

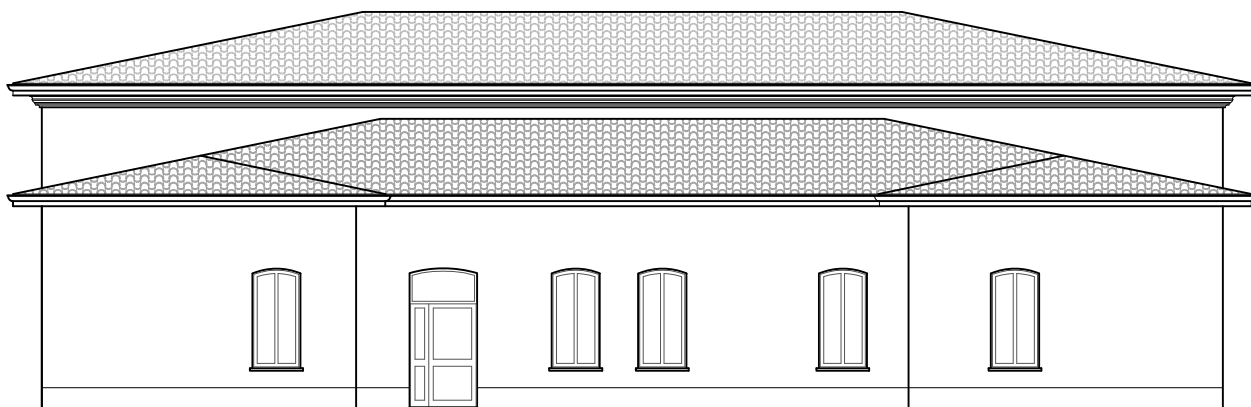


COMUNE DI BUSSETO

Piazza G. Verdi n.10, 43011 Busseto PR
COMUNE DI BUSSETO, PROV. PR
0524 - 931711
urp@comune.busseto.pr.it

PALESTRA

Istituto comprensivo di via Pallavicino n.2, Busseto (PR)



PLESSO SCOLASTICO "A. BAREZZI", VIA PALLAVICINO 2 COMUNE DI BUSSETO (PR)

PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di riqualificazione energetica ed adeguamento sismico



PROGETTO ARCHITETTONICO


Arch. Tommaso CAENARO
43123 P.zza A. Maestri, 3
t.caenaro@greenvolts.it
339 1526140



PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Paolo Manfredi
43011 v. Ponchielli, 2
www.gteng.it
0524 930103

STUDIO TECNICO
P.I. ANDREA GANDOLFI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Via Cavour 21 - 43019 Soragna (PR)
Tel/fax 0524-597514 cell. 333-2920806
e-mail: info@peritogandolfi.eu
PEC: andrea.gandolfi@pec.eppi.it

EM./REV.	DATA	APPROVATO	DESCRIZIONE ELABORATO		CODICE ELABORATO
Emissione	22.12.2023	Manfredi	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	-	IE3
Revisione	A		Calcoli illuminotecnici		
Nome file	BUS-PE-IE3_A				



Studio tecnico Andrea Gandolfi

Via Cavour, 21
43019 Soragna (PR)

Redattore Andrea Gandolfi
Telefono 0524 597514
Fax 0524 597514
e-Mail atudioag.andrea@virgilio.it

Indice

Palestra

Indice	1
Disano 414740-00 1887 Rodio HE - asimmetrico 4000K CRI 80 102W CLD ...	
Scheda tecnica apparecchio	2
Palestra	
Riepilogo	3
Protocollo di input	4
Lista pezzi lampade	5
Lampade (lista coordinate)	6

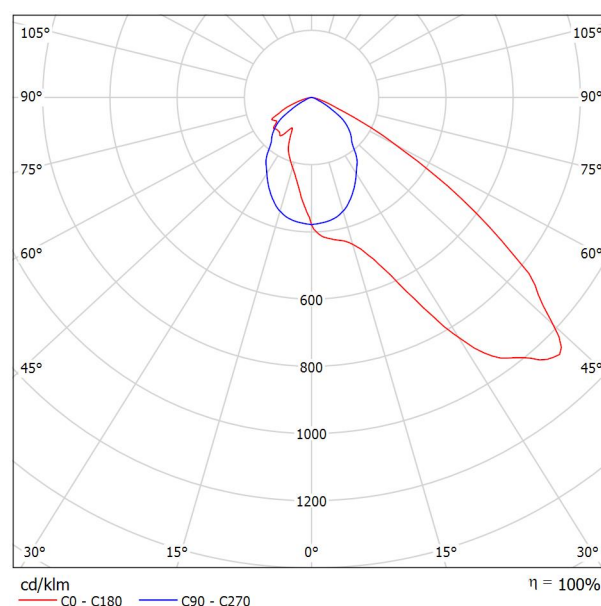
Stdio tecnico Andrea Gandolfi

Via Cavour, 21
43019 Soragna (PR)

Redattore Andrea Gandolfi
Telefono 0524 597514
Fax 0524 597514
e-Mail atudioag.andrea@virgilio.it

Disano 414740-00 1887 Rodio HE - asimmetrico 4000K CRI 80 102W CLD Grafite / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100

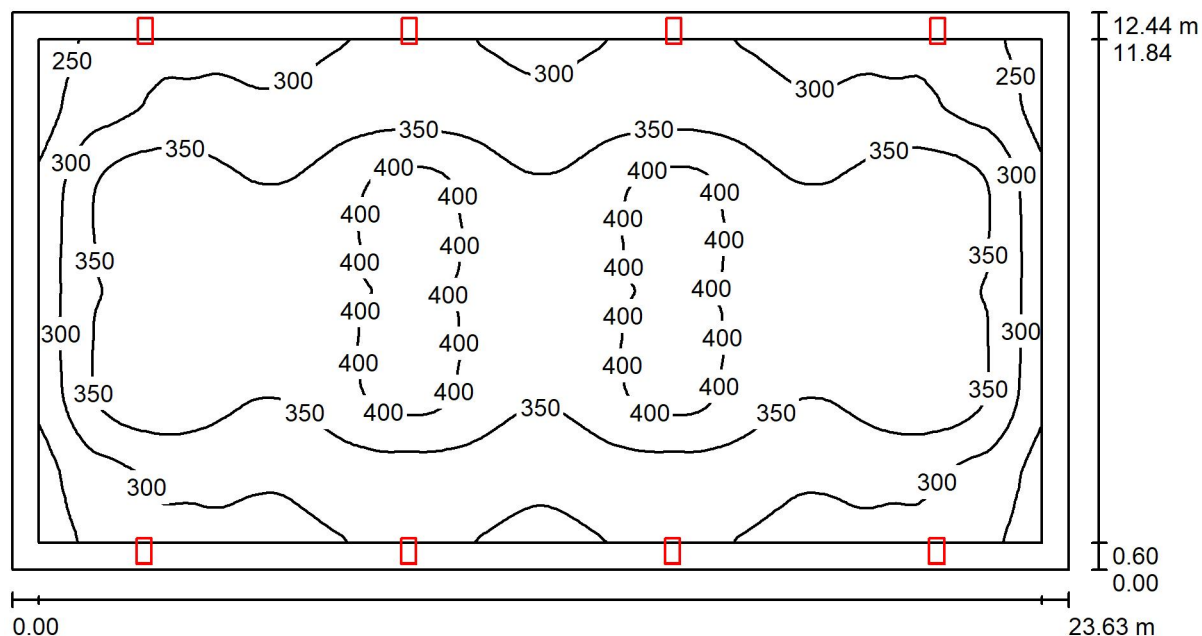
Corpo: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottica: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura: fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV. Verniciatura speciale: -verniciatura conforme UNI EN ISO 9227 (Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi) -trattamento di conformal coating sottocodice -38 ad elevata resistenza chimica per ambienti con un'alta concentrazione di cloro. Dissipatore: il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita. Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: -completo di staffa zincata e verniciata -connettore rapido IP68 -dispositivo di protezione conforme EN 61547 contro i fenomeni impulsivi -valvola anticorrosione -guarnizione in gomma siliconica -viterie esterne in acc.inoxA richiesta: -protezione fino a 10KV. - Mezzanotte virtuale (sottocodice -30) - led ambra (sottocodice -73 - 2200K) - possibilità di gestione del punto-luce centralizzata o con sensori di presenza/luminosità esterni. - versione speciale (con trattamento di conformal coating con sottocodice -38) ad elevata resistenza chimica per ambienti con un alto grado di concentrazione di cloro.

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

Stdio tecnico Andrea Gandolfi

Via Cavour, 21
43019 Soragna (PR)Redattore Andrea Gandolfi
Telefono 0524 597514
Fax 0524 597514
e-Mail atudioag.andrea@virgilio.it

Palestra / Riepilogo



Altezza locale: 8.960 m, Altezza di montaggio: 6.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:169

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	344	209	422	0.607
Pavimento	20	320	168	443	0.526
Soffitto	70	60	48	67	0.794
Pareti (4)	50	118	44	6981	/

Superficie utile:Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.600 m**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 414740-00 1887 Rodio HE - asimmetrico 4000K CRI 80 102W CLD Grafite (1.000)	18622	18623	102.0
Totale:			148976	148984	816.0

Potenza allacciata specifica: $2.78 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 293.99 m^2)



Stdio tecnico Andrea Gandolfi

Via Cavour, 21
43019 Soragna (PR)

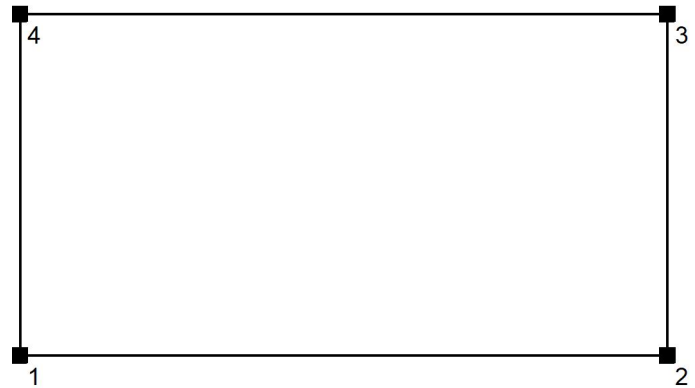
Redattore Andrea Gandolfi
Telefono 0524 597514
Fax 0524 597514
e-Mail atudioag.andrea@virgilio.it

Palestra / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m
Zona margine: 0.600 m

Fattore di manutenzione: 0.80

Altezza locale: 8.960 m
Base: 293.99 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20	/	/	/
Soffitto	70	/	/	/
Parete 1	50	(1.050 8.082)	(24.680 8.082)	23.630
Parete 2	50	(24.680 8.082)	(24.680 20.523)	12.441
Parete 3	50	(24.680 20.523)	(1.050 20.523)	23.630
Parete 4	50	(1.050 20.523)	(1.050 8.082)	12.441



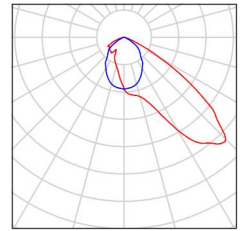
Stdio tecnico Andrea Gandolfi

Via Cavour, 21
43019 Soragna (PR)

Redattore Andrea Gandolfi
Telefono 0524 597514
Fax 0524 597514
e-Mail atudioag.andrea@virgilio.it

Palestra / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Disano 414740-00 1887 Rodio HE - asimmetrico
4000K CRI 80 102W CLD Grafite
Articolo No.: 414740-00
Flusso luminoso (Lampada): 18622 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 18623 lm
Potenza lampade: 102.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_48_350 (Fattore di
correzione 1.000).





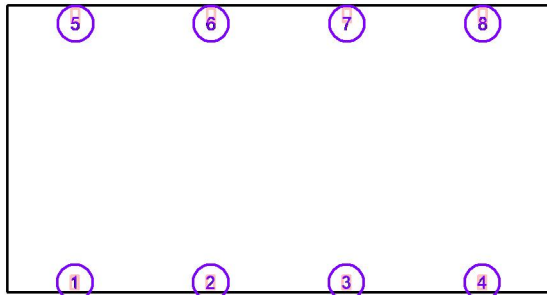
Stdio tecnico Andrea Gandolfi

Via Cavour, 21
43019 Soragna (PR)

Redattore Andrea Gandolfi
Telefono 0524 597514
Fax 0524 597514
e-Mail atudioag.andrea@virgilio.it

Palestra / Lampade (lista coordinate)

Disano 414740-00 1887 Rodio HE - asimmetrico 4000K CRI 80 102W CLD Grafite
18622 lm, 102.0 W, 1 x 1 x leds8_1887_48_350 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.004	8.502	6.500	0.0	2.0	90.0
2	9.911	8.502	6.500	0.0	2.0	90.0
3	15.819	8.502	6.500	0.0	2.0	90.0
4	21.726	8.502	6.500	0.0	2.0	90.0
5	4.030	20.102	6.500	0.0	2.0	-90.0
6	9.937	20.102	6.500	0.0	2.0	-90.0
7	15.845	20.102	6.500	0.0	2.0	-90.0
8	21.752	20.102	6.500	0.0	2.0	-90.0