

Redattore:
Per. Ind. Marco Stucchi

Data:
20/09/2019

Progettazione impianti elettrici
Via Sardegna, 3
20064 Gorgonzola (MI)
(+39) 347.92.36.843
studiotecnicoStucchi@gmail.com

STUDIO TECNICO
Stucchi

1979D01B

INTERVENTI FINALIZZATI AL RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI ED IMPIANTI DI PROPRIETÀ PUBBLICA
Palazzetto Sportivo, Via Del Campo

COMUNE DI BUSNAGO Protocollo N° <u>10341</u>
11 OTT. 2019
Consegnato a
CAT. CL. FASC.

Indice

1979D01B

1979D01B

Disano Illuminazione SpA - 1129 Cromo - asimmetrico (1xCDM-T MW 360).....	3
Thorn Lighting - AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY [STD] (1xLED 150 W).....	4

Area 1

Edificio 1

Piano 1

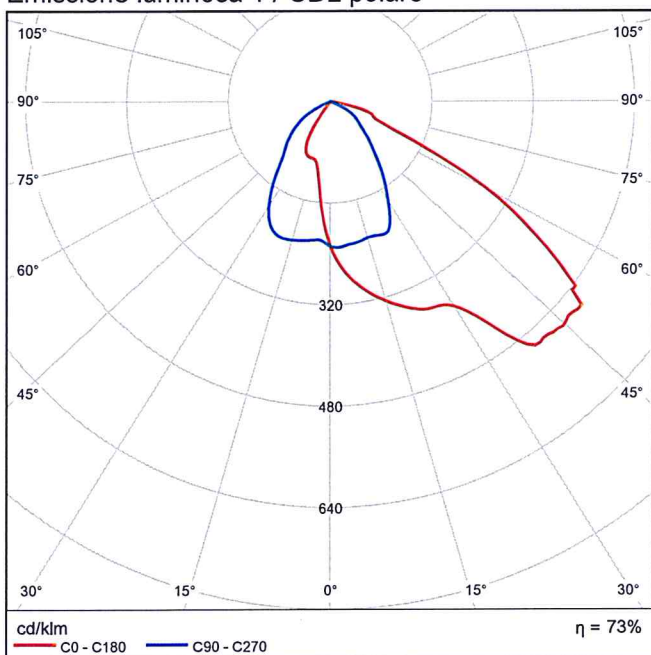
Locale 1

Riepilogo locale.....	5
Schema di disposizione delle lampade.....	6
Sintesi dei risultati per le superfici.....	8
Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	9
Superficie di calcolo 1 / Illuminamento perpendicolare.....	12

Disano Illuminazione SpA 1129 JM-T 400 CNR-L 1129 Cromo - asimmetrico 1xCDM-T MW 360

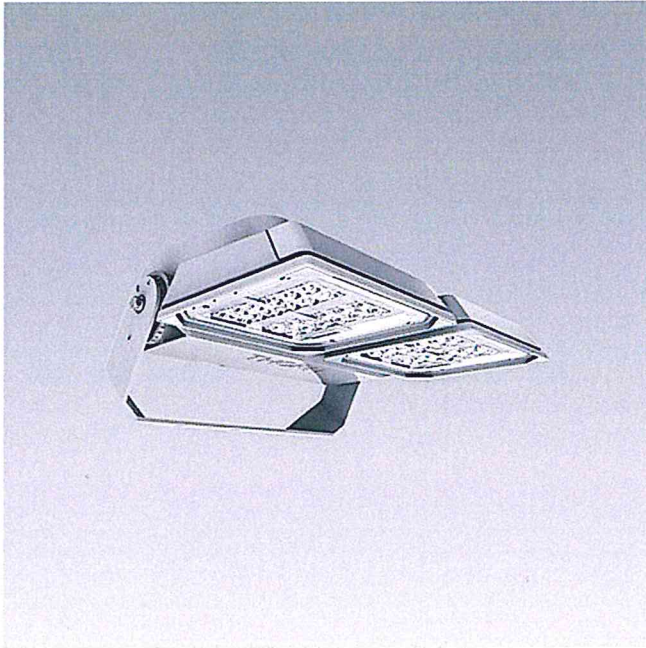
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Rendimento: 73.13%
Flusso luminoso lampade: 25792 lm
Potenza: 386.6 W
Rendimento luminoso: 66.7 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare

Area 1 / Edificio 1 / Piano 1 / Thorn Lighting 96645016 AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY [STD] 1xLED 150 W / Thorn Lighting - AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY [STD] (1xLED 150 W)

Thorn Lighting 96645016 AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY [STD] 1xLED 150 W



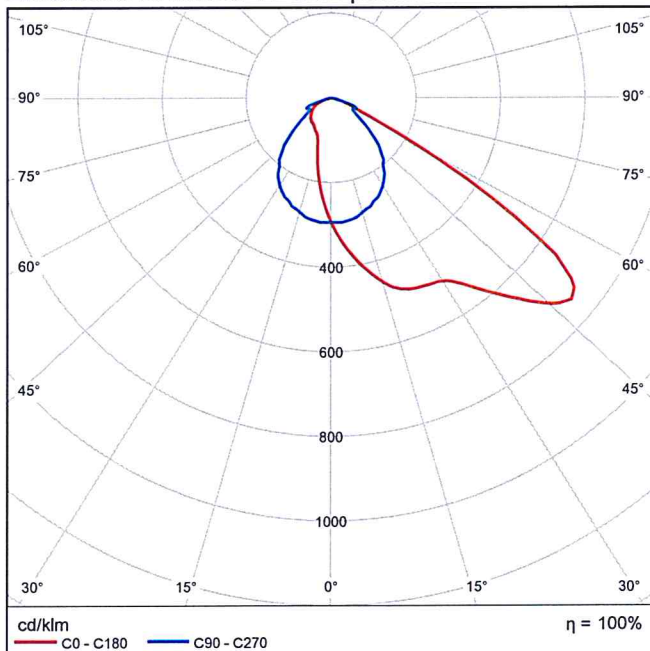
Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 40°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.

Misure: 458 x 490 x 139 mm
Potenza totale: 150 W
Flusso luminoso apparecchio: 21898 lm
Efficienza apparecchio: 146 lm/W
Peso: 13,75 kg
Scx: 0.064 m²

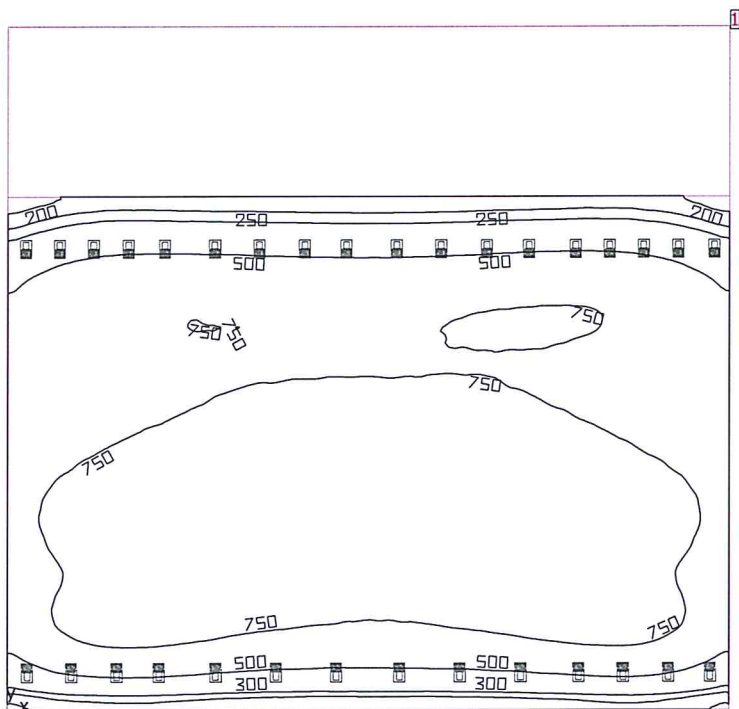
Numero ordine: 96645016

Rendimento: 99.99%
Flusso luminoso lampade: 21896 lm
Potenza: 150.0 W
Rendimento luminoso: 146.0 lm/W

Emissione luminosa 1 / CDL polare



Locale 1



Altezza libera: 6.909 m fino a 11.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 31.5%, Pareti 47.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Superficie utile

Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 1	illuminazione perpendicolare (adattivo) [lx] Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	674 (≥ 500)	171	998	0.25	0.17

#	Lampada	Φ (Lampada) [lm]	Potenza [W]	Rendimento luminoso [lm/W]
32	Thorn Lighting - 96645016 AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY [STD]	21896	150.0	146.0
Somma di tutte le lampade		700672	4800.0	146.0

Valore di allacciamento specifico: $4.90 \text{ W/m}^2 = 0.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Superficie del locale 980.29 m^2)

Locale 1



Disano Illuminazione SpA 1129 JM-T 400 CNR-L 1129 Cromo - asimmetrico

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
1	17.358	20.689	9.200	0.85
2	15.100	20.689	9.200	0.85
3	19.338	20.689	9.200	0.85
4	13.231	20.689	9.200	0.85
5	21.363	20.689	9.200	0.85
6	11.206	20.689	9.200	0.85
7	23.232	20.689	9.200	0.85
8	9.227	20.689	9.200	0.85
9	25.307	20.689	9.200	0.85
10	7.006	20.689	9.200	0.85
11	26.817	20.689	9.200	0.85
12	5.393	20.689	9.200	0.85
13	28.339	20.689	9.200	0.85
14	17.504	1.544	7.200	0.85
15	14.663	1.544	7.200	0.85
16	20.196	1.544	7.200	0.85
17	11.974	1.544	7.200	0.85
18	3.843	20.689	9.200	0.85
19	29.889	20.689	9.200	0.85
20	22.885	1.544	7.200	0.85
21	9.281	1.544	7.200	0.85
22	2.321	20.689	9.200	0.85
23	25.465	1.544	7.200	0.85

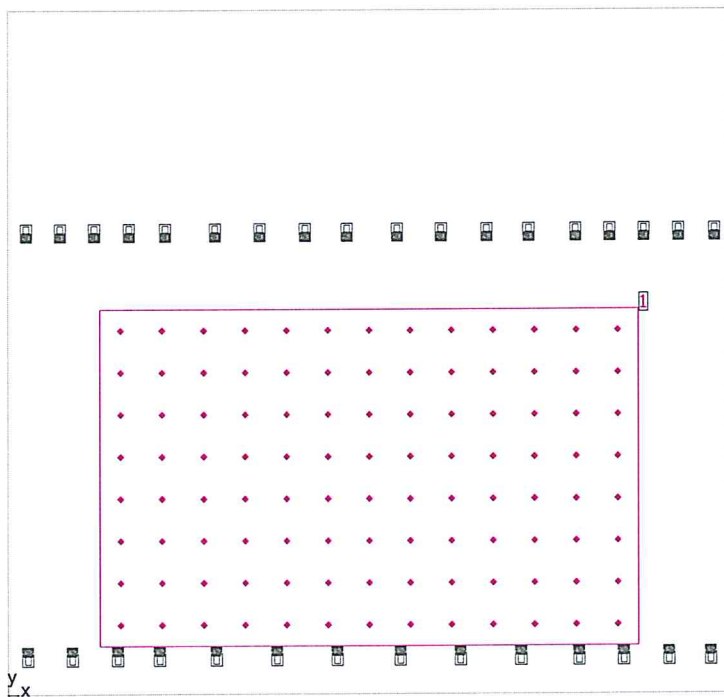
Area 1 / Edificio 1 / Piano 1 / Locale 1 / Schema di disposizione delle lampade

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
24	31.502	20.689	9.200	0.85
25	6.759	1.544	7.200	0.85
26	0.811	20.689	9.200	0.85
27	27.444	1.544	7.200	0.85
28	4.890	1.544	7.200	0.85
29	29.469	1.544	7.200	0.85
30	2.865	1.544	7.200	0.85
31	31.338	1.544	7.200	0.85
32	0.886	1.544	7.200	0.85

Thorn Lighting 96645016 AFP M 72L70-740 A4 HFX CL2 GY [STD]

No.	X [m]	Y [m]	Altezza di montaggio [m]	Fattore di diminuzione
33	0.871	1.731	7.100	0.85
34	2.850	1.731	7.100	0.85
35	4.876	1.731	7.100	0.85
36	6.744	1.731	7.100	0.85
37	9.267	1.731	7.100	0.85
38	11.959	1.731	7.100	0.85
39	14.649	1.731	7.100	0.85
40	22.871	1.731	7.100	0.85
41	20.181	1.731	7.100	0.85
42	17.489	1.731	7.100	0.85
43	31.323	1.731	7.100	0.85
44	29.455	1.731	7.100	0.85
45	27.429	1.731	7.100	0.85
46	25.450	1.731	7.100	0.85
47	7.006	20.548	9.100	0.85
48	9.227	20.548	9.100	0.85
49	3.843	20.548	9.100	0.85
50	11.206	20.548	9.100	0.85
51	2.321	20.548	9.100	0.85
52	13.231	20.548	9.100	0.85
53	0.811	20.548	9.100	0.85
54	15.100	20.548	9.100	0.85
55	5.393	20.548	9.100	0.85
56	21.363	20.548	9.100	0.85
57	19.338	20.548	9.100	0.85
58	23.232	20.548	9.100	0.85
59	17.358	20.548	9.100	0.85
60	28.339	20.548	9.100	0.85
61	26.817	20.548	9.100	0.85
62	29.889	20.548	9.100	0.85
63	25.307	20.548	9.100	0.85
64	31.502	20.548	9.100	0.85

Locale 1

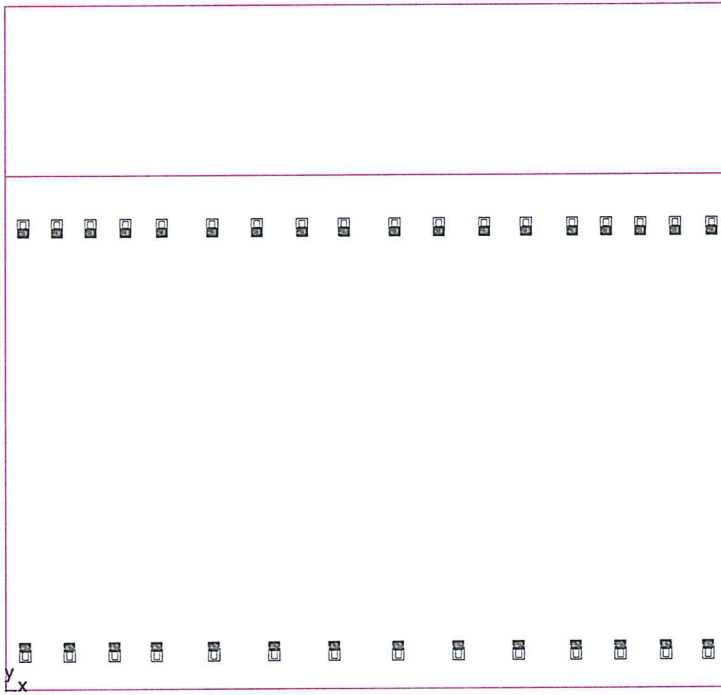


Altezza libera: 6.909 m fino a 11.800 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 31.5%, Pareti 47.0%, Pavimento 20.0%, Fattore di diminuzione: 0.85

Generalità

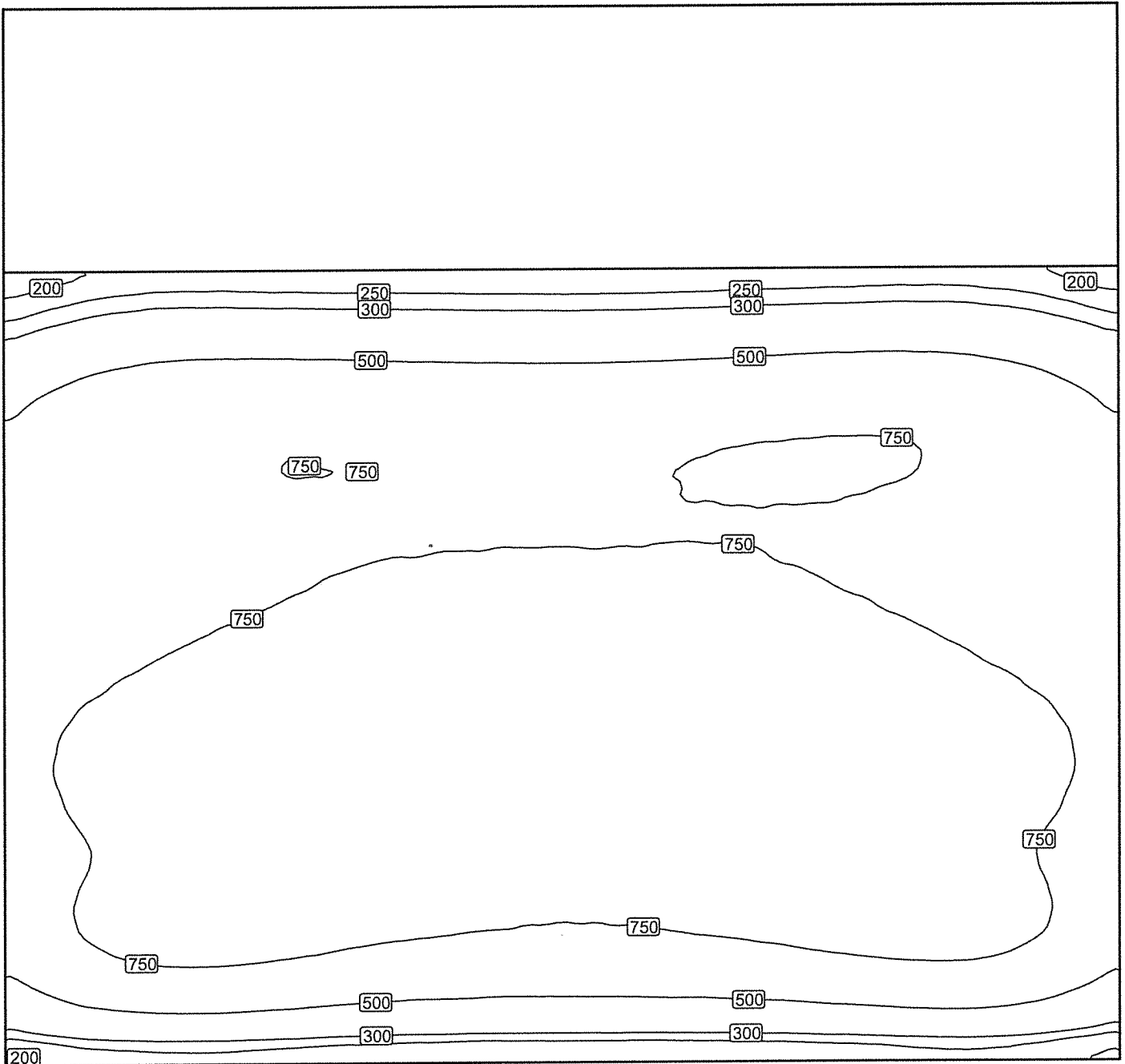
Superficie	Risultato	Medio (Nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie di calcolo 1	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza: 0.000 m	817	617	1057	0.76	0.58

Superficie utile 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)



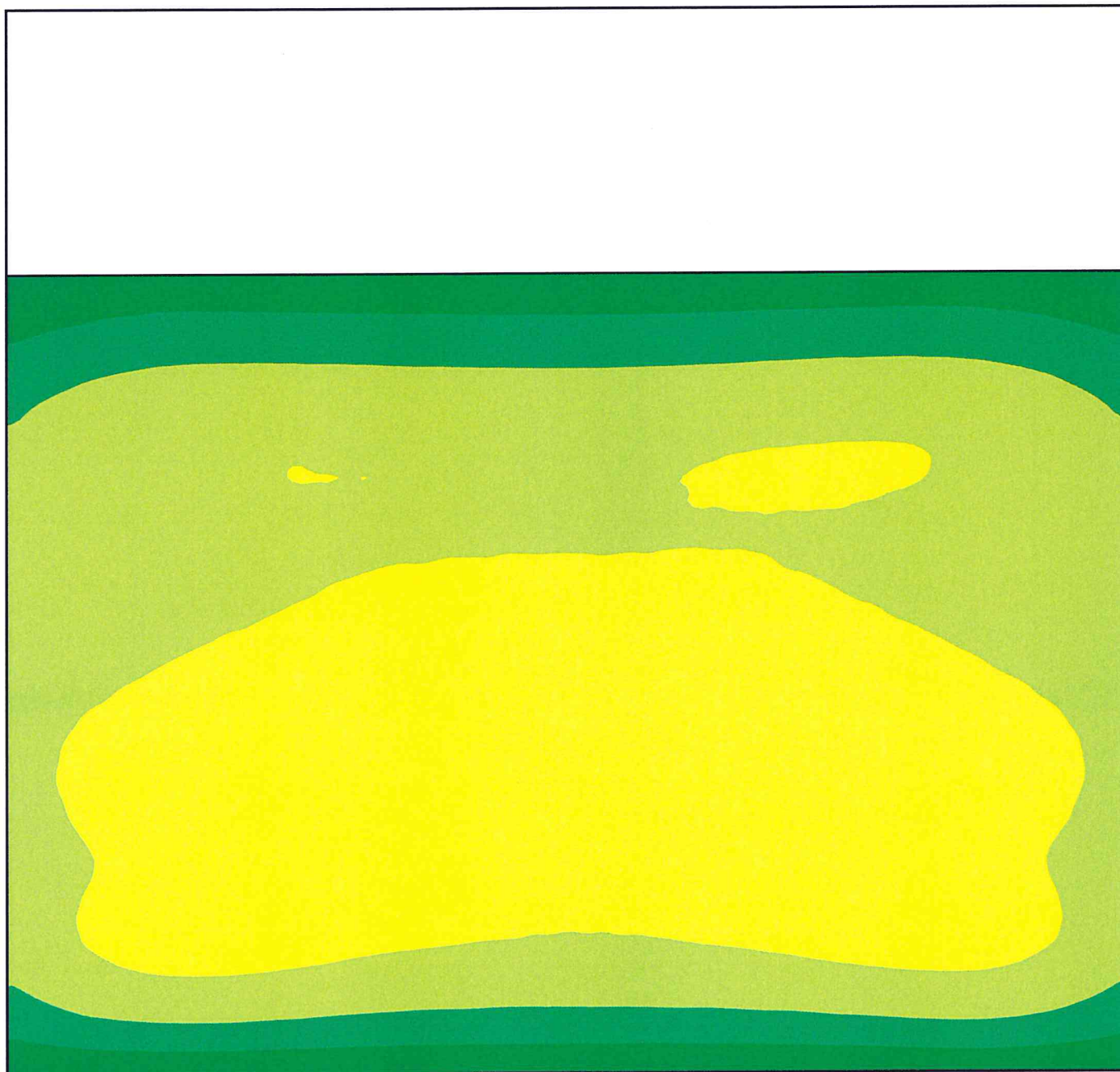
Superficie utile 1: Illuminamento perpendicolare (adattivo) (Superficie)
Scena luce: Scena luce a progetto
Medio: 674 lx, Min: 171 lx, Max: 998 lx, Min/Medio: 0.25, Min/Max: 0.17
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m

Isolinee [lx]



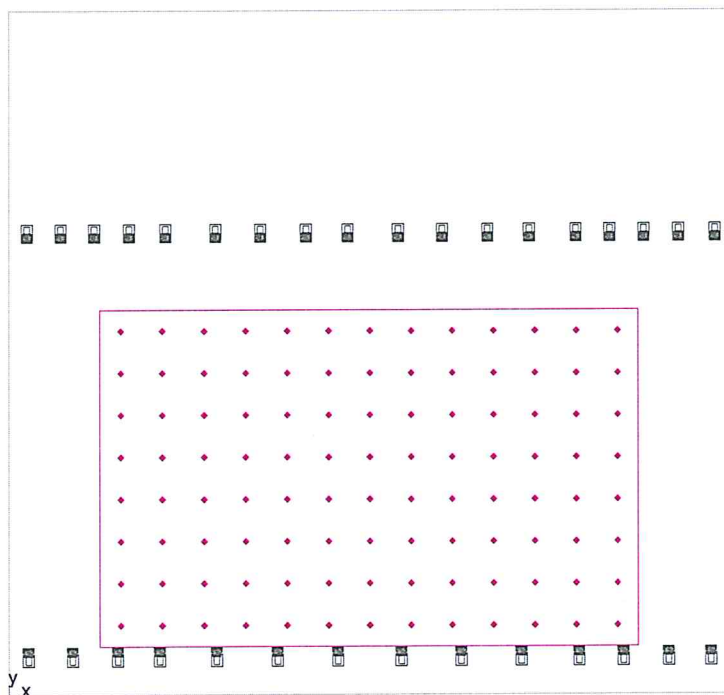
Scala: 1 : 175

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 175

Superficie di calcolo 1 / Illuminamento perpendicolare



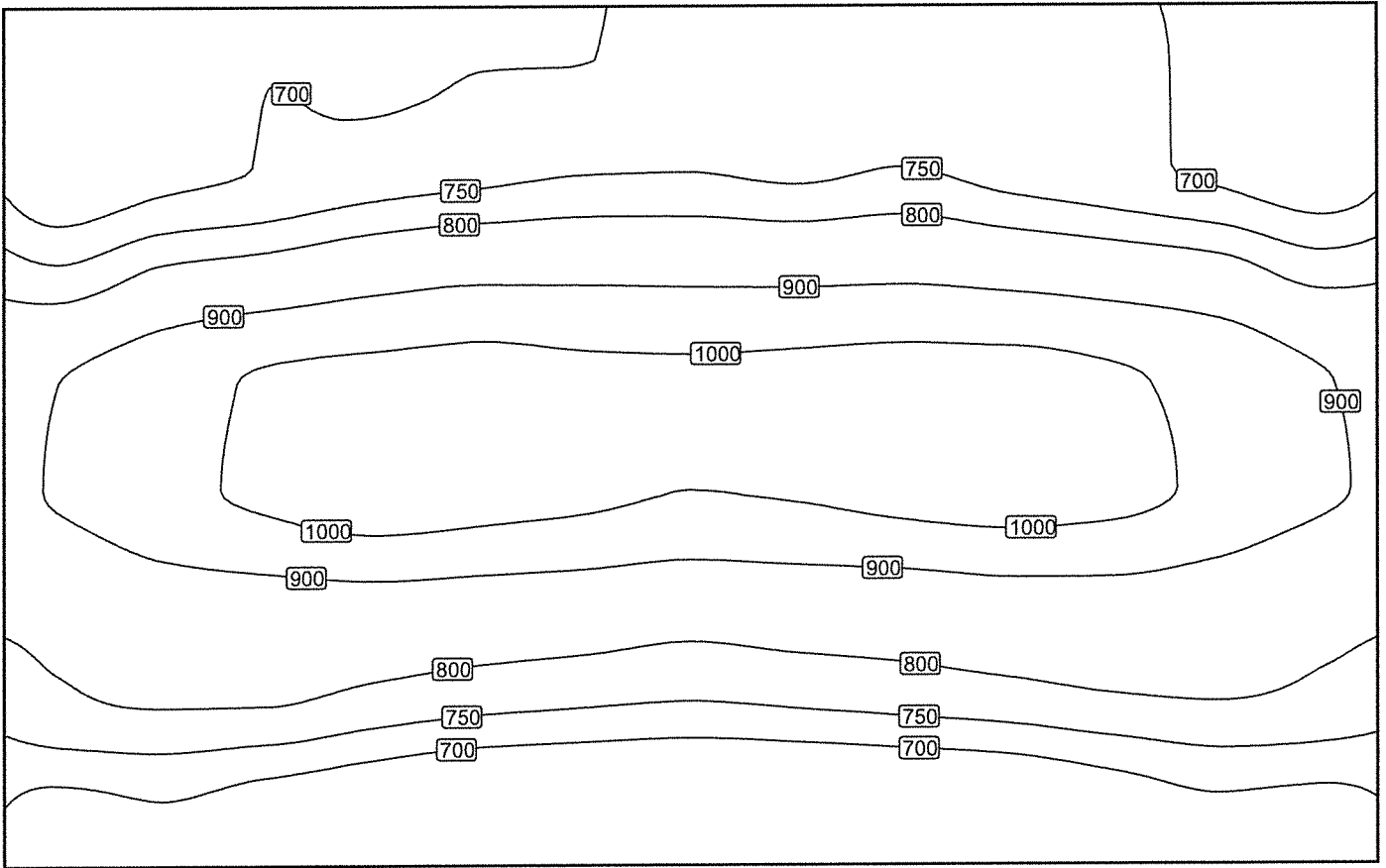
Superficie di calcolo 1: Illuminamento perpendicolare (Reticolo)

Scena luce: Scena luce a progetto

Medio: 817 lx, Min: 617 lx, Max: 1057 lx, Min/Medio: 0.76, Min/Max: 0.58

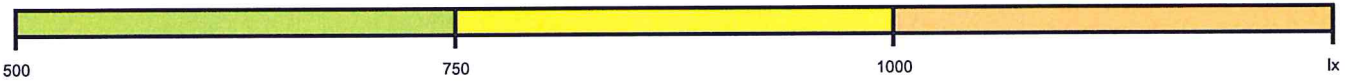
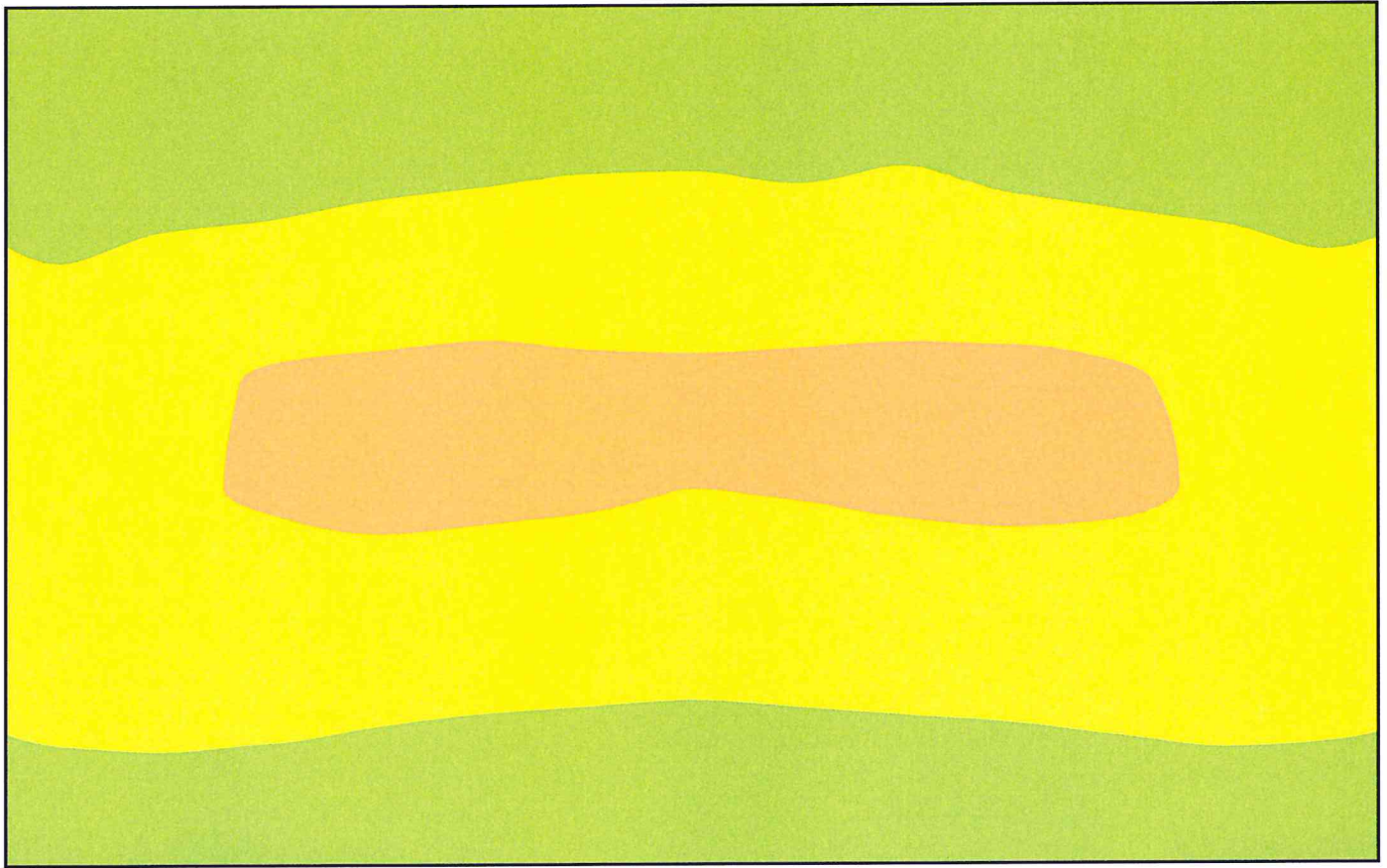
Altezza: 0.000 m

Isolinee [lx]



Scala: 1 : 131

Colori sfalsati [lx]



Scala: 1 : 131