

COMMITTENTE

Città di Siderno

(Città Metropolitana di Reggio Calabria)

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO " ALVARO"
CODICE EDIFICIO RC 880590

PROGETTO DEFINITIVO

NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO
SCUOLA MEDIA STATALE " ALVARO "
VIA TRIESTE- SIDERNO

SEDE SCOLASTICA

IMPIANTI ELETTRICI _CALCOLI ILLUMINOTECNICI

OGGETTO DELLA TAVOLA

SCALA

PROGETTISTA

IL RESPONSABILE AREA TECNICA

Ing. Vincenzo ERRIGO

NUMERAZIONE DEL PROGETTISTA

012017

PROGETTO NUMERO

TIPO	LOTTO	NUMERO	REVISIONE
PD	IMP	18	

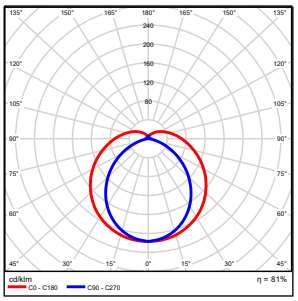
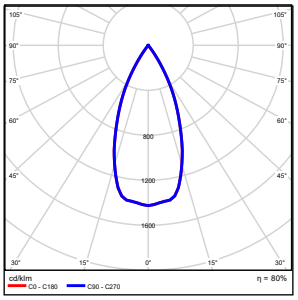
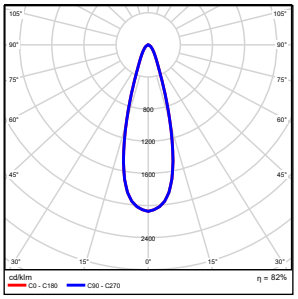
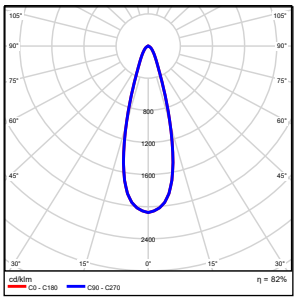
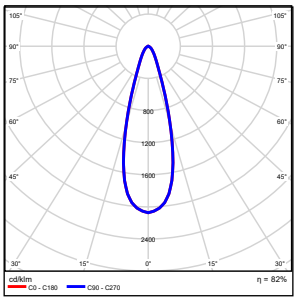
N°	DATA	REVISIONE - DESCRIZIONE	SIGLA

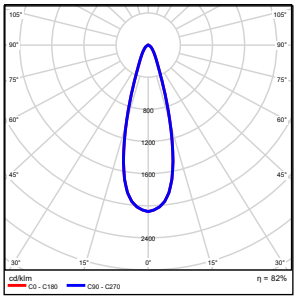
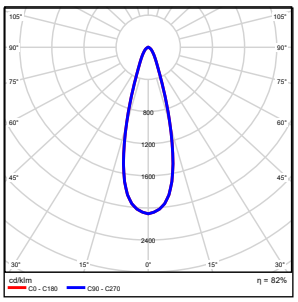
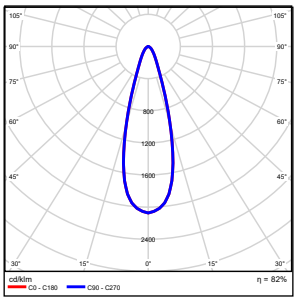
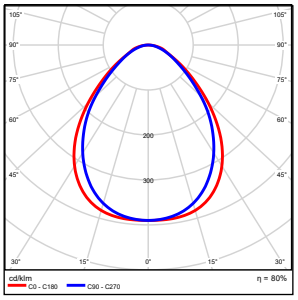
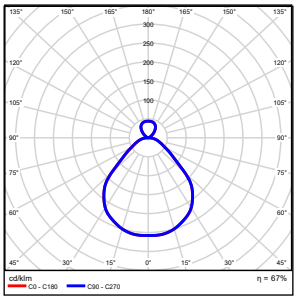
Indice

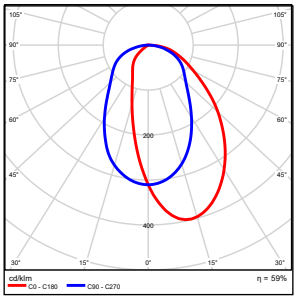
SCUOLA MEDIA ALVARO
Lista pezzi lampade....4
iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED)....7
iGuzzini illuminazione N368_N359_1_INCA iN 60 LED 53W 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED)....10
iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED)....13
iGuzzini illuminazione MG98_J005 Cestello sospensione 72,2W 1xLED, 1xLED, 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED, 1xLED, 1xLED)....16
iGuzzini illuminazione BV04 Famiglia MAXIWOODY 58W 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED)....25
iGuzzini illuminazione MH22 Cestello applique 72,2W 1xLED, 1xLED, 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED, 1xLED, 1xLED)....28
iGuzzini illuminazione MT16_9695 iPlan LED 30,4W 1xLED
Scheda tecnica apparecchio (1xLED)....37
SIDERNO
Lista pezzi lampade....40
SCUOLA MEDIA ALVARO (ZONA AULE)
ZONA AULA
AULA TIPO 30 POSTI
Riepilogo locale....43
Schema di disposizione delle lampade....44
Viste....45
SCUOLA MEDIA ALVARO (ZONA AGORA')
AREA VERDE
Panoramica risultati....49
Isolinee / Illuminamento perpendicolare....50
Colori sfalsati / Illuminamento perpendicolare....51
Grafica dei valori / Illuminamento perpendicolare....52
Tabella / Illuminamento perpendicolare....53
Piano 1
ZONA AGORA'
Riepilogo locale....54
Schema di disposizione delle lampade....55
Viste....59
LABPORATORIO ARTE (ZONA DEL COMPITO VISIVO)
Panoramica risultati....66
Isolinee / Illuminamento perpendicolare....67
Colori sfalsati / Illuminamento perpendicolare....68
Grafica dei valori / Illuminamento perpendicolare....69
Tabella / Illuminamento perpendicolare....70
BIBLIOTECA (ZONA DEL COMPITO VISIVO)
Panoramica risultati....71
Isolinee / Illuminamento perpendicolare....72
Colori sfalsati / Illuminamento perpendicolare....73
Grafica dei valori / Illuminamento perpendicolare....74
Tabella / Illuminamento perpendicolare....75
LABORATORIO ECO (ZONA DEL COMPITO VISIVO)
Panoramica risultati....76
Isolinee / Illuminamento perpendicolare....77
Colori sfalsati / Illuminamento perpendicolare....78
Grafica dei valori / Illuminamento perpendicolare....79
Tabella / Illuminamento perpendicolare....80
ZONA PERIMETRALE (CAMMINAMENTO)
Panoramica risultati....81
Isolinee / Illuminamento perpendicolare....82

Colori sfalsati / Illuminamento perpendicolare ... 83
Grafica dei valori / Illuminamento perpendicolare ... 84
Tabella / Illuminamento perpendicolare ... 85
SCUOLA MEDIA ALVARO (ZONA PALESTRA E AULE SPECIALI)
Piano 1
Palestra
Riepilogo locale ... 86
Schema di disposizione delle lampade ... 87
Aula Docenti
Riepilogo locale ... 88
Schema di disposizione delle lampade ... 89
Aula Magna
Riepilogo locale ... 90
Schema di disposizione delle lampade ... 91
Viste ... 92
Laboratorio Musica
Riepilogo locale ... 94
Schema di disposizione delle lampade ... 95
Laboratorio Multimediale
Riepilogo locale ... 96
Schema di disposizione delle lampade ... 97

SCUOLA MEDIA ALVARO

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
169	iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 80.93% Flusso luminoso lampadina: 5450 lm Flusso luminoso lampade: 4411 lm Potenza: 42.0 W Rendimento luminoso: 105.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLA98: CCT 4000 K, CRI 80		
20	iGuzzini illuminazione BV04 Famiglia MAXIWOODY 58W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 79.97% Flusso luminoso lampadina: 8500 lm Flusso luminoso lampade: 6797 lm Potenza: 58.0 W Rendimento luminoso: 117.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLW71: CCT 4000 K, CRI 80		
17	iGuzzini illuminazione MG98_J005 Cestello sospensione 72,2W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 2 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 3 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	iGuzzini illuminazione MH22 Cestello applique 72,2W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 2 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 3 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
8	iGuzzini illuminazione MT16_9695 iPlan LED 30,4W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 79.98% Flusso luminoso lampadina: 4550 lm Flusso luminoso lampade: 3639 lm Potenza: 30.4 W Rendimento luminoso: 119.7 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA22L: CCT 4000 K, CRI 80		
19	iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 66.99% Flusso luminoso lampadina: 7100 lm Flusso luminoso lampade: 4756 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 89.7 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLC74: CCT 4000 K, CRI 80		

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	iGuzzini illuminazione N368_N359_1_INCA iN 60 LED 53W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 58.99% Flusso luminoso lampadina: 6200 lm Flusso luminoso lampade: 3657 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 69.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA08A: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 1392750 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 1106215 lm, Potenza totale: 11221.8 W, Rendimento luminoso: 98.6 lm/W

iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W 1xLED



Rendimento: 66.99%
Flusso luminoso lampadina: 7100 lm
Flusso luminoso lampade: 4756 lm
Potenza: 53.0 W
Rendimento luminoso: 89.7 lm/W

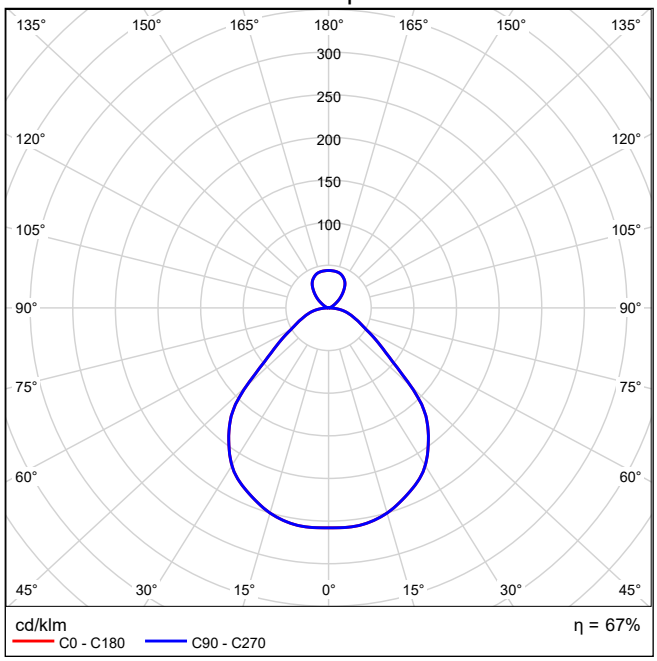
Indicazioni di colorimetria
1xLC74: CCT 4000 K, CRI 80

N263 :
Apparecchio a sospensione ad emissione diretta e indiretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato. I led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i led per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore. Lo schermo diffusore microprismato, abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce e un controllo della luminanza UGR<19 L<3.000 cd/m2 per α≥65°. L'apparecchio è predisposto per l' accensione contemporanea di entrambe le emissioni luminose.
Il prodotto è completo di driver DALI,cavetti di sostegno L=1500 mm e apposita basetta di alimentazione.

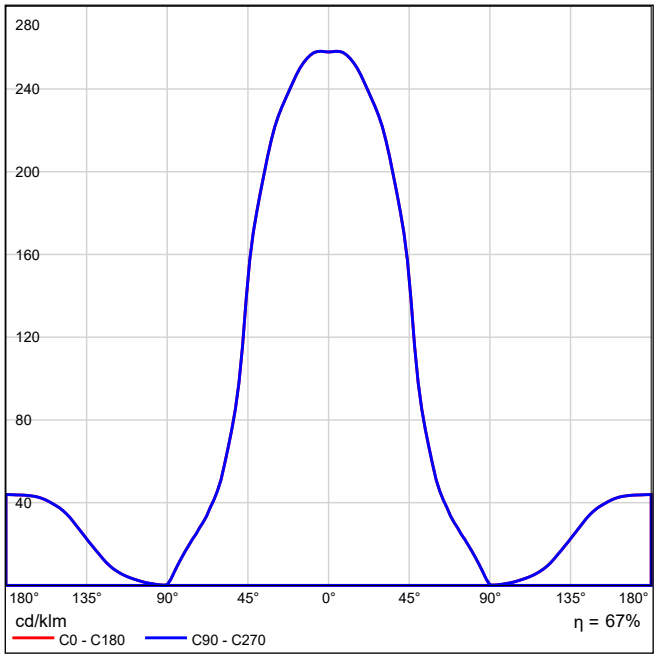
N263.001 - iplan - neutral white - UGR<19 L<3.000 cd/m2 per a=65° - DALI - 45W 7100lm - 4000K - Bianco
J005 - Sospensione L = 500 mm
LC74 - Lampada LED Neutral White

Numero ordine: 4

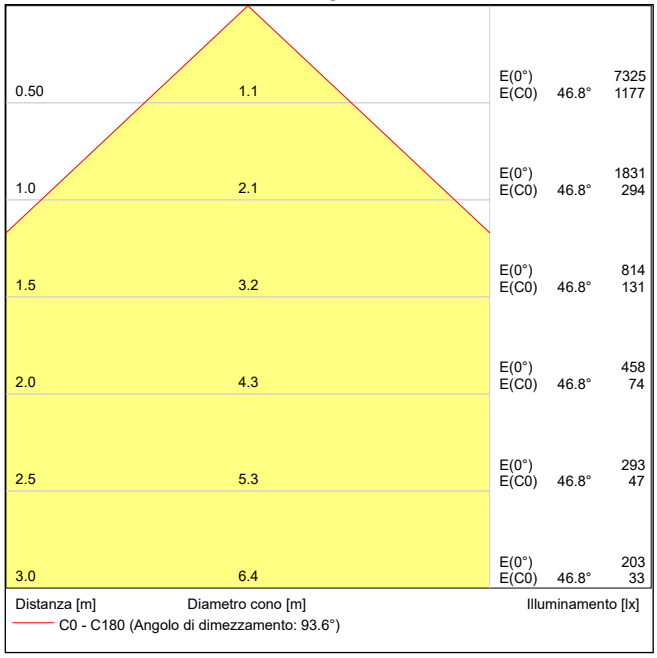
Emissione luminosa 1 / CDL polare



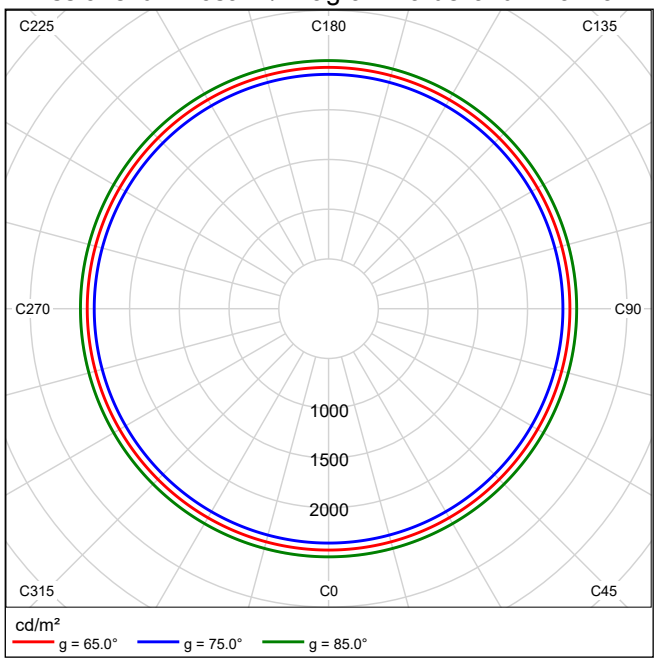
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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	15.4	16.4	15.9	16.8	17.3	15.4	16.4	15.9	16.8	17.3
	3H	16.2	17.1	16.7	17.6	18.1	16.2	17.1	16.7	17.6	18.1
	4H	16.6	17.5	17.2	18.0	18.5	16.6	17.5	17.2	18.0	18.5
	6H	17.1	17.9	17.6	18.4	19.0	17.1	17.9	17.6	18.4	19.0
	8H	17.3	18.0	17.8	18.5	19.1	17.3	18.0	17.8	18.5	19.1
	12H	17.4	18.1	18.0	18.7	19.3	17.4	18.1	18.0	18.7	19.3
4H	2H	15.6	16.5	16.2	17.0	17.5	15.6	16.5	16.2	17.0	17.5
	3H	16.7	17.4	17.3	17.9	18.5	16.7	17.4	17.3	17.9	18.5
	4H	17.3	17.9	17.9	18.5	19.1	17.3	17.9	17.9	18.5	19.1
	6H	17.9	18.5	18.5	19.0	19.7	17.9	18.5	18.5	19.0	19.7
	8H	18.2	18.7	18.8	19.3	20.0	18.2	18.7	18.8	19.3	20.0
	12H	18.4	18.8	19.0	19.5	20.2	18.4	18.8	19.0	19.5	20.2
8H	4H	17.5	18.0	18.2	18.6	19.3	17.5	18.0	18.2	18.6	19.3
	6H	18.3	18.7	19.0	19.4	20.1	18.3	18.7	19.0	19.4	20.1
	8H	18.7	19.0	19.3	19.7	20.4	18.7	19.0	19.3	19.7	20.4
	12H	19.0	19.3	19.7	20.0	20.7	19.0	19.3	19.7	20.0	20.7
12H	4H	17.5	18.0	18.2	18.6	19.3	17.5	18.0	18.2	18.6	19.3
	6H	18.4	18.7	19.1	19.4	20.1	18.4	18.7	19.1	19.4	20.1
	8H	18.8	19.1	19.5	19.8	20.5	18.8	19.1	19.5	19.8	20.5

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.4 / -0.4 +0.7 / -0.8 +1.3 / -1.1	+0.4 / -0.4 +0.7 / -0.8 +1.3 / -1.1
Tabella standard	BK05	BK05
ddendo di correzione	0.2	0.2

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7100lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

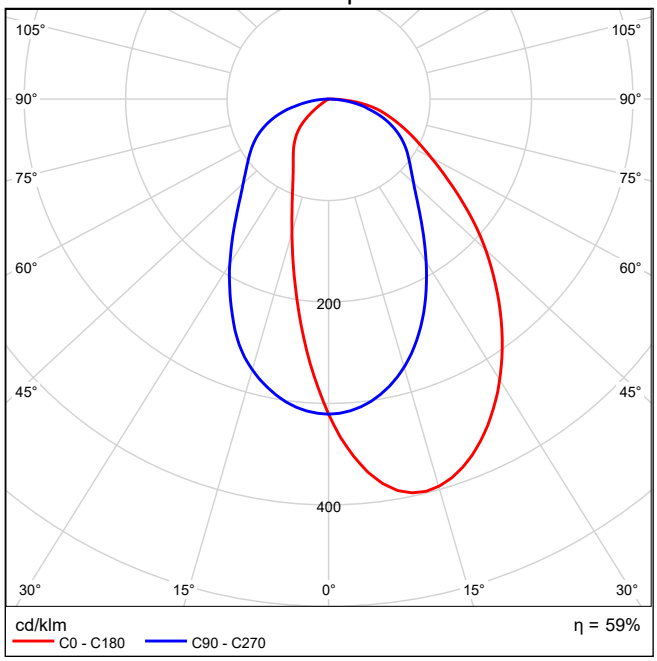
iGuzzini illuminazione N368_N359_1_INCA iN 60 LED 53W 1xLED



Rendimento: 58.99%
Flusso luminoso lampadina: 6200 lm
Flusso luminoso lampade: 3657 lm
Potenza: 53.0 W
Rendimento luminoso: 69.0 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xA08A: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



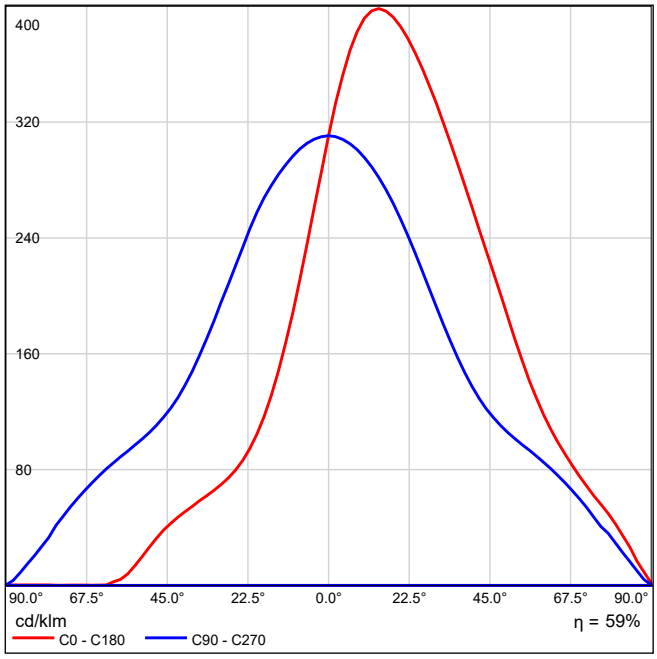
N368 :
Modulo LED predisposto per alloggiamento nei profili iniziali o intermedi del sistema iN60 Wall Washer. Elemento lineare dissipatore in alluminio estruso, progettato formalmente per integrare l'esclusivo sistema ottico asimmetrico capace di generare un'emissione a parete uniforme ed efficace. Schermo lineare in PMMA abbinato ad una speciale pellicola in materiale acrilico; riflettore emittente e riflettori laterali in alluminio anodizzato. Fornito con gruppo di alimentazione elettronico integrato. LED bianco neutral.

N359 :
Profilo iniziale in estrusione di alluminio versione Minimal (frameless); versione a doppia lunghezza predisposto per l'alloggiamento di 2 piastre LED ad emissione Wall Washer.

N368.004 - Modulo LED - L 1196 - emissione wall washer - neutral white - alimentazione elettronica integrata - 21W 3100lm - 4000K - Nero
N359.012 - Profilo iniziale L 2405 - Minimal - 42W 6200lm - Alluminio
1 - N° di piastre
INCA - Incasso
A08A - Lampada LED neutral white (36x4)

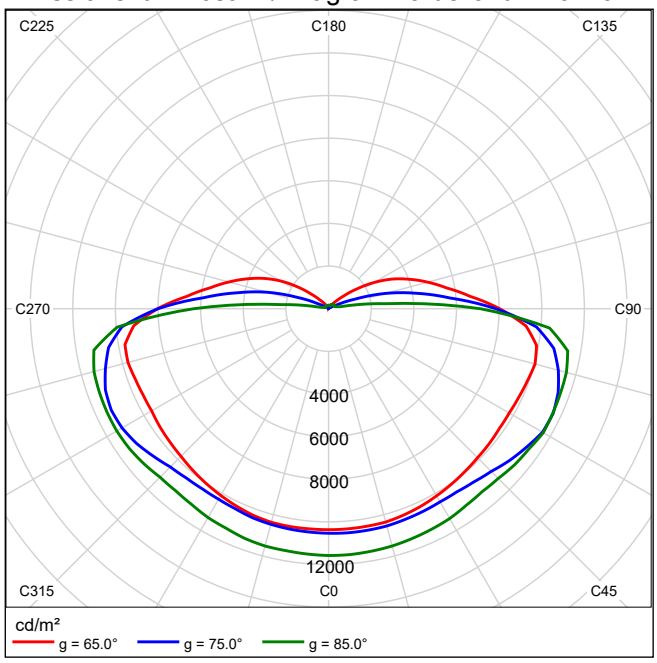
Numero ordine: 4

Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W 1xLED



Rendimento: 80.93%
Flusso luminoso lampadina: 5450 lm
Flusso luminoso lampade: 4411 lm
Potenza: 42.0 W
Rendimento luminoso: 105.0 lm/W

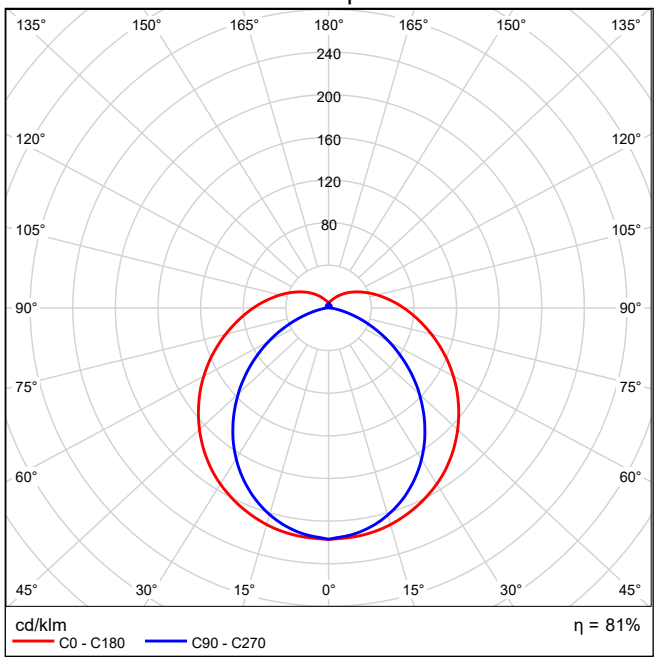
Indicazioni di colorimetria
1xLA98: CCT 4000 K, CRI 80

6792 :
Apparecchio a luce diffusa finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Corpo esterno e testate realizzate in policarbonato con trattamento anti UV, con finitura rigata per contenere l'abbagliamento luminoso diretto. Il doppio pressacavo in dotazione consente l'utilizzo di cavi elettrici Ø max 15.5 mm. Sgancio delle testate con clips in acciaio inox, operazioni di manutenzione ordinaria senza uso di utensili. Completo di cablaggio passante per esecuzione di file continue.

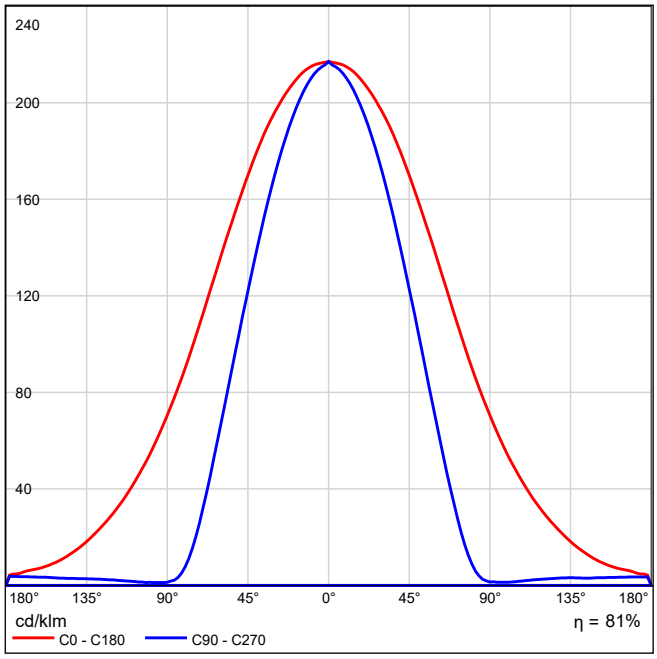
6792.024 - Apparecchio a luce diffusa - LED Neutral - Alimentazione Dimmerabile DALI - 36W 5450lm - 4000K - Trasparente incolore
PLAF - Plafone
9400.015 - Coppia di staffe in materiale plastico per applicazione a plafone/applique - Grigio
9401.015 - Basetta di alimentazione 5 poli - Grigio
LA98 - Lampada LED Neutral

Numero ordine: 4

Emissione luminosa 1 / CDL polare

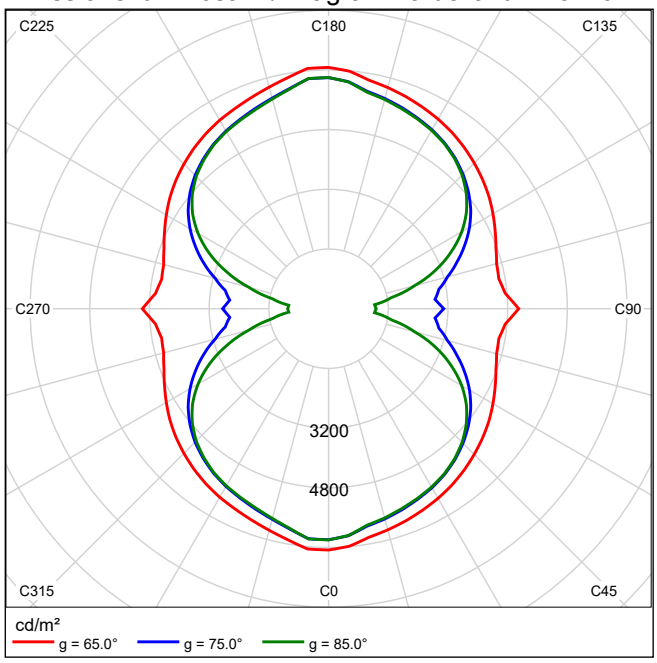


Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Non è possibile creare un diagramma conico, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Non è possibile creare un diagramma UGR, poiché la diffusione luminosa è asimmetrica.

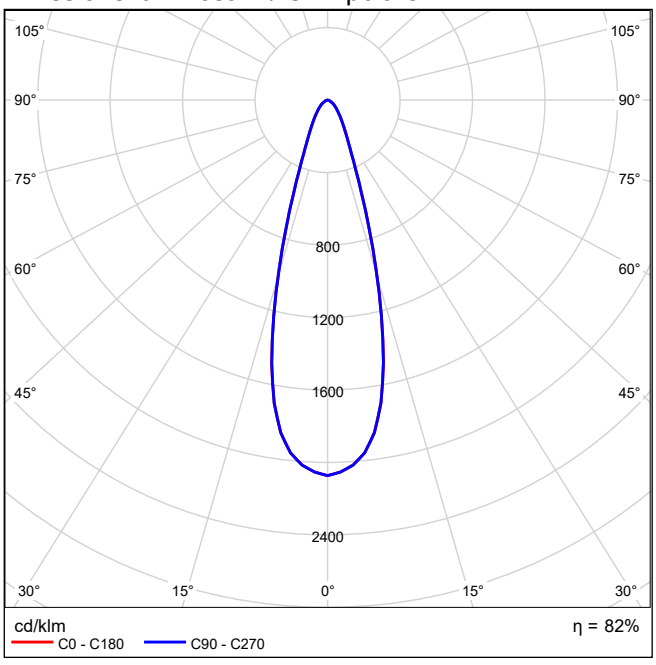
iGuzzini illuminazione MG98_J005 Cestello sospensione 72,2W 1xLED, 1xLED, 1xLED



Rendimento: 81.88%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 1474 lm
Potenza: 24.1 W
Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95

Emissione luminosa 1 / CDL polare

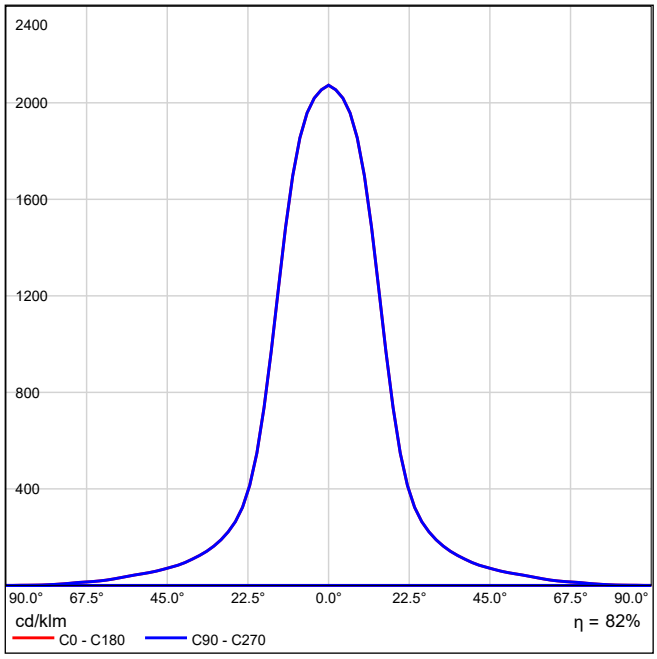


MG98 :
Apparecchio multilampada per applicazione sospesa. Sorgenti LED con sistema passivo di dispersione termica. Telaio strutturale realizzato interamente in alluminio; snodi cardanici in alluminio pressofuso; orientamenti +/- 45° rispetto agli assi orizzontale e verticale; blocchi meccanici di puntamento. Basetta a soffitto e rosone in materiale termoplastico; sospensione con cavi in acciaio e sistema di regolazione millimetrica. Gruppi ottici in alluminio pressofuso conformati per assicurare un efficace smaltimento termico che garantisce inalterate nel tempo le prestazioni delle sorgenti luminose. Ottiche di emissione in PMMA; schermi ottiche supplementari in PMMA testurizzato - apertura medium. Gruppi di alimentazione dimmerabili DALI integrati nel vano tecnico della struttura. LED bianchi warm ad alto rendimento; indice di resa cromatica CRI (Ra) > 90.

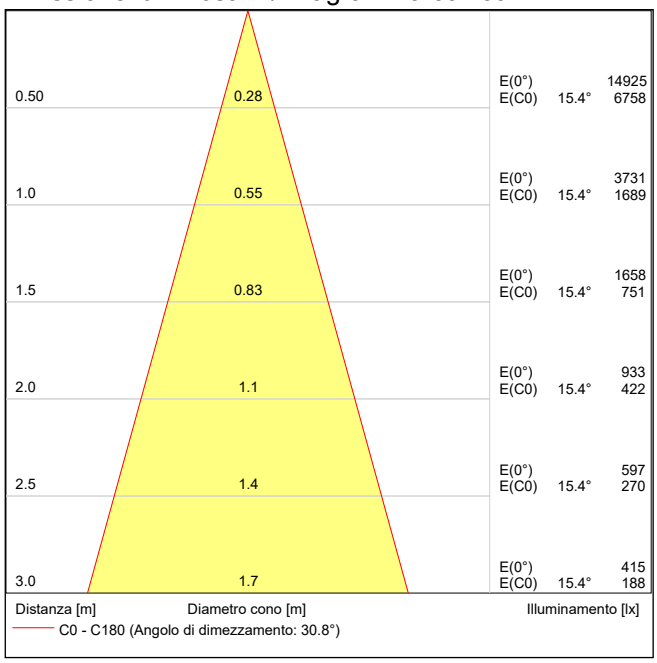
MG98.015 - sospensione a 3 vani luminosi - LED dissipazione passiva warm white ad alto indice di resa cromatica - alimentazione elettronica dimmerabile integrata - medium - 3 x 19W 1800lm - 3000K - CRI 95 - Grigio
J005 - Sospensione L = 500 mm
LL95 - Lampada n. 15 led warm CRI 90
LL95 - Lampada n. 15 led warm CRI 90
LL95 - Lampada n. 15 led warm CRI 90

Numero ordine: 4

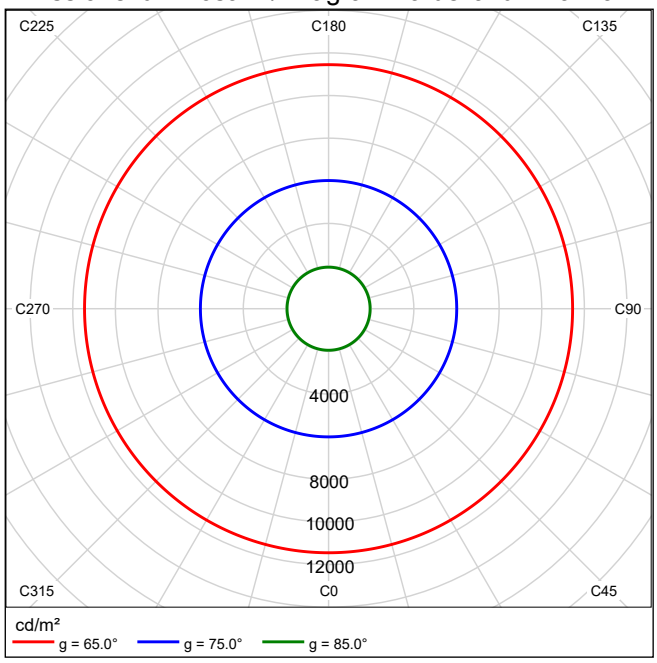
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8
	4H	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9
	6H	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8
	8H	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8
	12H	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8
4H	2H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5
	3H	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1
	4H	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
8H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2
12H	4H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	6H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H	+0.7 / -0.8 +1.7 / -2.2 +3.0 / -3.0	+0.7 / -0.8 +1.7 / -2.2 +3.0 / -3.0
Tabella standard	BK02	BK02
ddendo di correzione	1.5	1.5

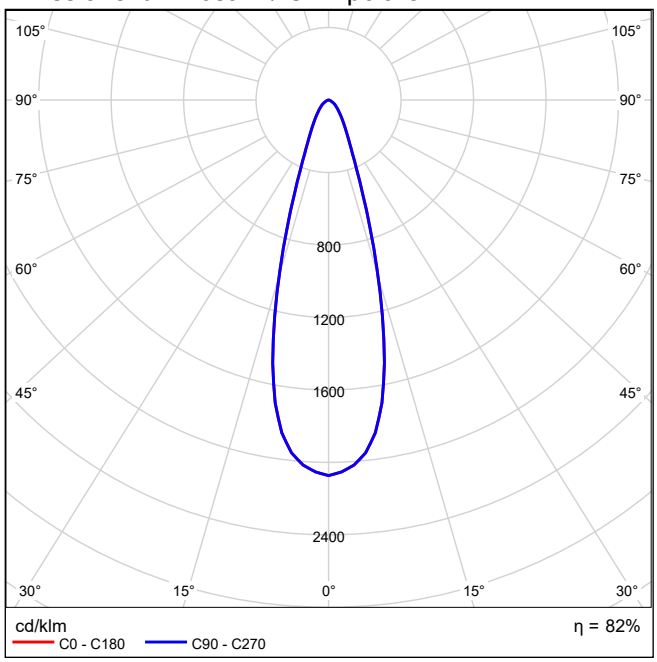
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

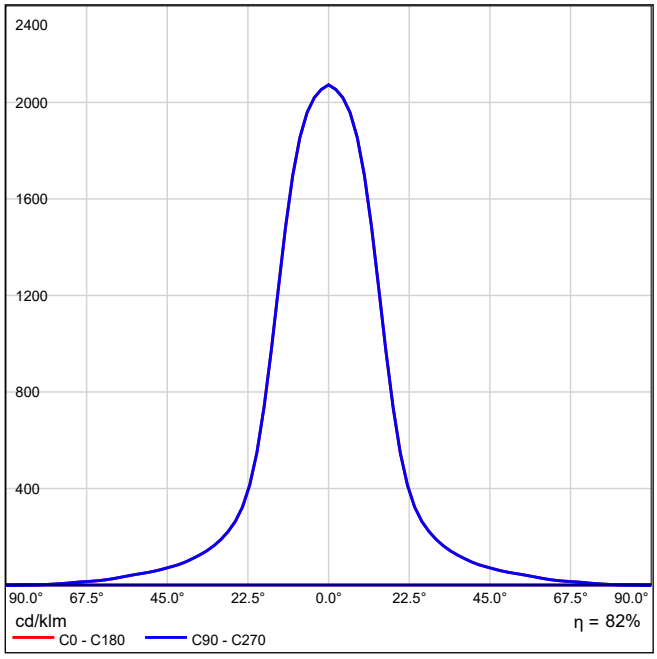
Rendimento: 81.88%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 1474 lm
Potenza: 24.1 W
Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95

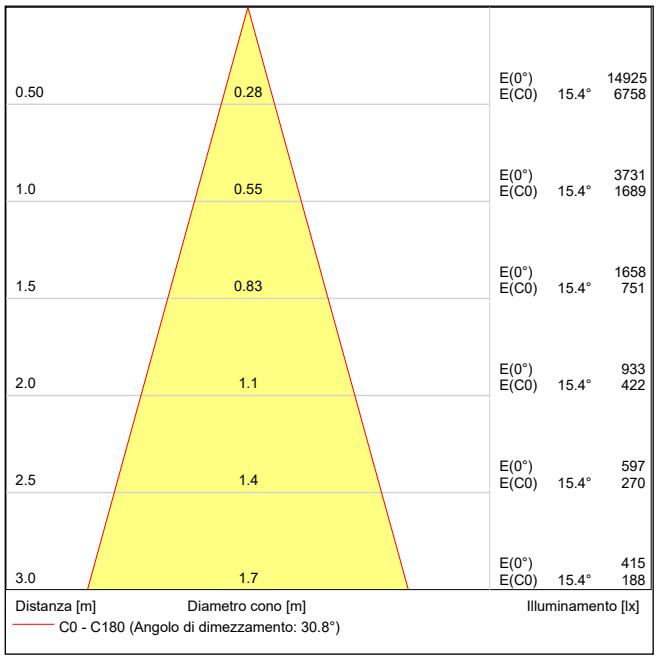
Emissione luminosa 2 / CDL polare



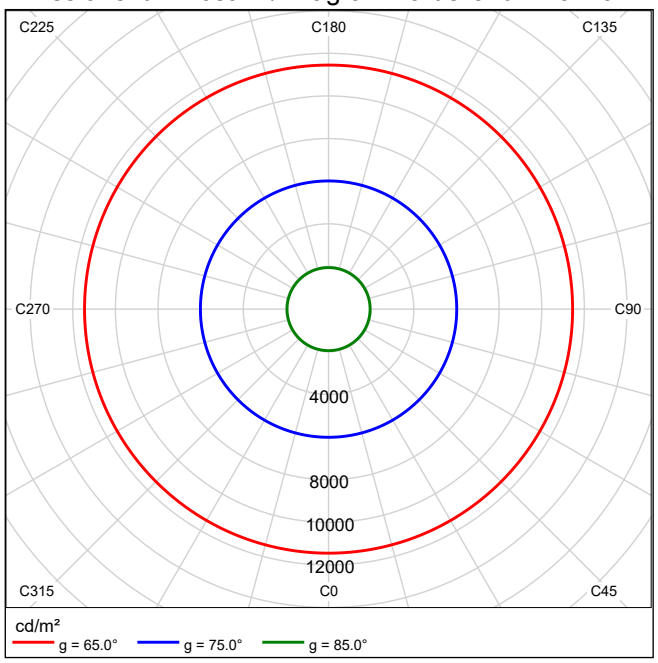
Emissione luminosa 2 / CDL lineare



Emissione luminosa 2 / Diagramma conico



Emissione luminosa 2 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 2 / Diagramma UGR

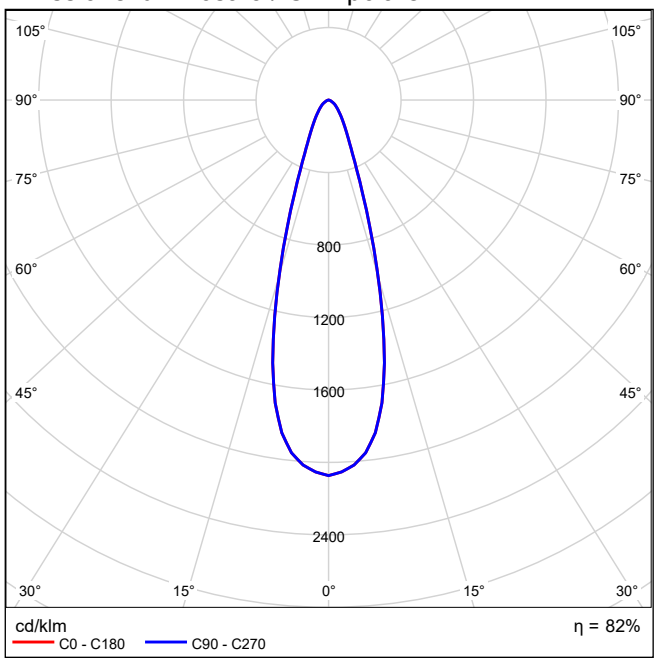
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8
	4H	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9
	6H	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8
	8H	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8
	12H	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8
4H	2H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5
	3H	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1
	4H	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
8H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2
12H	4H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	6H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8				
S = 1.5H		+1.7 / -2.2					+1.7 / -2.2				
S = 2.0H		+3.0 / -3.0					+3.0 / -3.0				
Tabella standard		BK02					BK02				
ddendo di correzione		1.5					1.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

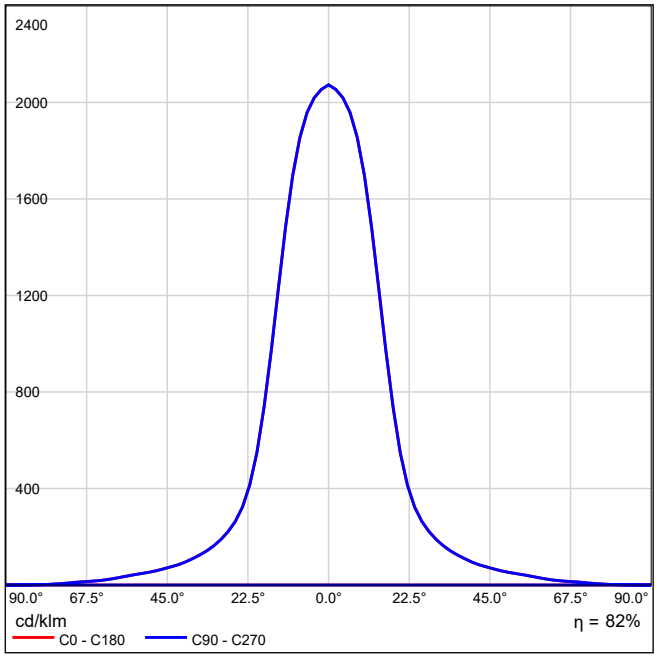
Rendimento: 81.88%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 1474 lm
Potenza: 24.1 W
Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95

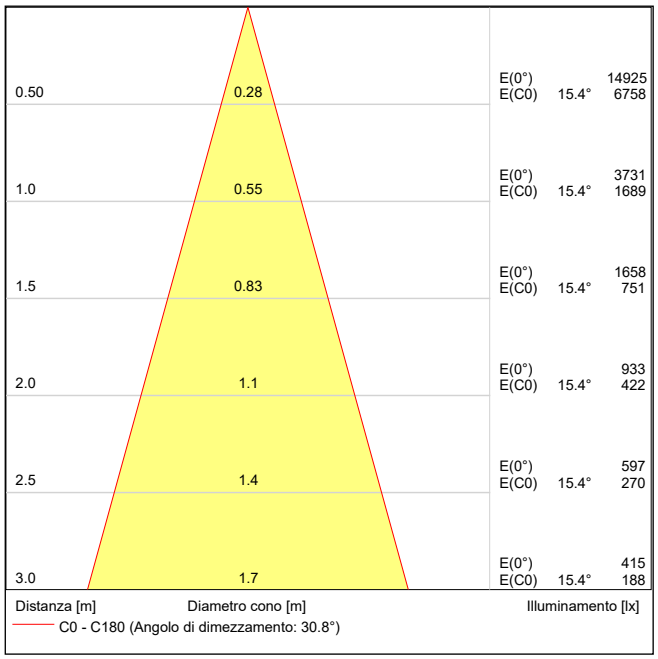
Emissione luminosa 3 / CDL polare



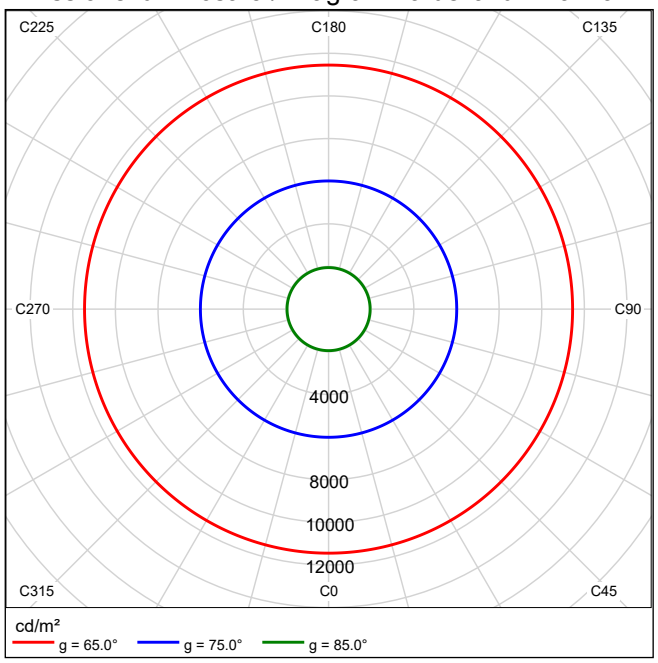
Emissione luminosa 3 / CDL lineare



Emissione luminosa 3 / Diagramma conico



Emissione luminosa 3 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 3 / Diagramma UGR

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	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8
	4H	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9
	6H	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8
	8H	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8
	12H	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8
4H	2H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5
	3H	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1
	4H	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
8H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2
12H	4H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	6H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8				
S = 1.5H		+1.7 / -2.2					+1.7 / -2.2				
S = 2.0H		+3.0 / -3.0					+3.0 / -3.0				
Tabella standard		BK02					BK02				
ddendo di correzione		1.5					1.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

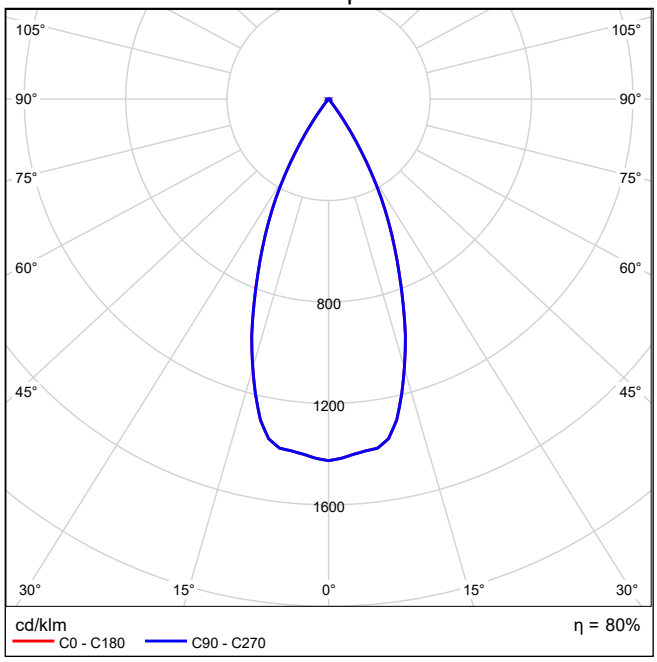
iGuzzini illuminazione BV04 Famiglia MAXIWOODY 58W 1xLED



Rendimento: 79.97%
Flusso luminoso lampadina: 8500 lm
Flusso luminoso lampade: 6797 lm
Potenza: 58.0 W
Rendimento luminoso: 117.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLW71: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

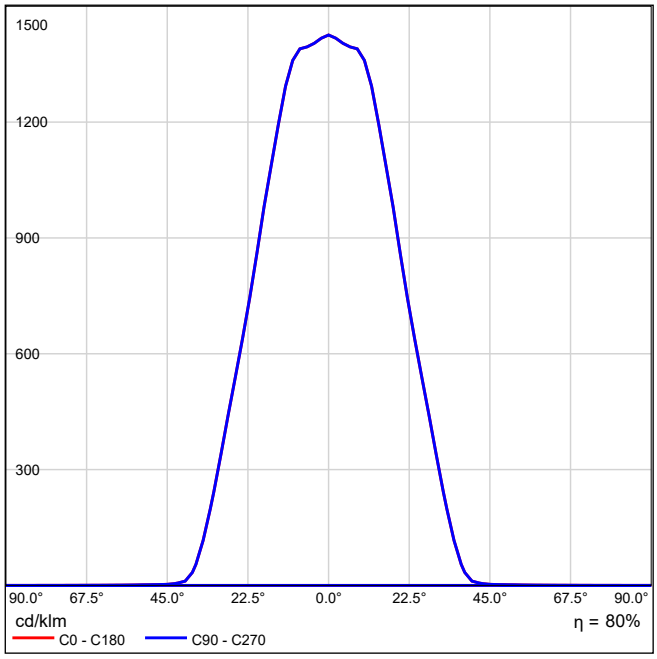


BV04 :
Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Neutral White, ottica wide flood 46°. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro e staffa. Il vano ottico, vano componenti, cornice porta-vetro sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore ed è completo di guarnizione. La guarnizione, in silicone 60 Shore A nero, viene sottoposta a trattamento di post-curing, in forno, per una durata di 4 ore a 220 °C. Il gruppo vetro più guarnizione è fissato alla cornice tramite silicone. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral white, ottica con riflettore OPTI BEAM in alluminio superpuro 99,93% con trattamento superficiale di brillantatura e anodizzazione e alimentatore elettronico incorporato. Piastra porta-alimentatore in acciaio zincato; manutenzione straordinaria semplificata tramite connettori innesto rapido tra gruppo d'alimentazione e LED e tra gruppo d'alimentazione e morsettiera di cablaggio. Box e coperchio posteriori in lega di alluminio verniciato; distanziali e viti imperdibili; Il proiettore è orientabile nel piano verticale ±115° per mezzo di una staffa in acciaio verniciata, con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso; Il puntamento orizzontale avviene mediante i fori e le asole di cui la staffa è fornita; l'accesso al vano ottico è semplificato grazie ad una valvola di decompressione in ottone nichelato che annulla la depressione interna del prodotto. Predisposizione per cablaggio passante tramite doppio pressacavo M24x1,5 in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16mm). Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2 e imperdibili. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.

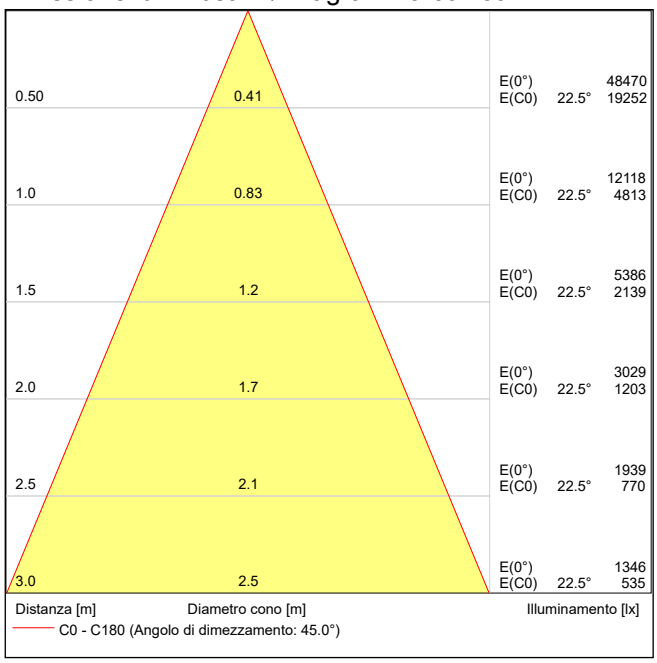
BV04.015 - Proiettore con staffa - LED COB Neutral White - Alimentazione elettronica integrata dimm. DALI - Ottica Wide Flood (WF) - 52W 8500lm - 4000K - Grigio
LW71 - Lampada LED Neutral

Numero ordine: 4

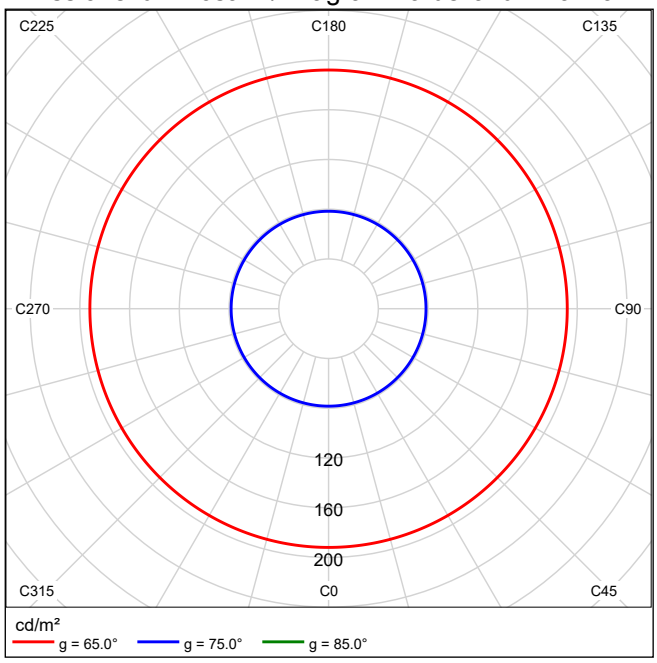
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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	13.0	13.6	13.2	13.8	14.0	13.0	13.6	13.2	13.8	14.0
	3H	12.8	13.4	13.1	13.6	13.9	12.8	13.4	13.1	13.6	13.9
	4H	12.8	13.3	13.1	13.5	13.8	12.8	13.3	13.1	13.5	13.8
	6H	12.7	13.2	13.0	13.5	13.7	12.7	13.2	13.0	13.5	13.7
	8H	12.7	13.1	13.0	13.4	13.7	12.7	13.1	13.0	13.4	13.7
	12H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.7	12.6	13.1	13.0	13.4	13.7
4H	2H	12.8	13.3	13.1	13.5	13.8	12.8	13.3	13.1	13.5	13.8
	3H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.7	12.6	13.1	13.0	13.4	13.7
	4H	12.5	12.9	12.9	13.3	13.6	12.5	12.9	12.9	13.3	13.6
	6H	12.5	12.8	12.9	13.1	13.5	12.5	12.8	12.9	13.1	13.5
	8H	12.4	12.7	12.8	13.1	13.5	12.4	12.7	12.8	13.1	13.5
	12H	12.4	12.6	12.8	13.0	13.4	12.4	12.6	12.8	13.0	13.4
8H	4H	12.4	12.7	12.8	13.1	13.5	12.4	12.7	12.8	13.1	13.5
	6H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.4	12.3	12.5	12.8	13.0	13.4
	8H	12.3	12.5	12.8	12.9	13.4	12.3	12.5	12.8	12.9	13.4
	12H	12.2	12.4	12.7	12.8	13.3	12.2	12.4	12.7	12.8	13.3
12H	4H	12.4	12.6	12.8	13.0	13.4	12.4	12.6	12.8	13.0	13.4
	6H	12.3	12.5	12.8	12.9	13.4	12.3	12.5	12.8	12.9	13.4
	8H	12.2	12.4	12.7	12.8	13.3	12.2	12.4	12.7	12.8	13.3

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+6.7 / -19.9	+6.7 / -19.9
S = 1.5H	+9.5 / -21.5	+9.5 / -21.5
S = 2.0H	+11.5 / -22.4	+11.5 / -22.4
Tabella standard	BK00	BK00
Addendo di correzione	-6.5	-6.5

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8500lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

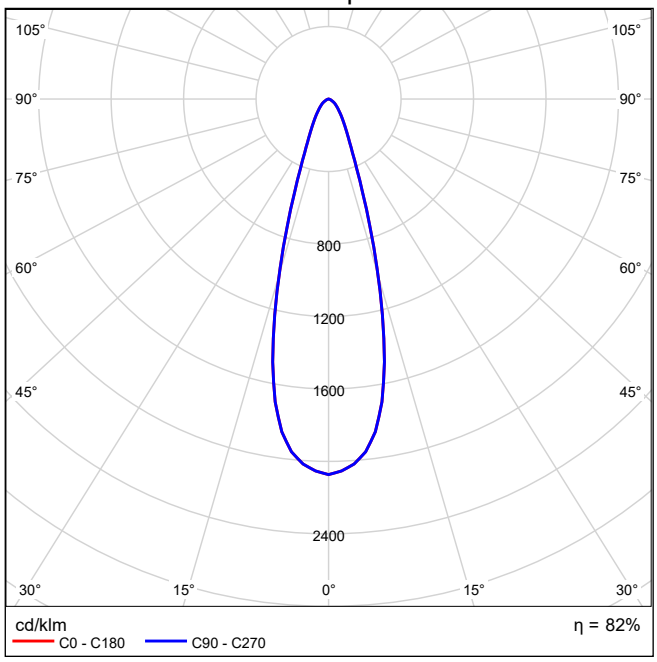
iGuzzini illuminazione MH22 Cestello applique 72,2W 1xLED, 1xLED, 1xLED



Rendimento: 81.88%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 1474 lm
Potenza: 24.1 W
Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95

Emissione luminosa 1 / CDL polare

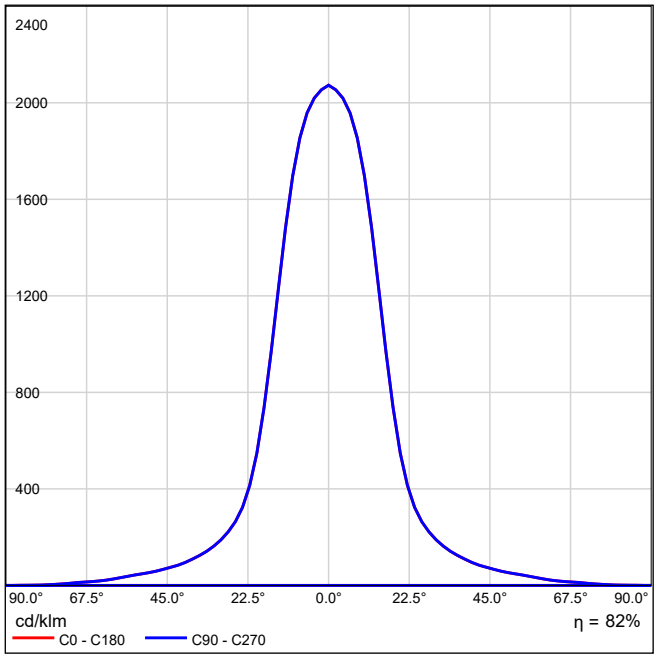


MH22 :
Apparecchio multilampada per applicazione a parete e a soffitto. Sorgenti LED con sistema passivo di dispersione termica. Telaio strutturale realizzato interamente in alluminio; snodi cardanici in alluminio pressofuso; orientamenti +/- 45° rispetto agli assi orizzontale e verticale; piastra di ancoraggio in acciaio con basetta di alimentazione in alluminio; tige di raccordo in alluminio estruso con aggancio al telaio snodabile; blocco meccanico a leva. Gruppi ottici in alluminio pressofuso conformati per assicurare un efficace smaltimento termico che garantisce inalterate nel tempo le prestazioni delle sorgenti luminose. Ottiche di emissione in PMMA; schermi ottiche supplementari in PMMA testurizzato - apertura medium. Gruppi di alimentazione dimmerabili DALI integrati nel vano tecnico della struttura. LED bianchi warm ad alto rendimento; indice di resa cromatica CRI (Ra) > 90.

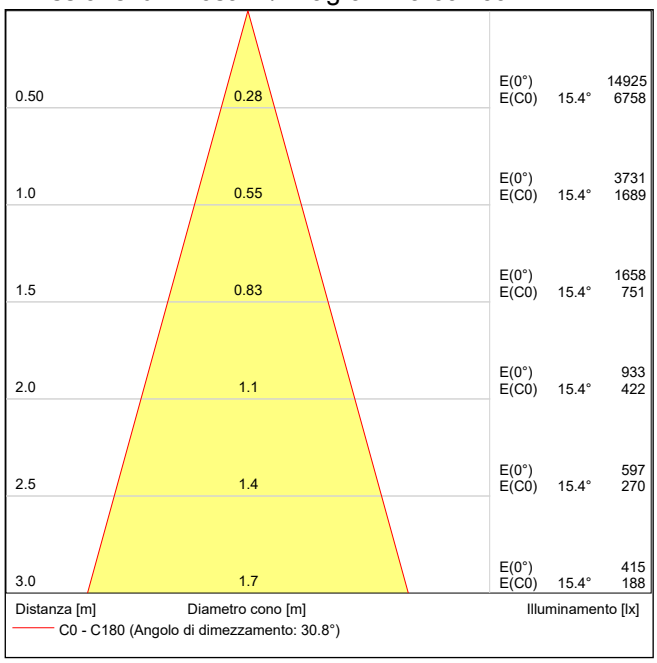
MH22.015 - applique a 3 vani luminosi - LED dissipazione passiva warm white ad alto indice di resa cromatica - alimentazione elettronica dimmerabile integrata - medium - 3 x 19W 1800lm - 3000K - CRI 95 - Grigio
LL95 - Lampada n. 15 led warm CRI 90
LL95 - Lampada n. 15 led warm CRI 90
LL95 - Lampada n. 15 led warm CRI 90

Numero ordine: 4

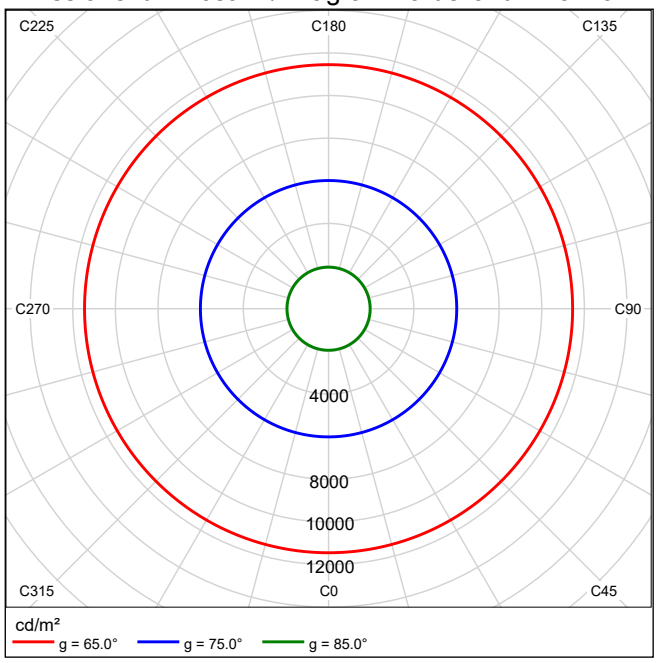
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

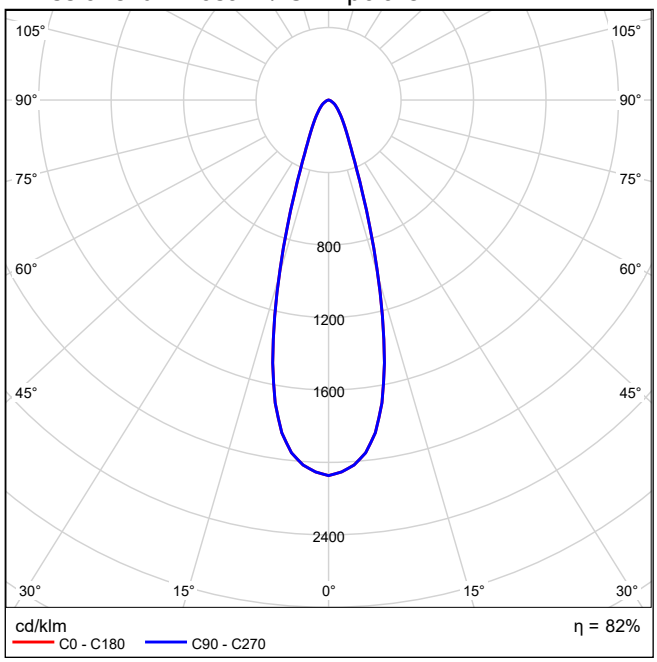
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8
	4H	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9
	6H	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8
	8H	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8
	12H	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8
4H	2H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5
	3H	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1
	4H	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
8H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2
12H	4H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	6H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.7 / -0.8 +1.7 / -2.2 +3.0 / -3.0					+0.7 / -0.8 +1.7 / -2.2 +3.0 / -3.0				
Tabella standard		BK02					BK02				
Addendo di correzione		1.5					1.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

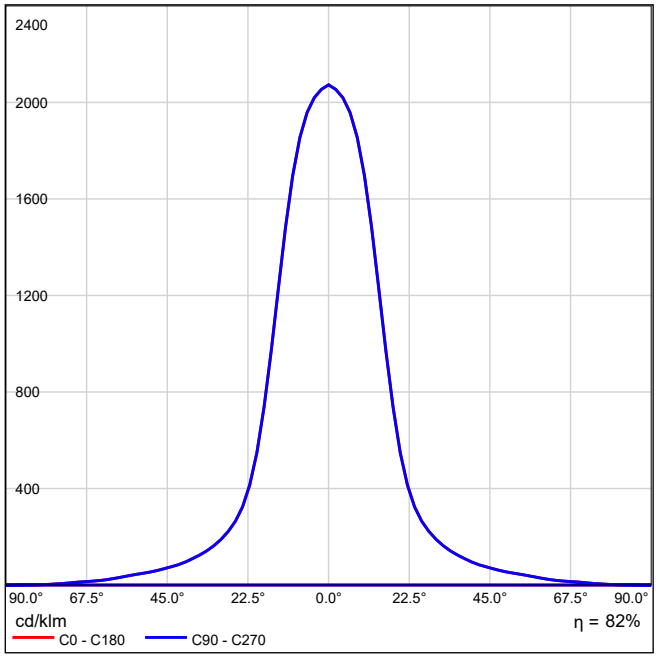
Rendimento: 81.88%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 1474 lm
Potenza: 24.1 W
Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95

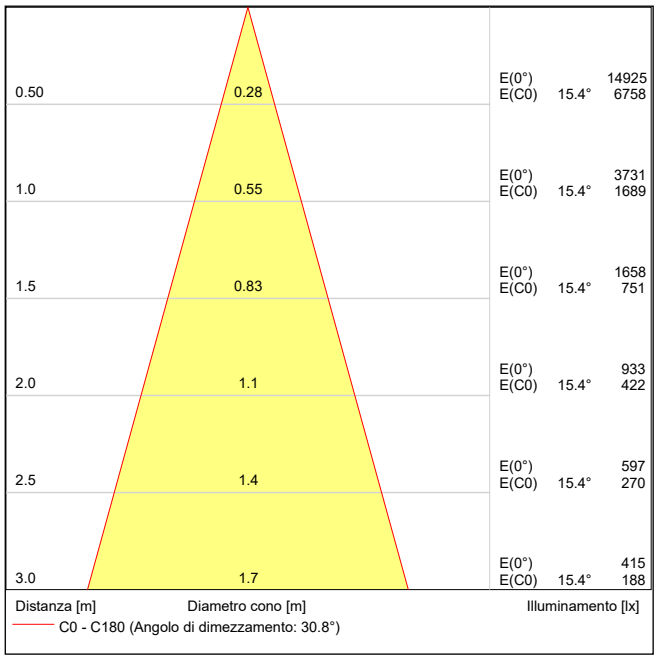
Emissione luminosa 2 / CDL polare



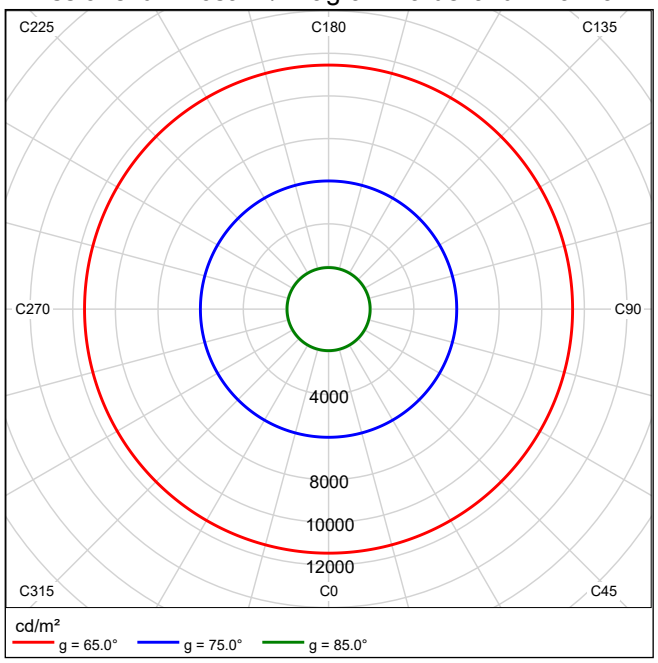
Emissione luminosa 2 / CDL lineare



Emissione luminosa 2 / Diagramma conico



Emissione luminosa 2 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 2 / Diagramma UGR

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	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8
	4H	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9
	6H	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8
	8H	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8
	12H	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8
4H	2H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5
	3H	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1
	4H	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
8H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2
12H	4H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	6H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+0.7 / -0.8	+0.7 / -0.8
S = 1.5H	+1.7 / -2.2	+1.7 / -2.2
S = 2.0H	+3.0 / -3.0	+3.0 / -3.0
Tabella standard	BK02	BK02
ddendo di correzione	1.5	1.5

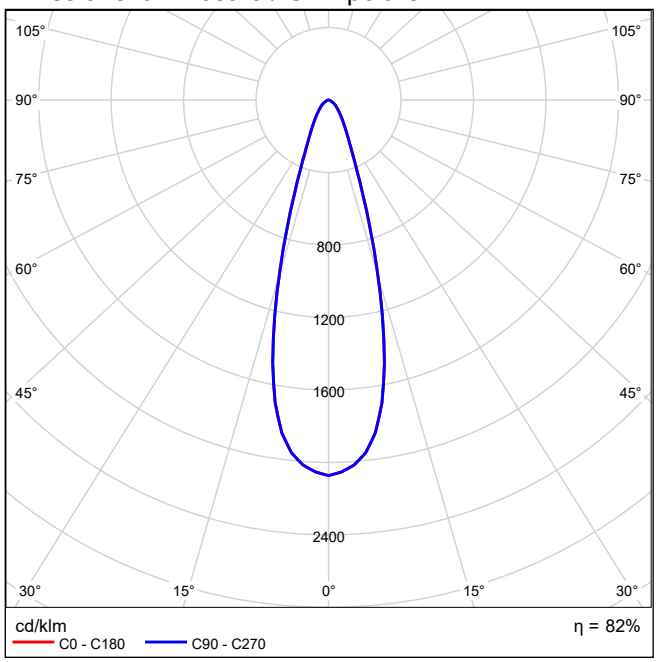
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

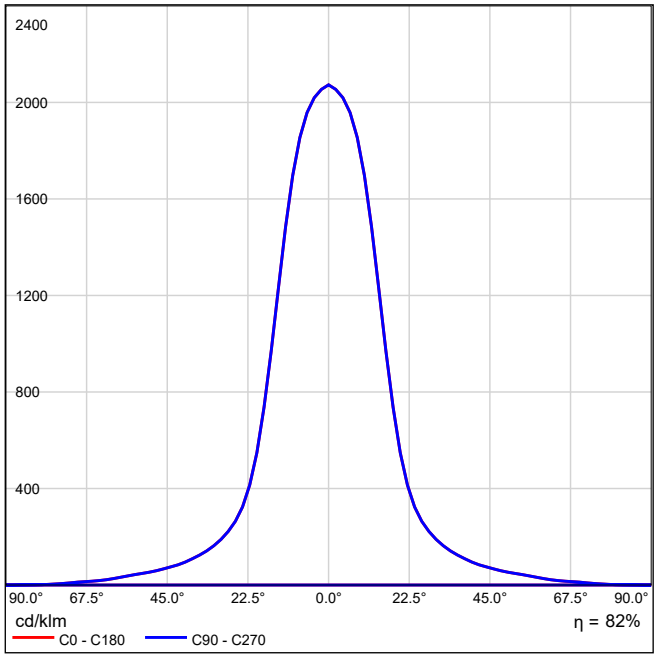
Rendimento: 81.88%
Flusso luminoso lampadina: 1800 lm
Flusso luminoso lampade: 1474 lm
Potenza: 24.1 W
Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95

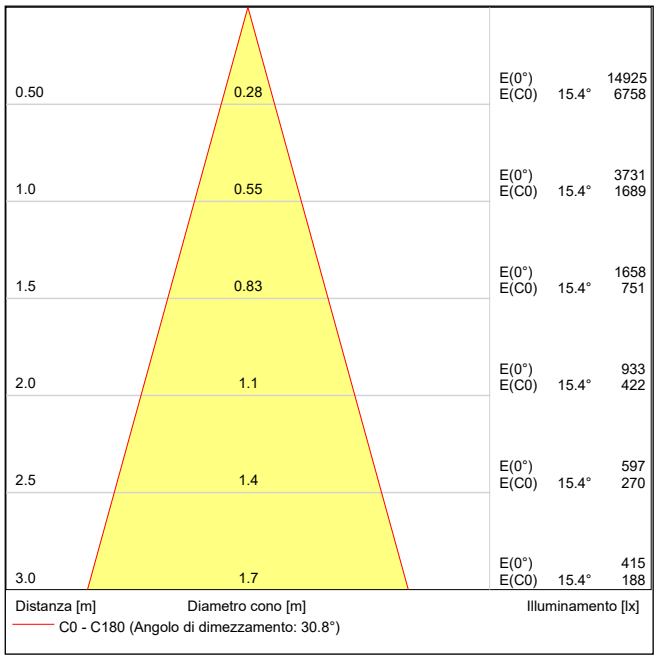
Emissione luminosa 3 / CDL polare



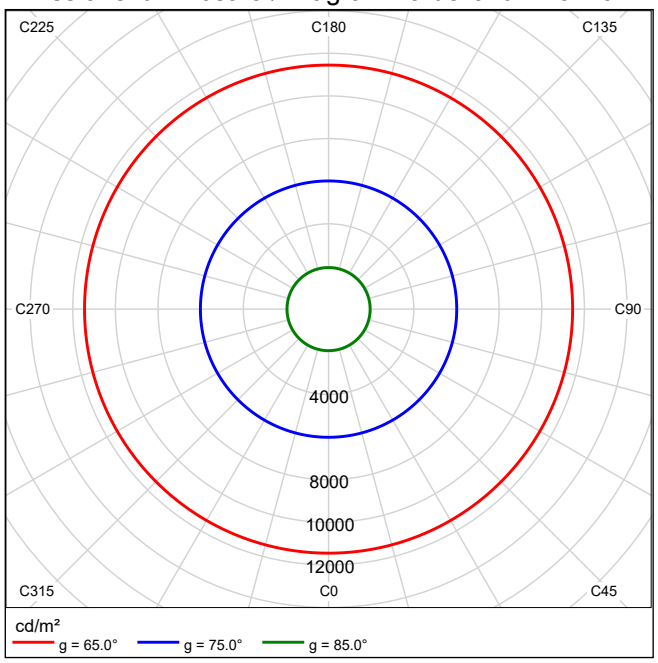
Emissione luminosa 3 / CDL lineare



Emissione luminosa 3 / Diagramma conico



Emissione luminosa 3 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 3 / Diagramma UGR

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	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8	19.6	20.3	19.9	20.5	20.8
	4H	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.9
	6H	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8	19.6	20.3	20.0	20.5	20.8
	8H	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.2	20.0	20.5	20.8
	12H	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8	19.6	20.1	19.9	20.5	20.8
4H	2H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5
	3H	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1	19.9	20.5	20.3	20.8	21.1
	4H	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2	20.1	20.6	20.4	20.9	21.2
	6H	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2	20.1	20.5	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	12H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
8H	4H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2
	8H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	12H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2	20.0	20.2	20.5	20.7	21.2
12H	4H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	6H	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2	20.0	20.3	20.5	20.7	21.2
	8H	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1	20.0	20.2	20.5	20.7	21.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8				
S = 1.5H		+1.7 / -2.2					+1.7 / -2.2				
S = 2.0H		+3.0 / -3.0					+3.0 / -3.0				
Tabella standard		BK02					BK02				
ddendo di correzione		1.5					1.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

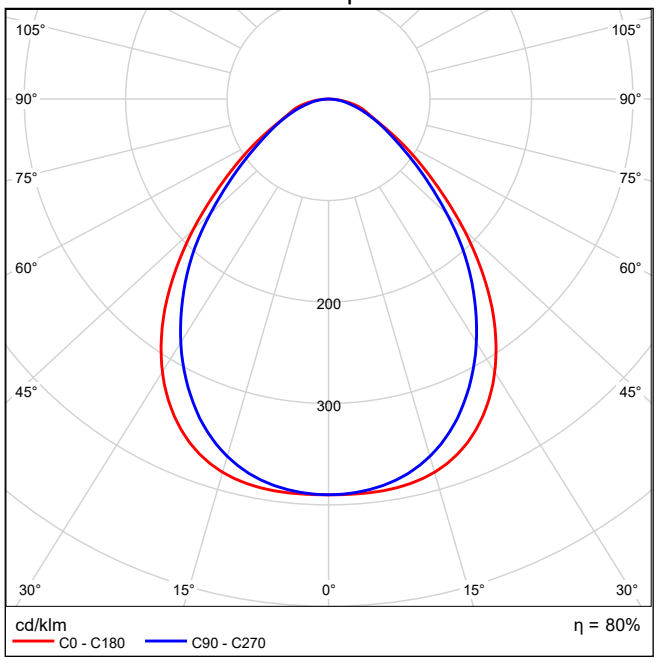
iGuzzini illuminazione MT16_9695 iPlan LED 30,4W 1xLED



Rendimento: 79.98%
Flusso luminoso lampadina: 4550 lm
Flusso luminoso lampade: 3639 lm
Potenza: 30.4 W
Rendimento luminoso: 119.7 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1xA22L: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare



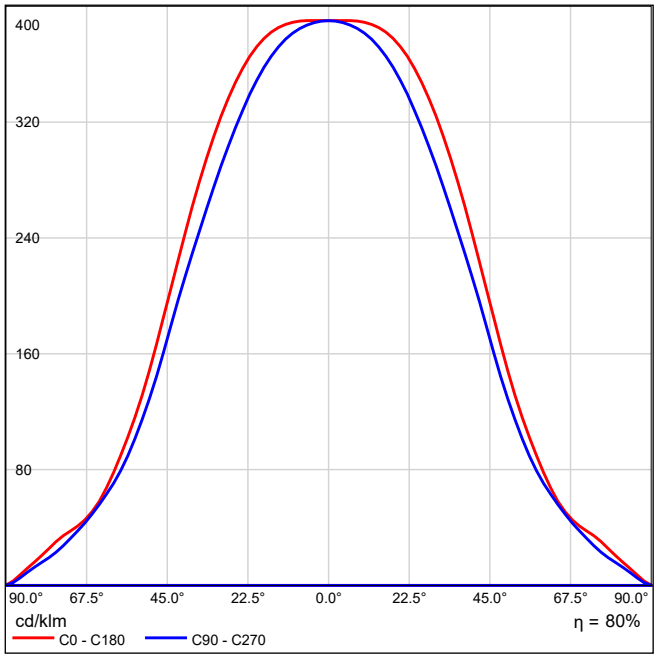
MT16 :
Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19L<3.000 cd/m2 per α≥65° ideale per ambienti dove sono presenti videoterminali e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto

9695 :
Accessorio per installazione su controsofiitto in cartongesso per versioni quadrate

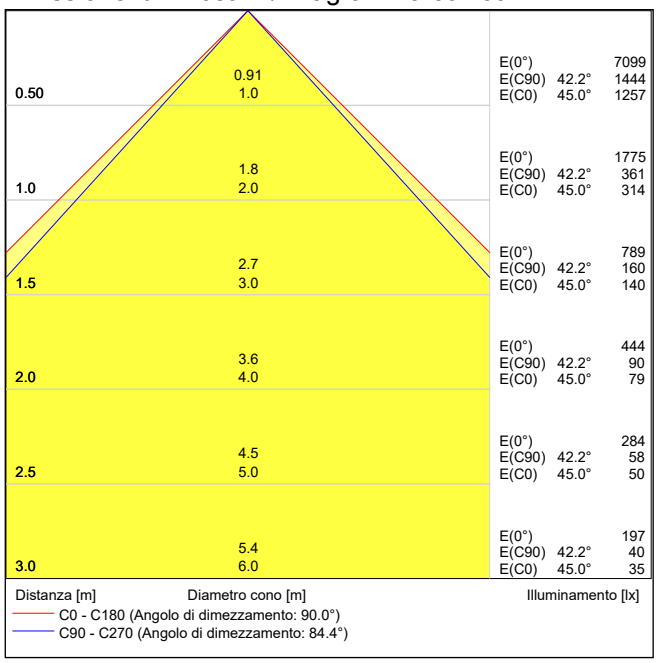
MT16.001 - 596 X 596 mm - LED neutral white - alimentatore DALI - ottica luminanza controllata UGR<19 - 26W 4550lm - 4000K - Bianco
9695.000 - Accessorio per installazione su controsofiitto in cartongesso per versioni quadrate - Indefinito
A22L - Lampada LED NEUTRAL WHITE

Numero ordine: 4

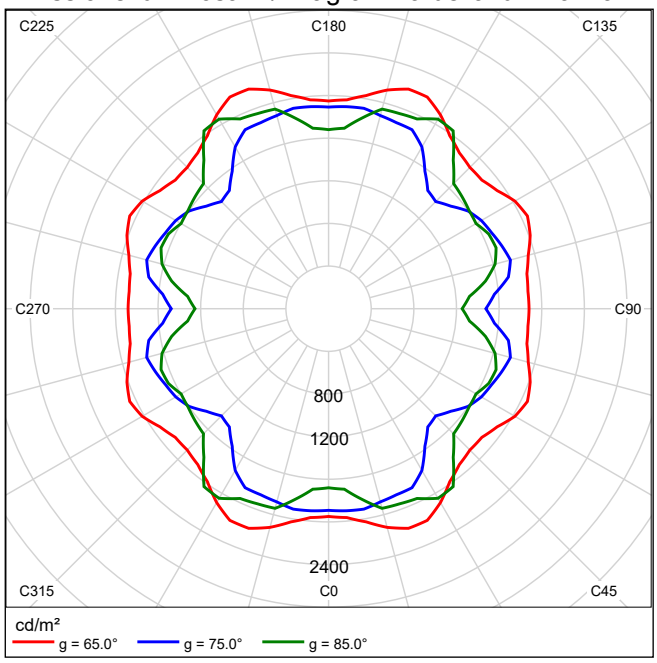
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza



Emissione luminosa 1 / Diagramma UGR

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	15.9	17.0	16.1	17.2	17.4	15.3	16.4	15.5	16.6	16.8
	3H	16.7	17.7	17.0	18.0	18.2	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6
	4H	17.1	18.1	17.4	18.3	18.6	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0
	6H	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	16.8	17.7	17.1	17.9	18.2
	8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3
	12H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	16.9	17.7	17.3	18.1	18.4
4H	2H	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	15.7	16.6	16.0	16.9	17.2
	3H	17.2	18.0	17.5	18.3	18.6	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.2	17.9	17.6	18.3	18.6
	6H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1
	8H	18.5	19.1	18.9	19.4	19.9	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2
	12H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
8H	4H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	17.4	18.0	17.8	18.3	18.8
	6H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	8H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	18.3	18.7	18.7	19.1	19.6
	12H	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8
12H	4H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8
	6H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4
	8H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7

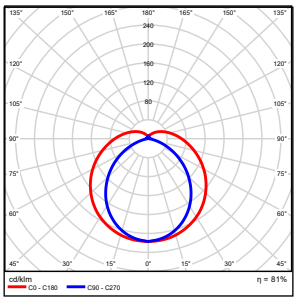
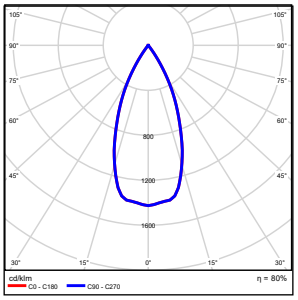
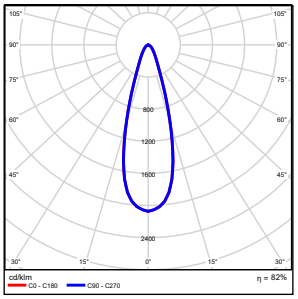
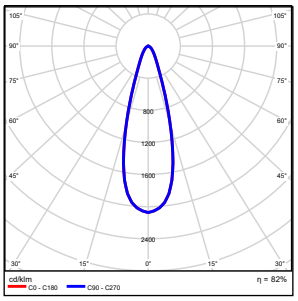
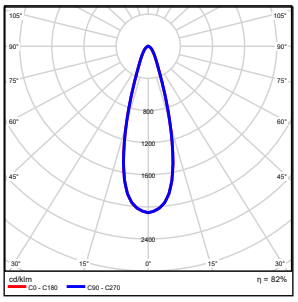
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

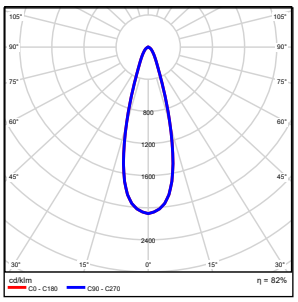
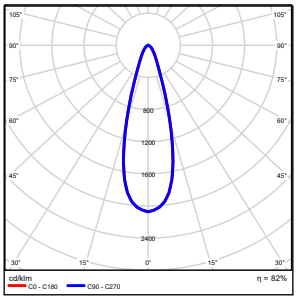
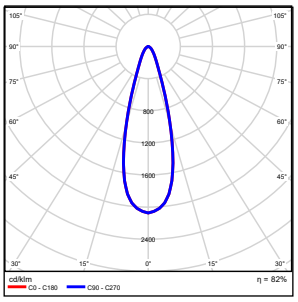
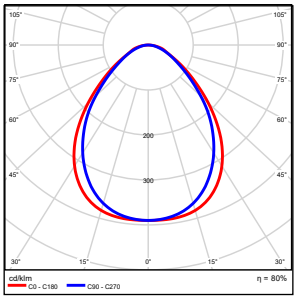
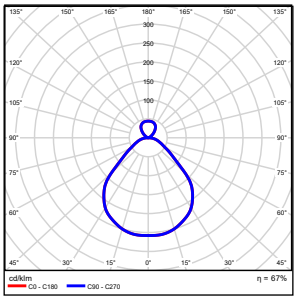
S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.4
S = 1.5H	+0.5 / -0.9	+0.5 / -1.0
S = 2.0H	+1.0 / -1.5	+1.0 / -1.5
Tabella standard	BK04	BK04
Addendo di correzione	0.2	-0.3

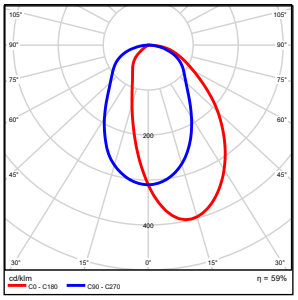
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4550lm Flusso luminoso sferico

I valori UGR vengono calcolati in base a CIE Publ. 117. Rapporto spaziatura/altezza = 0.25

SIDERNO

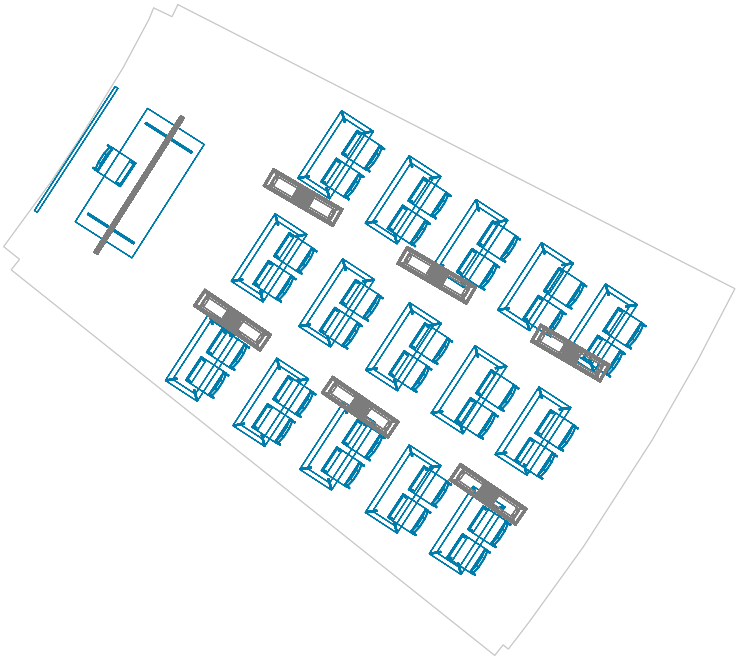
Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
169	iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 80.93% Flusso luminoso lampadina: 5450 lm Flusso luminoso lampade: 4411 lm Potenza: 42.0 W Rendimento luminoso: 105.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLA98: CCT 4000 K, CRI 80		
20	iGuzzini illuminazione BV04 Famiglia MAXIWOODY 58W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 79.97% Flusso luminoso lampadina: 8500 lm Flusso luminoso lampade: 6797 lm Potenza: 58.0 W Rendimento luminoso: 117.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLW71: CCT 4000 K, CRI 80		
17	iGuzzini illuminazione MG98_J005 Cestello sospensione 72,2W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 2 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 3 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
6	iGuzzini illuminazione MH22 Cestello applique 72,2W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 2 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
	Emissione luminosa 3 Dotazione: 1xLED Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 1800 lm Flusso luminoso lampade: 1474 lm Potenza: 24.1 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLL95: CCT 3000 K, CRI 95		
8	iGuzzini illuminazione MT16_9695 iPlan LED 30,4W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 79.98% Flusso luminoso lampadina: 4550 lm Flusso luminoso lampade: 3639 lm Potenza: 30.4 W Rendimento luminoso: 119.7 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA22L: CCT 4000 K, CRI 80		
19	iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 66.99% Flusso luminoso lampadina: 7100 lm Flusso luminoso lampade: 4756 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 89.7 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xLC74: CCT 4000 K, CRI 80		

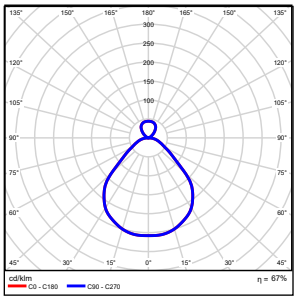
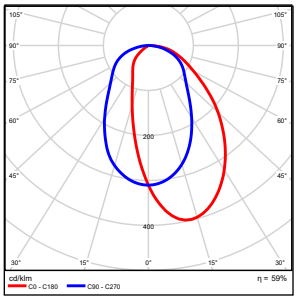
Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
1	iGuzzini illuminazione N368_N359_1_INCA iN 60 LED 53W Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED Rendimento: 58.99% Flusso luminoso lampadina: 6200 lm Flusso luminoso lampade: 3657 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 69.0 lm/W Indicazioni di colorimetria 1xA08A: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 1392750 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 1106215 lm, Potenza totale: 11221.8 W, Rendimento luminoso: 98.6 lm/W

AULA TIPO 30 POSTI



Altezza locale: 3.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.3%, Pavimento 9.9%, Fattore di diminuzione: 0.90

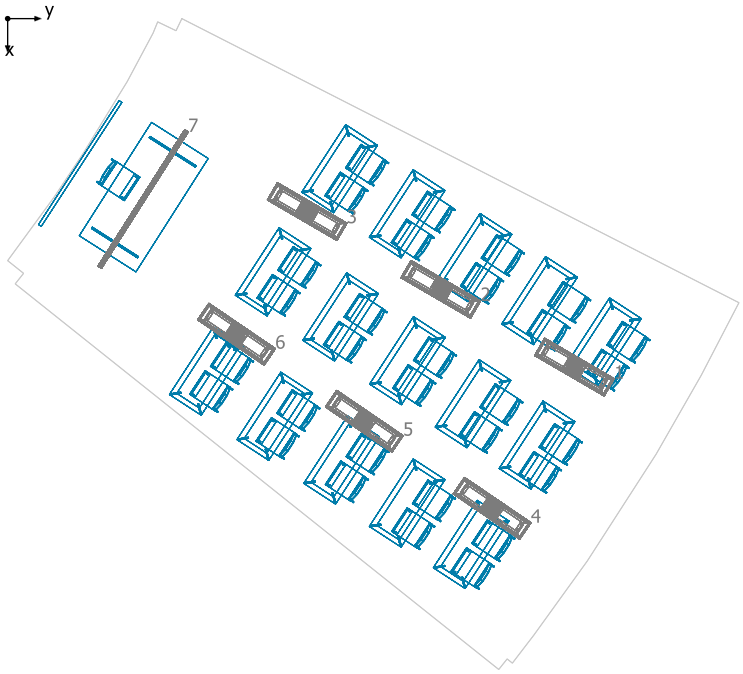
No.	Numero di pezzi			
1	6	iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W Rendimento: 66.99% Flusso luminoso lampadina: 7100 lm Flusso luminoso lampade: 4756 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 89.7 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		
2	1	iGuzzini illuminazione N368_N359_1_INCA iN 60 LED 53W Rendimento: 58.99% Flusso luminoso lampadina: 6200 lm Flusso luminoso lampade: 3657 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 69.0 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 48800 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 32193 lm, Potenza totale: 371.0 W, Rendimento luminoso: 86.8 lm/W

Valore di allacciamento specifico: Nessun risultato perché non sono presenti superfici utili

Consumo: 450 - 710 kWh/a Da max. 1900 kWh/a

AULA TIPO 30 POSTI



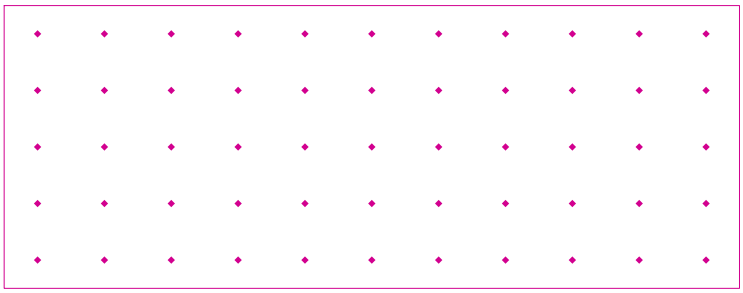
iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	5.183	8.431	3.000
2	4.027	6.443	3.000
3	2.870	4.455	3.000
4	7.284	7.206	3.000
5	5.989	5.305	3.000
6	4.695	3.404	3.000

iGuzzini illuminazione N368_N359_1_INCA iN 60 LED 53W

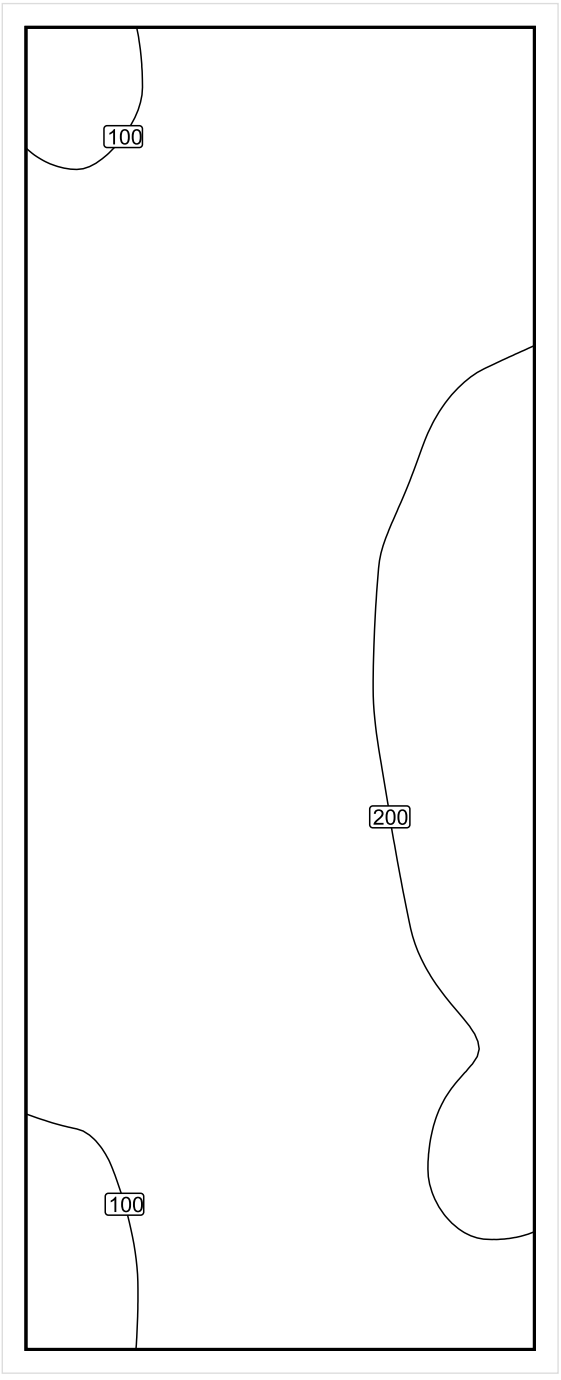
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
7	2.683	2.015	2.700

AREA VERDE



Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	156	84.5	228	0.54	0.37

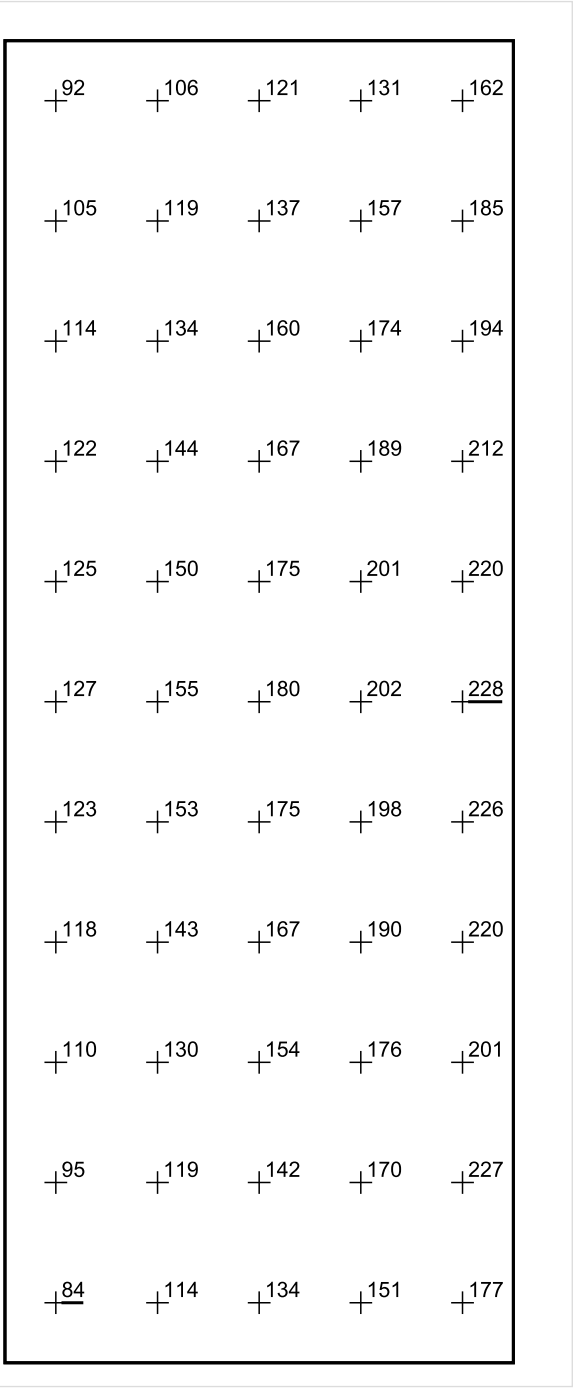
AREA VERDE



Scala: 1 : 75

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 156 lx, Min: 84.5 lx, Max: 228 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.37
Altezza: 0.200 m

AREA VERDE



Scala: 1 : 75

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 156 lx, Min: 84.5 lx, Max: 228 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.37
Altezza: 0.200 m

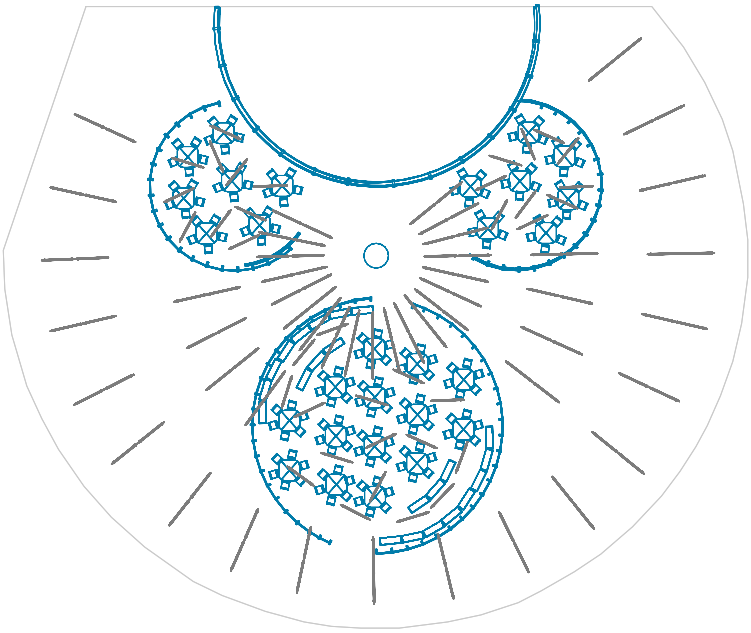
AREA VERDE

Tabella valori [lx]

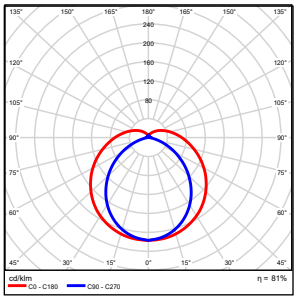
m	-2.019	-1.009	0.000	1.009	2.019
5.967	92.1	106	121	131	162
4.773	105	119	137	157	185
3.580	114	134	160	174	194
2.387	122	144	167	189	212
1.193	125	150	175	201	220
0.000	127	155	180	202	228
-1.193	123	153	175	198	226
-2.387	118	143	167	190	220
-3.580	110	130	154	176	201
-4.773	94.8	119	142	170	227
-5.967	84.5	114	134	151	177

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 156 lx, Min: 84.5 lx, Max: 228 lx, Min/Medio: 0.54, Min/Max: 0.37
Altezza: 0.200 m

ZONA AGORA'



Altezza locale: 7.450 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.3%, Pavimento 9.9%, Fattore di diminuzione: 0.90

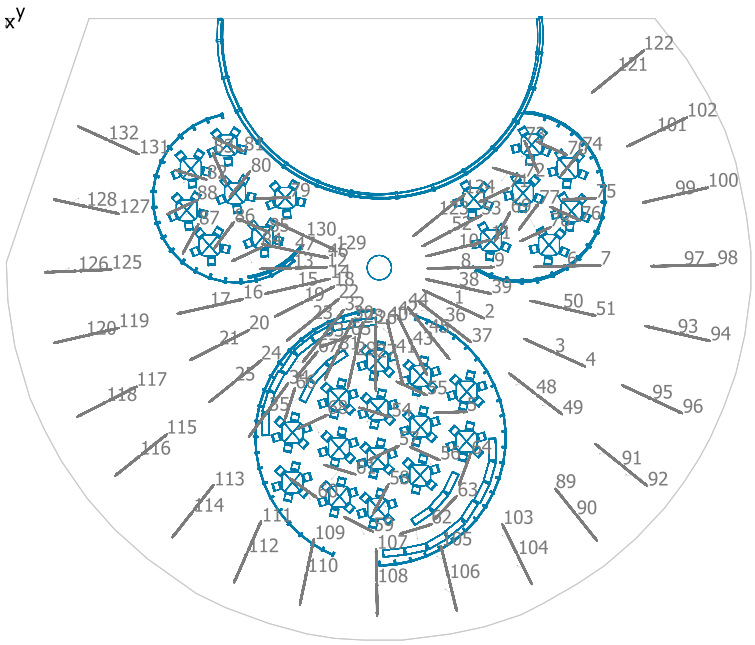
No.	Numero di pezzi			
1	132	iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W Rendimento: 80.93% Flusso luminoso lampadina: 5450 lm Flusso luminoso lampade: 4411 lm Potenza: 42.0 W Rendimento luminoso: 105.0 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 719400 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 582252 lm, Potenza totale: 5544.0 W, Rendimento luminoso: 105.0 lm/W

Valore di allacciamento specifico: Nessun risultato perché non sono presenti superfici utili

Consumo: 9600 - 15250 kWh/a Da max. 43550 kWh/a

ZONA AGORA'



iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W

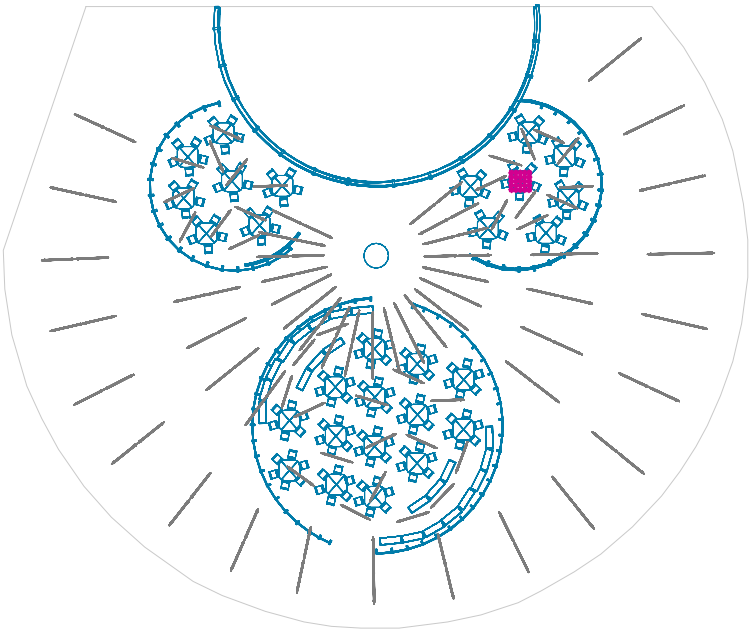
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	15.831	24.558	7.417
2	16.631	26.289	7.319
3	18.585	30.294	7.087
4	19.371	32.030	6.952
5	22.358	25.224	4.142
6	14.079	30.913	7.095
7	14.040	32.817	6.952
8	14.171	24.877	7.460
9	14.132	26.779	7.286
10	13.268	24.782	7.382
11	12.795	26.628	7.250
12	14.153	17.265	7.501
13	14.193	15.361	7.366
14	14.992	17.477	7.602
15	15.420	15.623	7.438
16	16.148	12.517	7.158
17	16.560	10.658	7.009
18	15.643	17.800	7.433
19	16.504	16.100	7.302
20	18.116	12.973	7.083
21	18.978	11.273	6.965
22	16.503	18.178	7.461
23	17.695	16.692	7.328
24	19.998	13.769	7.070
25	21.189	12.282	6.928
26	18.297	20.995	7.387

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
27	20.202	20.995	7.250
28	18.181	20.033	7.430
29	20.042	19.620	7.306
30	17.916	19.289	7.477
31	19.648	18.493	7.362
32	17.280	18.603	7.476
33	18.779	17.427	7.331
34	21.473	15.463	7.087
35	23.008	14.335	6.948
36	16.643	24.159	7.346
37	17.810	25.666	7.223
38	15.014	24.771	7.437
39	15.425	26.632	7.306
40	18.063	21.864	7.445
41	19.913	22.321	7.310
42	17.693	22.640	7.309
43	19.401	23.489	7.206
44	17.130	23.400	7.418
45	18.616	24.591	7.273
46	13.393	17.335	7.401
47	13.011	15.468	7.271
48	20.735	29.326	7.088
49	21.902	30.836	7.023
50	16.237	30.695	7.060
51	16.663	32.550	6.911
52	12.492	24.478	7.521
53	11.609	26.162	7.351
54	22.368	20.962	4.528
55	20.997	23.027	4.528
56	24.700	23.779	4.528
57	24.662	21.466	4.528
58	27.274	21.284	4.142
59	28.720	20.013	4.142
60	26.678	16.911	4.528
61	25.618	18.948	4.528
62	29.000	23.266	3.659
63	27.785	24.962	4.045
64	25.600	26.050	3.747
65	18.338	18.708	3.659
66	21.886	16.116	3.747
67	19.645	17.083	4.045
68	22.903	17.414	4.528
69	11.827	28.188	3.524
70	7.376	31.011	3.911
71	10.027	27.714	3.466
72	8.746	28.537	3.911
73	7.817	29.824	3.524
74	8.198	32.095	4.195
75	10.243	32.555	3.524
76	11.079	31.764	3.911
77	11.247	29.679	4.195

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
78	12.250	30.066	3.524
79	10.193	15.183	3.524
80	9.409	13.278	4.195
81	7.148	12.636	3.911
82	8.866	10.485	3.911
83	8.500	12.118	3.524
84	13.382	13.678	3.524
85	11.762	14.058	3.911
86	12.301	12.381	4.195
87	12.510	10.483	3.524
88	10.710	10.009	3.911
89	27.433	31.780	6.498
90	28.920	32.972	6.368
91	24.757	34.202	6.566
92	25.956	35.684	6.449
93	17.676	37.216	6.576
94	18.101	39.073	6.436
95	21.216	35.824	6.547
96	22.022	37.551	6.424
97	14.049	37.553	6.532
98	14.010	39.458	6.391
99	10.237	37.091	6.461
100	9.810	38.944	6.281
101	6.849	36.118	6.527
102	6.022	37.829	6.343
103	29.575	28.602	6.575
104	31.286	29.444	6.465
105	30.854	24.914	6.529
106	32.707	25.363	6.411
107	31.063	21.035	6.605
108	32.969	21.065	6.482
109	30.488	17.278	6.687
110	32.353	16.882	6.579
111	29.418	14.097	6.563
112	31.162	13.330	6.431
113	27.232	11.197	6.599
114	28.729	10.022	6.432
115	24.206	8.391	6.611
116	25.397	6.906	6.462
117	21.327	6.576	6.645
118	22.188	4.878	6.496
119	17.788	5.475	6.635
120	18.217	3.619	6.493
121	3.606	34.014	6.642
122	2.405	35.495	6.535
123	11.765	23.858	7.517
124	10.564	25.336	7.376
125	14.295	5.039	6.610
126	14.374	3.136	6.478
127	10.883	5.485	6.615
128	10.476	3.623	6.489

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
129	12.752	17.852	6.864
130	11.968	16.157	6.461
131	7.302	6.658	6.686
132	6.507	4.926	6.556

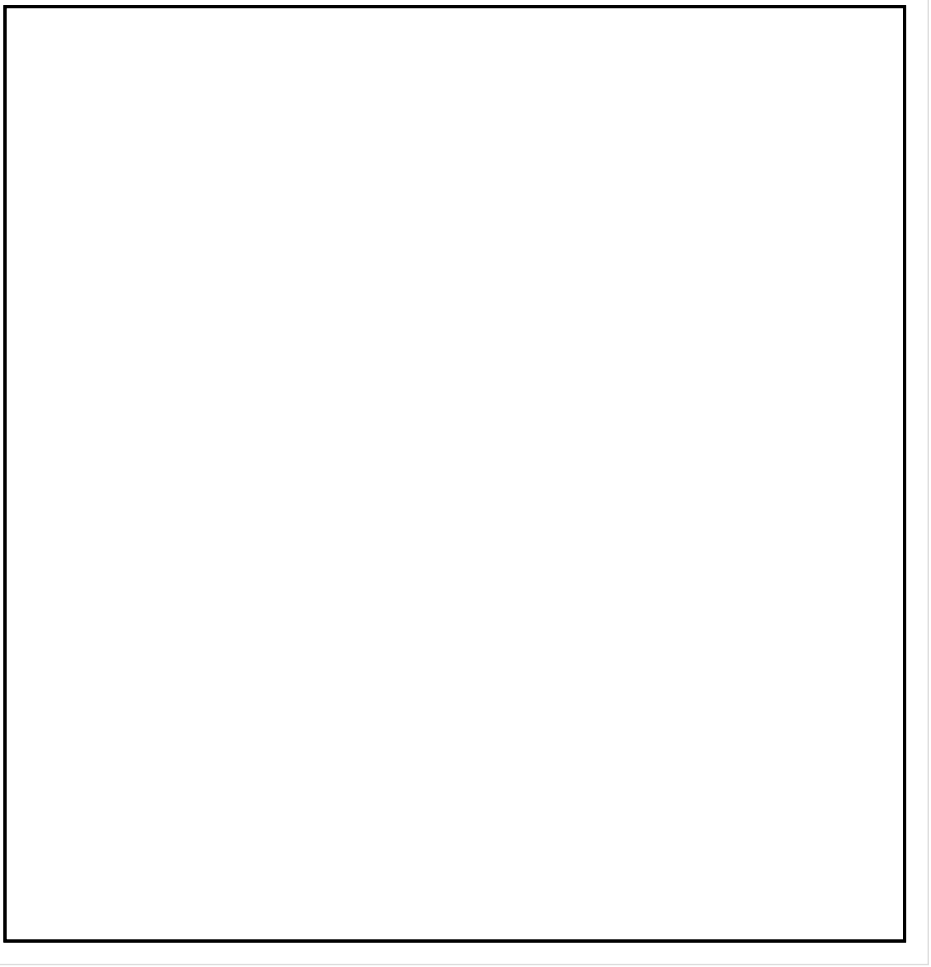
LABPORATORIO ARTE (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.750 m	702	661	744	0.94	0.89

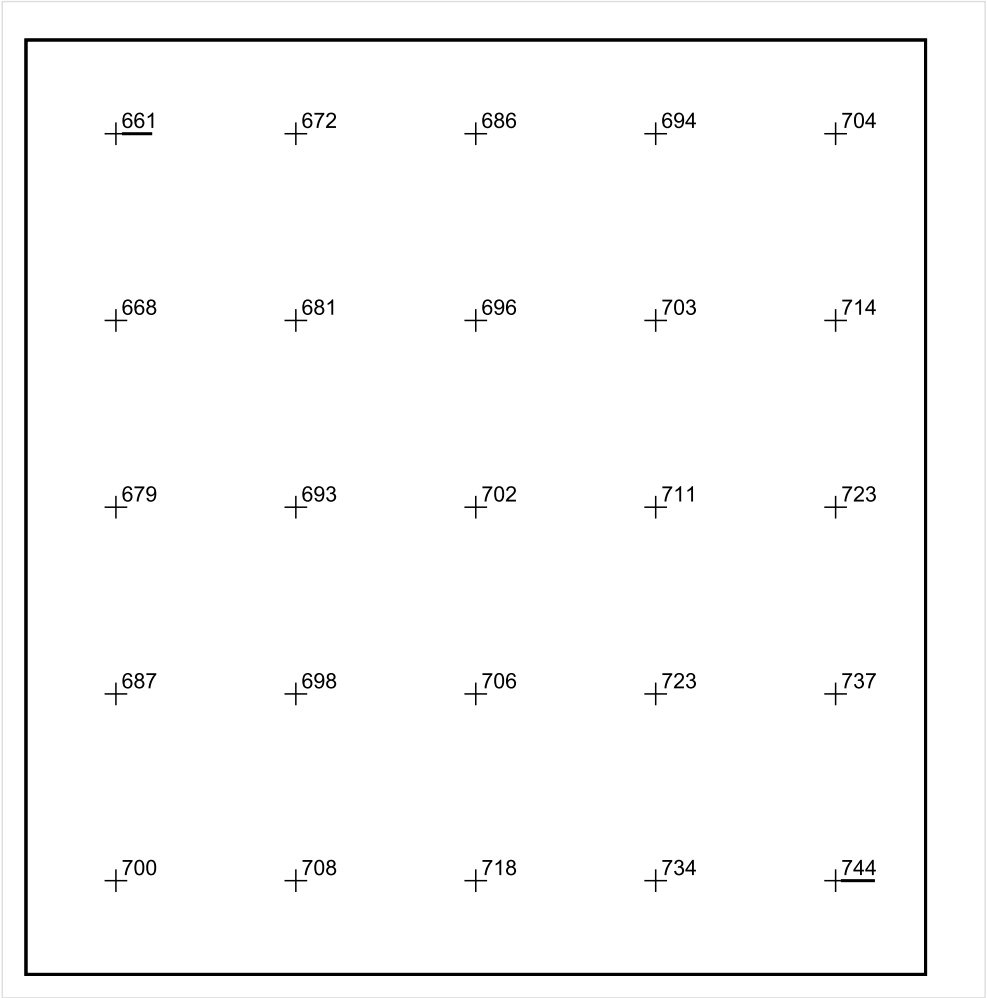
LABPORATORIO ARTE (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Scala: 1 : 10

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 702 lx, Min: 661 lx, Max: 744 lx, Min/Medio: 0.94, Min/Max: 0.89
Altezza: 0.750 m

LABPORATORIO ARTE (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Scala: 1 : 10

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 702 lx, Min: 661 lx, Max: 744 lx, Min/Medio: 0.94, Min/Max: 0.89
Altezza: 0.750 m

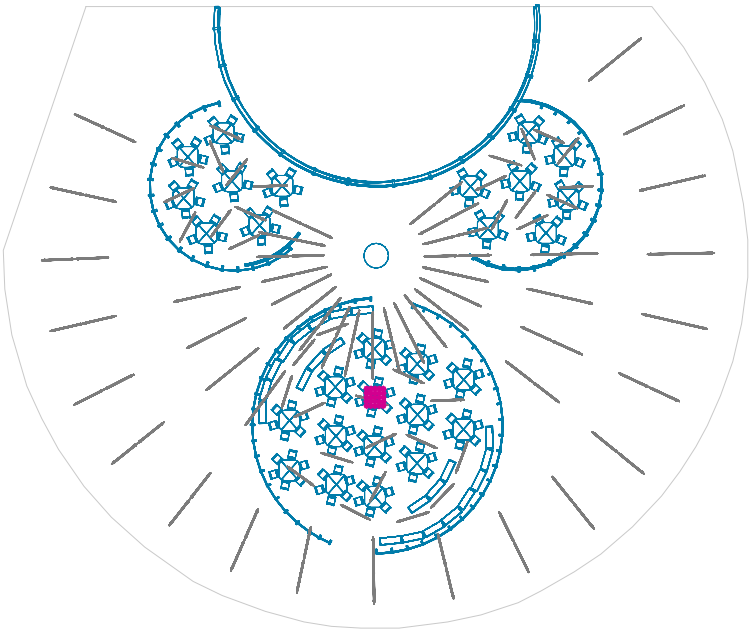
LABPORATORIO ARTE (ZONA DEL COMPITO VISIVO)

Tabella valori [lx]

m	-0.476	-0.238	0.000	0.238	0.476
0.494	661	672	686	694	704
0.247	668	681	696	703	714
0.000	679	693	702	711	723
-0.247	687	698	706	723	737
-0.494	700	708	718	734	744

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 702 lx, Min: 661 lx, Max: 744 lx, Min/Medio: 0.94, Min/Max: 0.89
Altezza: 0.750 m

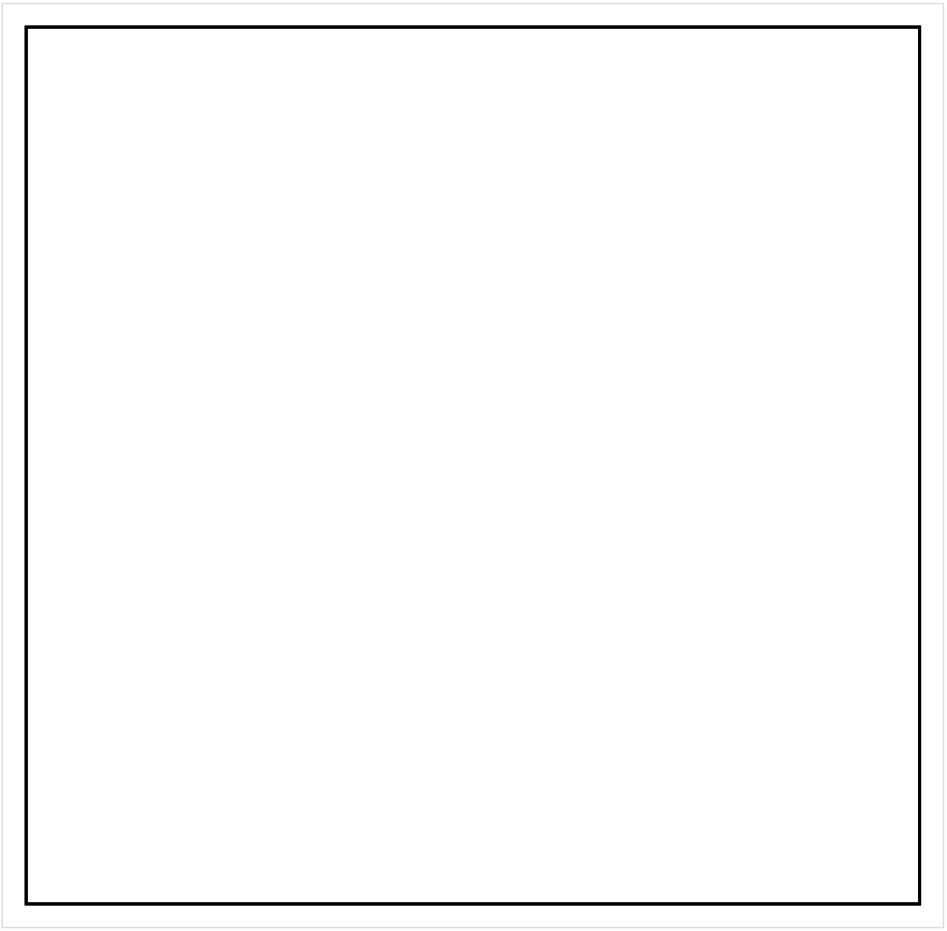
BIBLIOTECA (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.750 m	606	587	627	0.97	0.94

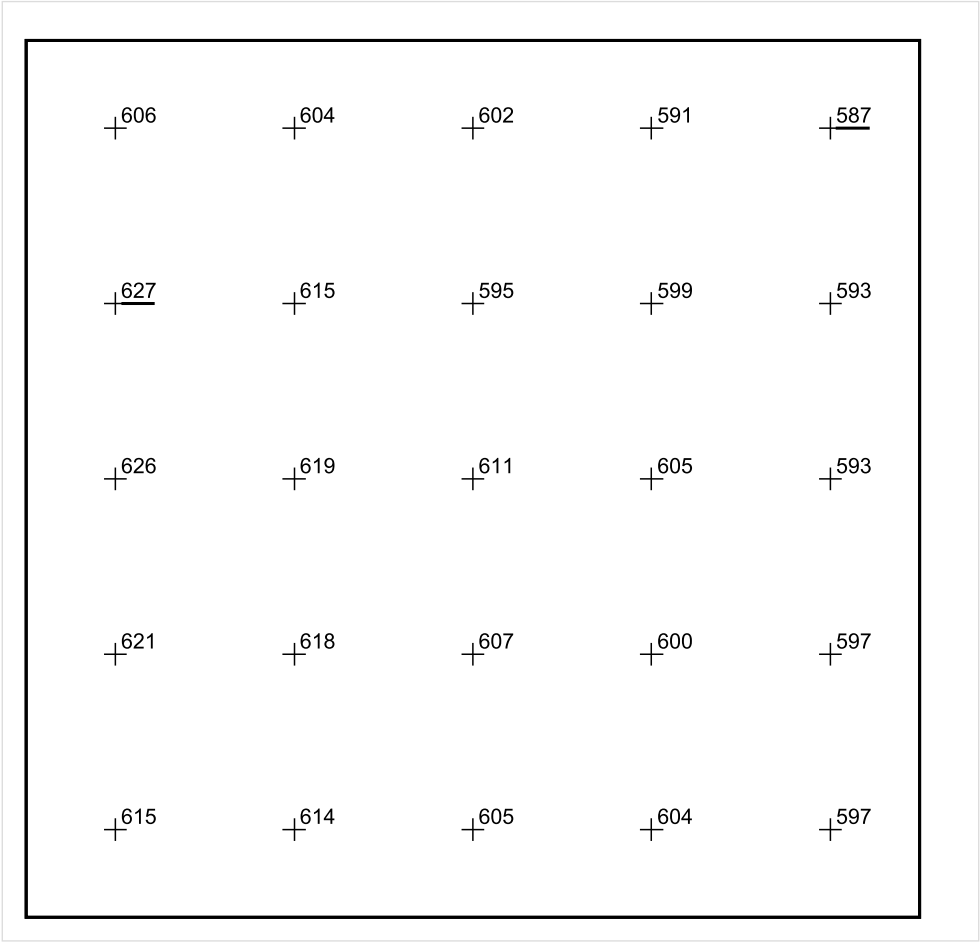
BIBLIOTECA (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Scala: 1 : 10

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 606 lx, Min: 587 lx, Max: 627 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.94
Altezza: 0.750 m

BIBLIOTECA (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Scala: 1 : 10

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 606 lx, Min: 587 lx, Max: 627 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.94
Altezza: 0.750 m

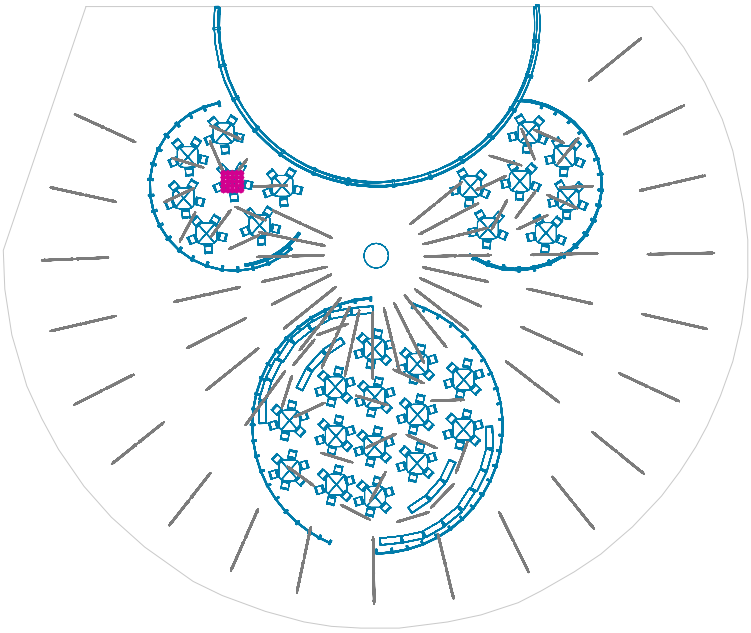
BIBLIOTECA (ZONA DEL COMPITO VISIVO)

Tabella valori [lx]

m	-0.473	-0.236	0.000	0.236	0.473
0.464	606	604	602	591	587
0.232	627	615	595	599	593
0.000	626	619	611	605	593
-0.232	621	618	607	600	597
-0.464	615	614	605	604	597

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 606 lx, Min: 587 lx, Max: 627 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.94
Altezza: 0.750 m

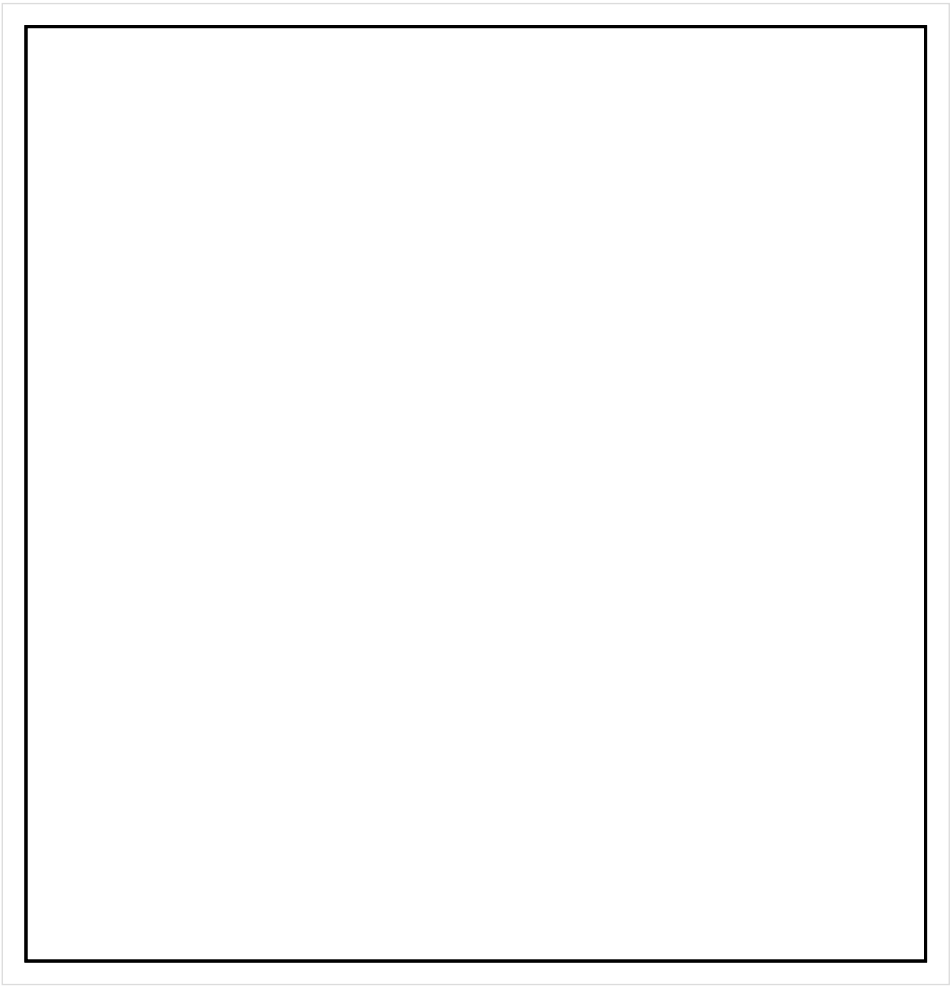
LABORATORIO ECO (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.750 m	607	591	634	0.97	0.93

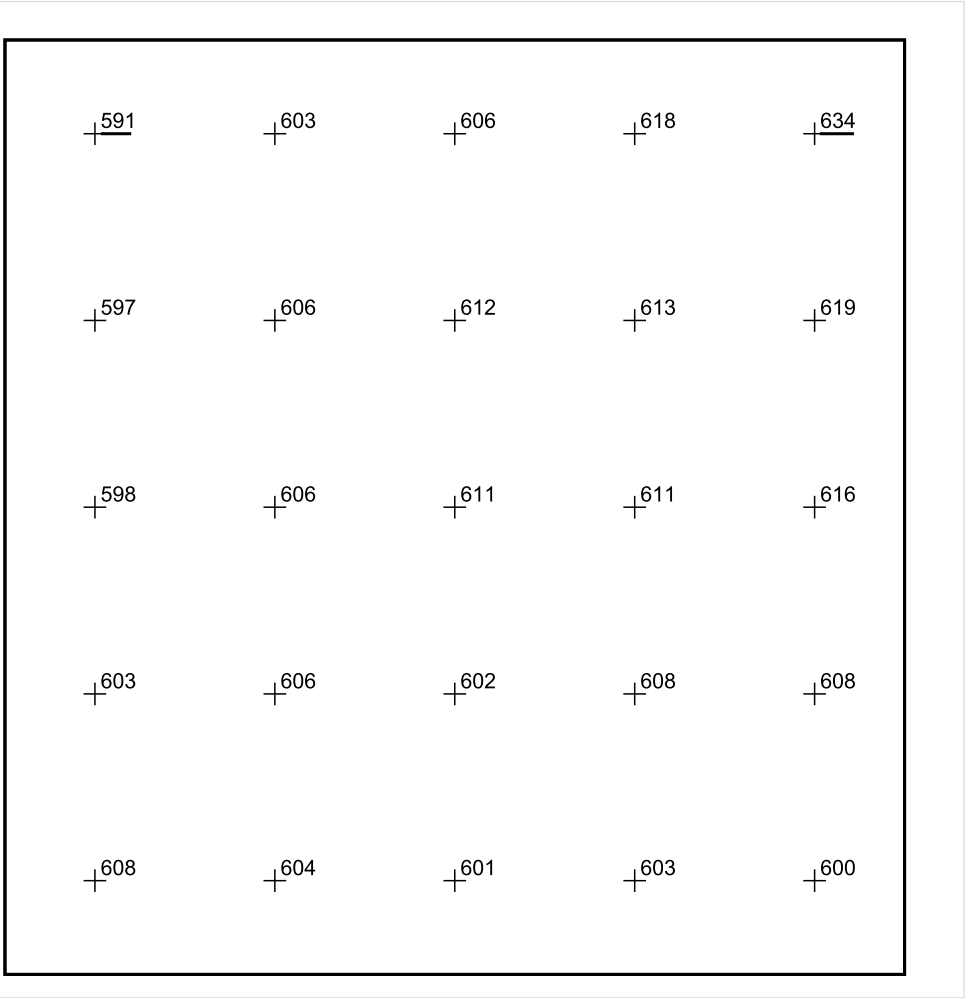
LABORATORIO ECO (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Scala: 1 : 10

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 607 lx, Min: 591 lx, Max: 634 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.93
Altezza: 0.750 m

LABORATORIO ECO (ZONA DEL COMPITO VISIVO)



Scala: 1 : 10

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 607 lx, Min: 591 lx, Max: 634 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.93
Altezza: 0.750 m

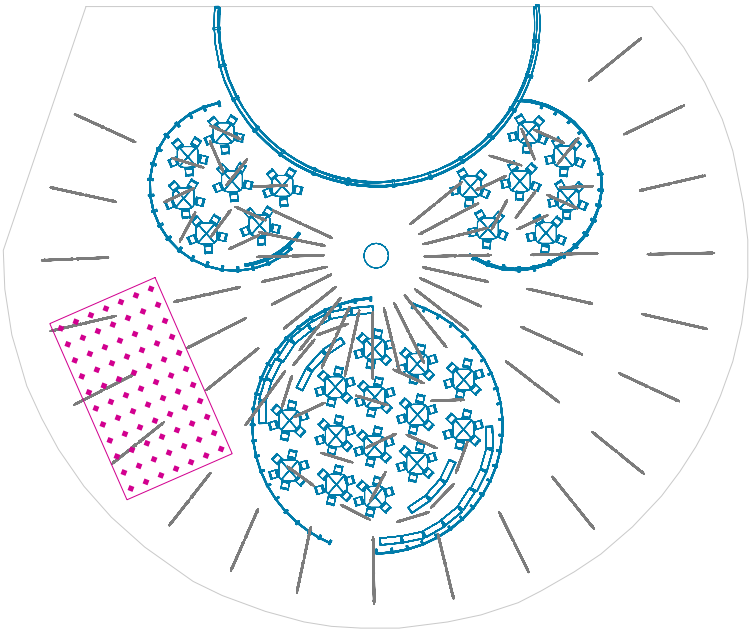
LABORATORIO ECO (ZONA DEL COMPITO VISIVO)

Tabella valori [lx]

m	-0.476	-0.238	0.000	0.238	0.476
0.494	591	603	606	618	634
0.247	597	606	612	613	619
0.000	598	606	611	611	616
-0.247	603	606	602	608	608
-0.494	608	604	601	603	600

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 607 lx, Min: 591 lx, Max: 634 lx, Min/Medio: 0.97, Min/Max: 0.93
Altezza: 0.750 m

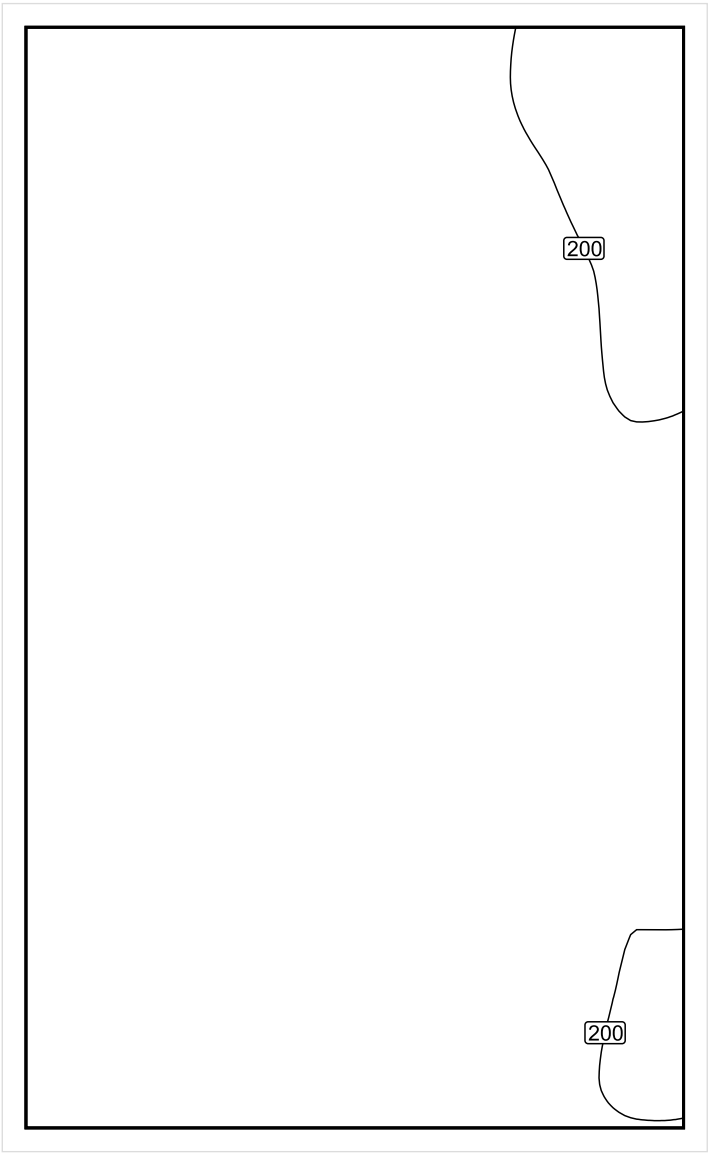
ZONA PERIMETRALE (CAMMINAMENTO)



Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.200 m	233	179	285	0.77	0.63

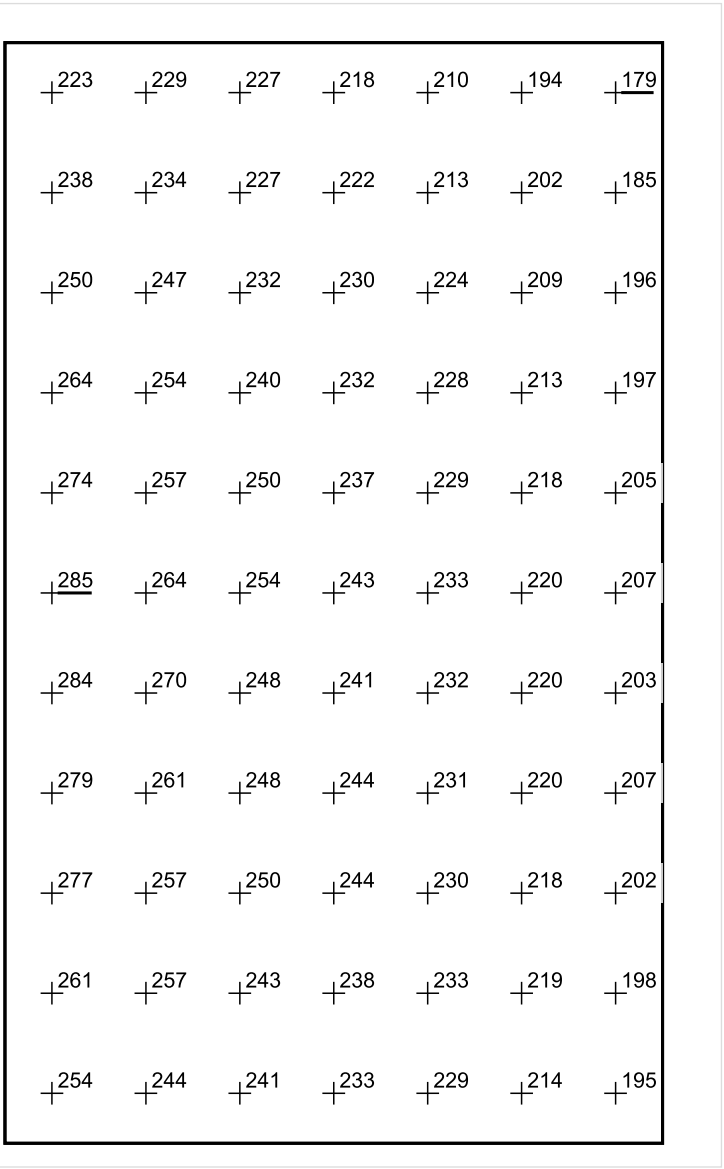
ZONA PERIMETRALE (CAMMINAMENTO)



Scala: 1 : 75

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 233 lx, Min: 179 lx, Max: 285 lx, Min/Medio: 0.77, Min/Max: 0.63
Altezza: 0.200 m

ZONA PERIMETRALE (CAMMINAMENTO)



Scala: 1 : 75

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 233 lx, Min: 179 lx, Max: 285 lx, Min/Medio: 0.77, Min/Max: 0.63
Altezza: 0.200 m

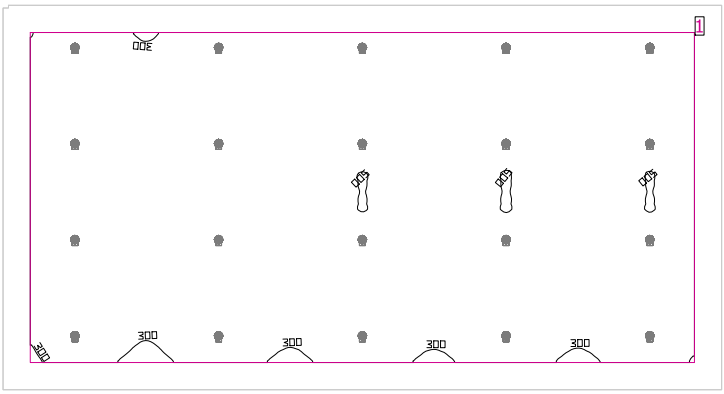
ZONA PERIMETRALE (CAMMINAMENTO)

Tabella valori [lx]

m	-2.797	-1.864	-0.932	0.000	0.932	1.864	2.797
4.965	223	229	227	218	210	194	179
3.972	238	234	227	222	213	202	185
2.979	250	247	232	230	224	209	196
1.986	264	254	240	232	228	213	197
0.993	274	257	250	237	229	218	205
0.000	285	264	254	243	233	220	207
-0.993	284	270	248	241	232	220	203
-1.986	279	261	248	244	231	220	207
-2.979	277	257	250	244	230	218	202
-3.972	261	257	243	238	233	219	198
-4.965	254	244	241	233	229	214	195

Illuminamento perpendicolare (Reticolo)
Medio (effettivo): 233 lx, Min: 179 lx, Max: 285 lx, Min/Medio: 0.77, Min/Max: 0.63
Altezza: 0.200 m

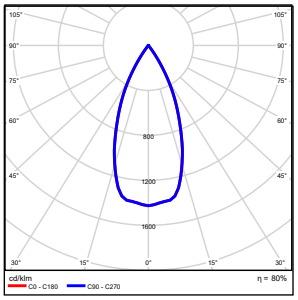
Palestra



Altezza locale: 7.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 36.1%, Pavimento 64.5%, Fattore di diminuzione: 0.90

Superficie utile

	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 8	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 1.000 m	411 (300)	263	503	0.64	0.52

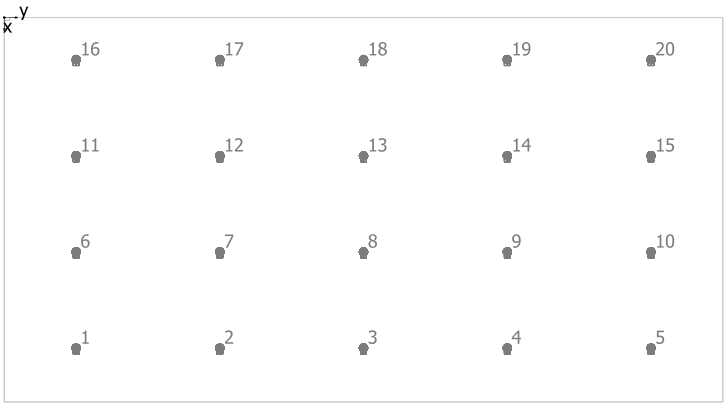
No.	Numero di pezzi			
1	20	iGuzzini illuminazione BV04 Famiglia MAXIWOODY 58W Rendimento: 79.97% Flusso luminoso lampadina: 8500 lm Flusso luminoso lampade: 6797 lm Potenza: 58.0 W Rendimento luminoso: 117.2 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 170000 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 135940 lm, Potenza totale: 1160.0 W, Rendimento luminoso: 117.2 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 3.92 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base 296.06 m²)

Consumo: 4700 kWh/a Da max. 13100 kWh/a

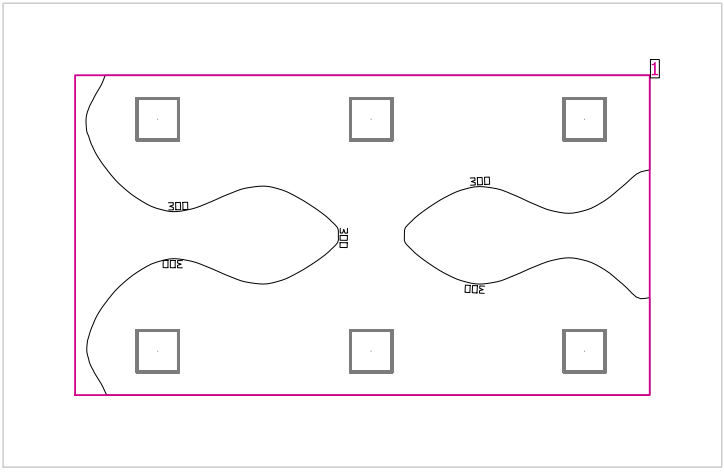
Palestra



iGuzzini illuminazione BV04 Famiglia MAXIWOODY 58W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	12.363	2.641	7.000
2	12.363	7.923	7.000
3	12.363	13.205	7.000
4	12.363	18.487	7.000
5	12.363	23.769	7.000
6	8.830	2.641	7.000
7	8.830	7.923	7.000
8	8.830	13.205	7.000
9	8.830	18.487	7.000
10	8.830	23.769	7.000
11	5.298	2.641	7.000
12	5.298	7.923	7.000
13	5.298	13.205	7.000
14	5.298	18.487	7.000
15	5.298	23.769	7.000
16	1.766	2.641	7.000
17	1.766	7.923	7.000
18	1.766	13.205	7.000
19	1.766	18.487	7.000
20	1.766	23.769	7.000

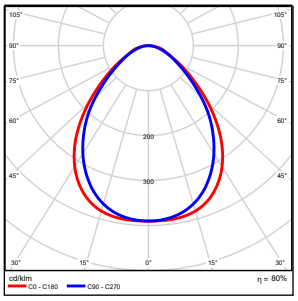
Aula Docenti



Altezza locale: 7.500 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.3%, Pavimento 64.5%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 12	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 1.000 m	336 (300)	224	420	0.67	0.53

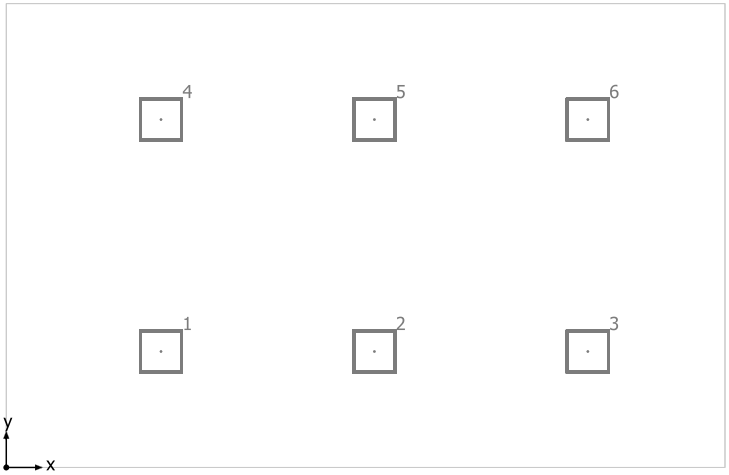
No.	Numero di pezzi			
1	6	iGuzzini illuminazione MT16_9695 iPlan LED 30,4W Rendimento: 79.98% Flusso luminoso lampadina: 4550 lm Flusso luminoso lampade: 3639 lm Potenza: 30.4 W Rendimento luminoso: 119.7 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 27300 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 21834 lm, Potenza totale: 182.4 W, Rendimento luminoso: 119.7 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 5.15 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Base 35.43 m²)

Consumo: 350 kWh/a Da max. 2300 kWh/a

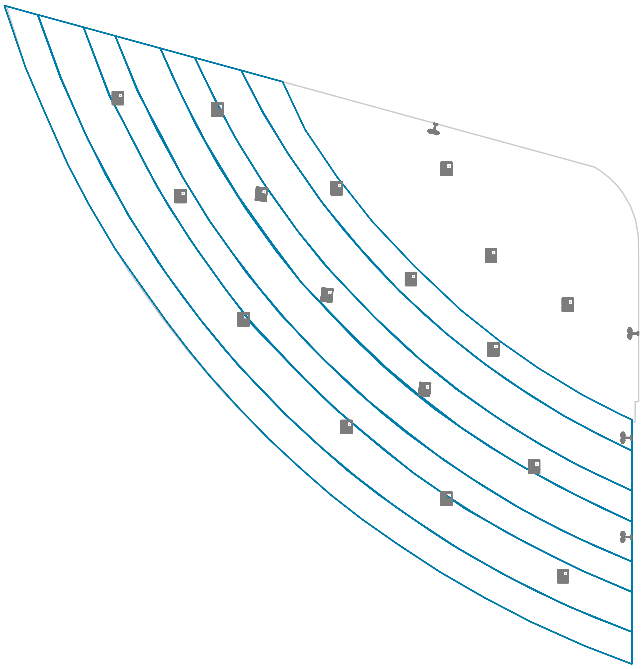
Aula Docenti



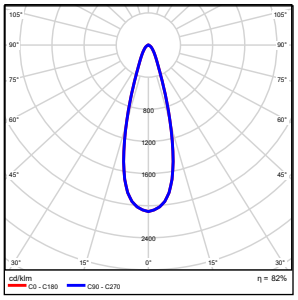
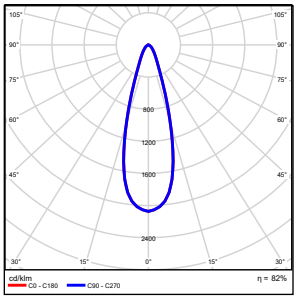
iGuzzini illuminazione MT16_9695 iPlan LED 30,4W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	2.148	1.610	3.000
2	5.111	1.610	3.000
3	8.074	1.610	3.000
4	2.148	4.830	3.000
5	5.111	4.830	3.000
6	8.074	4.830	3.000

Aula Magna



Altezza locale: 8.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.3%, Pavimento 64.5%, Fattore di diminuzione: 0.80

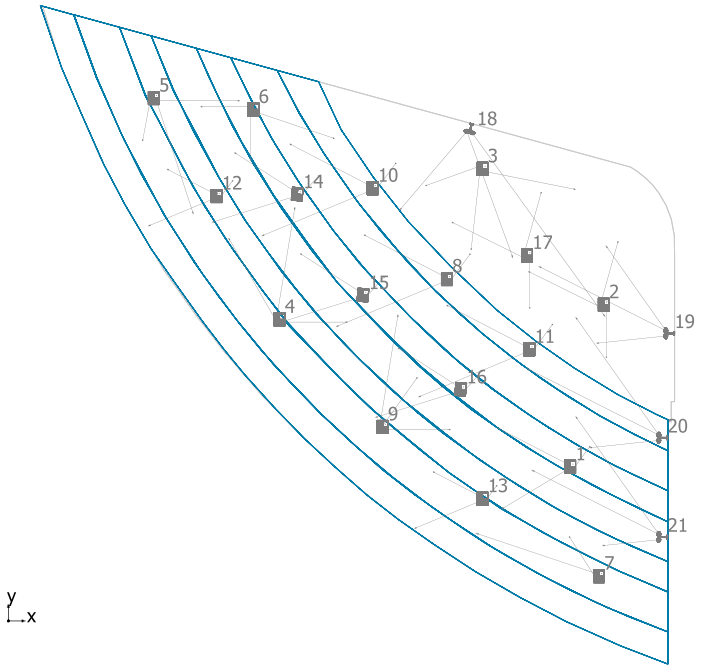
No.	Numero di pezzi			
1	17	iGuzzini illuminazione MG98_J005 Cestello sospensione 72,2W Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 5400 lm Flusso luminoso lampade: 4421 lm Potenza: 72.2 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 3000 K, CRI 95		
2	4	iGuzzini illuminazione MH22 Cestello applique 72,2W Rendimento: 81.88% Flusso luminoso lampadina: 5400 lm Flusso luminoso lampade: 4421 lm Potenza: 72.2 W Rendimento luminoso: 61.2 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 3000 K, CRI 95		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 113400 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 92841 lm, Potenza totale: 1516.2 W, Rendimento luminoso: 61.2 lm/W

Valore di allacciamento specifico: Nessun risultato perché non sono presenti superfici utili

Consumo: 2150 kWh/a Da max. 6850 kWh/a

Aula Magna



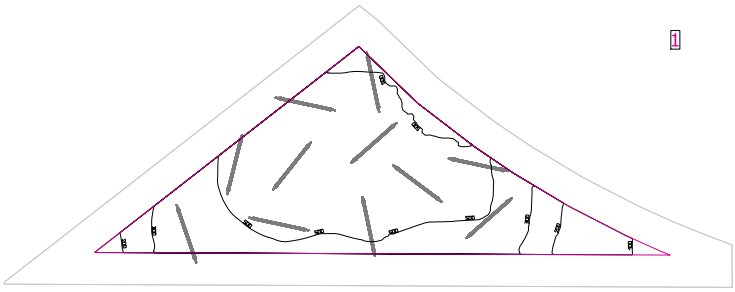
iGuzzini illuminazione MG98_J005 Cestello sospensione 72,2W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	16.717	4.587	7.000
2	17.714	9.406	7.000
3	14.106	13.450	7.000
4	8.067	8.969	7.000
5	4.326	15.555	7.000
6	7.290	15.216	7.000
7	17.571	1.333	7.000
8	13.047	10.170	7.000
9	11.136	5.772	7.000
10	10.839	12.873	7.000
11	15.500	8.080	7.000
12	6.195	12.640	7.000
13	14.106	3.638	7.000
14	8.596	12.697	7.000
15	10.549	9.695	7.000
16	13.457	6.890	7.000
17	15.433	10.874	7.000

iGuzzini illuminazione MH22 Cestello applique 72,2W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
18	13.790	14.794	3.000
19	19.821	8.554	3.000
20	19.614	5.446	4.200
21	19.614	2.493	5.400

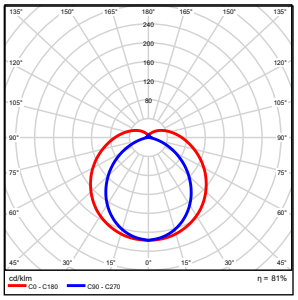
Laboratorio Musica



Altezza locale: 4.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.3%, Pavimento 64.5%, Fattore di diminuzione: 0.90

Superficie utile

	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 22	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 1.000 m	493 (500)	87.8	668	0.18	0.13

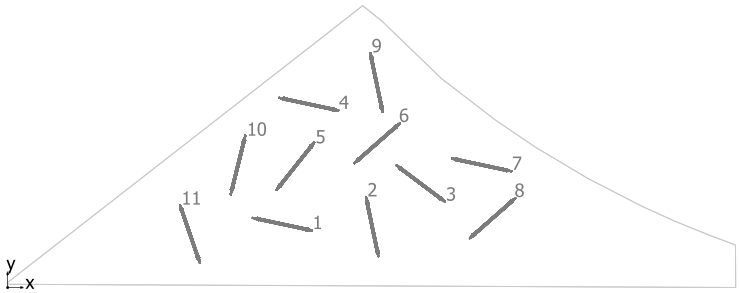
No.	Numero di pezzi			
1	11	iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W Rendimento: 80.93% Flusso luminoso lampadina: 5450 lm Flusso luminoso lampade: 4411 lm Potenza: 42.0 W Rendimento luminoso: 105.0 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 59950 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 48521 lm, Potenza totale: 462.0 W, Rendimento luminoso: 105.0 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 8.63 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Base 53.53 m²)

Consumo: 610 kWh/a Da max. 3550 kWh/a

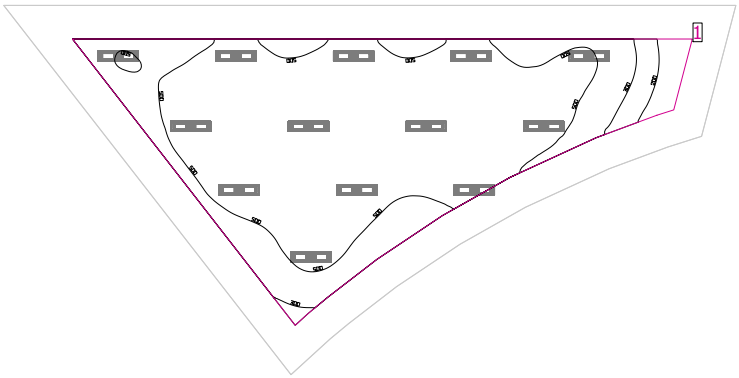
Laboratorio Musica



iGuzzini illuminazione 6792_PLAF_9400_9401 Famiglia iSign 42W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	8.580	1.979	3.000
2	11.387	1.901	3.000
3	12.903	3.247	3.000
4	9.405	5.729	3.000
5	8.987	3.788	3.000
6	11.540	4.506	3.000
7	14.810	3.829	3.000
8	15.149	2.165	3.000
9	11.520	6.404	3.000
10	7.196	3.827	3.000
11	5.693	1.671	3.000

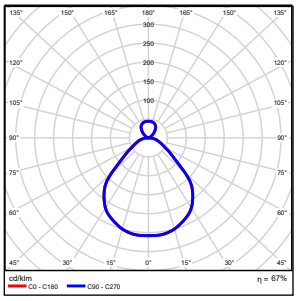
Laboratorio Multimediale



Altezza locale: 4.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.3%, Pavimento 64.5%, Fattore di diminuzione: 0.90

Superficie utile

	Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile 23	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 1.000 m	522 (300)	134	657	0.26	0.20

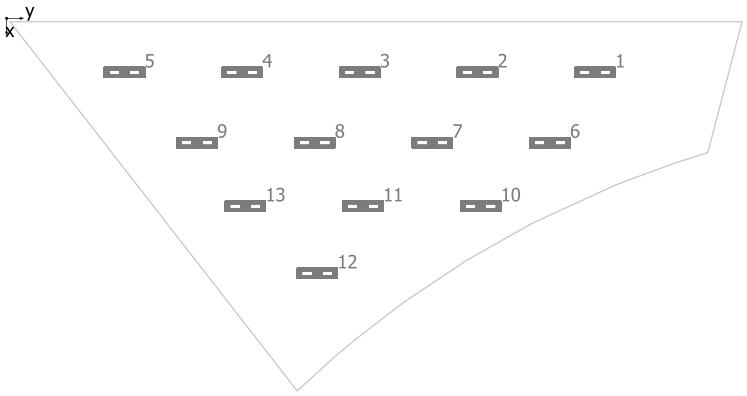
No.	Numero di pezzi			
1	13	iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W Rendimento: 66.99% Flusso luminoso lampadina: 7100 lm Flusso luminoso lampade: 4756 lm Potenza: 53.0 W Rendimento luminoso: 89.7 lm/W Indicazioni di colorimetria LED: CCT 4000 K, CRI 80		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 92300 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 61828 lm, Potenza totale: 689.0 W, Rendimento luminoso: 89.7 lm/W

Valore di allacciamento specifico: 8.32 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Base 82.82 m²)

Consumo: 920 kWh/a Da max. 4650 kWh/a

Laboratorio Multimediale



iGuzzini illuminazione N263_J005 iPlan LED 53W

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]
1	1.609	17.506	3.000
2	1.609	14.006	3.000
3	1.609	10.506	3.000
4	1.609	7.006	3.000
5	1.609	3.506	3.000
6	3.700	16.165	3.000
7	3.700	12.665	3.000
8	3.700	9.165	3.000
9	3.700	5.665	3.000
10	5.593	14.101	3.000
11	5.593	10.601	3.000
12	7.587	9.242	3.000
13	5.593	7.101	3.000