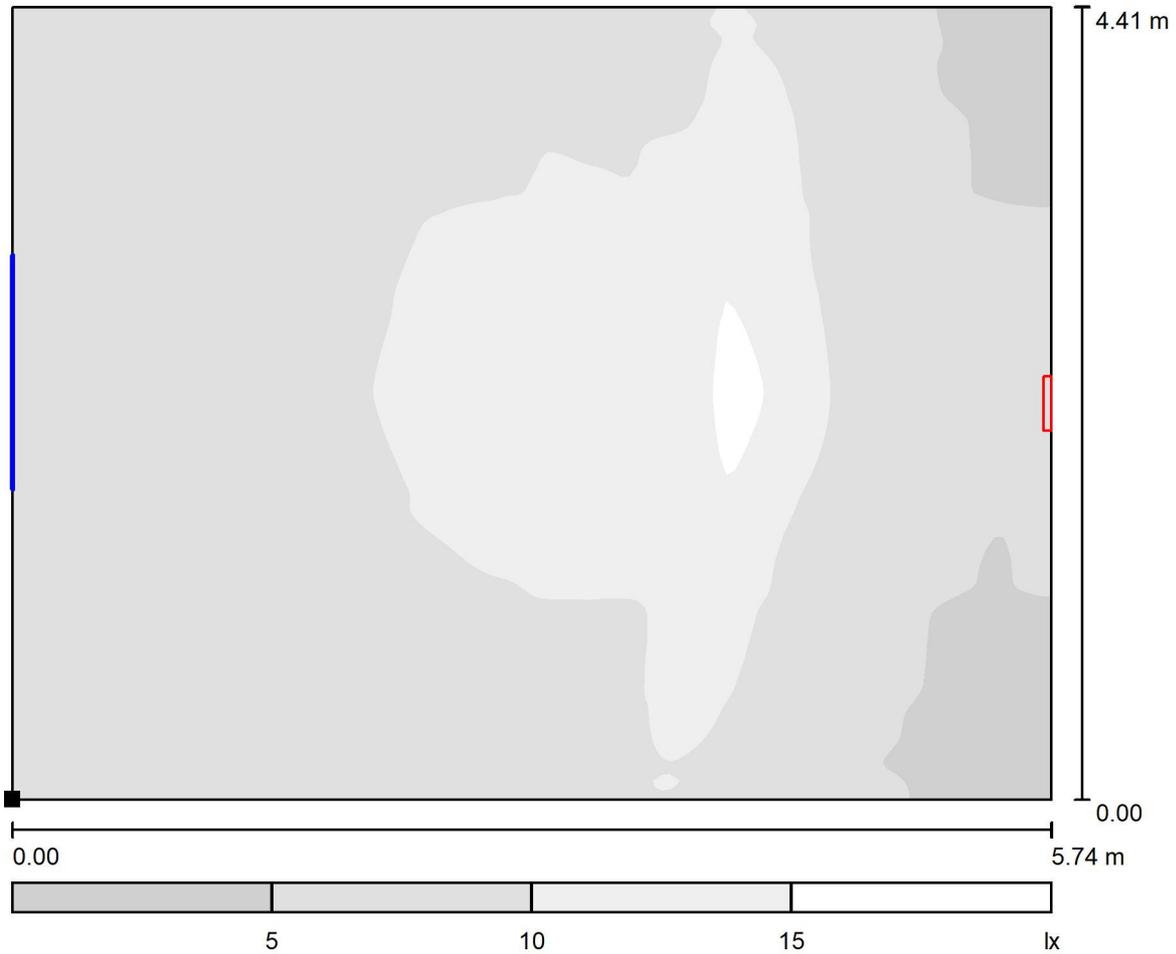
E_{min} / E_m
 0.467

E_{min} / E_{max}
 0.241



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 42

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.42

E_{min} [lx]
3.93

E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.467

E_{min} / E_{max}
0.241

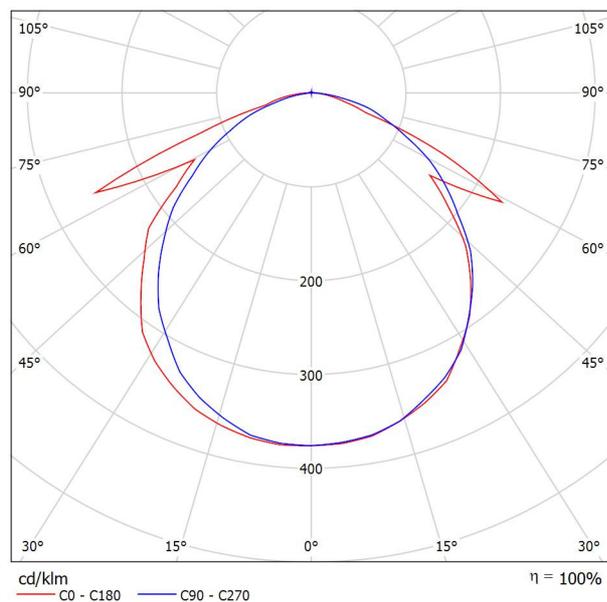


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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

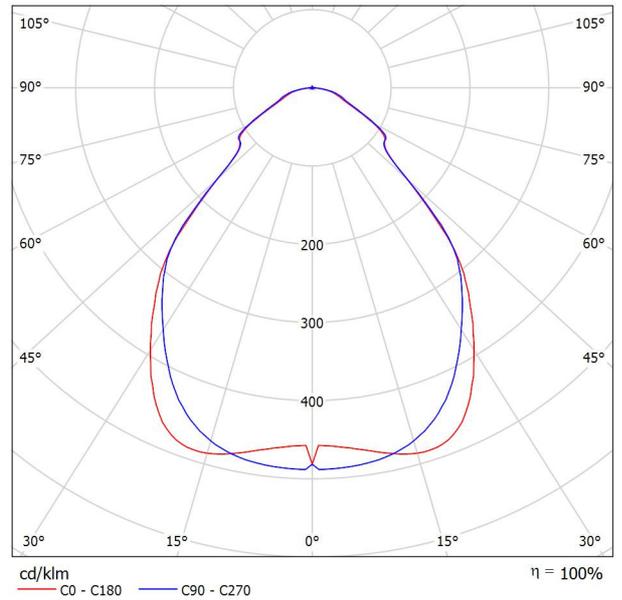


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100

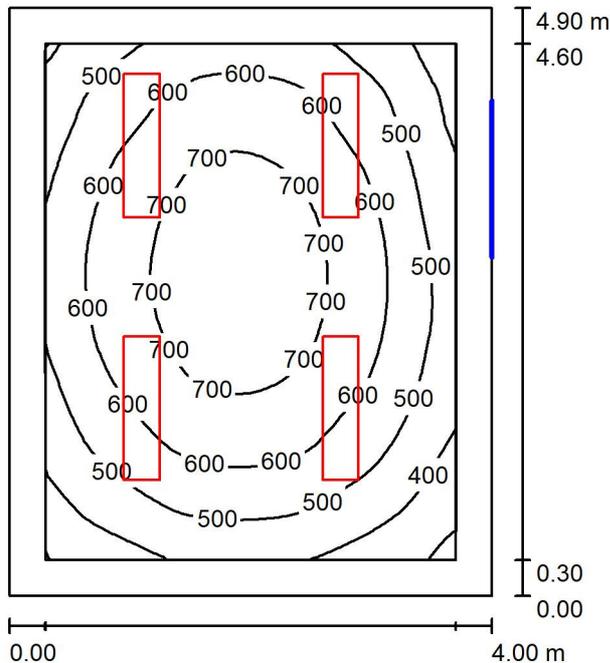
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	3H	16.2	17.2	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7
12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.1	17.4	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	17.9	18.5	18.3	18.8	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
12H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4
	12H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
6H	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.7 / -0.8					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H	+1.4 / -1.5					+1.2 / -1.4					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	0.7					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4320lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	577	276	768	0.479
Pavimento	20	431	233	604	0.541
Soffitto	70	59	43	71	0.737
Pareti (4)	50	157	39	348	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.300 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.248, Soffitto / superficie utile: 0.102.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS (1.000)	4319	4320	33.0
			Totale: 17278	Totale: 17280	132.0

Potenza allacciata specifica: $6.73 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.60 m^2)

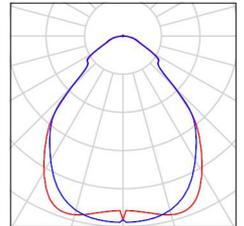


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT
1200 P 33W 840 U19 PS
Articolo No.: 4099854004100
Flusso luminoso (Lampada): 4319 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4320 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 4000K / CRI \geq 80 (Fattore di
correzione 1.000).

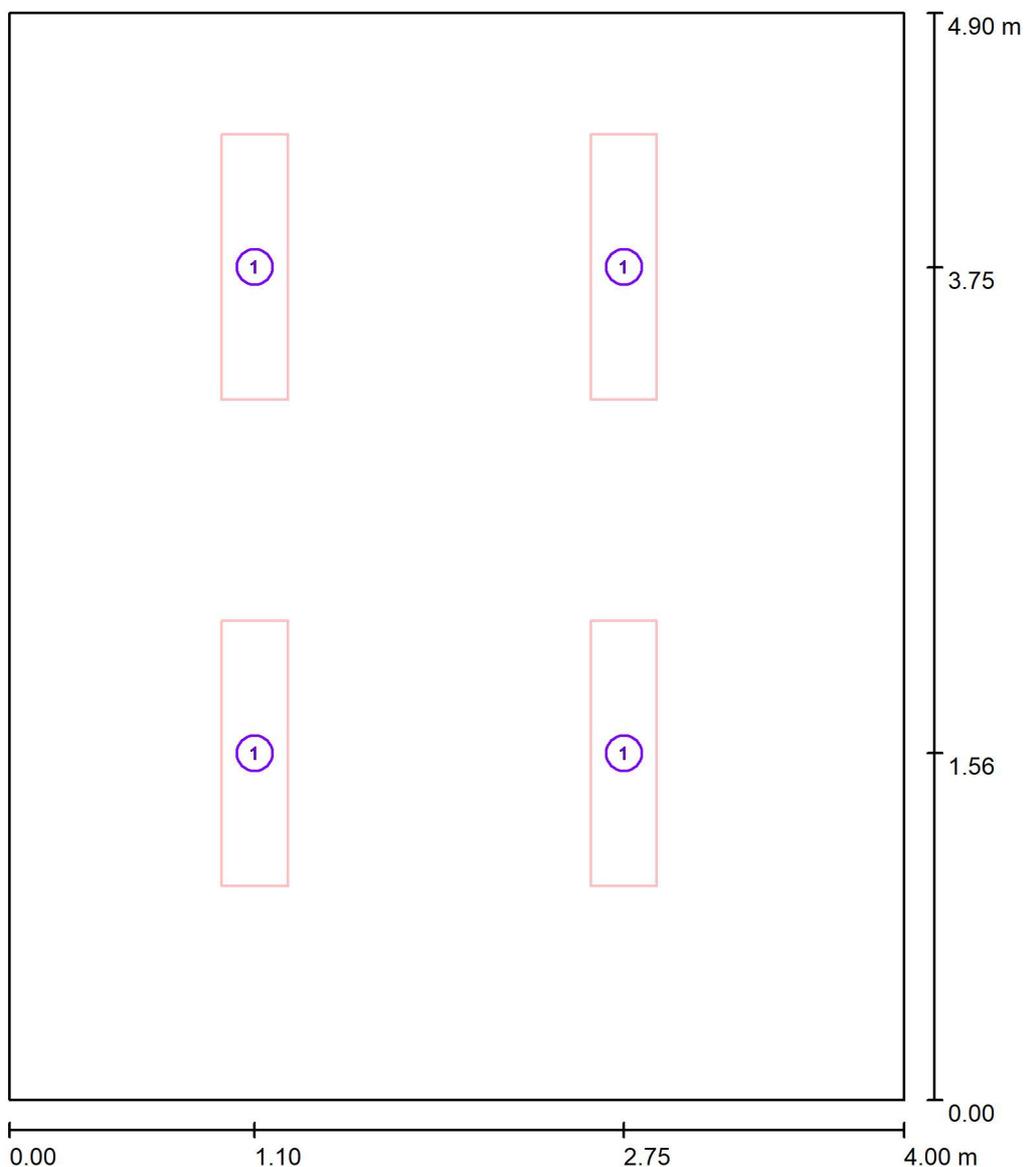
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17278 lm
 Potenza totale: 132.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.300 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	506	71	577	/	/
Pavimento	347	84	431	20	27
Soffitto	0.70	58	59	70	13
Parete 1	74	70	144	50	23
Parete 2	78	72	149	50	24
Parete 3	104	68	173	50	27
Parete 4	95	69	164	50	26

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.479 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.359 (1:3)

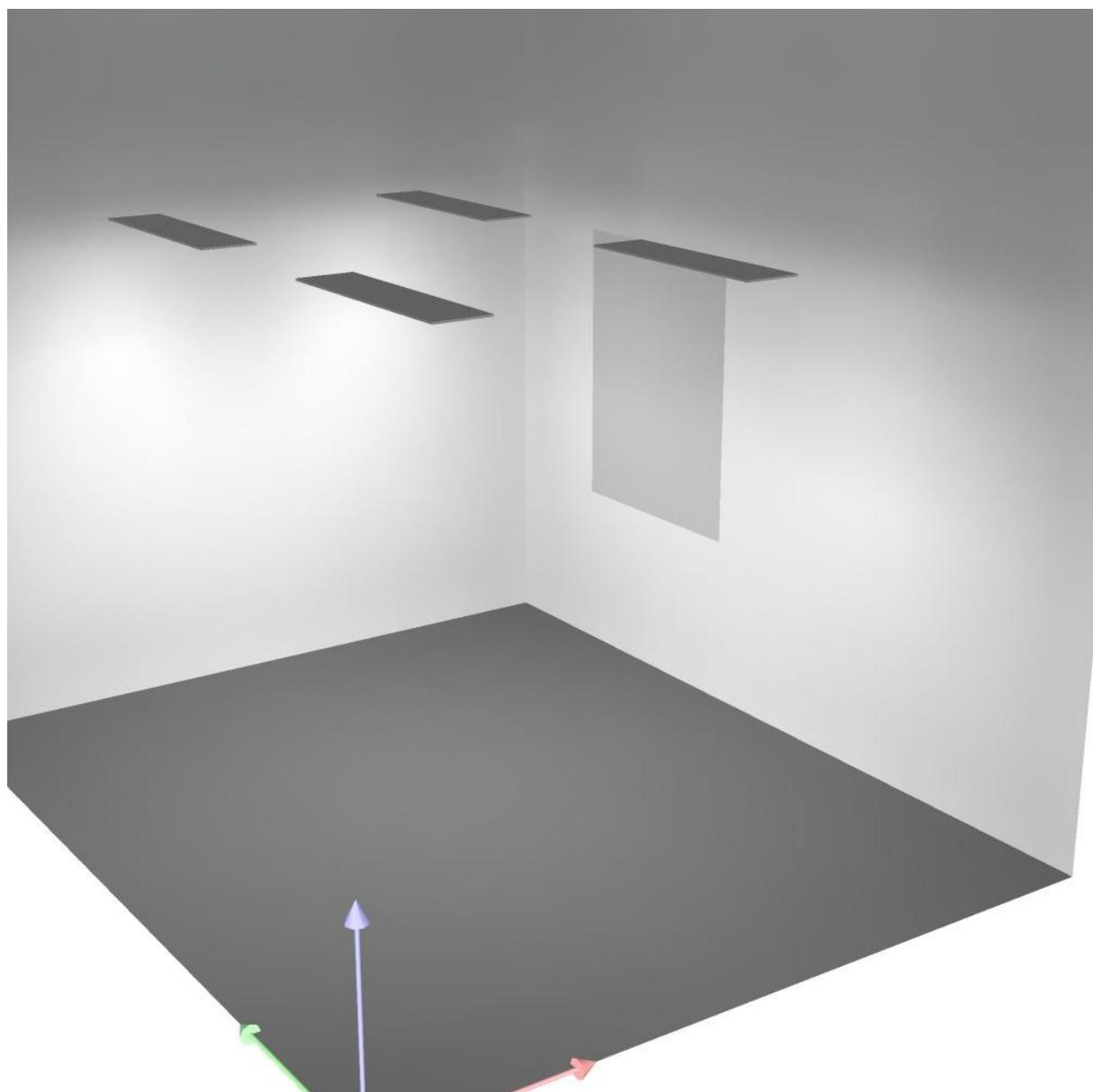
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.248, Soffitto / superficie utile: 0.102.

Potenza allacciata specifica: $6.73 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.60 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

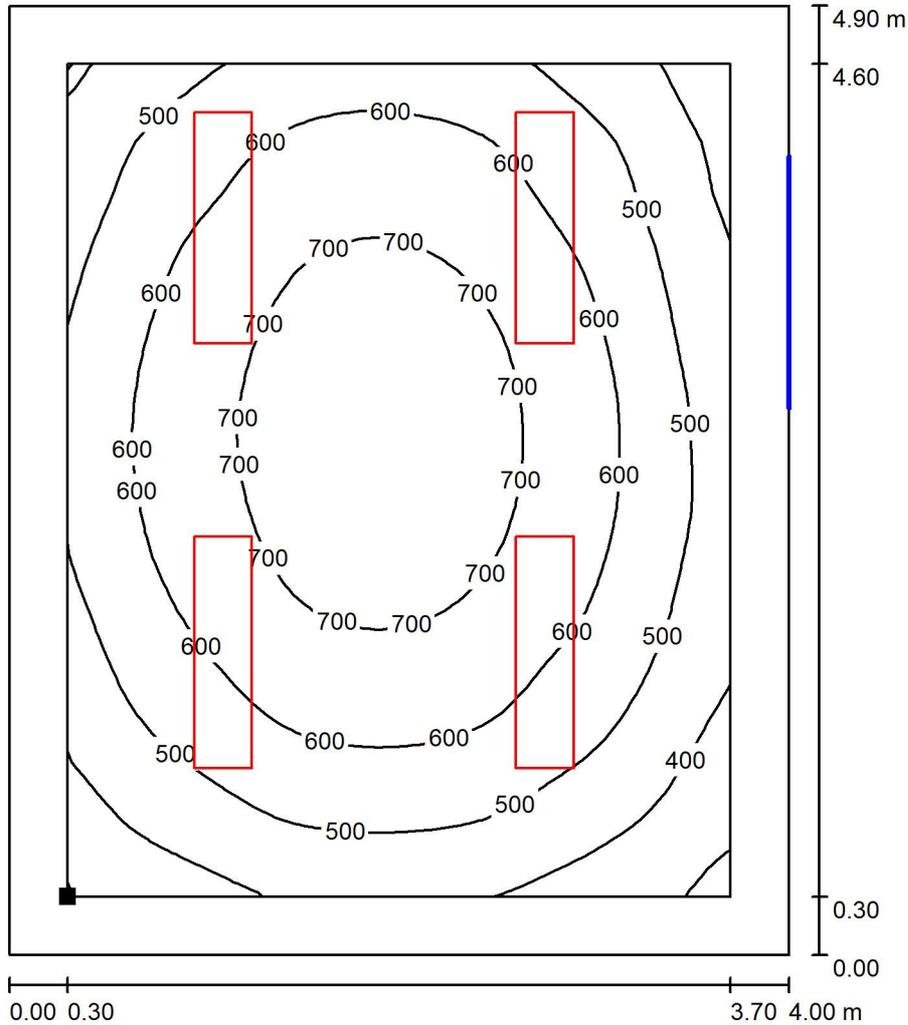
normale / Rendering 3D





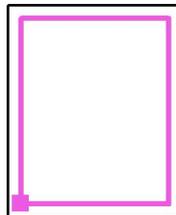
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.300 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (0.300 m, 0.300 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
577

E_{min} [lx]
276

E_{max} [lx]
768

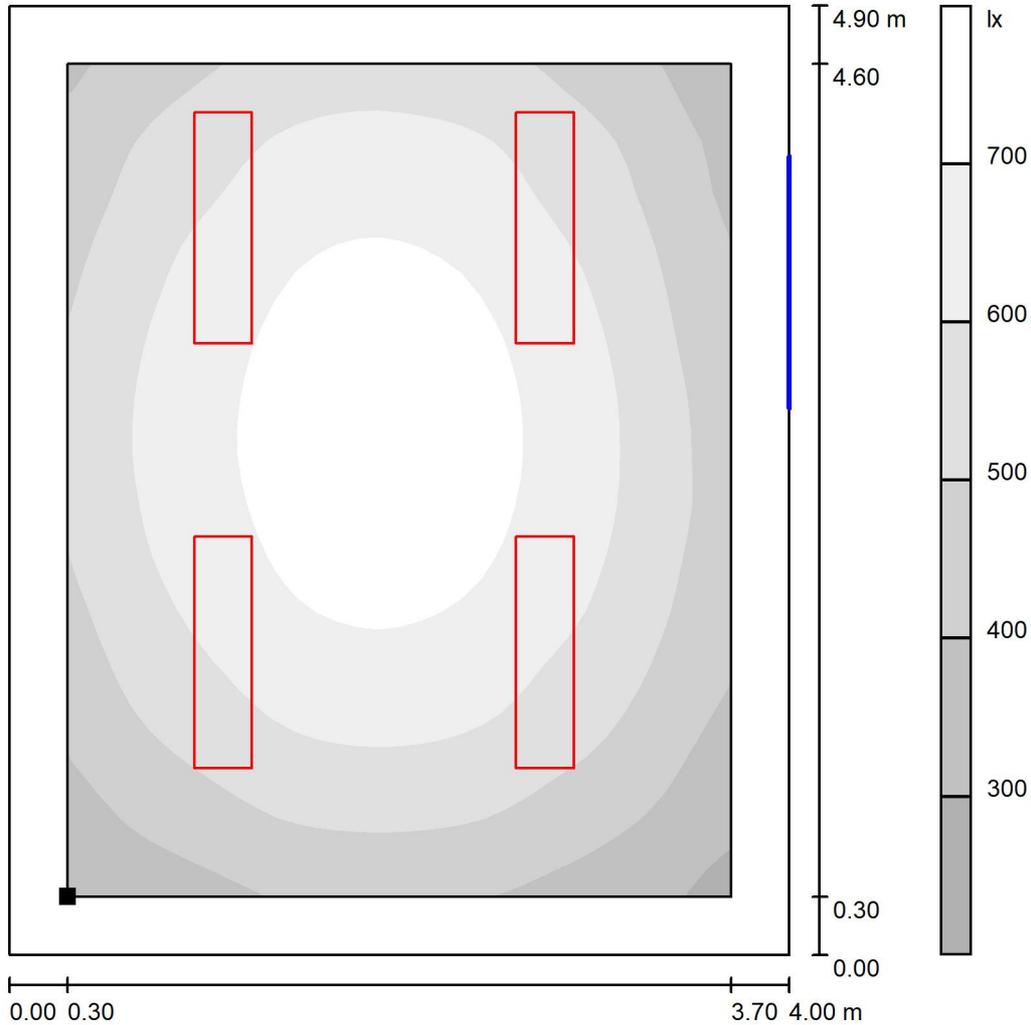
E_{min} / E_m
0.479

E_{min} / E_{max}
0.359



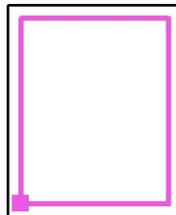
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.300 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (0.300 m, 0.300 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
577

E_{min} [lx]
276

E_{max} [lx]
768

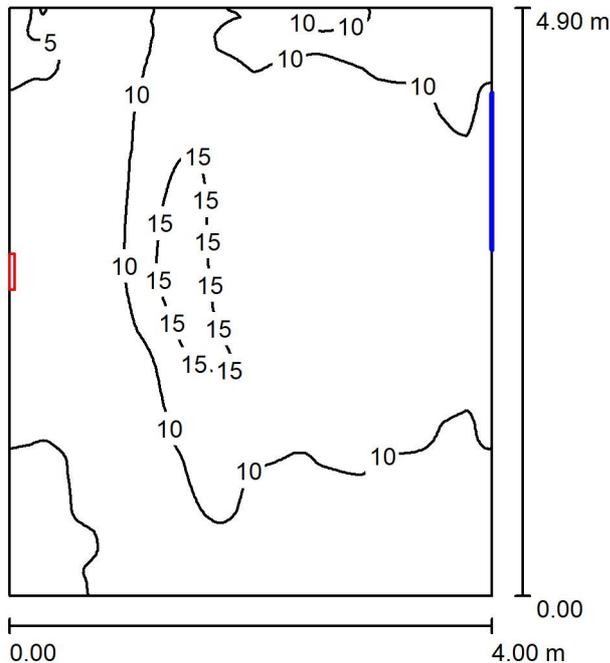
E_{min} / E_m
0.479

E_{min} / E_{max}
0.359



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.78	4.01	19	0.410
Pavimento	20	9.79	4.15	19	0.424
Soffitto	70	13	3.09	52	0.232
Pareti (4)	50	10	3.25	119	/

Superficie utile:

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.043, Soffitto / superficie utile: 1.362.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
Totale:			819	820	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.31 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.60 m^2)

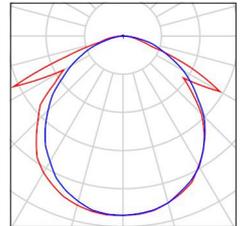


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di
correzione 1.000).

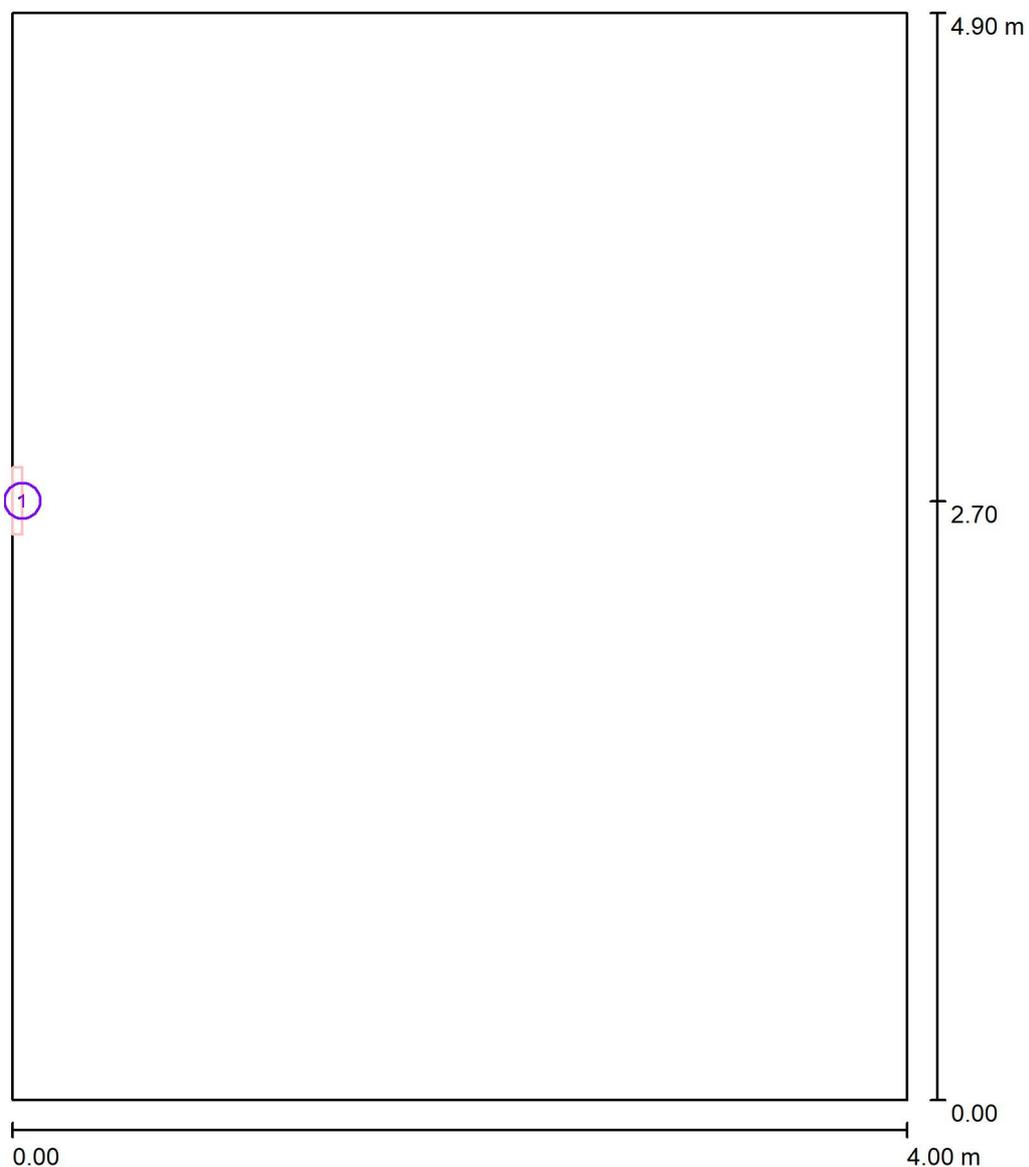
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 819 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.28	5.50	9.78	/	/
Pavimento	4.28	5.51	9.79	20	0.62
Soffitto	8.49	4.82	13	70	2.97
Parete 1	4.23	5.06	9.29	50	1.48
Parete 2	9.92	4.95	15	50	2.37
Parete 3	6.14	5.18	11	50	1.80
Parete 4	0.21	5.62	5.83	50	0.93

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.410 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.211 (1:5)

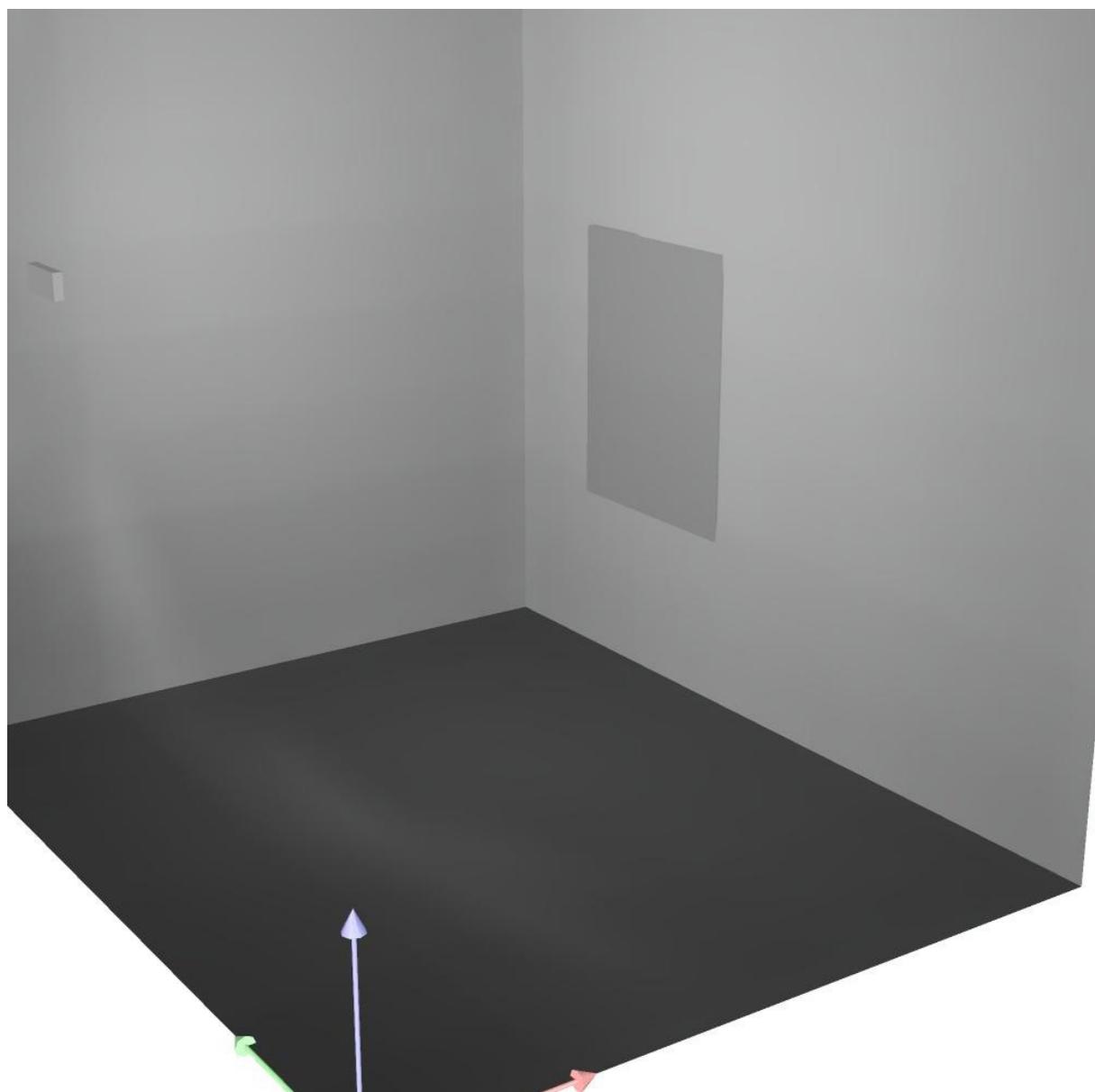
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.043, Soffitto / superficie utile: 1.362.

Potenza allacciata specifica: $0.31 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.60 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

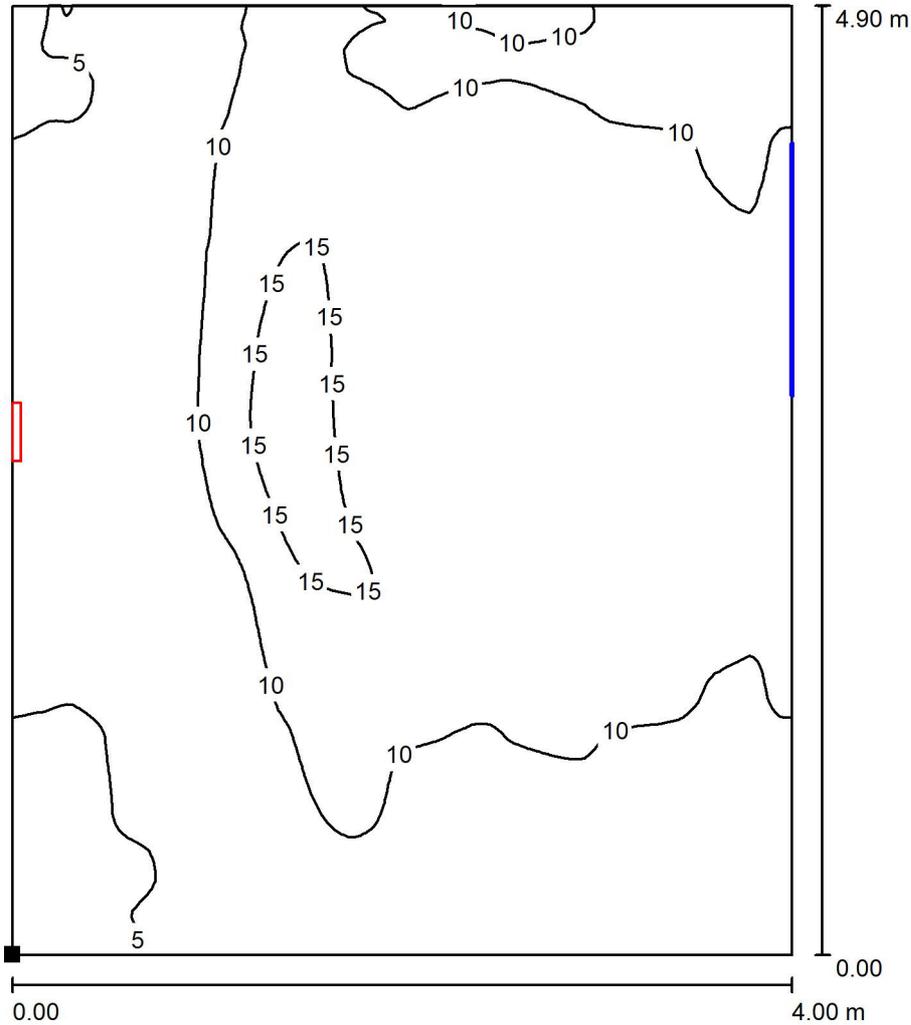
emergenza / Rendering 3D





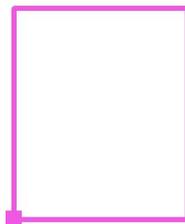
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
9.78

E_{min} [lx]
4.01

E_{max} [lx]
19

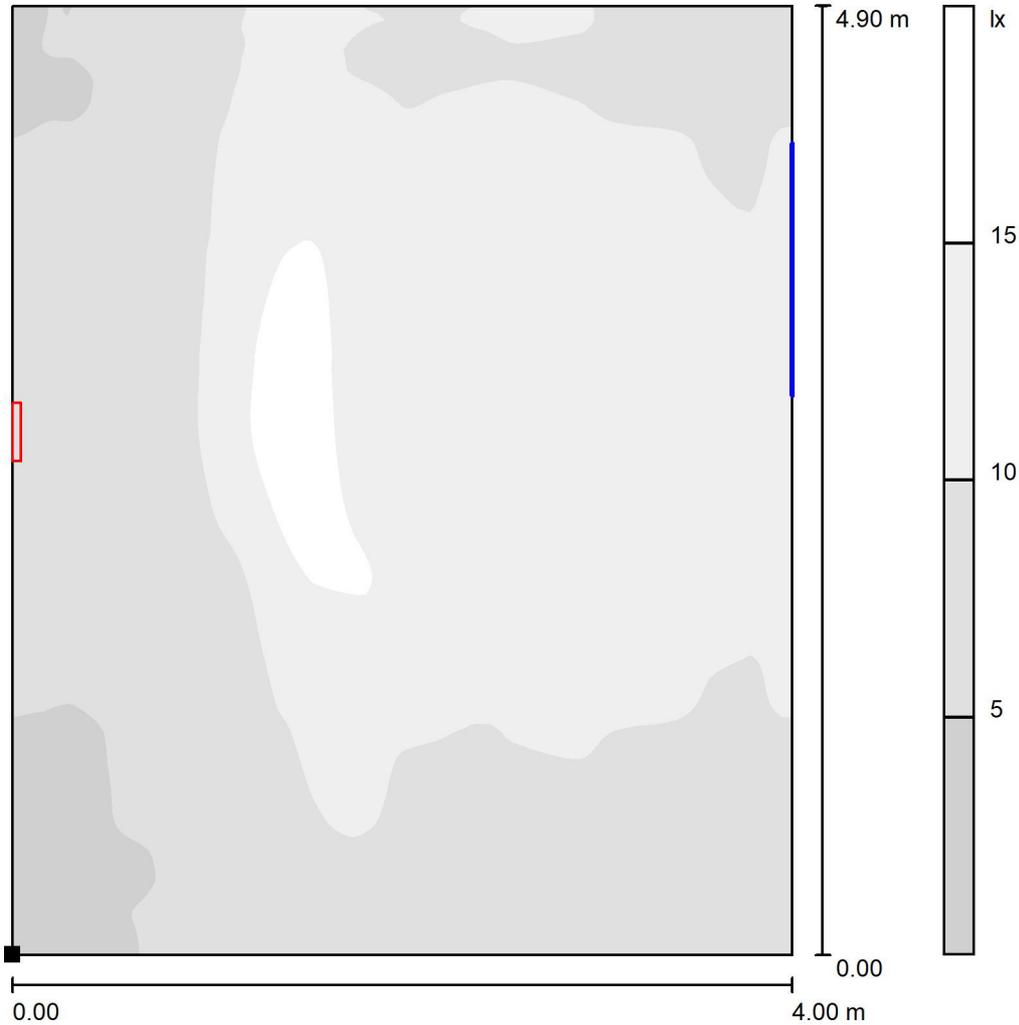
E_{min} / E_m
0.410

E_{min} / E_{max}
0.211



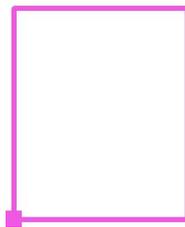
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 39

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 9.78

E_{min} [lx]
 4.01

E_{max} [lx]
 19

E_{min} / E_m
 0.410

E_{min} / E_{max}
 0.211

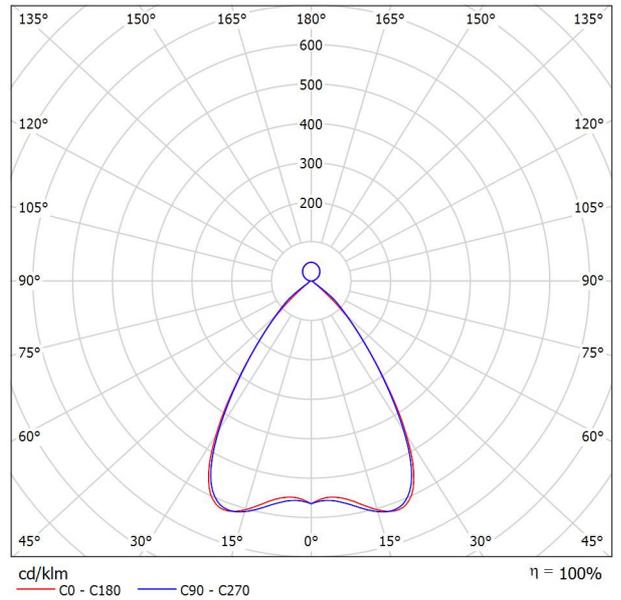


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I 1500 56W/4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 85 99 100 87 100

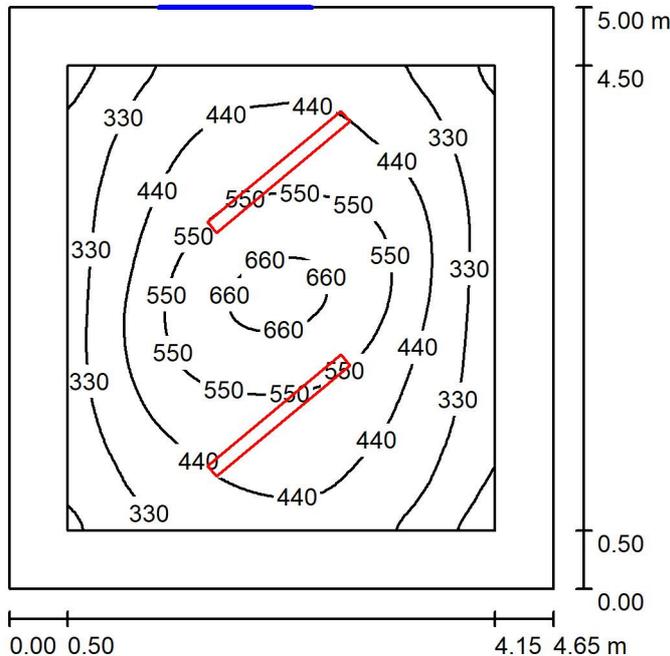
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	14.4	15.1	14.8	15.5	16.0	14.7	15.5	15.2	15.9	16.3
	3H	14.2	14.9	14.7	15.3	15.8	14.6	15.2	15.1	15.7	16.2
	4H	14.2	14.8	14.7	15.3	15.8	14.5	15.1	15.0	15.6	16.1
	6H	14.1	14.7	14.6	15.2	15.7	14.4	15.0	14.9	15.5	16.0
	8H	14.1	14.6	14.6	15.1	15.7	14.4	14.9	14.9	15.4	16.0
12H	14.0	14.6	14.6	15.1	15.7	14.3	14.8	14.9	15.4	15.9	
4H	2H	14.2	14.8	14.7	15.3	15.8	14.5	15.1	15.0	15.6	16.1
	3H	14.1	14.6	14.6	15.1	15.7	14.4	14.9	14.9	15.4	16.0
	4H	14.0	14.5	14.6	15.0	15.6	14.3	14.7	14.9	15.3	15.9
	6H	14.0	14.4	14.6	14.9	15.6	14.2	14.6	14.8	15.2	15.8
	8H	14.0	14.3	14.6	14.9	15.6	14.2	14.5	14.8	15.1	15.8
12H	13.9	14.2	14.6	14.9	15.5	14.1	14.4	14.8	15.0	15.7	
8H	4H	13.9	14.2	14.5	14.8	15.5	14.2	14.5	14.8	15.1	15.8
	6H	13.9	14.1	14.5	14.8	15.5	14.1	14.4	14.7	15.0	15.7
	8H	13.9	14.1	14.5	14.7	15.5	14.1	14.3	14.7	14.9	15.7
	12H	13.9	14.1	14.5	14.7	15.5	14.0	14.2	14.7	14.9	15.6
12H	4H	13.8	14.1	14.5	14.7	15.4	14.1	14.4	14.7	15.0	15.7
	6H	13.8	14.0	14.5	14.7	15.4	14.0	14.3	14.7	14.9	15.7
	8H	13.8	14.0	14.5	14.7	15.4	14.0	14.2	14.7	14.9	15.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+2.9 / -6.7				+2.5 / -5.2						
S = 1.5H	+5.4 / -7.6				+5.0 / -9.2						
S = 2.0H	+7.3 / -8.0				+7.0 / -9.7						
Tabella standard	BK00				BK00						
Addendo di correzione	-3.7				-3.5						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6550lm Flusso luminoso sferico											



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

6 lampade / Riepilogo



Altezza locale: 4.640 m, Altezza di montaggio: 3.670 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	438	173	688	0.396
Pavimento	20	309	133	456	0.431
Soffitto	70	90	37	234	0.408
Pareti (6)	50	84	35	228	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.164, Soffitto / superficie utile: 0.206.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I 1500 56W/4000K (1.000)	6550	6550	56.0
Totale:			13100	13100	112.0

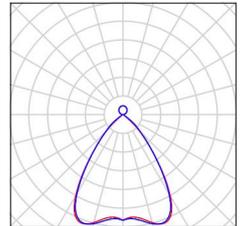
Potenza allacciata specifica: $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.25 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

6 lampade / Lista pezzi lampade

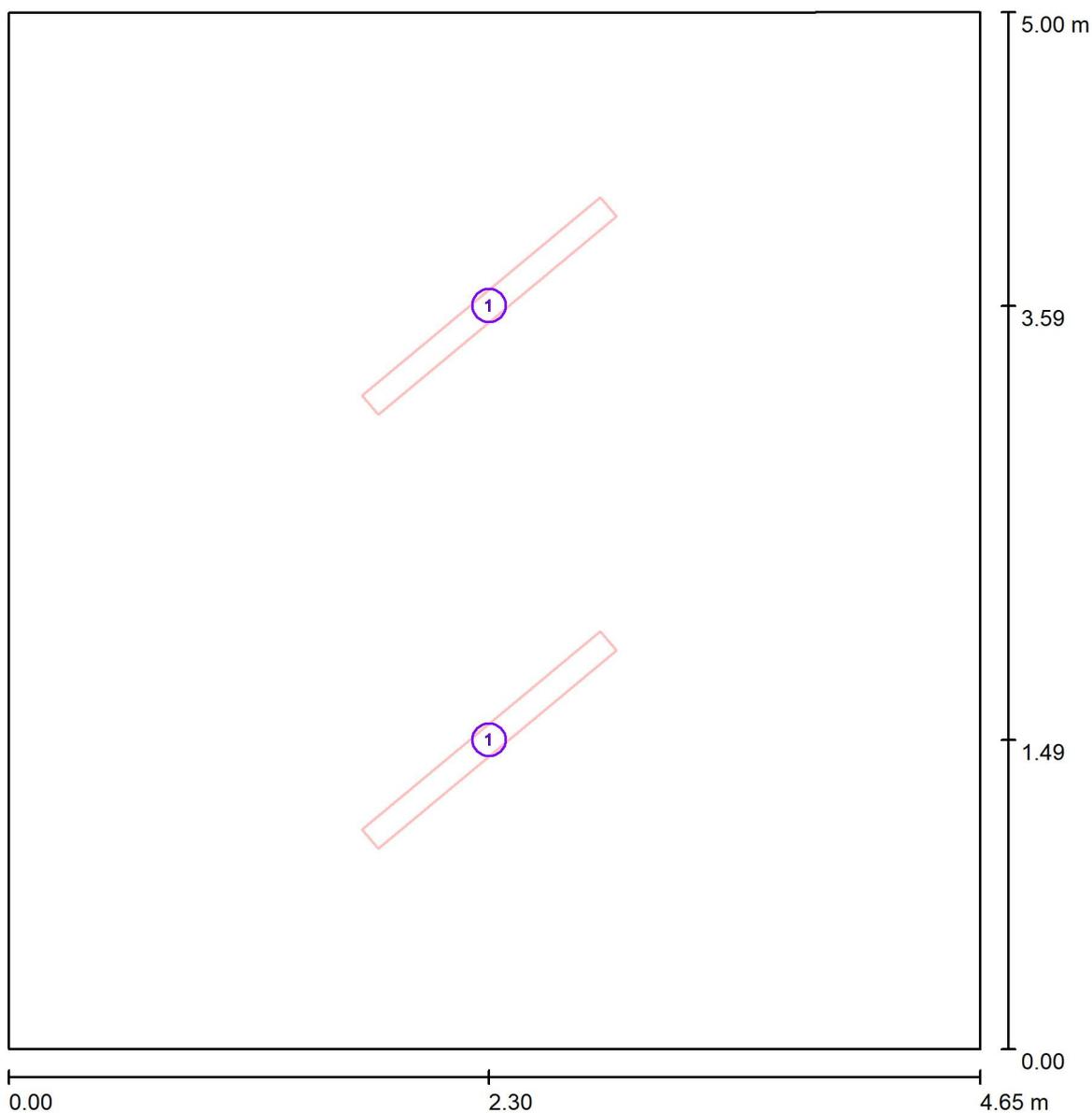
2 Pezzo LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I Per un'immagine della
1500 56W/4000K lampada consultare il
Articolo No.: 4058075110441 nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampada): 6550 lm lampade.
Flusso luminoso (Lampadine): 6550 lm
Potenza lampade: 56.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 87
CIE Flux Code: 85 99 100 87 100
Dotazione: 1 x LED / CRI \geq 80 (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

6 lampade / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075110441 LN INDV D/I 1500 56W/4000K

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

6 lampade / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13100 lm
Potenza totale: 112.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	393	46	438	/	/
Pavimento	257	52	309	20	20
Soffitto	51	39	90	70	20
Parete 1	44	47	91	50	14
Parete 2	30	49	79	50	13
Parete 3	25	46	72	50	11
Parete 4	17	44	61	50	9.71
Parete 5	47	50	97	50	15
Parete 6	30	48	78	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.396 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.252 (1:4)

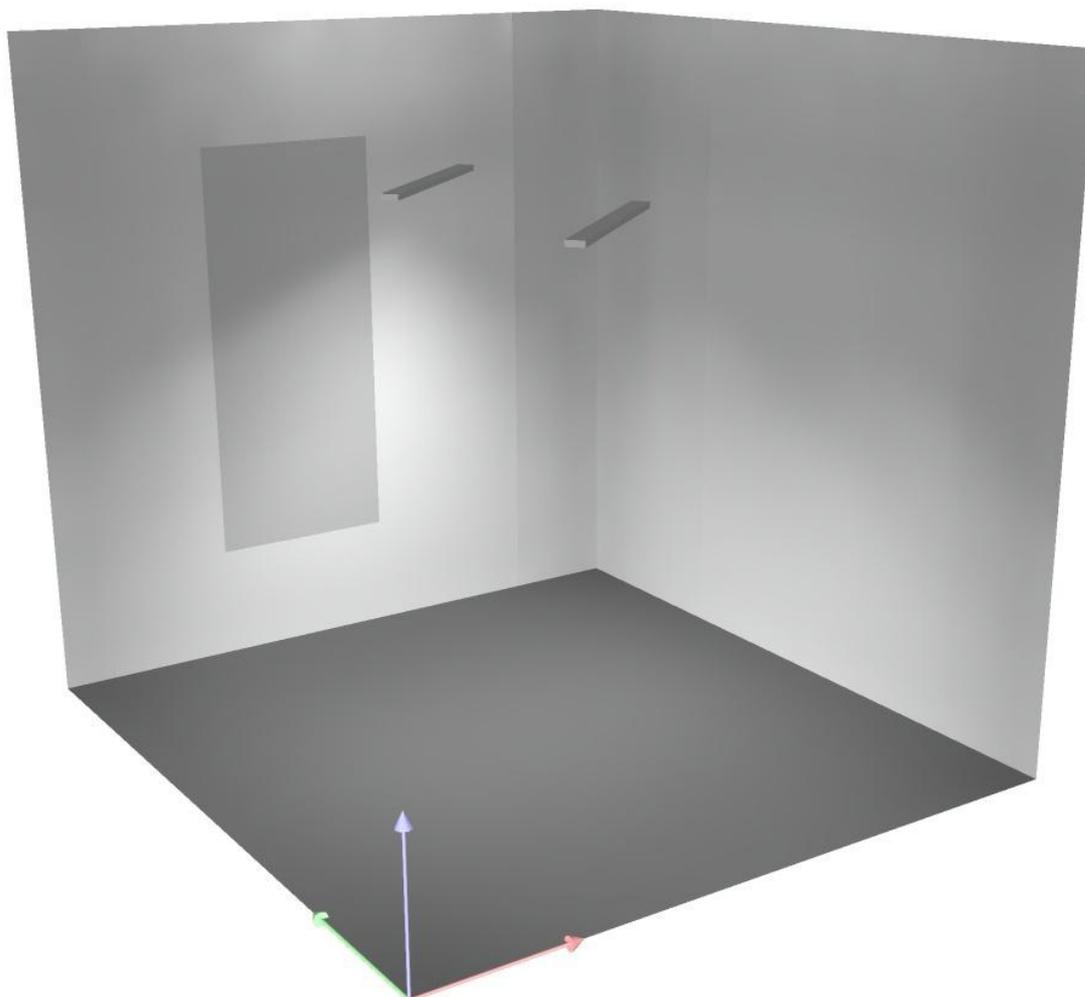
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.164, Soffitto / superficie utile: 0.206.

Potenza allacciata specifica: $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.25 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

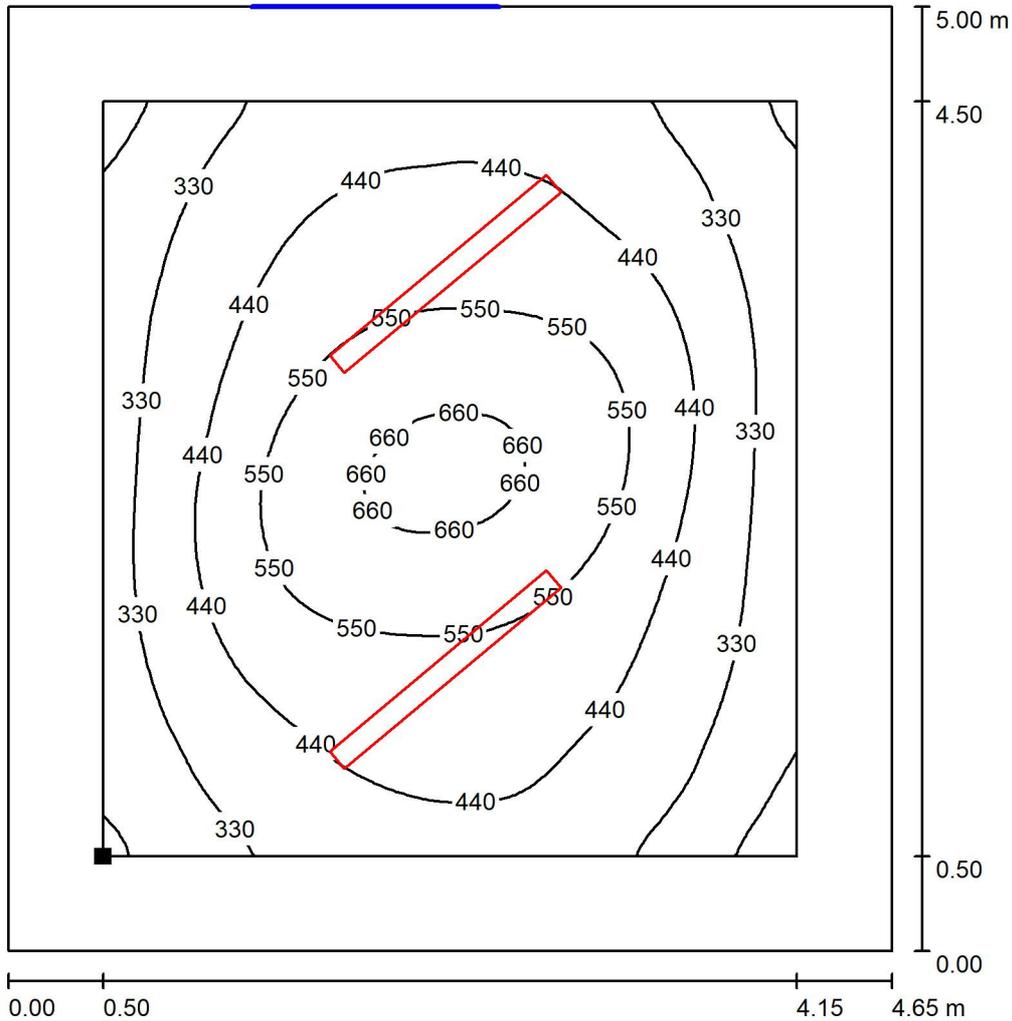
6 lampade / Rendering 3D





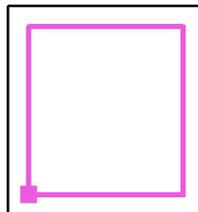
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

6 lampade / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
438

E_{min} [lx]
173

E_{max} [lx]
688

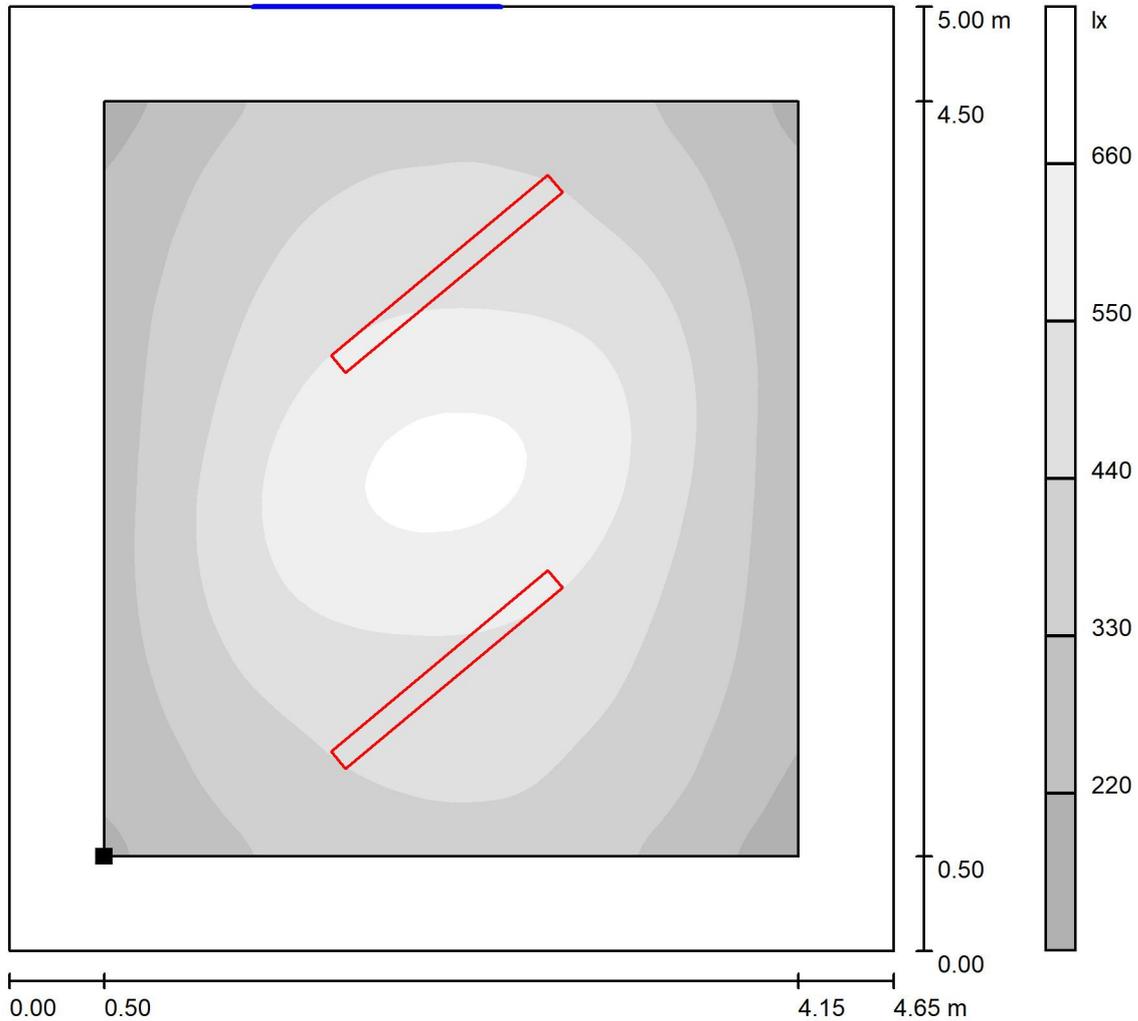
E_{min} / E_m
0.396

E_{min} / E_{max}
0.252



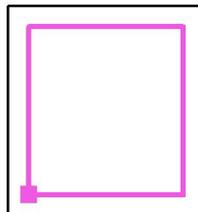
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

6 lampade / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
 438

E_{min} [lx]
 173

E_{max} [lx]
 688

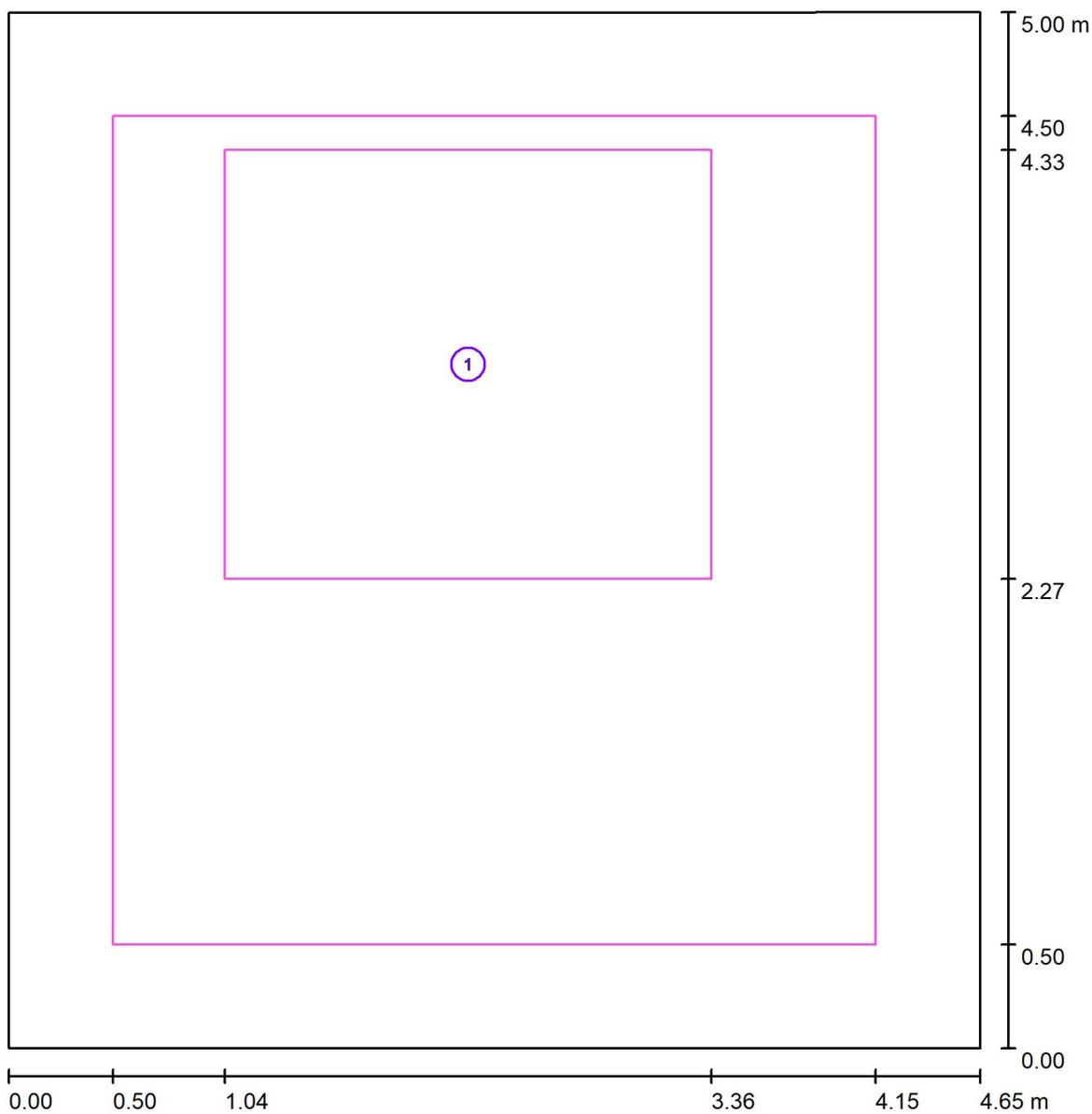
E_{min} / E_m
 0.396

E_{min} / E_{max}
 0.252



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

6 lampade / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



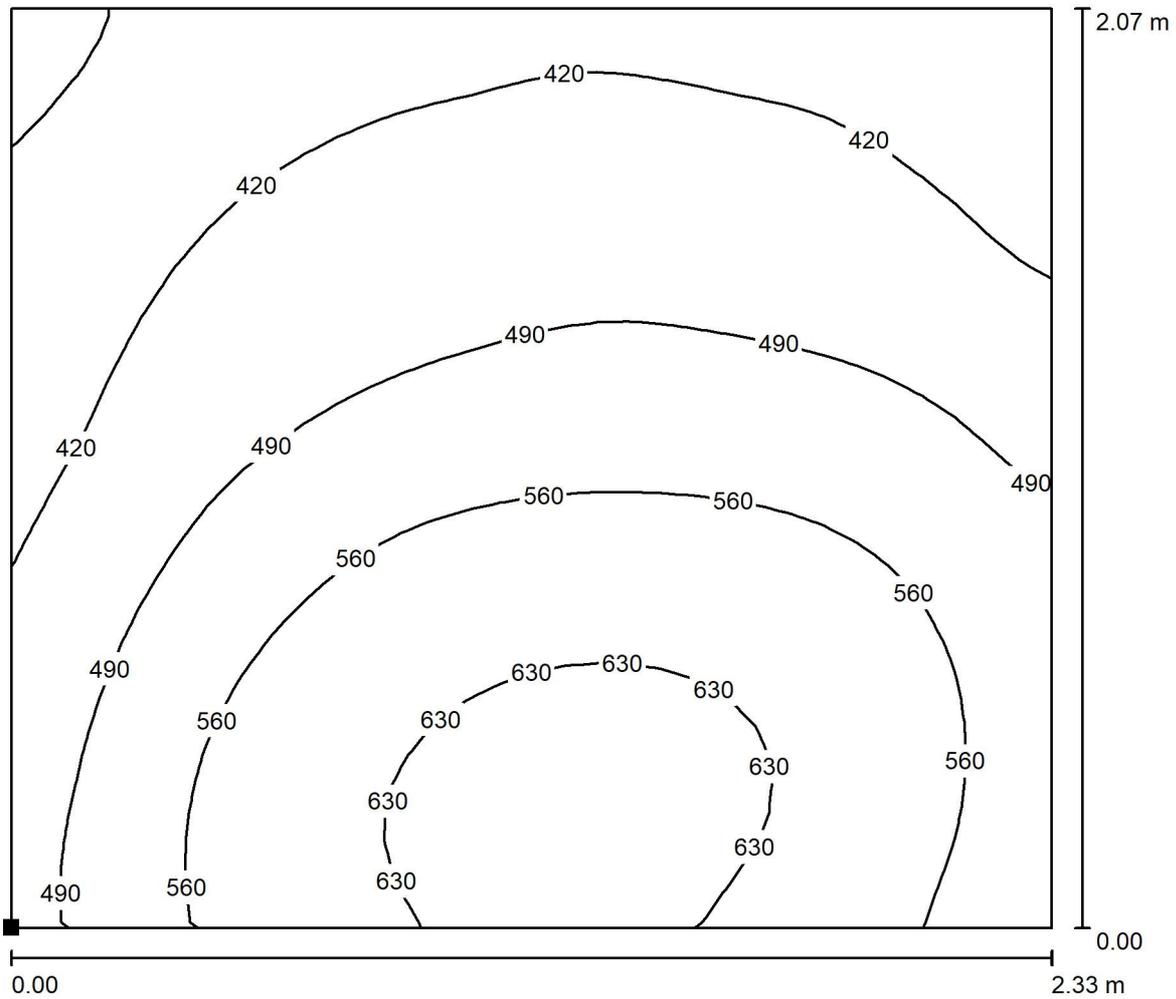
Scala 1 : 34

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	32 x 32	506	323	655	0.639	0.493
	Area circostante	64 x 64	389	181	628	0.465	0.288



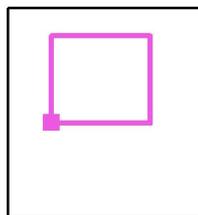
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

6 lampade / postazione di lavoro 1 / Area di lavoro 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.036 m, 2.265 m, 0.750 m)



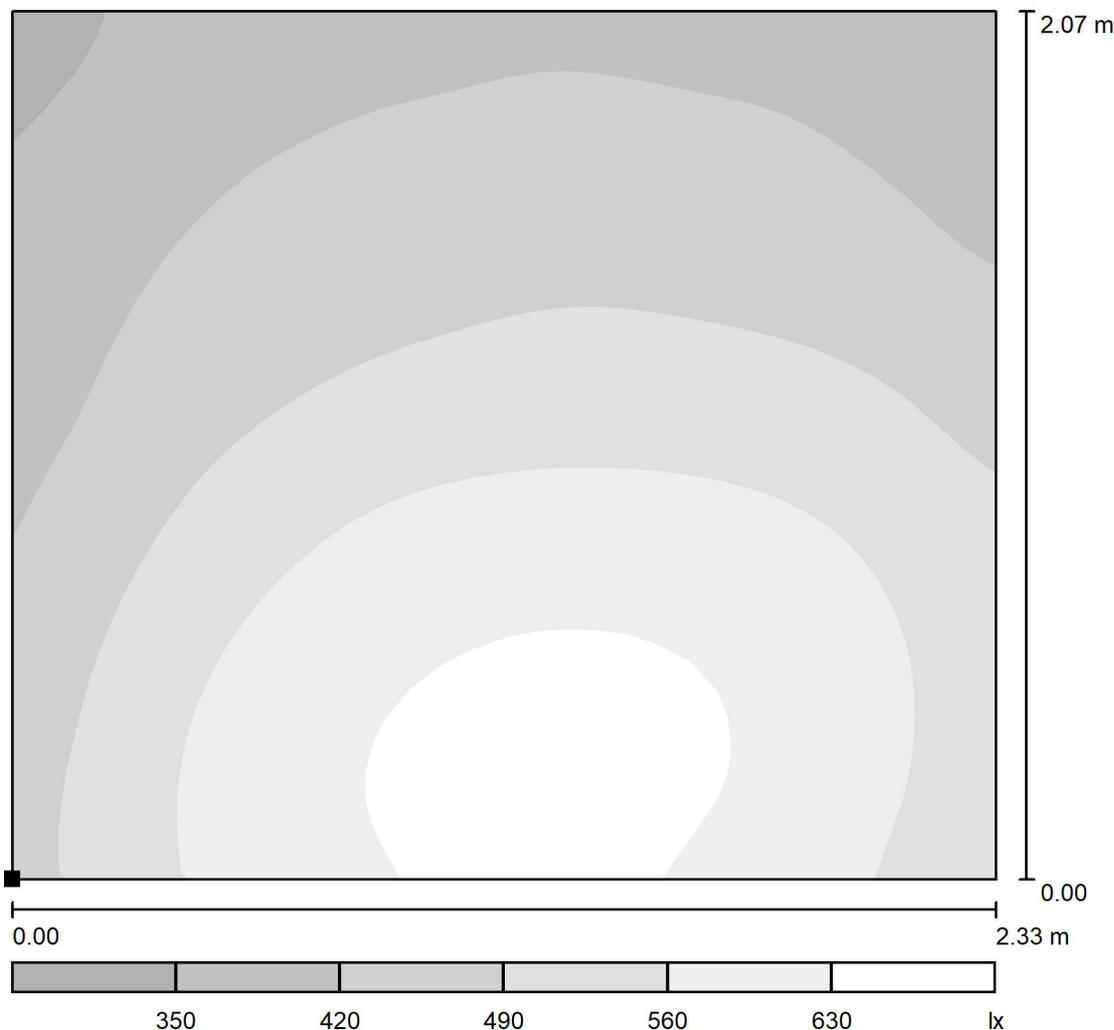
Reticolo: 32 x 32 Punti

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Area di lavoro 1	506	323	655	0.639	0.493
Area circostante	389	181	628	0.465	0.288



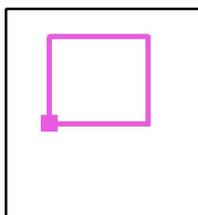
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

6 lampade / postazione di lavoro 1 / Area di lavoro 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (1.036 m, 2.265 m, 0.750 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Area di lavoro 1	506	323	655	0.639	0.493
Area circostante	389	181	628	0.465	0.288

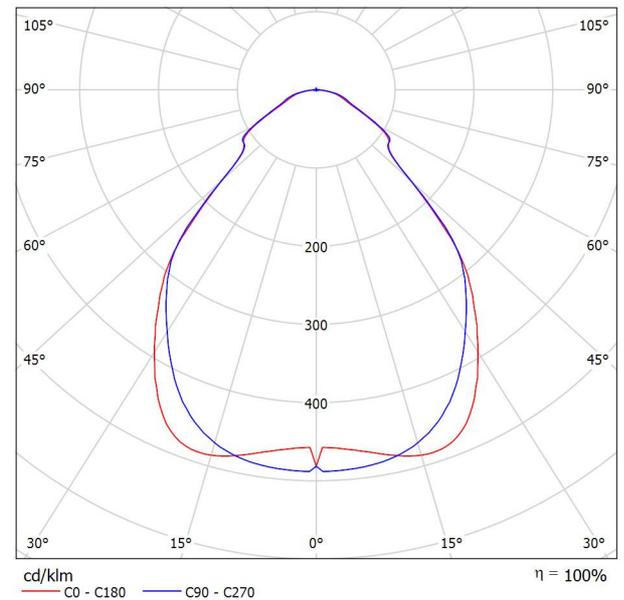


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT 1200 P 33W 830 U19 PS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	3H	16.2	17.2	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7
12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.1	17.4	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	17.9	18.5	18.3	18.8	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
12H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4
	12H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
6H	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.5				+0.3 / -0.4						
S = 1.5H	+0.7 / -0.8				+0.6 / -0.8						
S = 2.0H	+1.4 / -1.5				+1.2 / -1.4						
Tabella standard	BK04				BK05						
Addendo di correzione	0.7				1.5						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4320lm Flusso luminoso sferico											

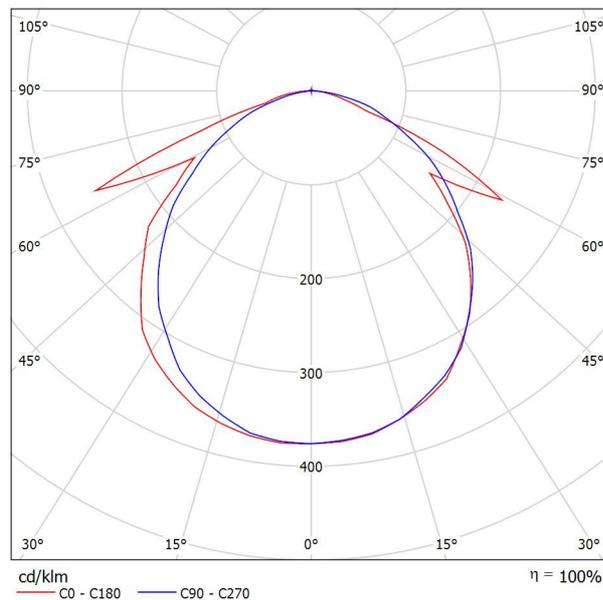


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

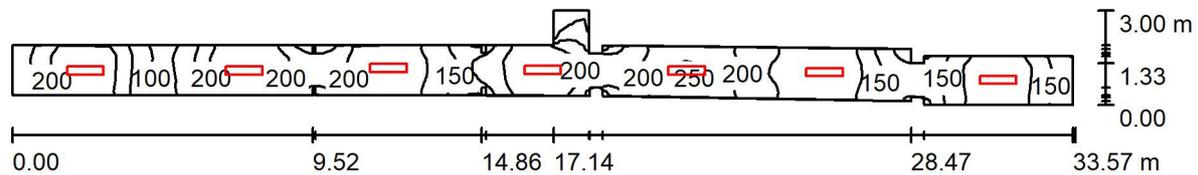


Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.590 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:240

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	188	55	256	0.293
Pavimento	20	189	62	256	0.330
Soffitti (69)	70	37	12	1709	/
Pareti (39)	50	84	14	463	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.435, Soffitto / superficie utile: 0.194.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT 1200 P 33W 830 U19 PS (1.000)	4319	4320	33.0
Totale:			30236	30240	231.0

Potenza allacciata specifica: $4.25 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.30 m^2)

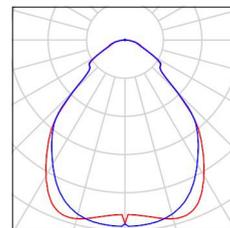


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

7 Pezzo LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT
1200 P 33W 830 U19 PS
Articolo No.: 4099854004087
Flusso luminoso (Lampada): 4319 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4320 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di
correzione 1.000).

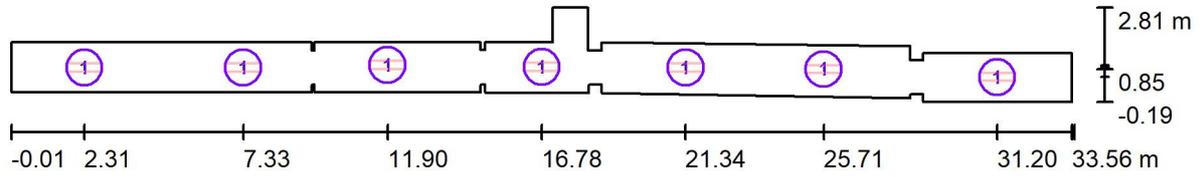
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 240

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	LEDVANCE GmbH 4099854004087 PL CMFT 1200 P 33W 830 U19 PS

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 30236 lm
Potenza totale: 231.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	144	44	188	/	/
Pavimento	144	45	189	20	12
Soffitto	0.30	26	26	70	5.88
Soffitto_1	0.29	25	26	70	5.74
Soffitto_2	0.30	24	24	70	5.34
Soffitto	0.22	22	22	70	4.96
Soffitto	0.05	21	21	70	4.73
Soffitto	0.00	32	32	70	7.12
Soffitto	0.06	22	22	70	4.83
Soffitto	0.10	23	24	70	5.26
Soffitto	0.00	27	27	70	6.00
Soffitto	0.58	21	22	70	4.90
Soffitto	0.00	12	12	70	2.63
Soffitto	3.09	30	33	70	7.33
Soffitto_1	0.00	42	42	70	9.27
Soffitto	0.00	28	28	70	6.32
Soffitto	0.00	39	39	70	8.66
Soffitto	1.67	28	30	70	6.71
Soffitto_1	0.00	32	32	70	7.24
Soffitto	0.00	25	25	70	5.68
Soffitto	1.31	25	26	70	5.87
Soffitto	0.00	19	19	70	4.12
Soffitto	0.00	42	42	70	9.26
Soffitto	0.00	16	16	70	3.65
Soffitto	0.00	22	22	70	4.93
Soffitto	0.52	33	33	70	7.45
Soffitto	0.00	39	39	70	8.66
Soffitto	0.03	48	48	70	11

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.00	19	19	70	4.26
Soffitto	0.51	32	33	70	7.26
Soffitto	0.00	40	40	70	8.87
Soffitto	0.06	29	29	70	6.45
Soffitto	0.00	44	44	70	9.90
Soffitto	0.03	50	50	70	11
Soffitto	0.00	19	19	70	4.16
Soffitto	0.06	29	29	70	6.51
Soffitto	0.00	42	42	70	9.26
Soffitto	0.53	32	32	70	7.18
Soffitto	0.00	44	44	70	9.89
Soffitto	0.03	50	50	70	11
Soffitto	0.00	16	16	70	3.63
Soffitto	0.51	33	33	70	7.45
Soffitto	0.00	43	43	70	9.48
Soffitto	0.00	21	21	70	4.71
Soffitto	0.00	44	44	70	9.90
Soffitto	0.03	45	45	70	10
Soffitto	56	19	75	70	17
Soffitto	178	79	257	70	57
Soffitto	0.00	21	21	70	4.58
Soffitto	0.41	26	27	70	5.92
Soffitto	0.00	54	54	70	12
Soffitto	410	25	435	70	97
Soffitto	1.76	27	29	70	6.51
Soffitto	0.00	59	59	70	13
Soffitto	401	77	478	70	107
Soffitto	0.00	61	61	70	14
Soffitto	2.45	16	19	70	4.17
Soffitto	13	30	43	70	9.65
Soffitto	0.00	18	18	70	4.09
Soffitto	12	30	43	70	9.50

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.00	33	33	70	7.31
Soffitto	532	26	559	70	124
Soffitto	417	77	494	70	110
Soffitto	0.00	55	55	70	12
Soffitto	1.70	28	29	70	6.57
Soffitto	0.00	61	61	70	14
Soffitto	46	21	67	70	15
Soffitto	0.00	22	22	70	5.01
Soffitto	0.00	47	47	70	11
Soffitto	156	77	234	70	52
Soffitto	0.00	53	53	70	12
Parete 1	48	37	86	50	14
Parete 2	21	31	52	50	8.27
Parete 3	15	40	54	50	8.66
Parete 4	17	36	53	50	8.48
Parete 5	45	42	88	50	14
Parete 6	16	37	53	50	8.46
Parete 7	50	45	95	50	15
Parete 8	20	37	57	50	9.09
Parete 9	17	35	52	50	8.26
Parete 10	9.61	24	33	50	5.29
Parete 11	20	32	53	50	8.41
Parete 12	44	40	84	50	13
Parete 13	11	26	37	50	5.92
Parete 14	22	38	59	50	9.47
Parete 15	35	36	71	50	11
Parete 16	66	39	105	50	17
Parete 17	46	37	83	50	13
Parete 18	27	27	54	50	8.61
Parete 19	15	29	44	50	7.08
Parete 20	48	41	89	50	14
Parete 21	13	28	41	50	6.53

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 22	10	23	33	50	5.33
Parete 23	19	30	50	50	7.89
Parete 24	51	40	91	50	14
Parete 25	21	34	55	50	8.70
Parete 26	51	38	90	50	14
Parete 27	19	30	49	50	7.84
Parete 28	7.52	22	30	50	4.70
Parete 29	14	27	42	50	6.64
Parete 30	51	40	91	50	15
Parete 31	15	29	44	50	7.02
Parete 32	26	35	60	50	9.61
Parete 33	30	26	55	50	8.82
Parete 34	15	28	43	50	6.84
Parete 35	1.38	25	26	50	4.22
Parete 36	71	42	113	50	18
Parete 37	35	38	73	50	12
Parete 38	12	20	32	50	5.02
Parete 39	11	25	36	50	5.75

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.293 (1:3)

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

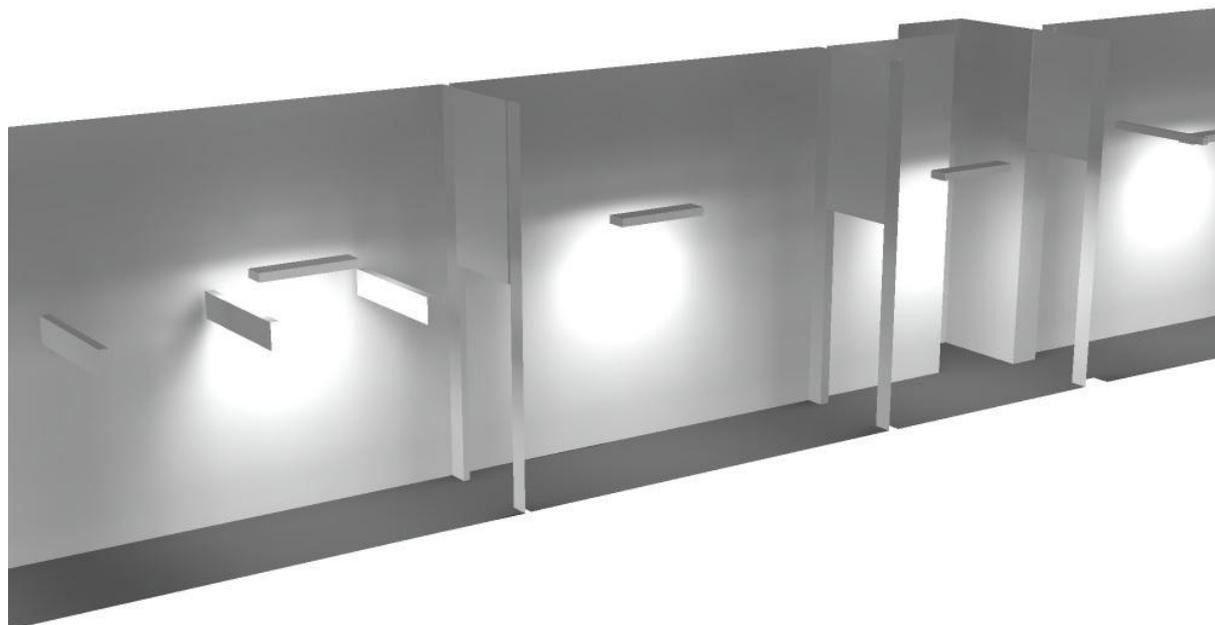
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.435, Soffitto / superficie utile: 0.194.

Potenza allacciata specifica: 4.25 W/m² = 2.26 W/m²/100 lx (Base: 54.30 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

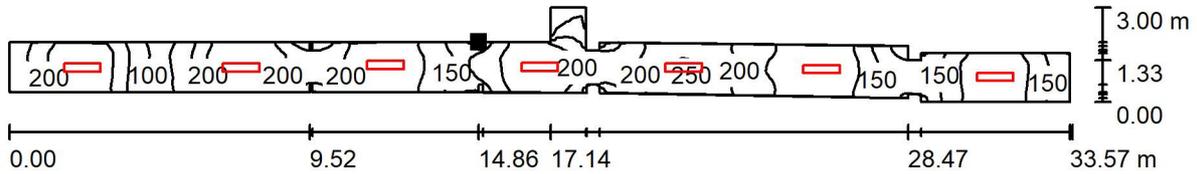
normale / Rendering 3D





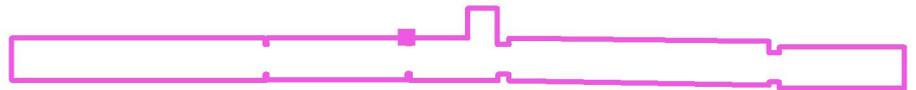
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 240

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.856 m, 1.707 m, 0.000 m)



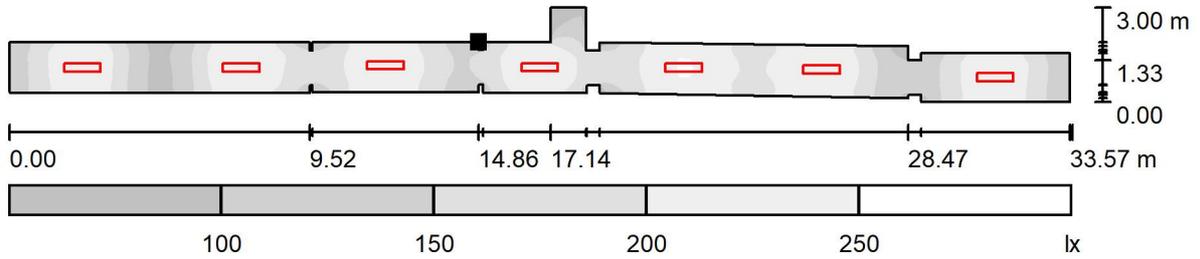
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
188	55	256	0.293	0.215



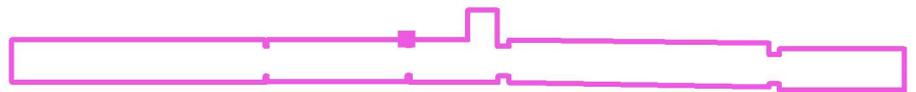
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 240

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.856 m, 1.707 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 188

E_{min} [lx]
 55

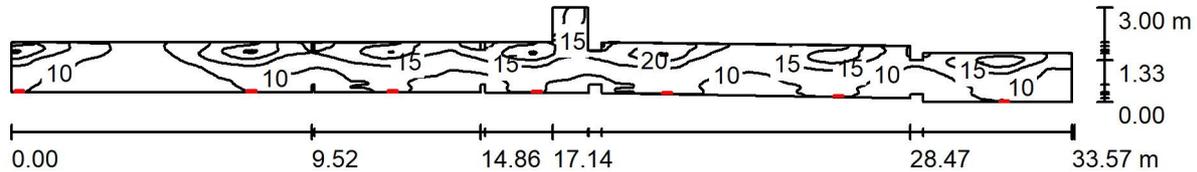
E_{max} [lx]
 256

E_{min} / E_m
 0.293

E_{min} / E_{max}
 0.215

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.590 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:240

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	13	5.27	27	0.421
Pavimento	20	13	5.96	27	0.469
Soffitti (69)	70	17	3.00	144	/
Pareti (39)	50	21	3.69	1167	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.613, Soffitto / superficie utile: 1.324.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
Totale:			5733	5740	42.0

Potenza allacciata specifica: $0.77 \text{ W/m}^2 = 6.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.30 m^2)

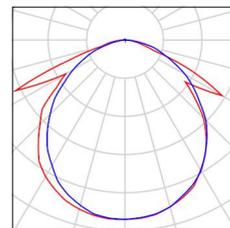


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

7 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di correzione 1.000).

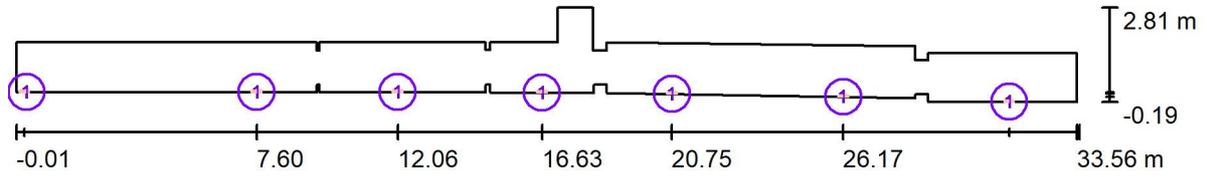
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 240

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5733 lm
Potenza totale: 42.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.62	7.90	13	/	/
Pavimento	4.63	8.07	13	20	0.81
Soffitto	6.07	9.74	16	70	3.52
Soffitto_1	6.49	9.55	16	70	3.58
Soffitto_2	6.34	9.64	16	70	3.56
Soffitto	8.51	11	19	70	4.24
Soffitto	5.10	9.63	15	70	3.28
Soffitto	2.85	6.62	9.47	70	2.11
Soffitto	2.27	9.03	11	70	2.52
Soffitto	3.95	8.98	13	70	2.88
Soffitto	0.86	5.06	5.92	70	1.32
Soffitto	2.71	8.33	11	70	2.46
Soffitto	0.00	3.41	3.41	70	0.76
Soffitto	12	13	25	70	5.65
Soffitto_1	0.40	5.91	6.31	70	1.41
Soffitto	0.02	4.78	4.80	70	1.07
Soffitto	0.00	6.40	6.40	70	1.43
Soffitto	7.24	12	19	70	4.28
Soffitto_1	0.00	10	10	70	2.28
Soffitto	0.00	9.77	9.77	70	2.18
Soffitto	4.74	9.58	14	70	3.19
Soffitto	0.12	5.14	5.26	70	1.17
Soffitto	0.00	6.42	6.42	70	1.43
Soffitto	0.00	12	12	70	2.78
Soffitto	1.44	11	12	70	2.67
Soffitto	68	15	83	70	18
Soffitto	0.09	4.81	4.90	70	1.09
Soffitto	53	13	66	70	15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.00	9.64	9.64	70	2.15
Soffitto	13	13	26	70	5.68
Soffitto	0.00	13	13	70	2.93
Soffitto	2.14	7.89	10	70	2.23
Soffitto	0.00	6.42	6.42	70	1.43
Soffitto	2.71	7.99	11	70	2.38
Soffitto	0.00	10	10	70	2.33
Soffitto	1.11	8.03	9.14	70	2.04
Soffitto	0.00	14	14	70	3.06
Soffitto	18	13	31	70	6.89
Soffitto	0.00	6.42	6.42	70	1.43
Soffitto	3.97	8.63	13	70	2.81
Soffitto	0.00	12	12	70	2.72
Soffitto	55	15	70	70	16
Soffitto	0.00	14	14	70	3.13
Soffitto	1.14	9.01	10	70	2.26
Soffitto	0.00	6.42	6.42	70	1.43
Soffitto	31	12	43	70	9.67
Soffitto	3.63	14	18	70	3.98
Soffitto	59	19	78	70	17
Soffitto	0.00	15	15	70	3.36
Soffitto	1.15	8.48	9.63	70	2.15
Soffitto	0.00	8.49	8.49	70	1.89
Soffitto	2.20	12	15	70	3.27
Soffitto	0.01	6.07	6.08	70	1.36
Soffitto	0.00	15	15	70	3.29
Soffitto	44	19	63	70	14
Soffitto	0.00	7.57	7.57	70	1.69
Soffitto	0.08	6.62	6.70	70	1.49
Soffitto	0.08	5.26	5.34	70	1.19
Soffitto	0.00	6.21	6.21	70	1.38
Soffitto	1.20	7.32	8.53	70	1.90

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	0.00	3.60	3.60	70	0.80
Soffitto	0.07	7.49	7.56	70	1.69
Soffitto	0.98	9.50	10	70	2.34
Soffitto	0.00	4.38	4.38	70	0.98
Soffitto	0.13	4.85	4.98	70	1.11
Soffitto	0.00	4.02	4.02	70	0.90
Soffitto	2.23	16	18	70	4.03
Soffitto	45	36	80	70	18
Soffitto	0.00	18	18	70	4.02
Soffitto	0.02	6.52	6.54	70	1.46
Soffitto	0.00	9.17	9.17	70	2.04
Parete 1	22	6.96	29	50	4.66
Parete 2	7.38	6.93	14	50	2.28
Parete 3	6.35	4.64	11	50	1.75
Parete 4	7.31	8.78	16	50	2.56
Parete 5	18	7.62	26	50	4.10
Parete 6	38	15	53	50	8.38
Parete 7	0.22	12	12	50	1.92
Parete 8	0.01	12	12	50	1.85
Parete 9	0.18	8.70	8.87	50	1.41
Parete 10	0.00	7.12	7.12	50	1.13
Parete 11	0.49	8.32	8.80	50	1.40
Parete 12	0.18	12	13	50	2.00
Parete 13	0.12	7.64	7.76	50	1.24
Parete 14	0.00	9.53	9.53	50	1.52
Parete 15	1.33	9.78	11	50	1.77
Parete 16	0.30	14	14	50	2.21
Parete 17	0.40	8.84	9.25	50	1.47
Parete 18	0.00	9.28	9.28	50	1.48
Parete 19	0.99	9.08	10	50	1.60
Parete 20	0.20	13	13	50	2.05
Parete 21	0.08	8.15	8.23	50	1.31

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 22	0.00	6.96	6.96	50	1.11
Parete 23	0.45	7.89	8.34	50	1.33
Parete 24	0.21	13	13	50	2.04
Parete 25	4.77	8.89	14	50	2.17
Parete 26	24	6.76	31	50	4.90
Parete 27	6.55	6.61	13	50	2.09
Parete 28	5.18	3.83	9.01	50	1.43
Parete 29	6.74	7.58	14	50	2.28
Parete 30	23	7.08	30	50	4.80
Parete 31	9.17	8.36	18	50	2.79
Parete 32	12	5.23	17	50	2.75
Parete 33	11	7.44	18	50	2.86
Parete 34	11	6.84	18	50	2.84
Parete 35	0.78	7.92	8.69	50	1.38
Parete 36	35	8.92	44	50	6.94
Parete 37	14	11	24	50	3.89
Parete 38	6.11	3.90	10	50	1.59
Parete 39	5.01	6.21	11	50	1.79

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.421 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.197 (1:5)

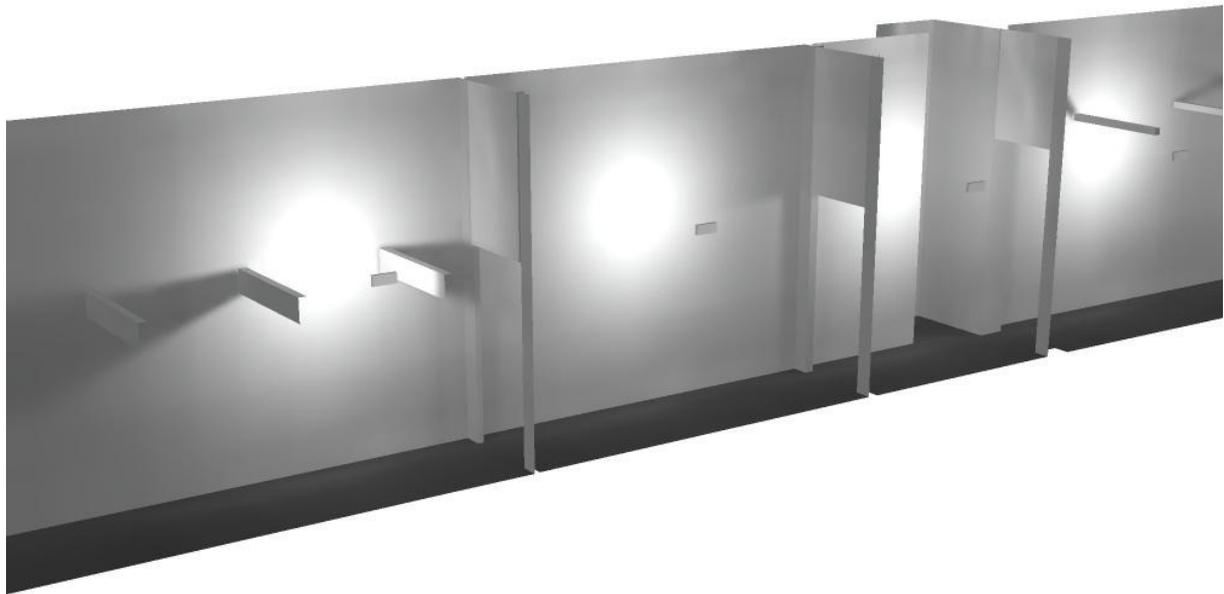
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 1.613, Soffitto / superficie utile: 1.324.

Potenza allacciata specifica: $0.77 \text{ W/m}^2 = 6.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.30 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

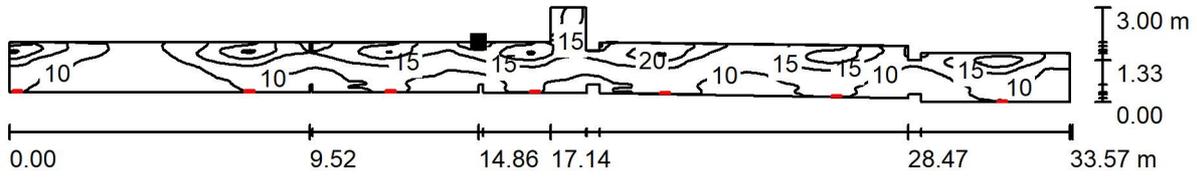
emergenza / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

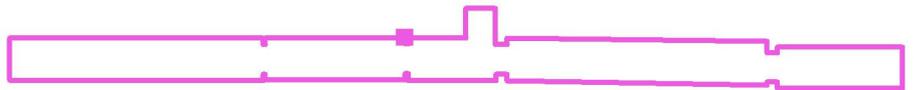
emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 240

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (14.856 m, 1.707 m, 0.000 m)



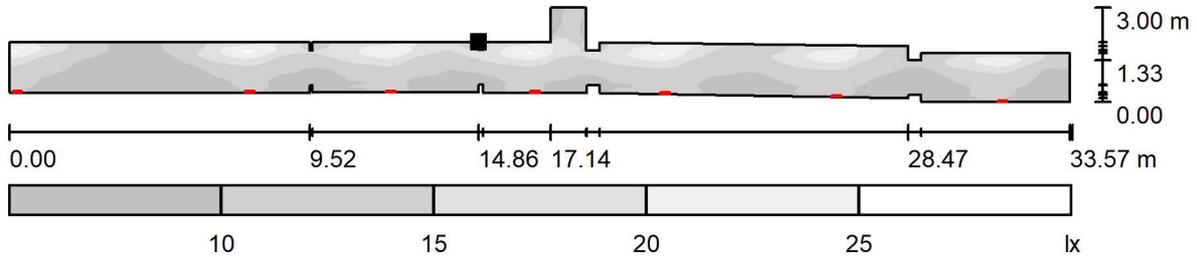
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.27	27	0.421	0.197



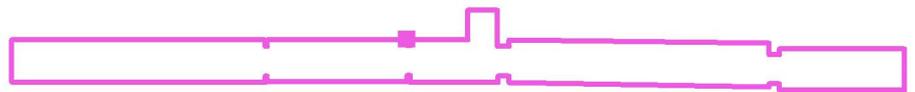
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 240

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (14.856 m, 1.707 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.27	27	0.421	0.197

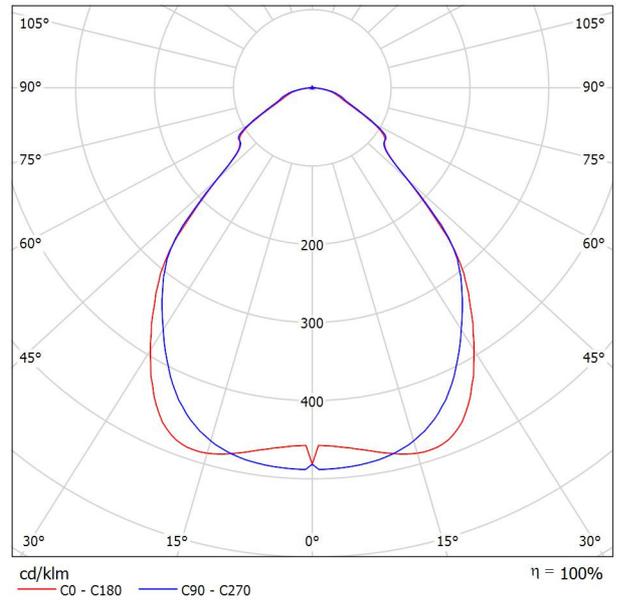


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 89 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	3H	16.2	17.2	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7
12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.1	17.4	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	17.9	18.5	18.3	18.8	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
12H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4
12H	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.7 / -0.8					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H	+1.4 / -1.5					+1.2 / -1.4					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	0.7					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4320lm Flusso luminoso sferico											

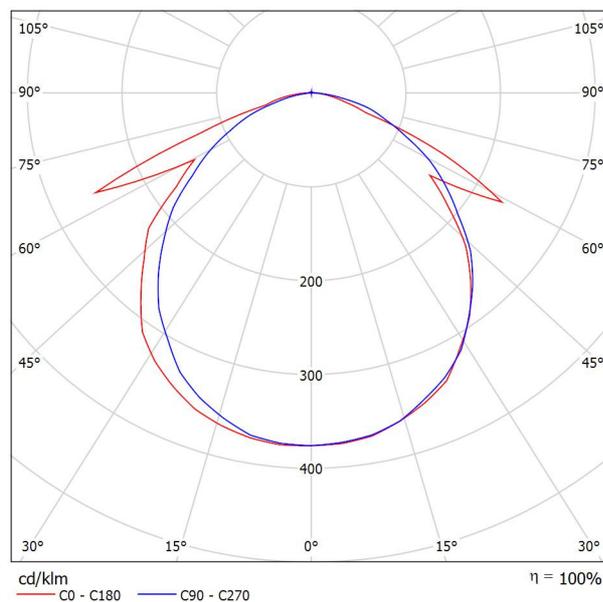


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



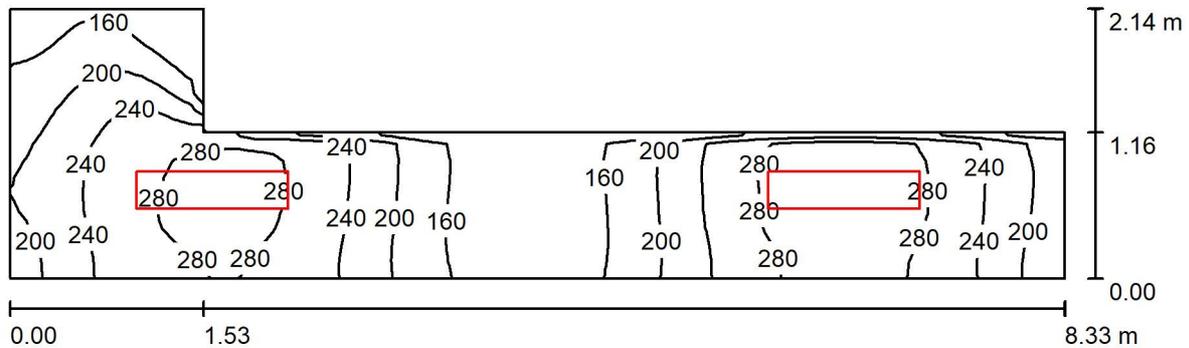
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.080 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	224	121	304	0.540
Pavimento	20	224	118	304	0.525
Soffitto	70	30	23	38	0.758
Pareti (7)	50	109	19	884	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 16 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.485, Soffitto / superficie utile: 0.135.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS (1.000)	4319	4320	33.0
			Totale: 8639	Totale: 8640	66.0

Potenza allacciata specifica: $5.91 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.16 m^2)

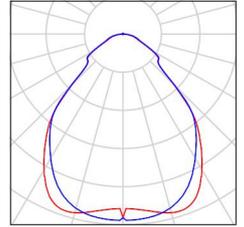


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

2 Pezzo LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT
1200 P 33W 840 U19 PS
Articolo No.: 4099854004100
Flusso luminoso (Lampada): 4319 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4320 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 4000K / CRI \geq 80 (Fattore di
correzione 1.000).

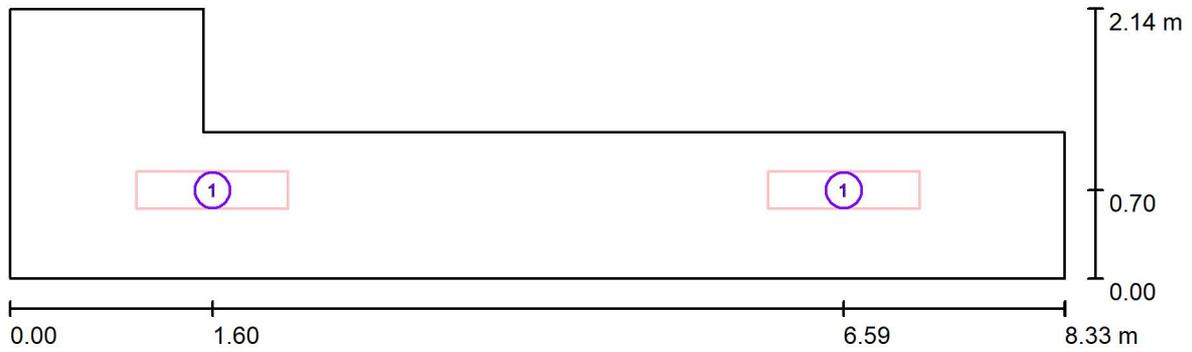
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 60

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8639 lm
Potenza totale: 66.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	167	57	224	/	/
Pavimento	167	57	224	20	14
Soffitto	0.37	30	30	70	6.75
Parete 1	42	43	85	50	14
Parete 2	65	53	117	50	19
Parete 3	41	54	96	50	15
Parete 4	40	56	96	50	15
Parete 5	79	51	131	50	21
Parete 6	16	39	55	50	8.68
Parete 7	29	44	73	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.540 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.398 (1:3)

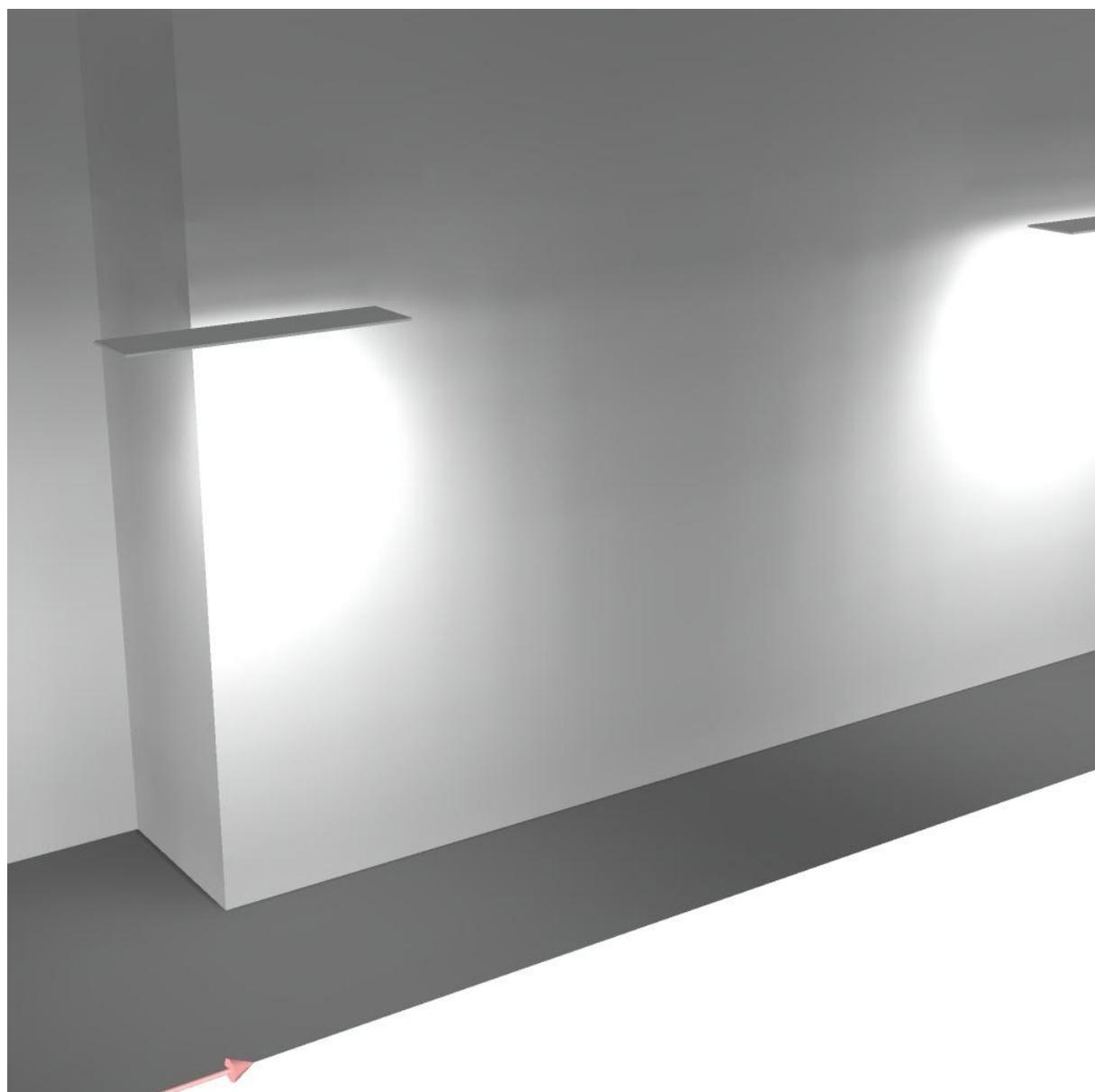
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.485, Soffitto / superficie utile: 0.135.

Potenza allacciata specifica: 5.91 W/m² = 2.64 W/m²/100 lx (Base: 11.16 m²)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

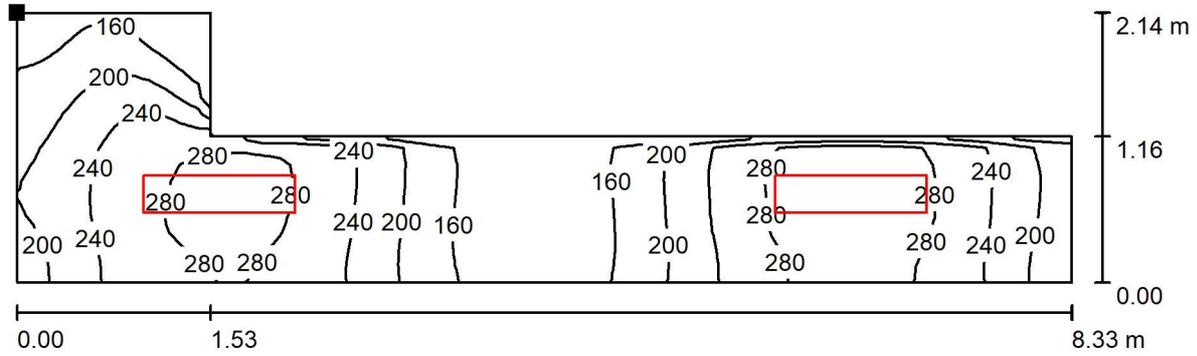
normale / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 2.140 m, 0.000 m)



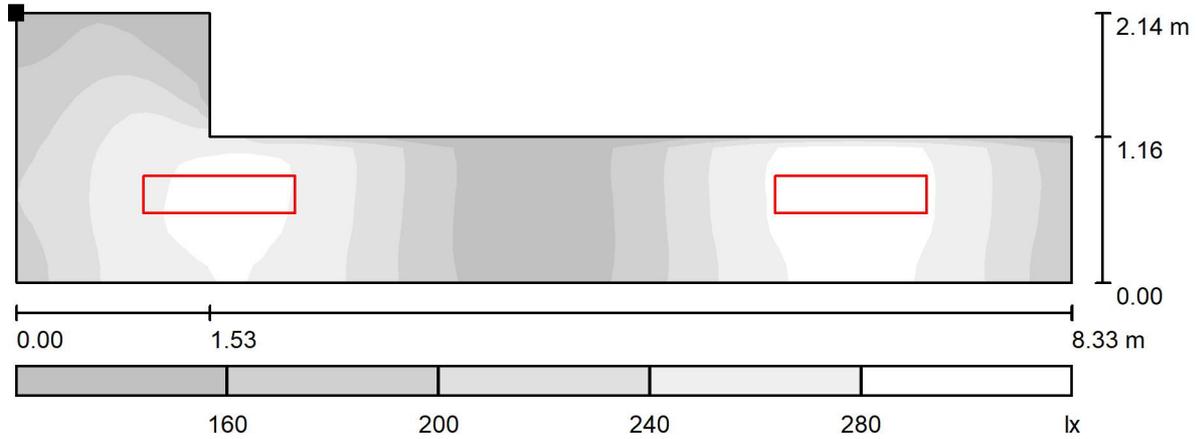
Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
224	121	304	0.540	0.398



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 2.140 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
 224

E_{min} [lx]
 121

E_{max} [lx]
 304

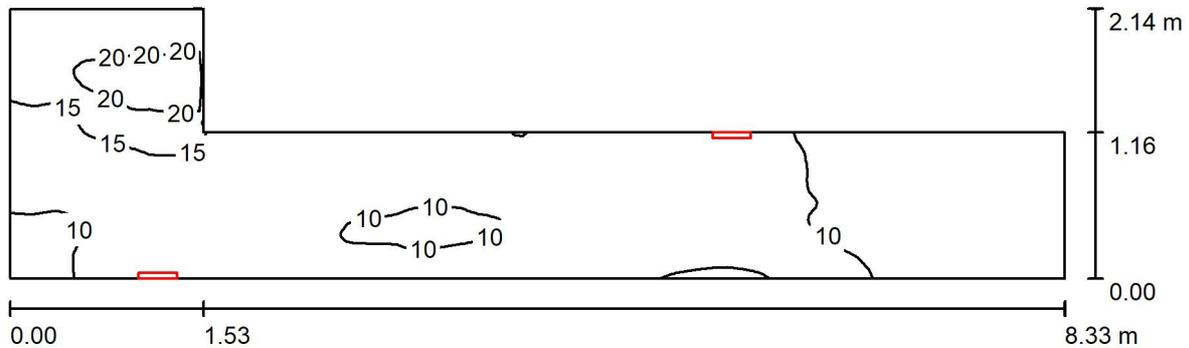
E_{min} / E_m
 0.540

E_{min} / E_{max}
 0.398



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.080 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	5.55	24	0.474
Pavimento	20	12	5.79	24	0.495
Soffitto	70	28	7.34	81	0.260
Pareti (7)	50	26	3.94	210	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 m
Reticolo: 64 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 2.209, Soffitto / superficie utile: 2.417.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
Totale:			1638	1640	12.0

Potenza allacciata specifica: $1.08 \text{ W/m}^2 = 9.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.16 m^2)

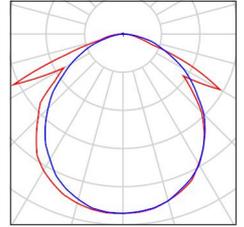


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

2 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di
correzione 1.000).

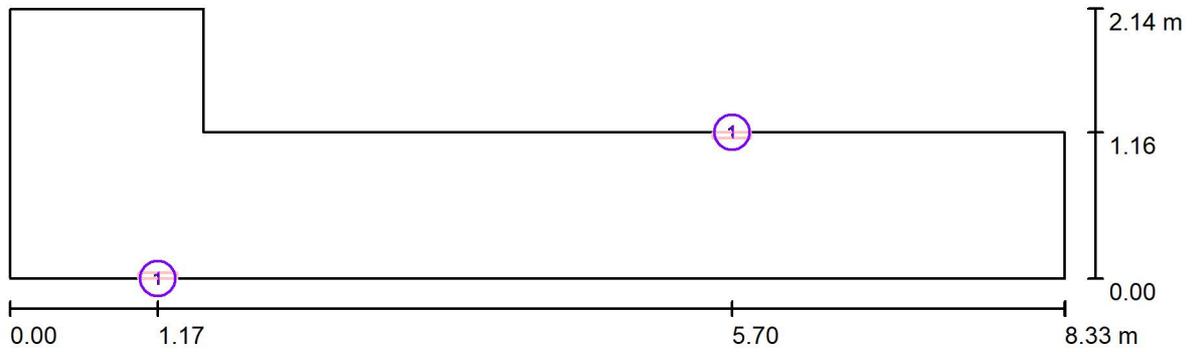
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 60

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1638 lm
Potenza totale: 12.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.73	8.98	12	/	/
Pavimento	2.73	8.97	12	20	0.74
Soffitto	14	14	28	70	6.30
Parete 1	14	14	28	50	4.40
Parete 2	17	11	28	50	4.48
Parete 3	2.14	8.01	10	50	1.61
Parete 4	0.07	8.62	8.70	50	1.38
Parete 5	8.15	15	23	50	3.68
Parete 6	11	17	28	50	4.42
Parete 7	30	13	42	50	6.74

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.474 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.234 (1:4)

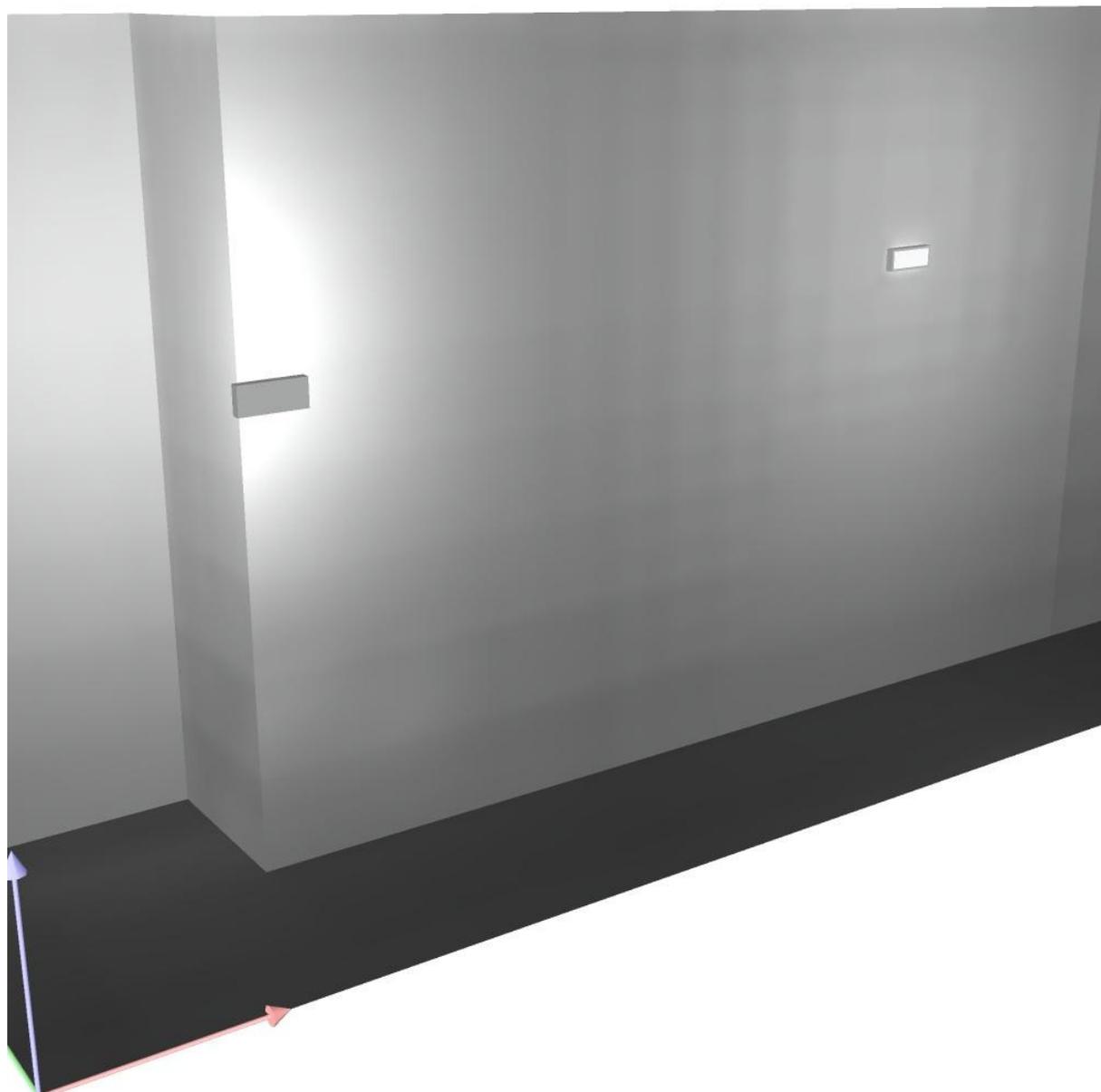
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 2.209, Soffitto / superficie utile: 2.417.

Potenza allacciata specifica: $1.08 \text{ W/m}^2 = 9.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.16 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

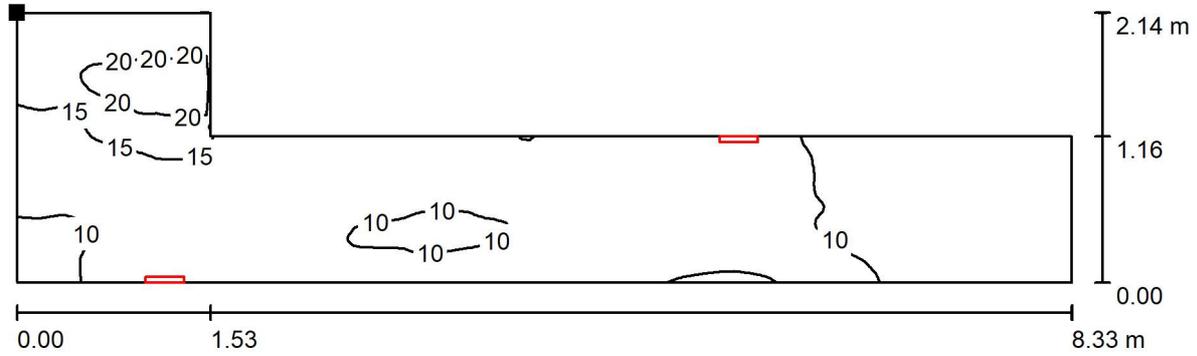
emergenza / Rendering 3D





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 2.140 m, 0.000 m)



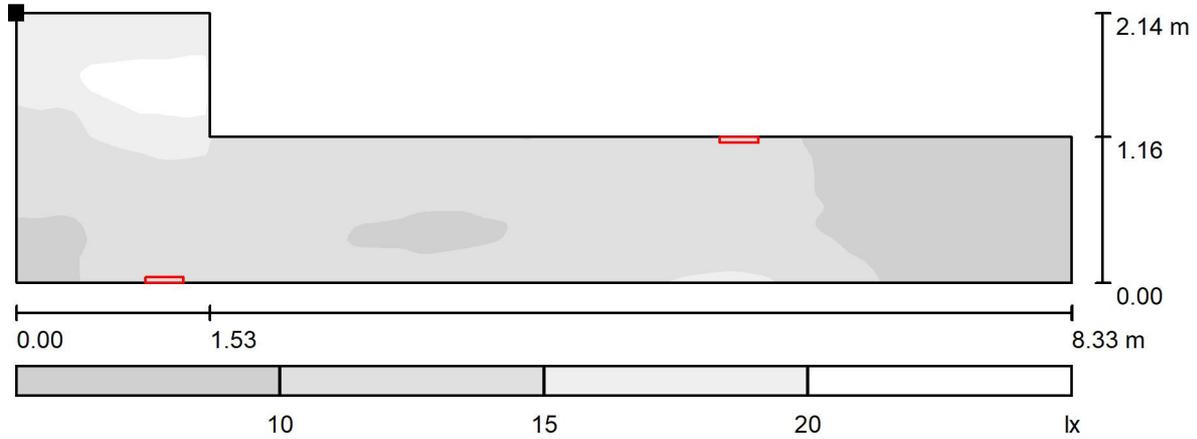
Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.55	24	0.474	0.234



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 2.140 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.55	24	0.474	0.234

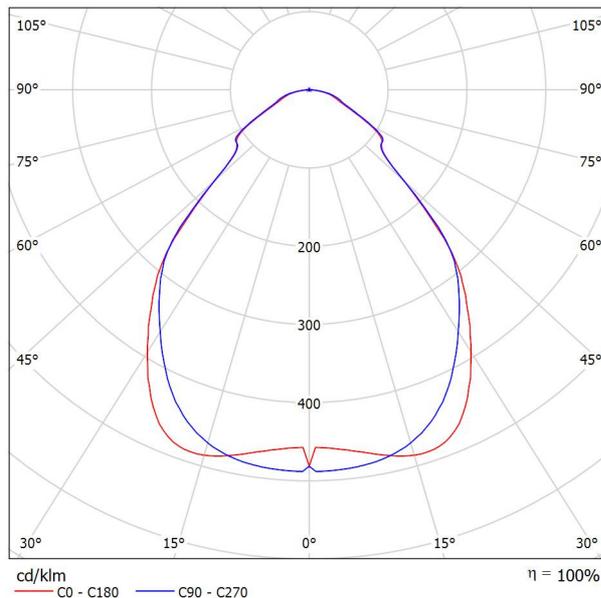


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 89 97 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	15.6	16.6	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2
	3H	16.2	17.2	16.5	17.4	17.7	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9
	4H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2
	6H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6
	8H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7
12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.3	18.1	17.7	18.4	18.8	
4H	2H	15.9	16.9	16.3	17.1	17.4	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5
	3H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4
	4H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	17.5	18.2	17.9	18.6	18.9
	6H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	8H	17.9	18.5	18.3	18.8	19.3	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6
12H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.6	18.2	18.1	18.6	19.0	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2
	12H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.5	19.6	19.9	20.4
12H	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.7 / -0.8					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H	+1.4 / -1.5					+1.2 / -1.4					
Tabella standard	BK04					BK05					
Addendo di correzione	0.7					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4320lm Flusso luminoso sferico											

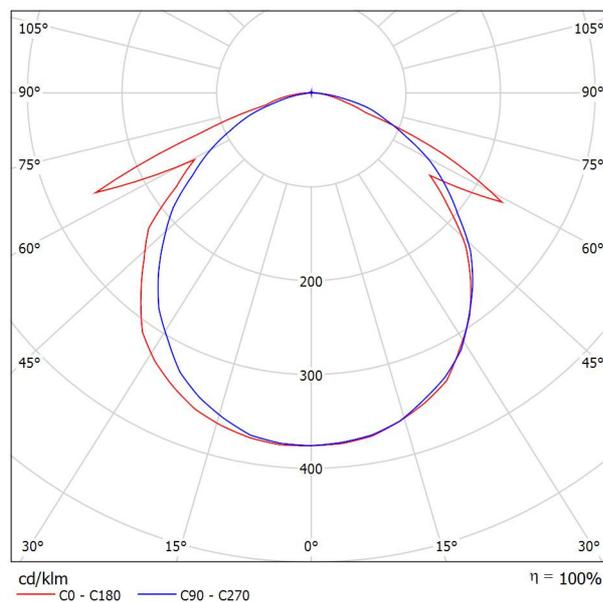


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



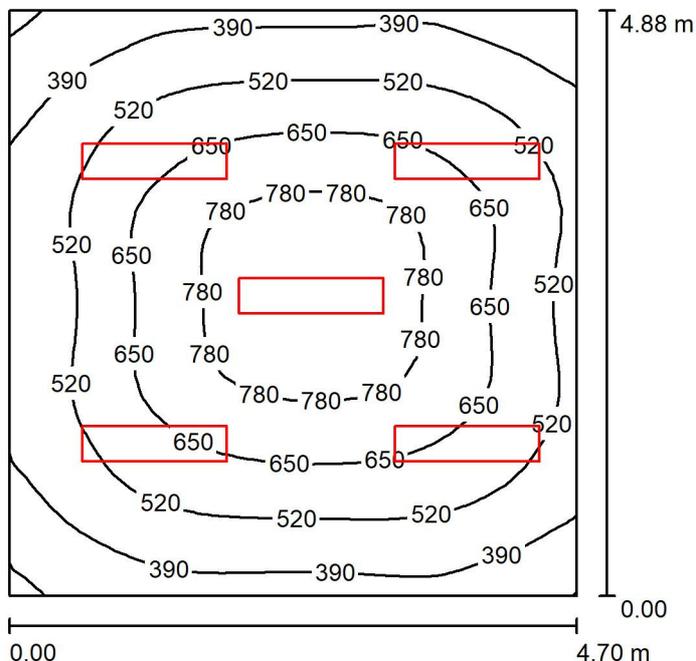
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Riepilogo



Altezza locale: 4.900 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	571	237	861	0.415
Pavimento	20	481	268	668	0.557
Soffitto	70	62	48	71	0.773
Pareti (4)	50	164	42	546	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.259, Soffitto / superficie utile: 0.108.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS (1.000)	4319	4320	33.0
Totale:			21597	21600	165.0

Potenza allacciata specifica: $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.94 m^2)

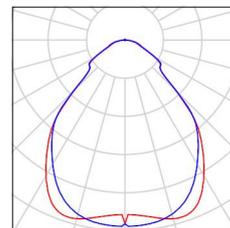


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lista pezzi lampade

5 Pezzo LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT
1200 P 33W 840 U19 PS
Articolo No.: 4099854004100
Flusso luminoso (Lampada): 4319 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4320 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 64 89 97 100 100
Dotazione: 1 x LED 4000K / CRI \geq 80 (Fattore di
correzione 1.000).

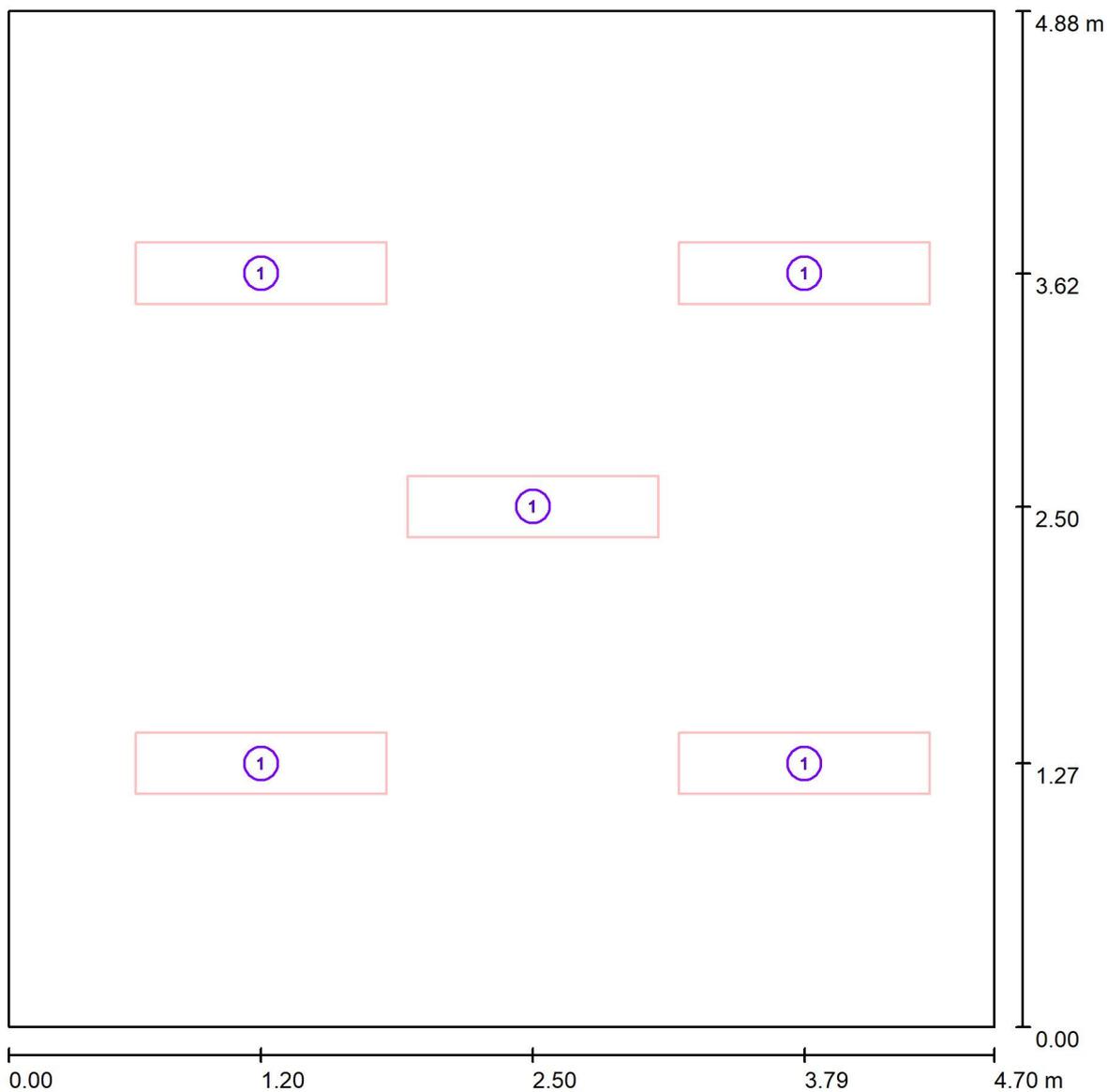
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	LEDVANCE GmbH 4099854004100 PL CMFT 1200 P 33W 840 U19 PS



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21597 lm
Potenza totale: 165.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	491	79	571	/	/
Pavimento	390	91	481	20	31
Soffitto	0.64	61	62	70	14
Parete 1	80	76	155	50	25
Parete 2	108	74	182	50	29
Parete 3	81	76	157	50	25
Parete 4	86	75	161	50	26

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.415 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.275 (1:4)

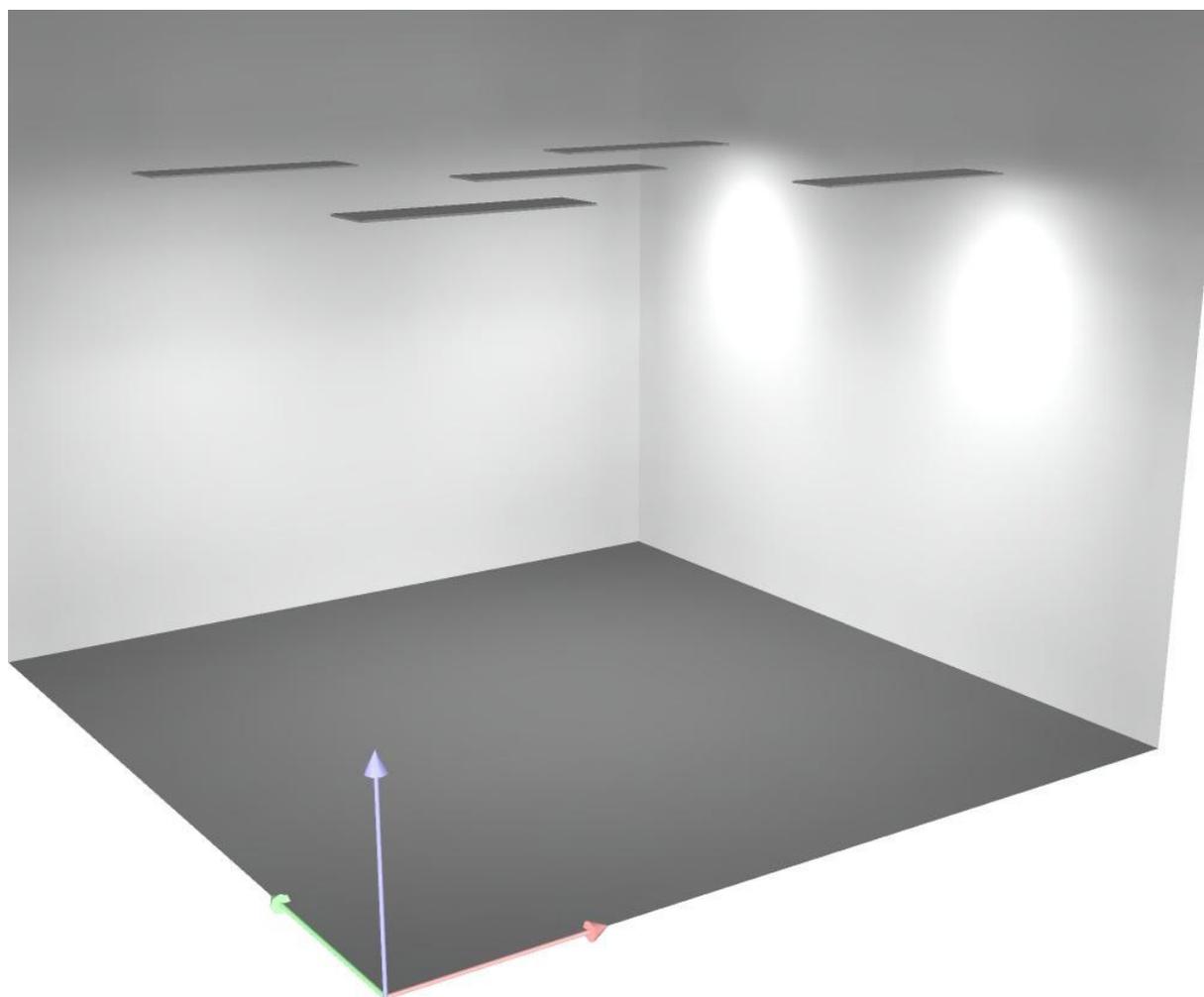
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.259, Soffitto / superficie utile: 0.108.

Potenza allacciata specifica: $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.94 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

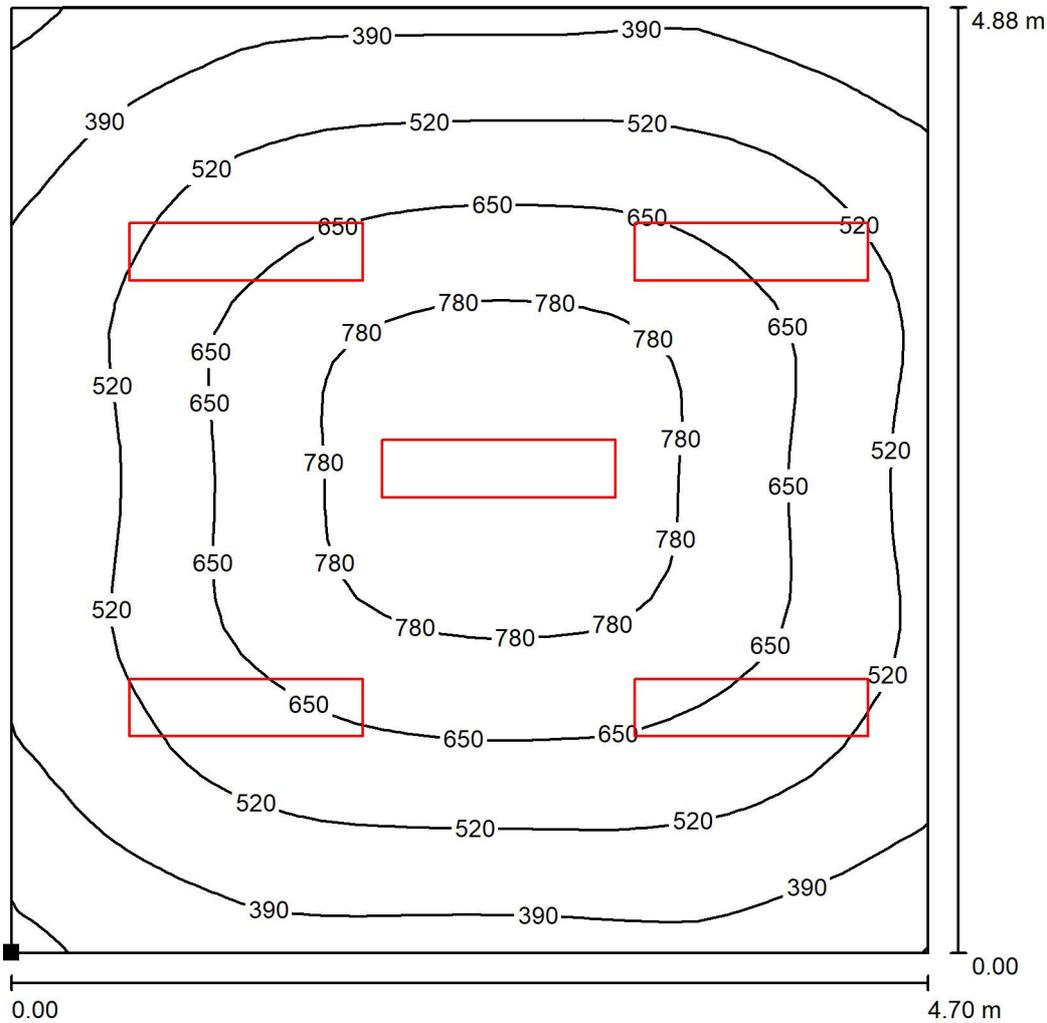
normale / Rendering 3D





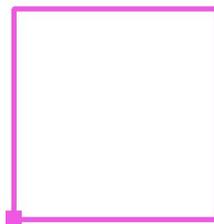
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
571

E_{min} [lx]
237

E_{max} [lx]
861

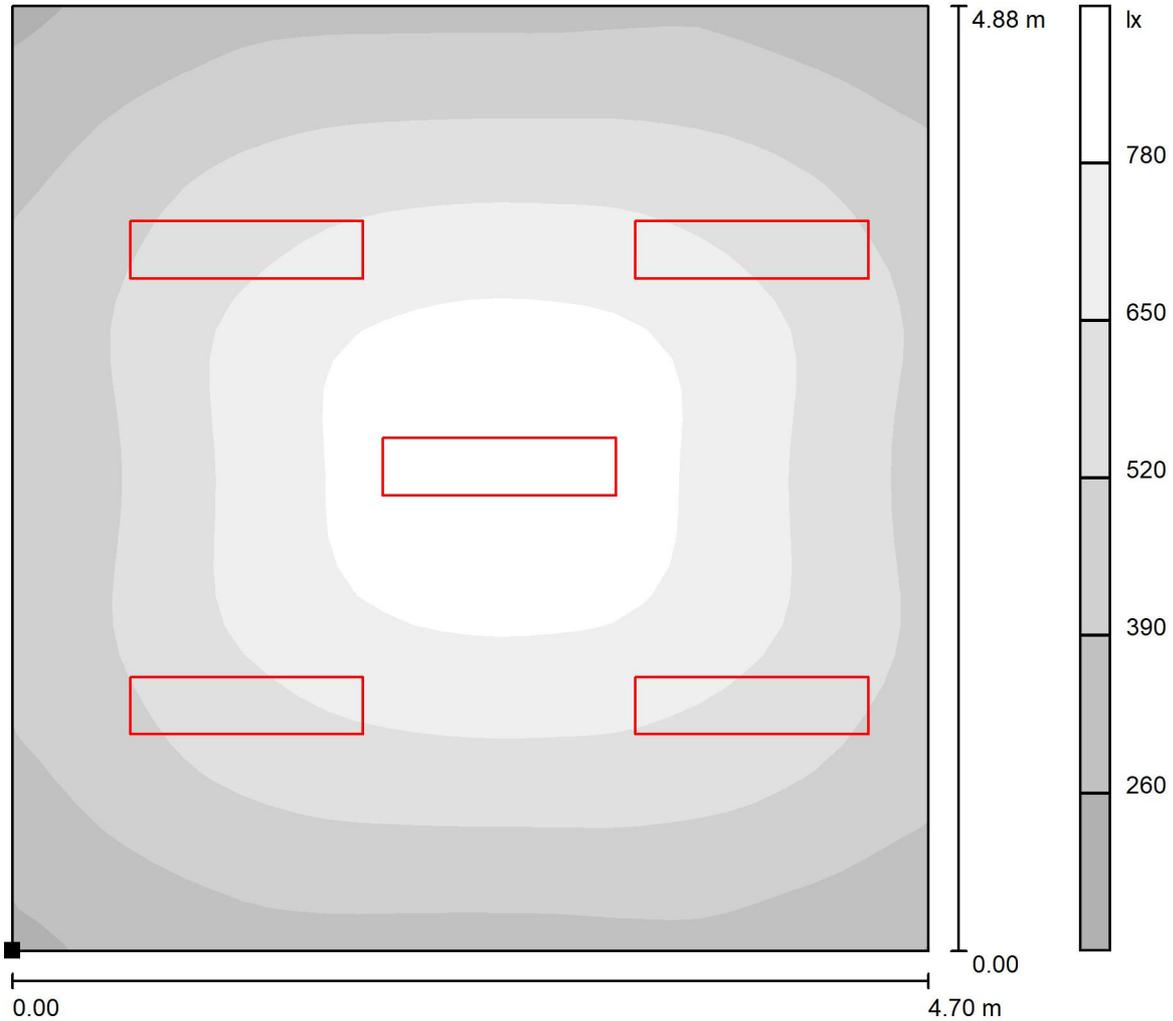
E_{min} / E_m
0.415

E_{min} / E_{max}
0.275



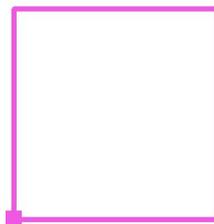
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
571

E_{min} [lx]
237

E_{max} [lx]
861

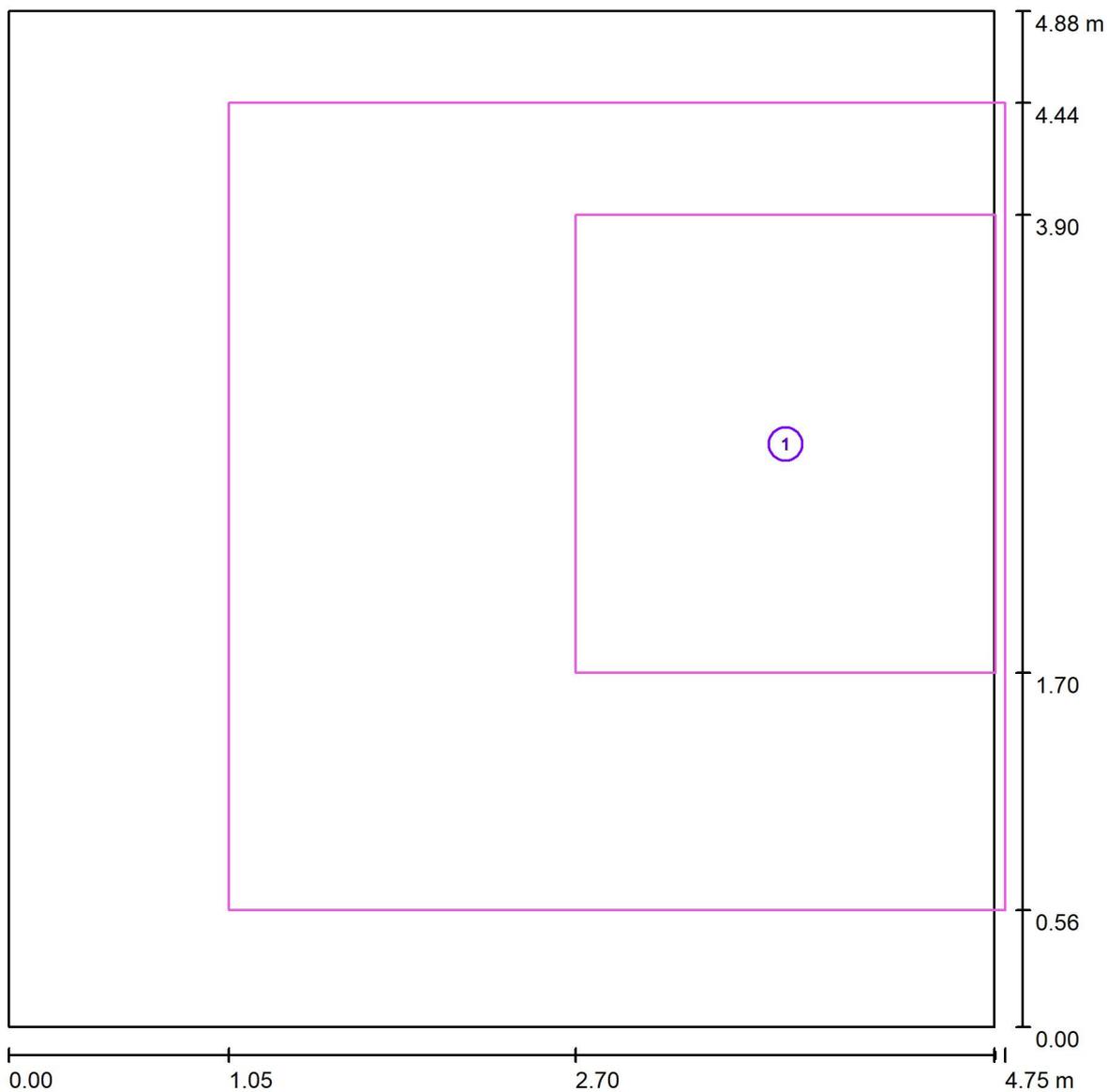
E_{min} / E_m
0.415

E_{min} / E_{max}
0.275



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



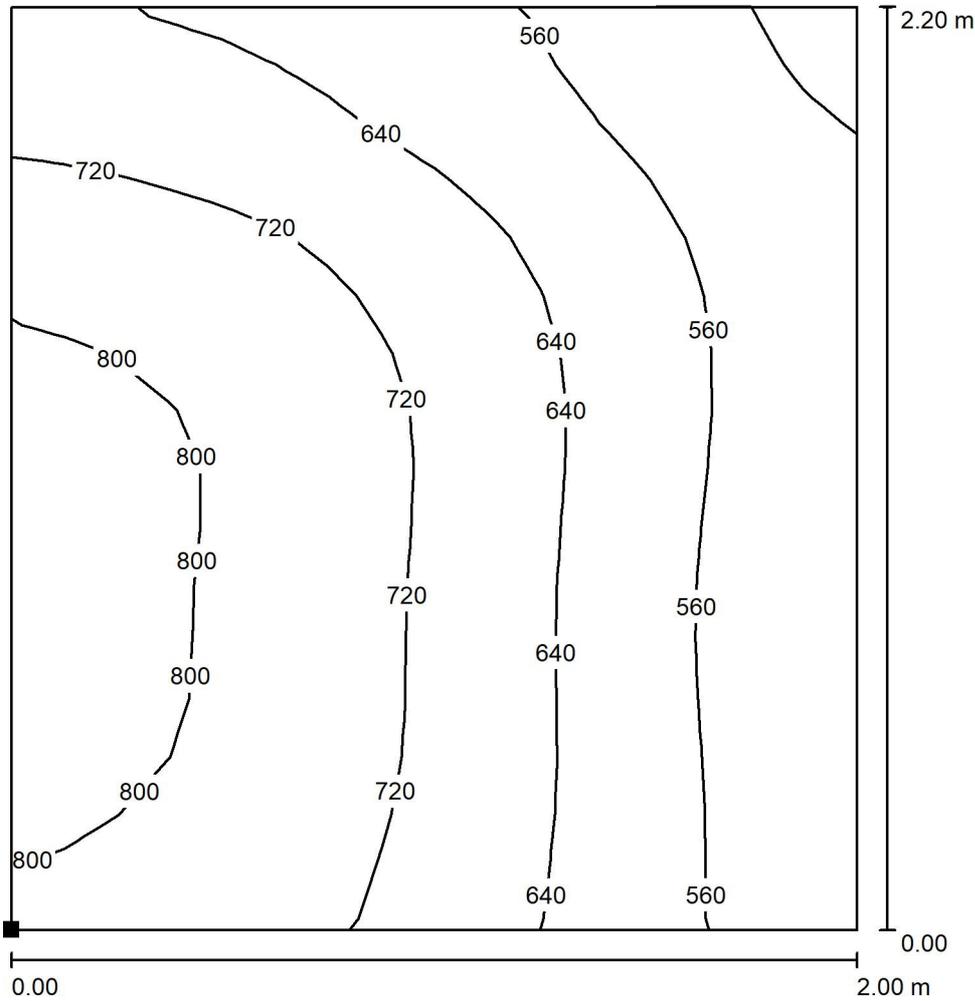
Scala 1 : 34

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 16	665	464	834	0.698	0.557
	Area circostante	32 x 32	626	218	838	0.348	0.260



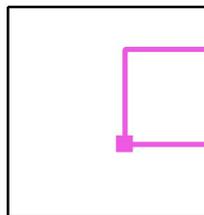
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

normale / postazione di lavoro 1 / Area di lavoro 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.705 m, 1.700 m, 0.750 m)



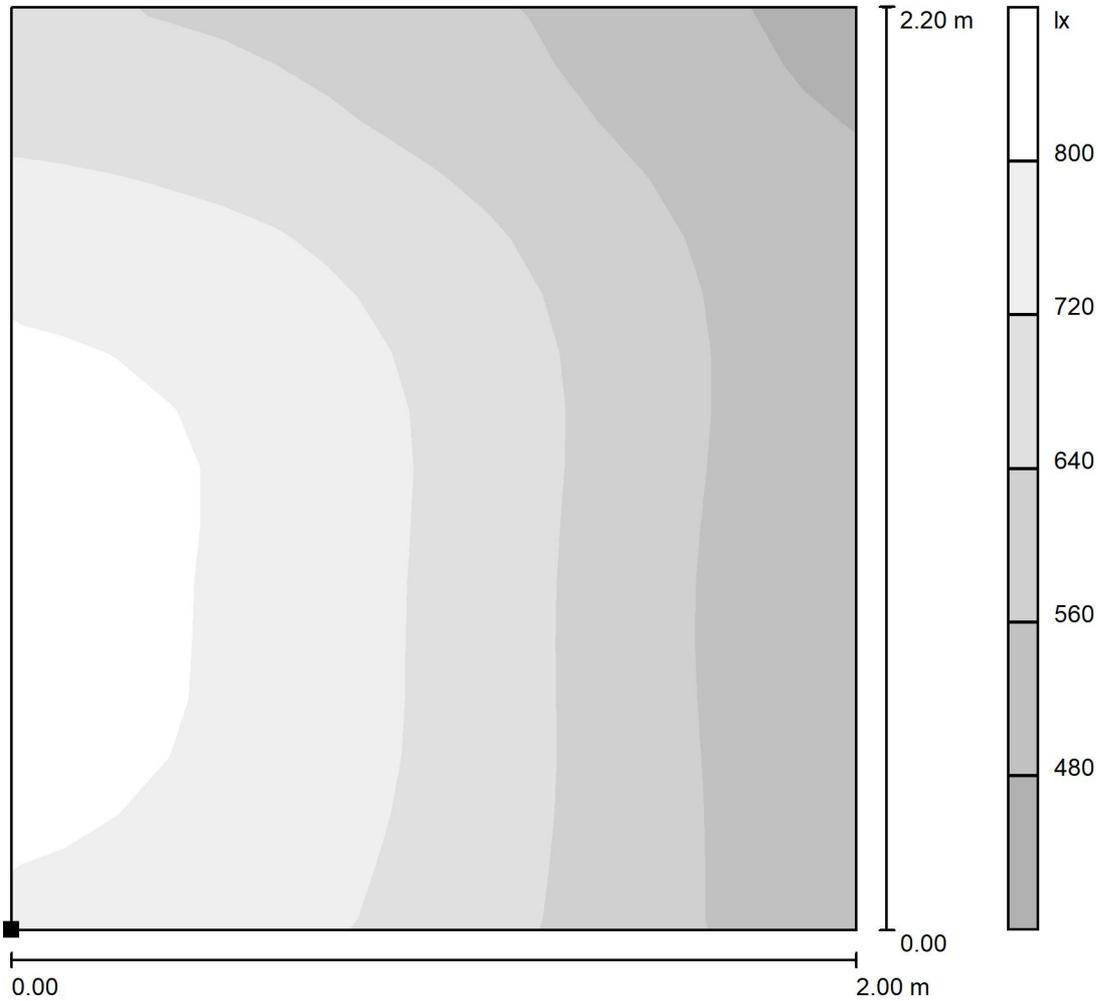
Reticolo: 16 x 16 Punti

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Area di lavoro 1	665	464	834	0.698	0.557
Area circostante	626	218	838	0.348	0.260



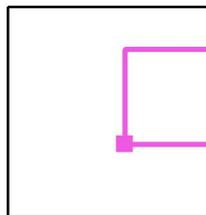
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

normale / postazione di lavoro 1 / Area di lavoro 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.705 m, 1.700 m, 0.750 m)



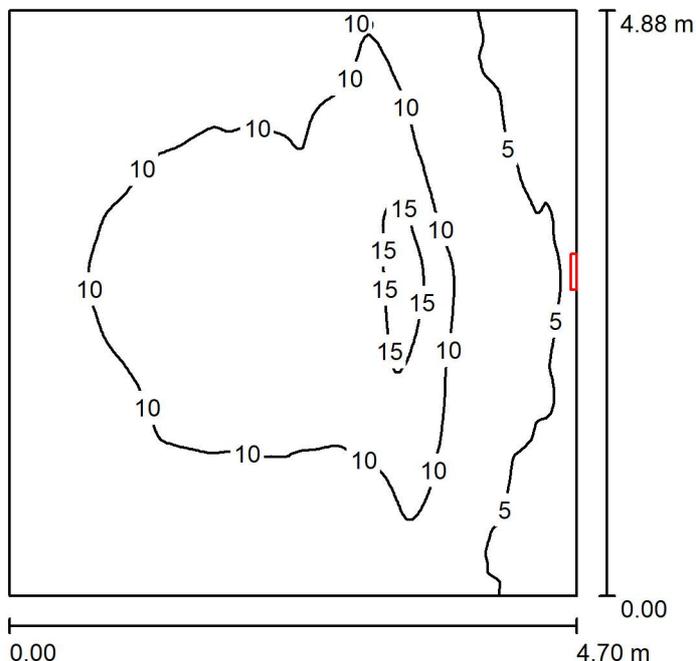
Reticolo: 16 x 16 Punti

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Area di lavoro 1	665	464	834	0.698	0.557
Area circostante	626	218	838	0.348	0.260



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.900 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:63

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.93	3.60	18	0.403
Pavimento	20	8.94	3.58	18	0.401
Soffitto	70	10	3.02	30	0.294
Pareti (4)	50	8.89	2.86	105	/

Superficie utile:

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.998, Soffitto / superficie utile: 1.150.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP (1.000)	819	820	6.0
Totale:			819	820	6.0

Potenza allacciata specifica: $0.26 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.94 m^2)

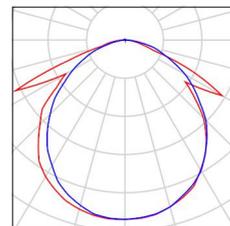


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo OVA OVA48512 Smartled IP65 D3 L/820/1LFP
Articolo No.: OVA48512
Flusso luminoso (Lampada): 819 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 820 lm
Potenza lampade: 6.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 50 80 97 99 100
Dotazione: 1 x LED 20 Smart 820 (Fattore di
correzione 1.000).

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





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 819 lm
Potenza totale: 6.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.20	4.73	8.93	/	/
Pavimento	4.20	4.74	8.94	20	0.57
Soffitto	6.10	4.18	10	70	2.29
Parete 1	4.44	4.38	8.83	50	1.40
Parete 2	0.18	4.72	4.91	50	0.78
Parete 3	5.20	4.44	9.64	50	1.53
Parete 4	8.06	4.16	12	50	1.95

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.403 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.198 (1:5)

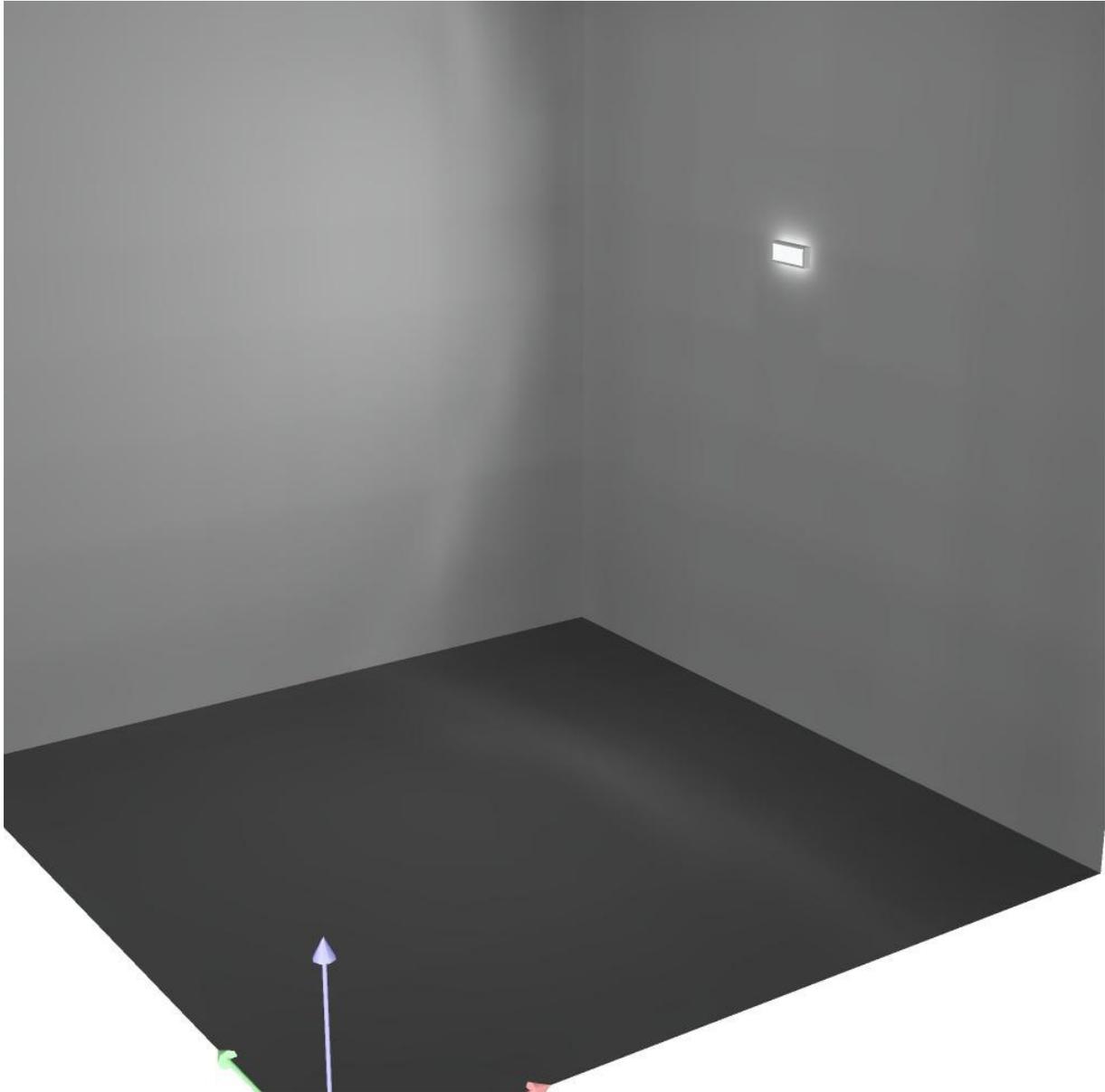
Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: 0.998, Soffitto / superficie utile: 1.150.

Potenza allacciata specifica: $0.26 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.94 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

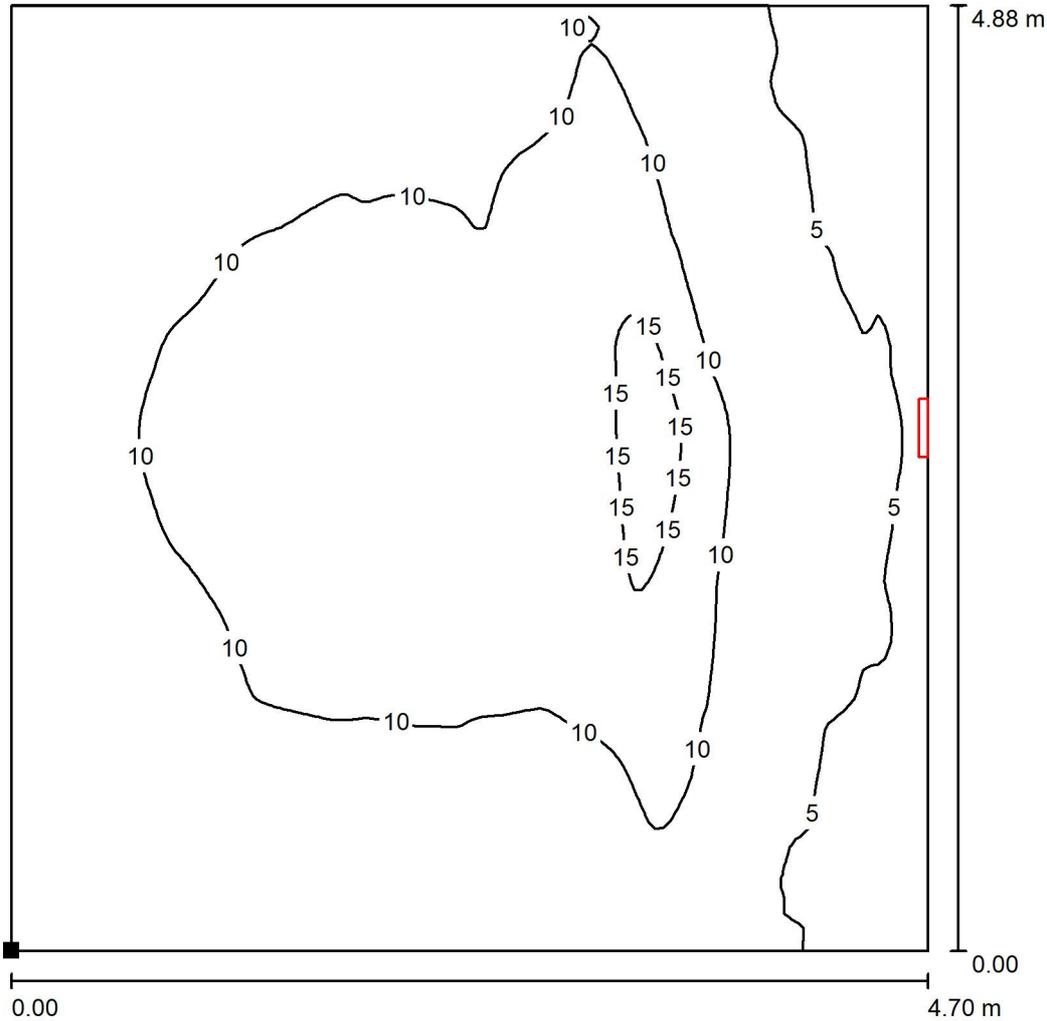
emergenza / Rendering 3D





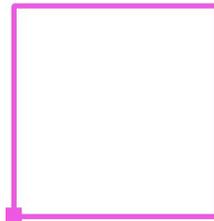
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

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



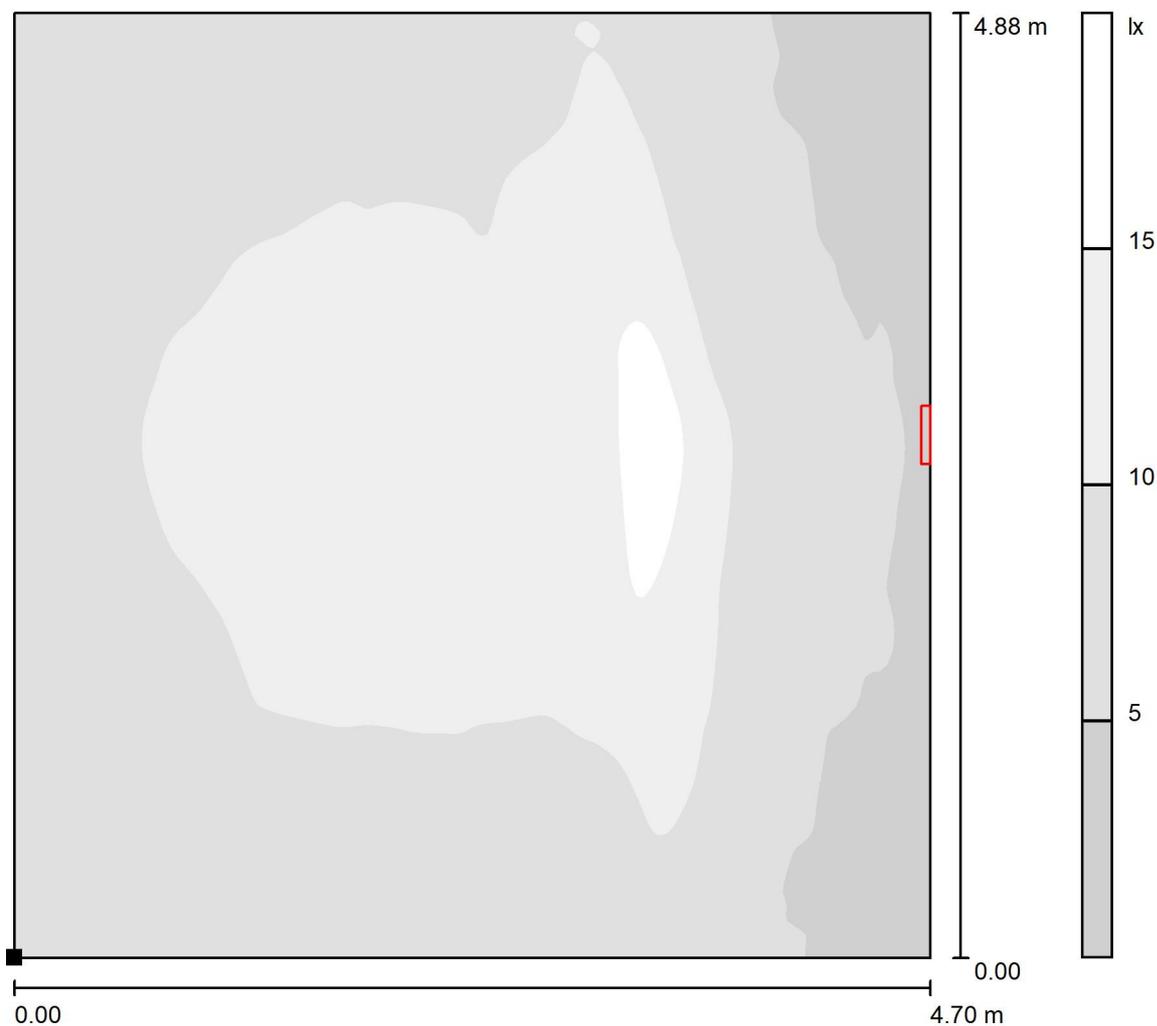
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.93	3.60	18	0.403	0.198



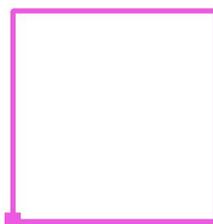
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

emergenza / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 39

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
8.93

E_{min} [lx]
3.60

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.198