



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE - Servizi Tecnici Generali
Servizio Edilizia Scolastica

AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO SUPERIORE
"I.C.E. VAINICHER" DI LIPARI (ME)
C.U.P. B66B14000020002
- PROGETTO ESECUTIVO -

ELABORATI

1

Relazione tecnica di calcolo - Illuminotecnica

R.08

PROGETTISTI:

Arch. Domenico CALARCO

Arch. Caterina MARINO

Arch. Matteo VENUTO

Geom. Fortunato CHIESINI

STRUTTURISTA:

Ing. Giovanni LENTINI

IMPIANTISTA:

Ing. Giovanni PARISI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Carmelo BATTAGLIA

Messina, 31/08/2021

Revisione 01 - 21/01/2022

Visti ed approvazioni

APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA

(ai sensi dell'art. 26 comma 8 D.Lgs. 50/2016)

PROVVEDIMENTO n° 24 del 14.10.2022

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Carmelo BATTAGLIA)

VALIDATO

(ai sensi dell'art. 26 comma 8 D.Lgs. 50/2016)

PROVVEDIMENTO n° == del 12.10.2022

Indice

Palestra

Elenco lampade.....3

Messa in funzione dei gruppi di controllo.....4

Palestra

3F Filippi - 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO (1xLED 150W)..... 5

Area

Edificio

Piano

Elenco lampade..... 8

Palestra

Riepilogo locale..... 9

Disposizione lampade..... 10

Elenco lampade..... 11

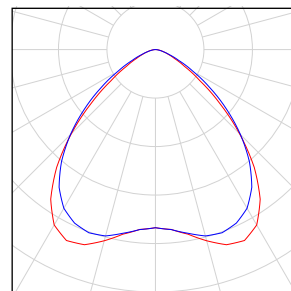
Superficie utile / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... 12

Palestra

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)
-----------------	------------------------------

8	3F Filippi - 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 150W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 20587 lm Flusso luminoso lampade: 20587 lm Potenza: 169.0 W Rendimento luminoso: 121.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 90
---	---

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 164696 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 164696 lm, Potenza totale: 1352.0 W, Rendimento luminoso: 121.8 lm/W

Palestra

No.	Gruppo di controllo	Lampada
1	Gruppo di controllo 54	8 x 3F Filippi - 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO

Scena luce 1

Gruppo di controllo	Valore di variazione
Gruppo di controllo 54	100%

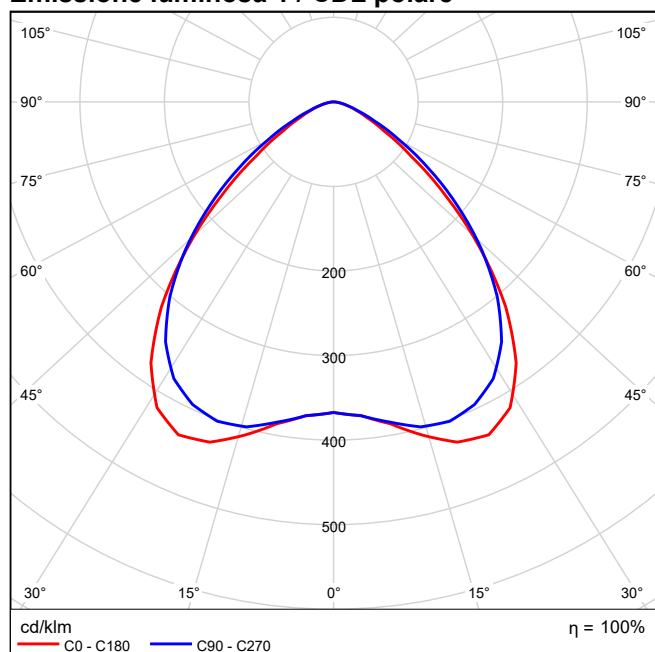
3F Filippi 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO 1xLED 150W

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

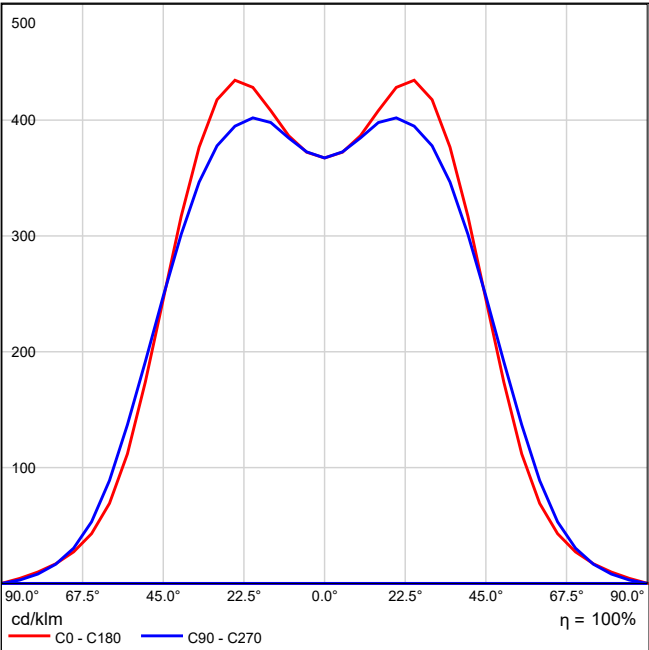
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 20587 lm
Flusso luminoso lampade: 20587 lm
Potenza: 169.0 W
Rendimento luminoso: 121.8 lm/W

Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 90

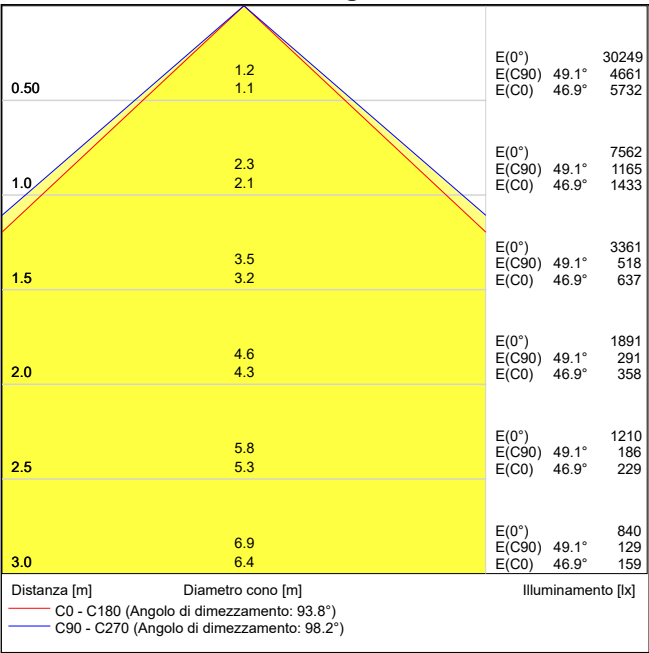
Emissione luminosa 1 / CDL polare



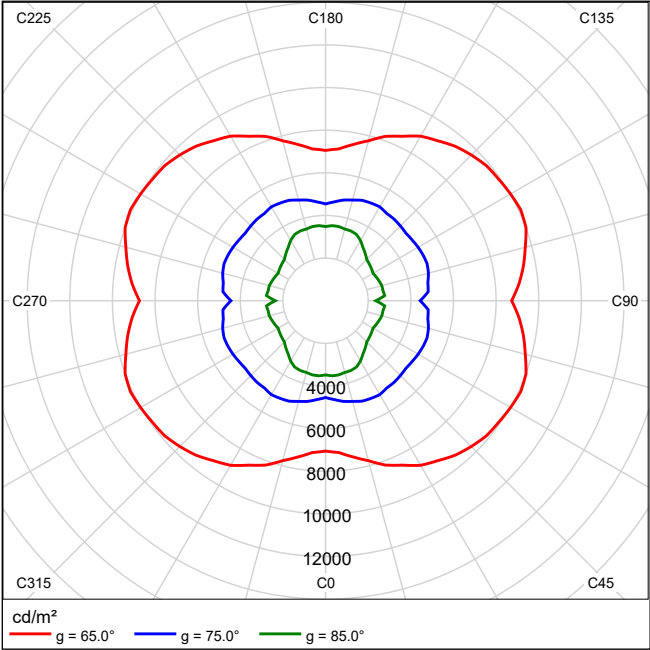
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



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	70	70
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Pavimento		20	20	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	21.8	22.9	22.1	23.1	23.3	22.4	23.5	22.7	23.8	24.0	24.0	24.0
	3H	22.0	23.0	22.3	23.2	23.5	22.7	23.7	23.0	24.0	24.2	24.2	24.2
	4H	22.1	23.0	22.4	23.3	23.5	22.8	23.7	23.1	24.0	24.2	24.2	24.2
	6H	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5	22.8	23.6	23.1	23.9	24.2	24.2	24.2
	8H	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5	22.7	23.6	23.1	23.9	24.2	24.2	24.2
	12H	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	24.1	24.1
4H	2H	22.1	23.0	22.4	23.3	23.5	22.6	23.5	22.9	23.8	24.1	24.1	24.1
	3H	22.4	23.2	22.8	23.5	23.8	23.0	23.8	23.4	24.1	24.4	24.4	24.4
	4H	22.5	23.2	22.9	23.5	23.9	23.1	23.8	23.5	24.1	24.5	24.5	24.5
	6H	22.6	23.2	23.0	23.6	24.0	23.2	23.7	23.6	24.1	24.5	24.5	24.5
	8H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.0	23.2	23.7	23.6	24.1	24.5	24.5	24.5
	12H	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0	23.2	23.6	23.6	24.0	24.5	24.5	24.5
8H	4H	22.5	23.1	23.0	23.5	23.9	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	24.4	24.4
	6H	22.7	23.1	23.1	23.5	24.0	23.2	23.6	23.6	24.0	24.5	24.5	24.5
	8H	22.7	23.1	23.2	23.5	24.0	23.2	23.6	23.7	24.0	24.5	24.5	24.5
	12H	22.7	23.1	23.2	23.5	24.0	23.2	23.5	23.7	24.0	24.5	24.5	24.5
12H	4H	22.5	23.0	23.0	23.4	23.8	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	24.4	24.4
	6H	22.6	23.0	23.1	23.5	23.9	23.2	23.5	23.6	24.0	24.5	24.5	24.5
	8H	22.7	23.0	23.2	23.5	24.0	23.2	23.5	23.7	24.0	24.5	24.5	24.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.8 / -1.1					+0.6 / -0.8						
S = 1.5H		+1.4 / -2.6					+1.1 / -2.3						
S = 2.0H		+2.5 / -3.7					+2.2 / -3.6						
Tabella standard		BK02					BK01						
Addendo di correzione		4.9					5.1						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 20587lm Flusso luminoso sferico													

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

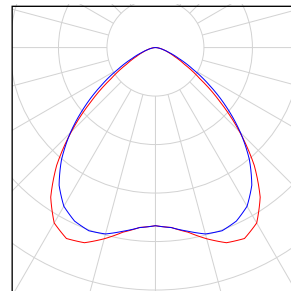
Piano

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

8 3F Filippi - 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI
CR AMPIO
Emissione luminosa 1
Dotazione: 1xLED 150W
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 20587 lm
Flusso luminoso lampade: 20587 lm
Potenza: 169.0 W
Rendimento luminoso: 121.8 lm/W

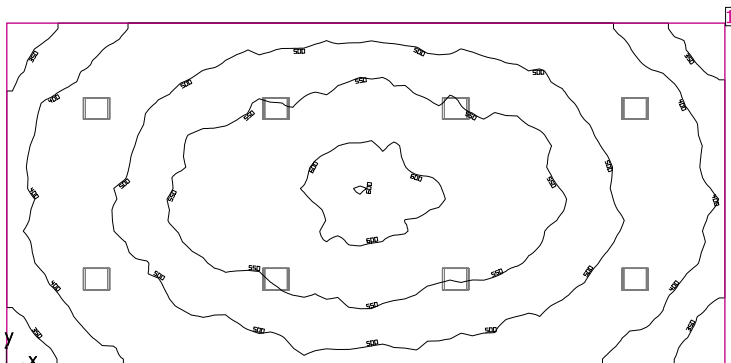
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 90

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 164696 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 164696 lm, Potenza totale: 1352.0 W, Rendimento luminoso: 121.8 lm/W

Palestra



Altezza libera: 9.200 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

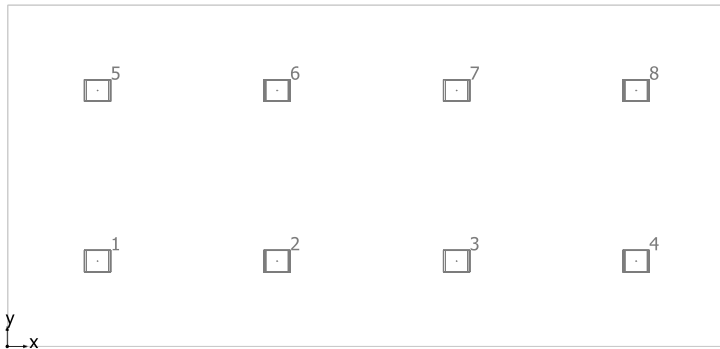
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m	492 (≥ 300)	310	613	0.63	0.51

# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 3F Filippi - 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO	20587	169.0	121.8
Somma di tutte le lampade	164696	1352.0	121.8

Valore di allacciamento specifico: $8.83 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 153.08 m^2)

Consumo: 5500 kWh/a Da max. 5400 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Palestra**3F Filippi 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO**

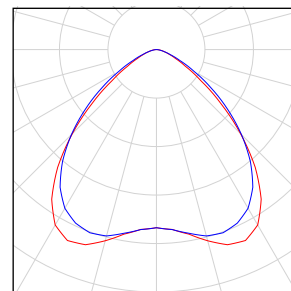
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	2.256	2.132	9.200	0.80
2	6.743	2.132	9.200	0.80
3	11.230	2.132	9.200	0.80
4	15.716	2.132	9.200	0.80
5	2.256	6.397	9.200	0.80
6	6.743	6.397	9.200	0.80
7	11.230	6.397	9.200	0.80
8	15.716	6.397	9.200	0.80

Palestra

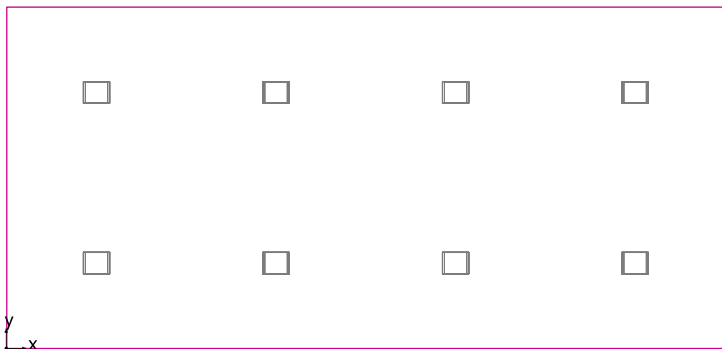
Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)
-----------------	------------------------------

8	3F Filippi - 59282 3F LEM 3 SPORT LED 150/940 DALI CR AMPIO Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 150W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 20587 lm Flusso luminoso lampade: 20587 lm Potenza: 169.0 W Rendimento luminoso: 121.8 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 90
---	---

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

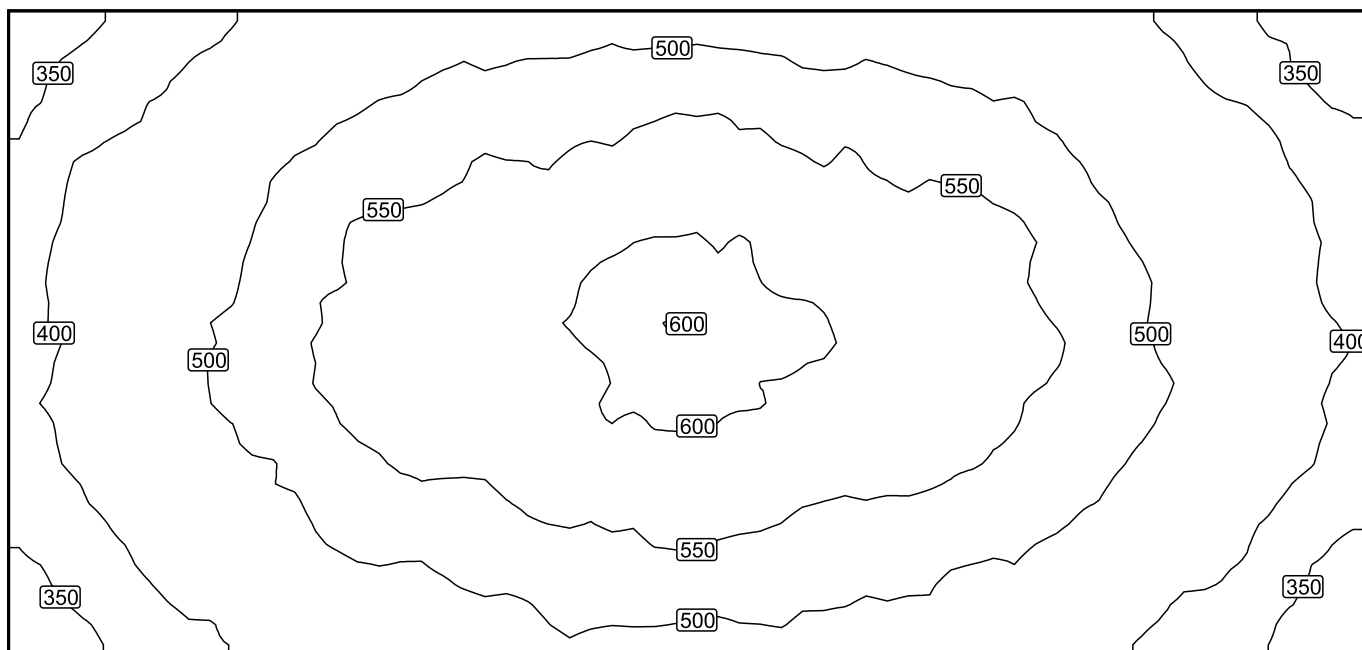


Flusso luminoso lampadine complessivo: 164696 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 164696 lm, Potenza totale: 1352.0 W, Rendimento luminoso: 121.8 lm/W

Superficie utile / Illuminamento perpendicolare (adattivo)**Superficie utile: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)****Scena luce: Scena luce 1**

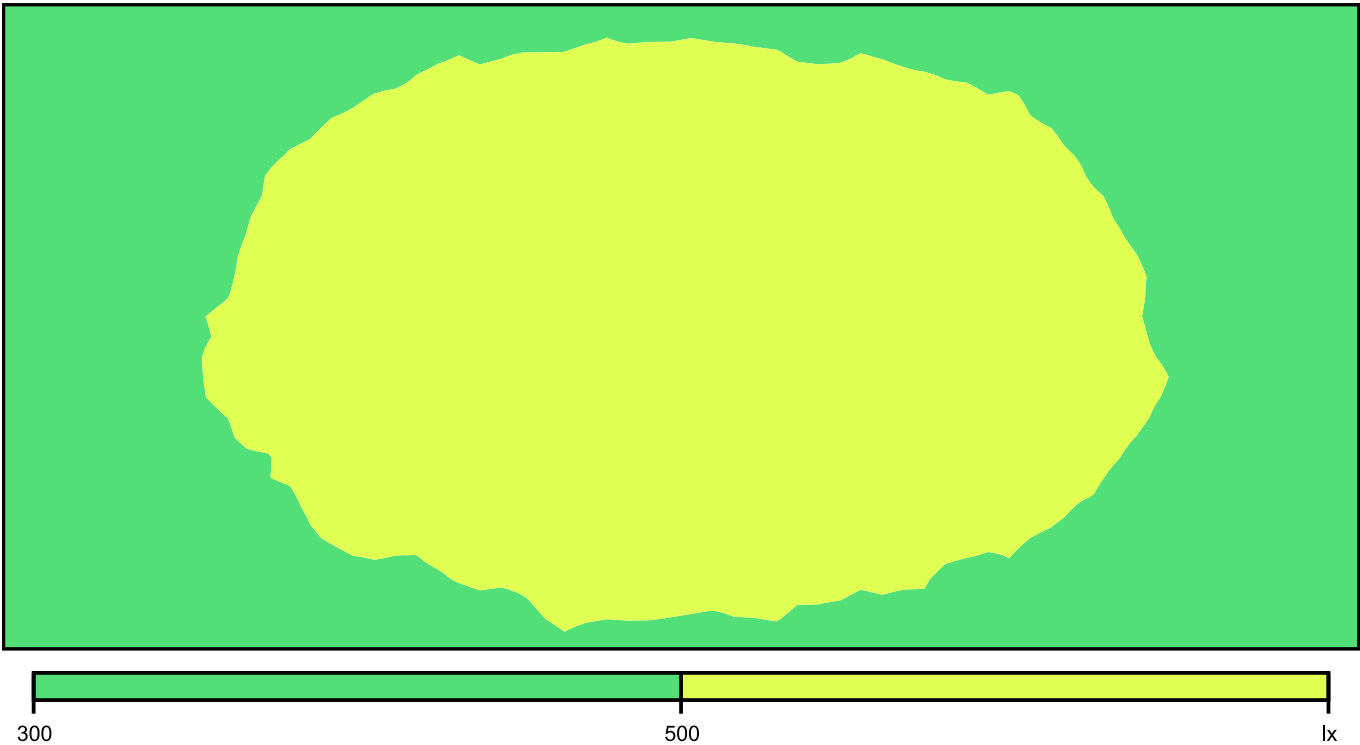
Medio: 492 lx (Nominale: ≥ 300 lx), Min: 310 lx, Max: 613 lx, Min/Medio: 0.63, Min/Max: 0.51

Altezza: 1.000 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]

Scala: 1 : 100

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 100

Raster dei valori [lx]

+321	+359	+380	+409	+440	+457	+479	+480	+488	+498	+498	+493	+489	+484	+470	+449	+431	+420	+385	+353	+326
+352	+389	+407	+449	+470	+498	+517	+523	+530	+535	+545	+542	+528	+522	+515	+506	+472	+452	+414	+390	+350
+379	+415	+448	+474	+512	+523	+540	+555	+553	+565	+572	+576	+557	+548	+541	+520	+508	+475	+444	+412	+386
+391	+425	+462	+487	+529	+560	+570	+577	+578	+595	+601	+598	+585	+586	+570	+562	+528	+493	+467	+431	+394
+395	+437	+470	+500	+539	+565	+584	+591	+594	+611	+608	+606	+598	+588	+588	+560	+539	+512	+470	+433	+392
+392	+438	+475	+512	+542	+566	+579	+583	+594	+601	+607	+609	+598	+586	+581	+567	+544	+516	+473	+434	+402
+392	+430	+468	+500	+524	+556	+571	+577	+588	+597	+600	+595	+585	+573	+569	+551	+531	+510	+461	+432	+393
+376	+411	+444	+483	+502	+530	+542	+547	+564	+576	+576	+569	+555	+552	+546	+528	+512	+478	+434	+410	+369
+354	+386	+418	+444	+481	+503	+504	+520	+523	+529	+544	+533	+521	+519	+510	+501	+476	+447	+414	+387	+346
+317	+359	+386	+413	+442	+462	+472	+477	+503	+502	+499	+500	+494	+479	+478	+458	+434	+406	+388	+358	+326

Scala: 1 : 100

Indice

Aula n°4

Elenco lampade.....3

Messa in funzione dei gruppi di controllo.....4

Aula n°4

 3F Filippi - P 252x30W LED SP 196x1531 (1xLED 30W).....5

Area 1

Edificio 1

Aula n° 4

 Elenco lampade..... 8

Aula n° 4

 Riepilogo locale..... 9

 Disposizione lampade..... 10

 Elenco lampade..... 11

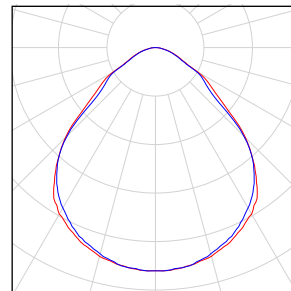
 Superficie utile (Aula n° 4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... 12

Aula n°4

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

6	3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 30W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 8655 lm Flusso luminoso lampade: 8655 lm Potenza: 68.0 W Rendimento luminoso: 127.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80
---	---

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 51930 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 51930 lm, Potenza totale: 408.0 W, Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

Aula n°4

No.	Gruppo di controllo	Lampada
1	Gruppo di controllo 17	6 x 3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531

Scena luce 1

Gruppo di controllo	Valore di variazione
Gruppo di controllo 17	100%

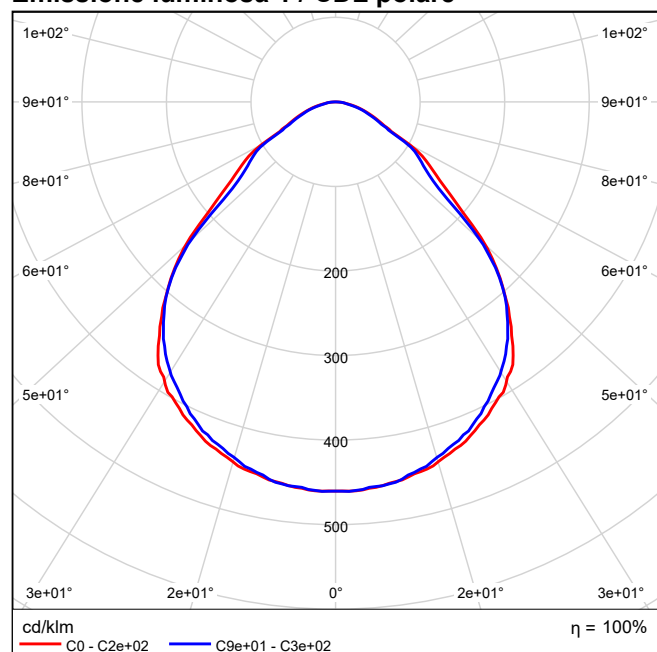
3F Filippi 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 1xLED 30W

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

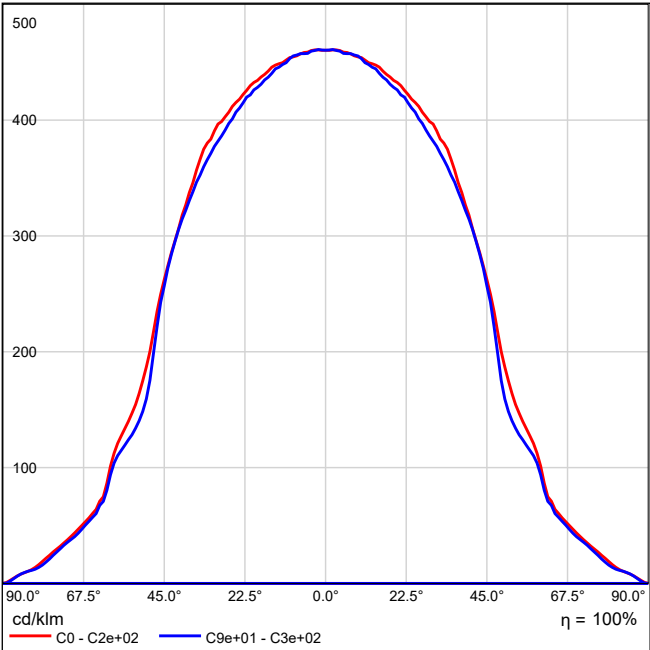
Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 8655 lm
Flusso luminoso lampade: 8655 lm
Potenza: 68.0 W
Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

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

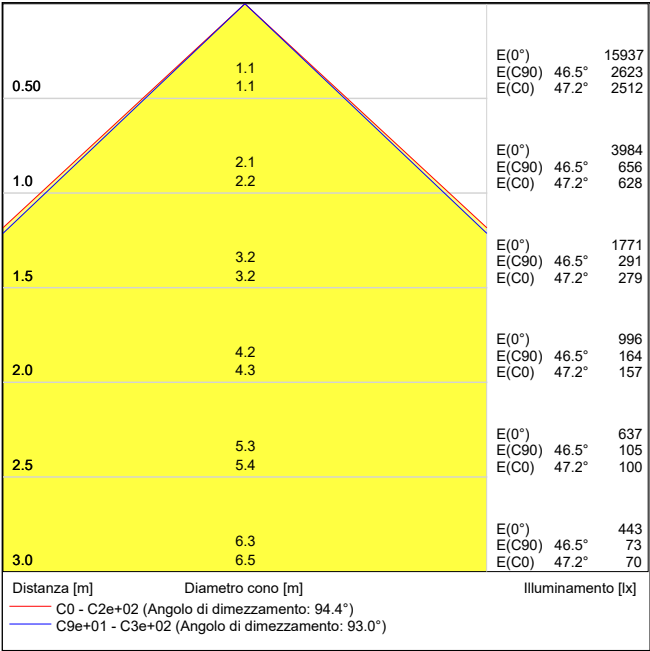
Emissione luminosa 1 / CDL polare



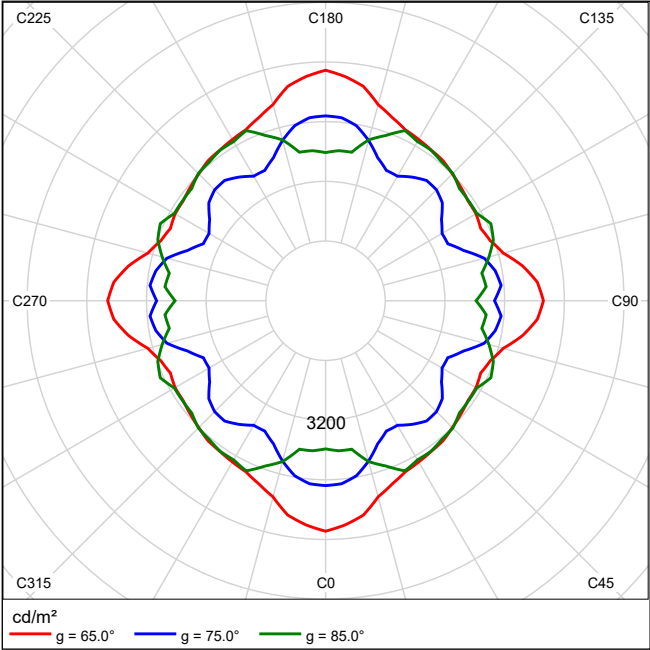
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

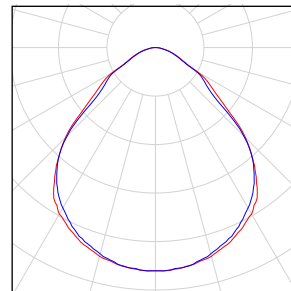


Aula n° 4

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

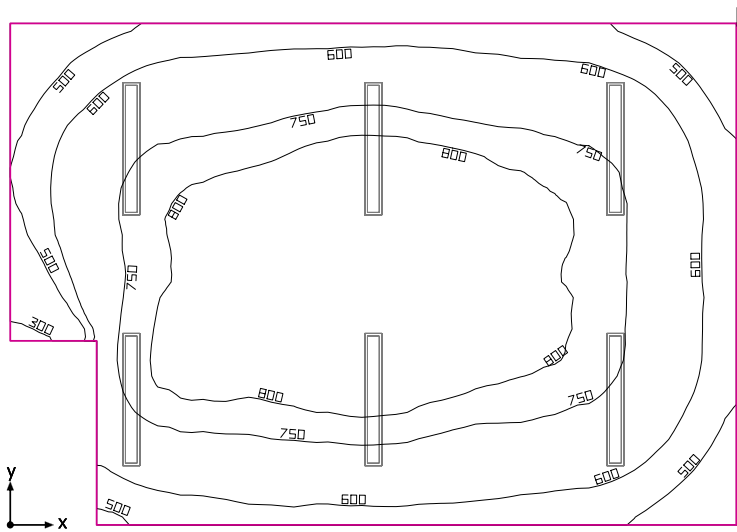
6	3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 30W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 8655 lm Flusso luminoso lampade: 8655 lm Potenza: 68.0 W Rendimento luminoso: 127.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80
---	---

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 51930 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 51930 lm, Potenza totale: 408.0 W, Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

Aula n° 4



Altezza libera: 3.600 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Aula n° 4)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	699 (≥ 300)	269	865	0.38	0.31

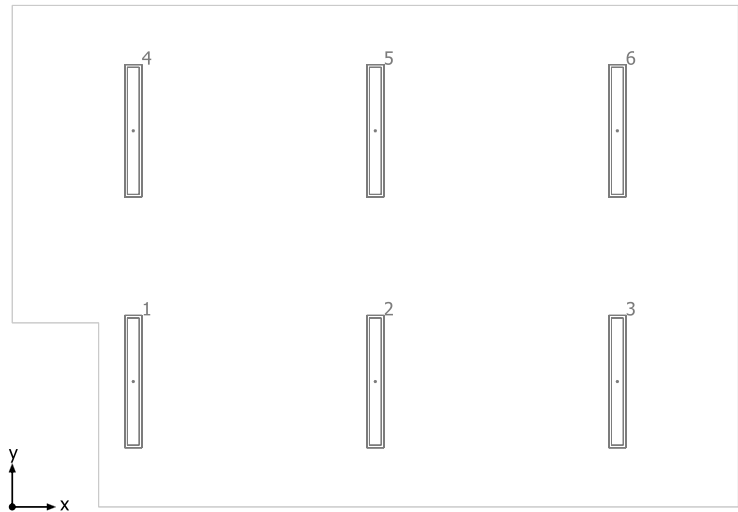
# Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
6 3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531	8655	68.0	127.3
Somma di tutte le lampade	51930	408.0	127.3

Valore di allacciamento specifico: $8.75 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 46.63 m^2)

Consumo: 790 kWh/a Da max. 1650 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Aula n° 4



3F Filippi 12822 P 252x30W LED SP 196x1531

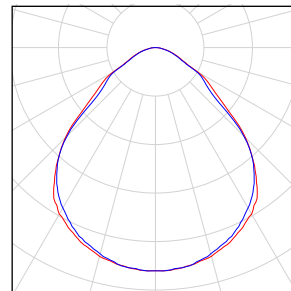
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	1.400	1.451	3.530	0.80
2	4.201	1.451	3.530	0.80
3	7.001	1.451	3.530	0.80
4	1.400	4.352	3.530	0.80
5	4.201	4.352	3.530	0.80
6	7.001	4.352	3.530	0.80

Aula n° 4

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

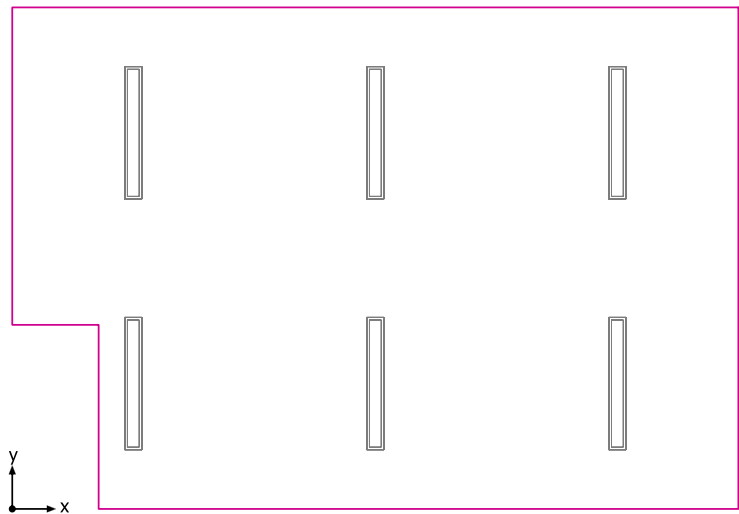
6	3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 30W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 8655 lm Flusso luminoso lampade: 8655 lm Potenza: 68.0 W Rendimento luminoso: 127.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80
---	---

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



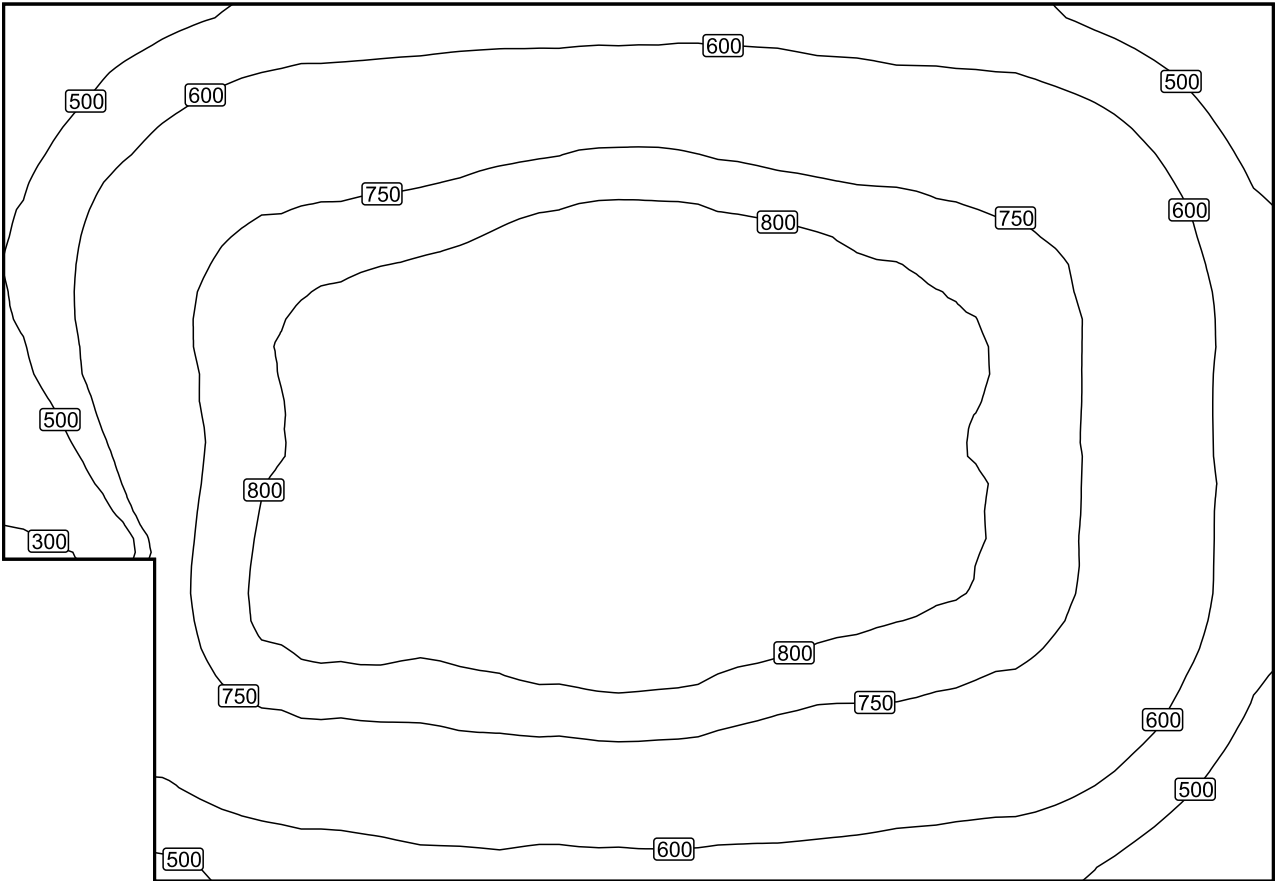
Flusso luminoso lampadine complessivo: 51930 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 51930 lm, Potenza totale: 408.0 W, Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

Superficie utile (Aula n° 4) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



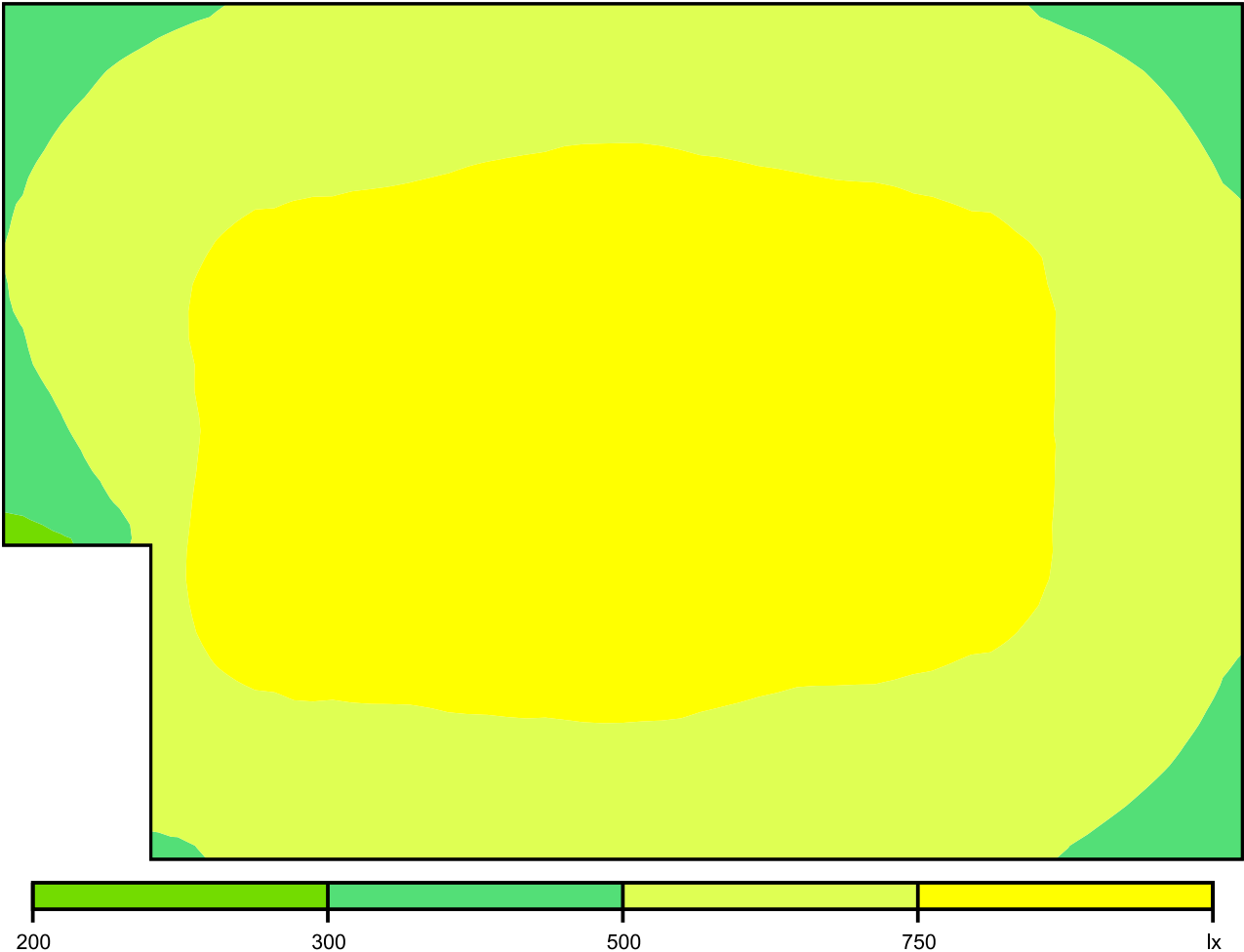
Superficie utile (Aula n° 4): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 699 lx (Nominale: ≥ 300 lx), Min: 269 lx, Max: 865 lx, Min/Medio: 0.38, Min/Max: 0.31
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



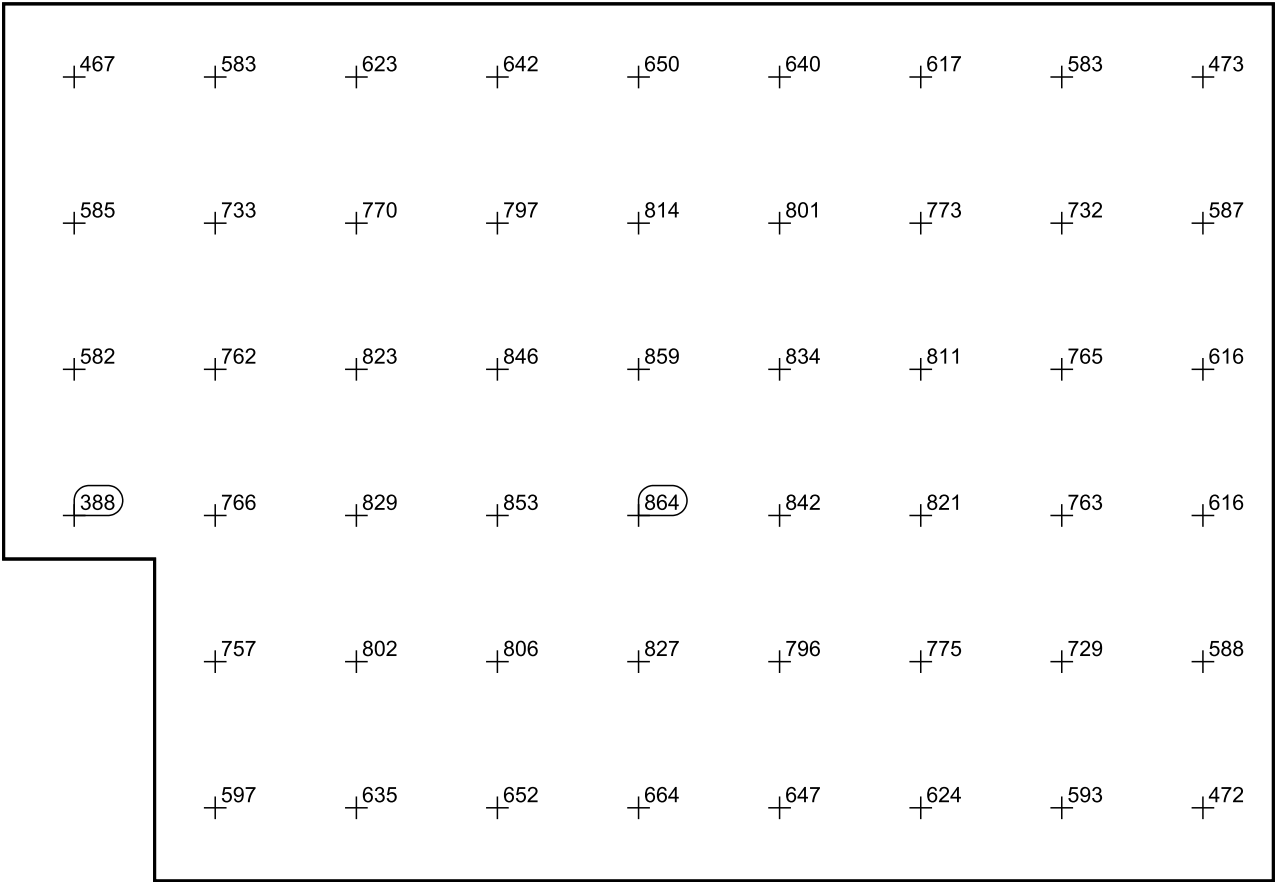
Scala: 1 : 50

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 50

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 50

Indice

Aula n°7

Elenco lampade.....3

Messa in funzione dei gruppi di controllo.....4

Aula n°7

 3F Filippi - P 252x30W LED SP 196x1531 (1xLED 30W).....5

Area

Edificio

Piano

 Elenco lampade..... 8

Aula 7

 Riepilogo locale..... 9

 Disposizione lampade..... 10

 Elenco lampade..... 11

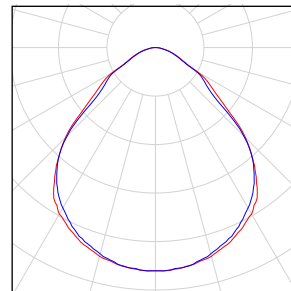
 Superficie utile (Aula 7) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)..... 12

Aula n°7

Numero di pezzi Lampada (Emissione luminosa)

8	3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 30W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 8655 lm Flusso luminoso lampade: 8655 lm Potenza: 68.0 W Rendimento luminoso: 127.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80
---	---

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 69240 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 69240 lm, Potenza totale: 544.0 W, Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

Aula n°7

No.	Gruppo di controllo	Lampada
1	Gruppo di controllo 56	8 x 3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531

Scena luce 1

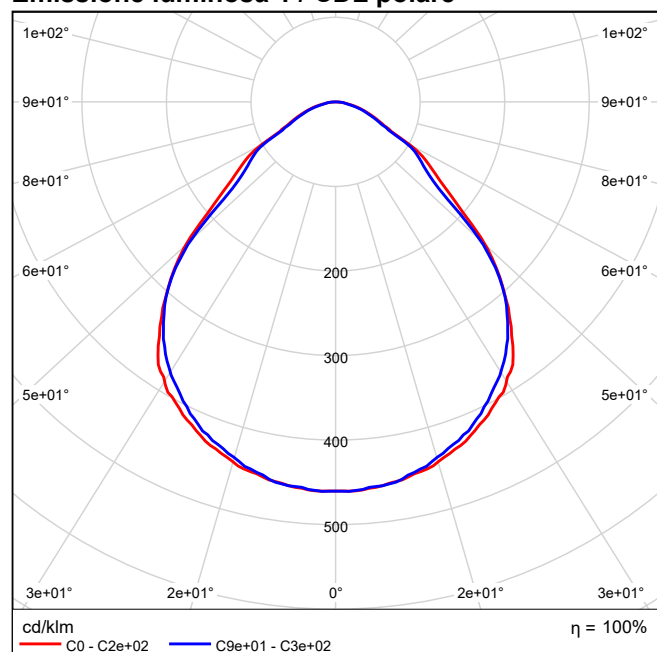
Gruppo di controllo	Valore di variazione
Gruppo di controllo 56	100%

3F Filippi 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 1xLED 30W

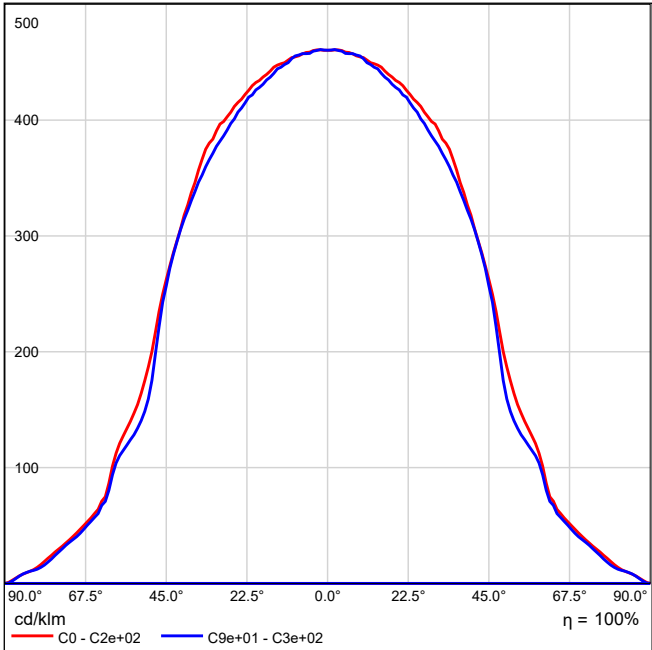
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 100%
Flusso luminoso lampadina: 8655 lm
Flusso luminoso lampade: 8655 lm
Potenza: 68.0 W
Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

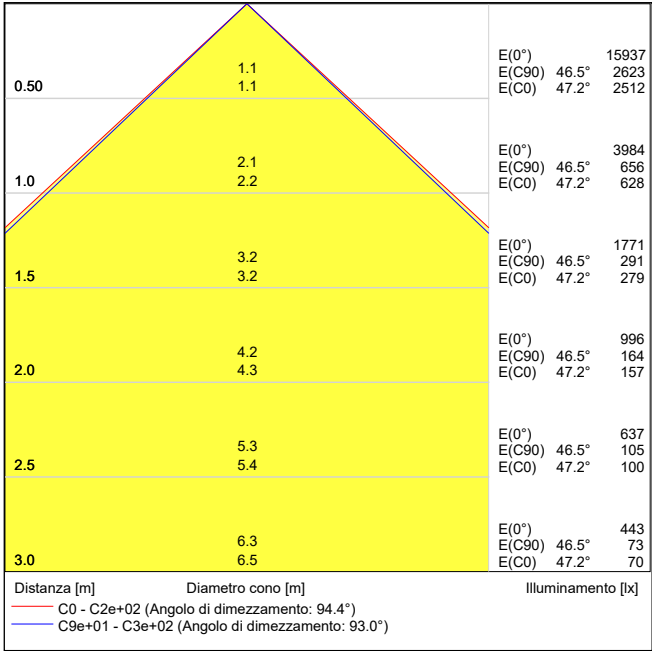
Indicazioni di colorimetria
1x: CCT 4000 K, CRI 80

Emissione luminosa 1 / CDL polare

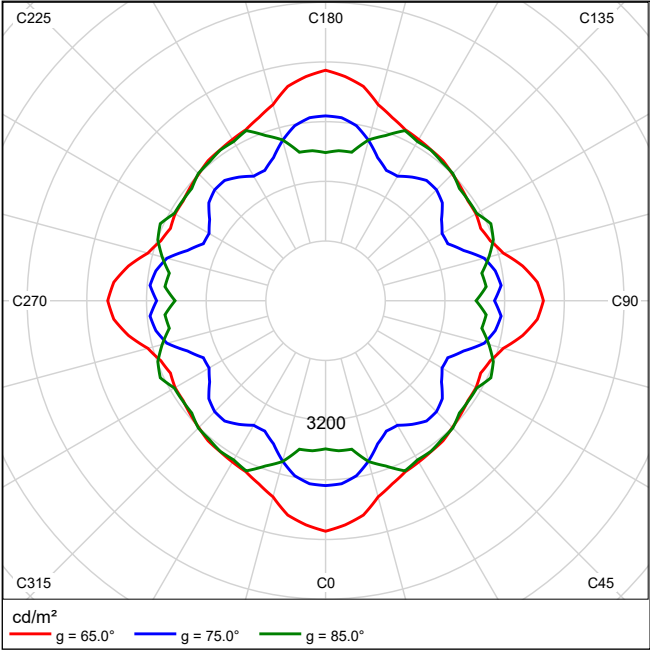
Emissione luminosa 1 / CDL lineare



Emissione luminosa 1 / Diagramma conico



Emissione luminosa 1 / Diagramma della luminanza

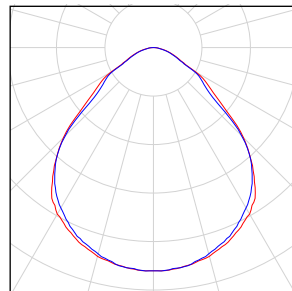


Piano

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)
-----------------	------------------------------

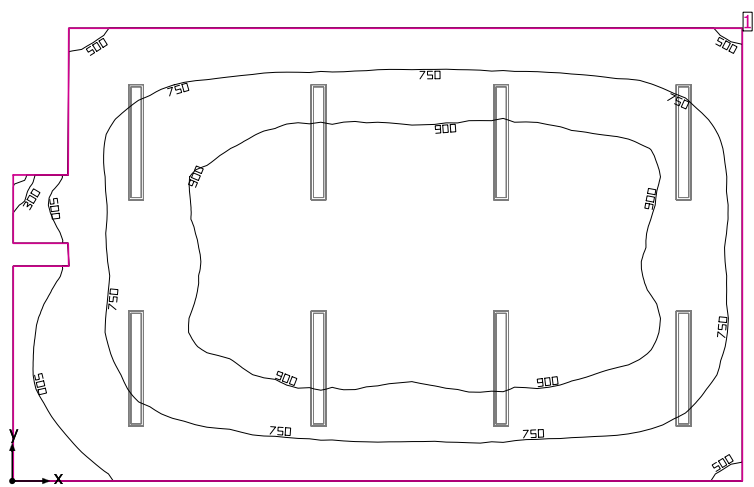
8	3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 30W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 8655 lm Flusso luminoso lampade: 8655 lm Potenza: 68.0 W Rendimento luminoso: 127.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80
---	--

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



Flusso luminoso lampadine complessivo: 69240 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 69240 lm, Potenza totale: 544.0 W, Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

Aula 7



Altezza libera: 3.250 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 70.0%, Pareti 50.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.80

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile (Aula 7)	Illuminamento perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.900 m, Zona margine: 0.000 m	805 (≥ 300)	249	974	0.31	0.26

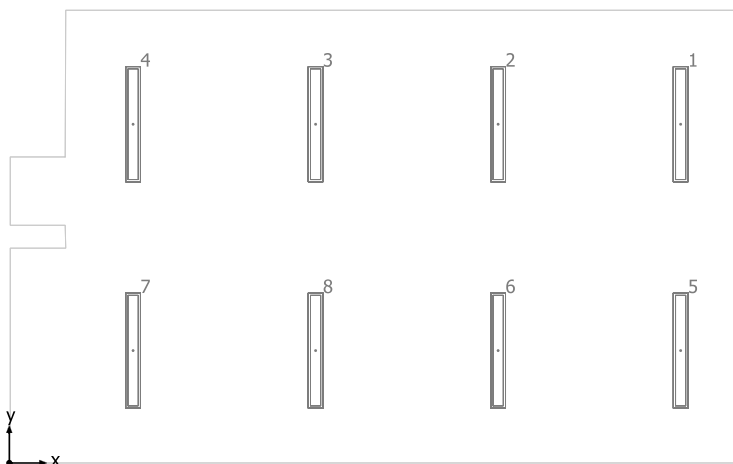
# Lampada	Φ(Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
8 3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531	8655	68.0	127.3
Somma di tutte le lampade	69240	544.0	127.3

Valore di allacciamento specifico: 9.60 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Superficie del locale 56.68 m²)

Consumo: 1050 kWh/a Da max. 2000 kWh/a

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luci e delle relative variazioni di intensità.

Aula 7



3F Filippi 12822 P 252x30W LED SP 196x1531

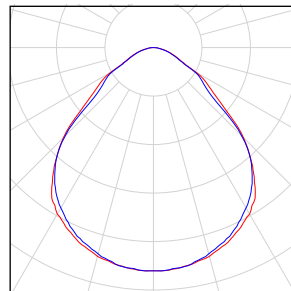
No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	8.925	4.503	3.500	0.80
2	6.499	4.503	3.500	0.80
3	4.072	4.503	3.500	0.80
4	1.646	4.503	3.500	0.80
5	8.925	1.494	3.500	0.80
6	6.499	1.494	3.500	0.80
7	1.646	1.494	3.500	0.80
8	4.072	1.494	3.500	0.80

Aula 7

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)
-----------------	------------------------------

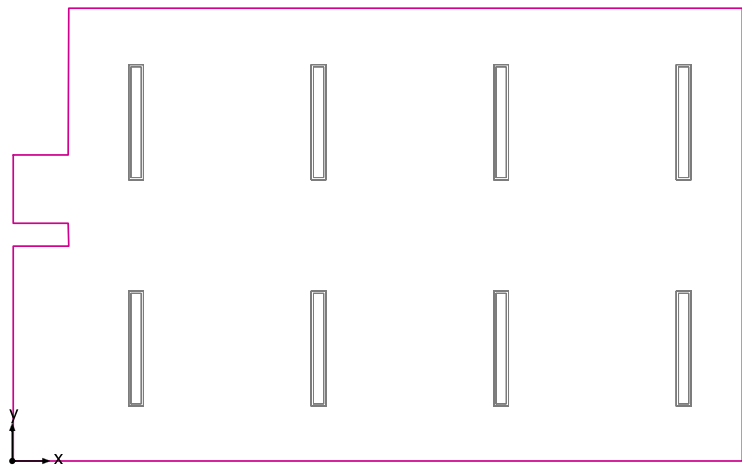
8	3F Filippi - 12822 P 252x30W LED SP 196x1531 Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 30W Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 8655 lm Flusso luminoso lampade: 8655 lm Potenza: 68.0 W Rendimento luminoso: 127.3 lm/W Indicazioni di colorimetria 1x: CCT 4000 K, CRI 80
---	---

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



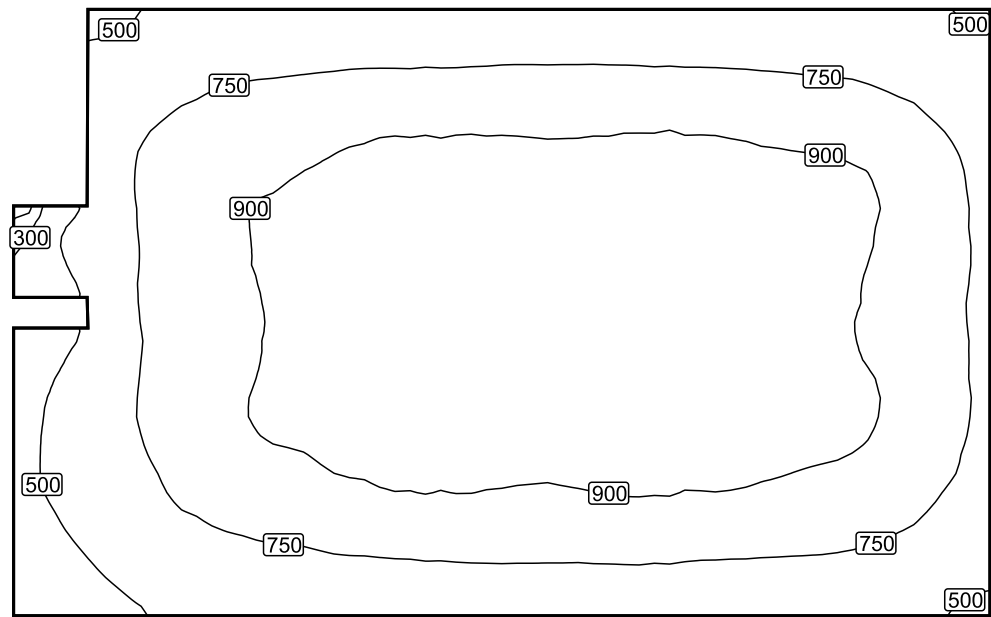
Flusso luminoso lampadine complessivo: 69240 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 69240 lm, Potenza totale: 544.0 W, Rendimento luminoso: 127.3 lm/W

Superficie utile (Aula 7) / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



Superficie utile (Aula 7): Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce 1
Medio: 805 lx (Nominale: ≥ 300 lx), Min: 249 lx, Max: 974 lx, Min/Medio: 0.31, Min/Max: 0.26
Altezza: 0.900 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



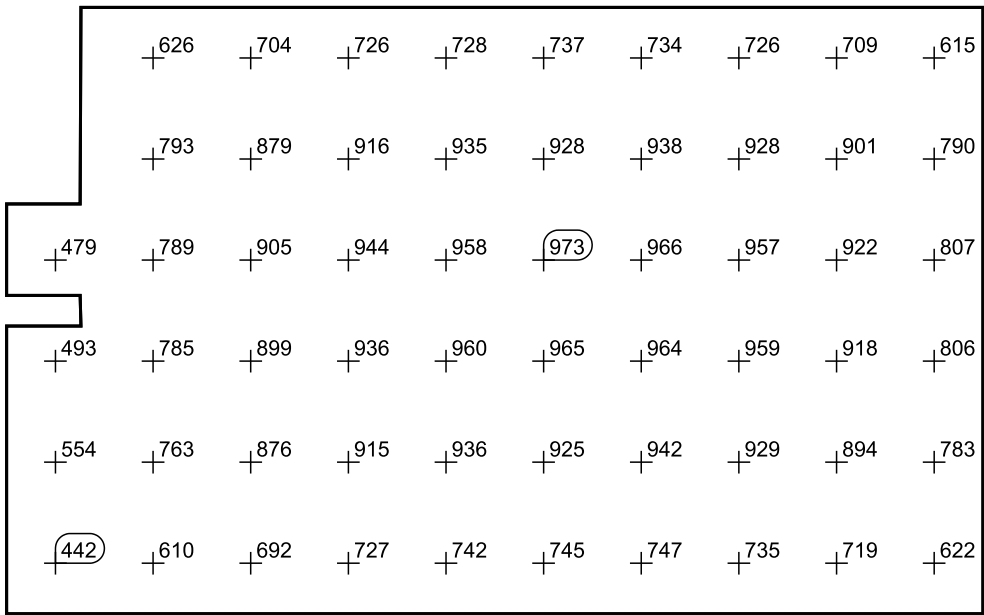
Scala: 1 : 75

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 75

Raster dei valori [lx]



Scala: 1 : 75