



REGIONE SICILIA
COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO
Città Metropolitana di Messina



PROGETTO ESECUTIVO

(art. 41 c.8 D.Lgs. 31 marzo 2023 n.36)

RIQUALIFICAZIONE RECUPERO ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DEI CAMPI SPORTIVI POLIVALENTI IN C/DA SAN
CARLO CON DESTINAZIONE ALL'ATTIVITÀ AGONISTICA E
MULTIDISCIPLINARITÀ DELL'IMPIANTO - CUP E84J24000520009

EL. 6.6

PROGETTO DEGLI IMPIANTI
CALCOLO ILLUMINOTECNICO CAMPI DA GIOCO

Data: Novembre 2024

I Progettisti
(Ing. Tindaro Pino SCAFFIDI)



Il R.U.P.
(Arch. Francesco PINTAUDI)

Il Sindaco
(Dott. Francesco Paolo CORTOLILLO)

Contenuto

Contenuto	1
Lista lampade	2

Scheda prodotto

Thorn Lighting - AFP2 L 120L70-740 A4 CL2 GY [STD] (1x LED 250 W)	3
---	---

Area 1

Disposizione lampade	4
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	7
Superficie di calcolo campo polisportivo / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	9
Superficie di calcolo Calcetto / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	10

Lista lampade

Φ_{totale}

952512 lm

P_{totale}

6000.0 W

Efficienza

158.8 lm/W

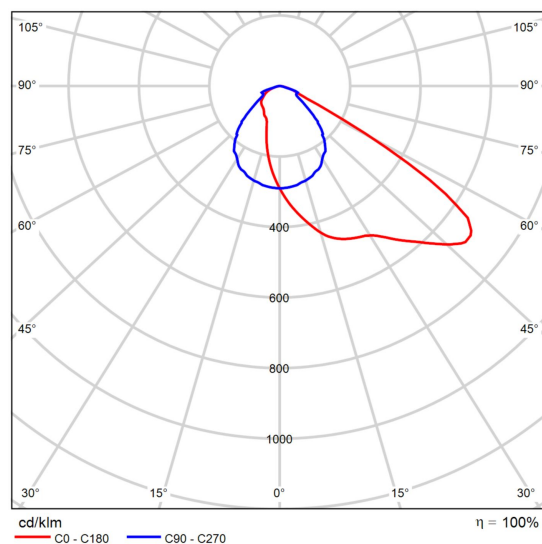
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
24	Thorn Lighting	96635893	AFP2 L 120L70-740 A4 CL2 GY [STD]	250.0 W	39688 lm	158.8 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Thorn Lighting - AFP2 L 120L70-740 A4 CL2 GY [STD]



Articolo No.	96635893
P	250.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	39687 lm
$\Phi_{Lampada}$	39688 lm
η	100.00 %
Efficienza	158.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



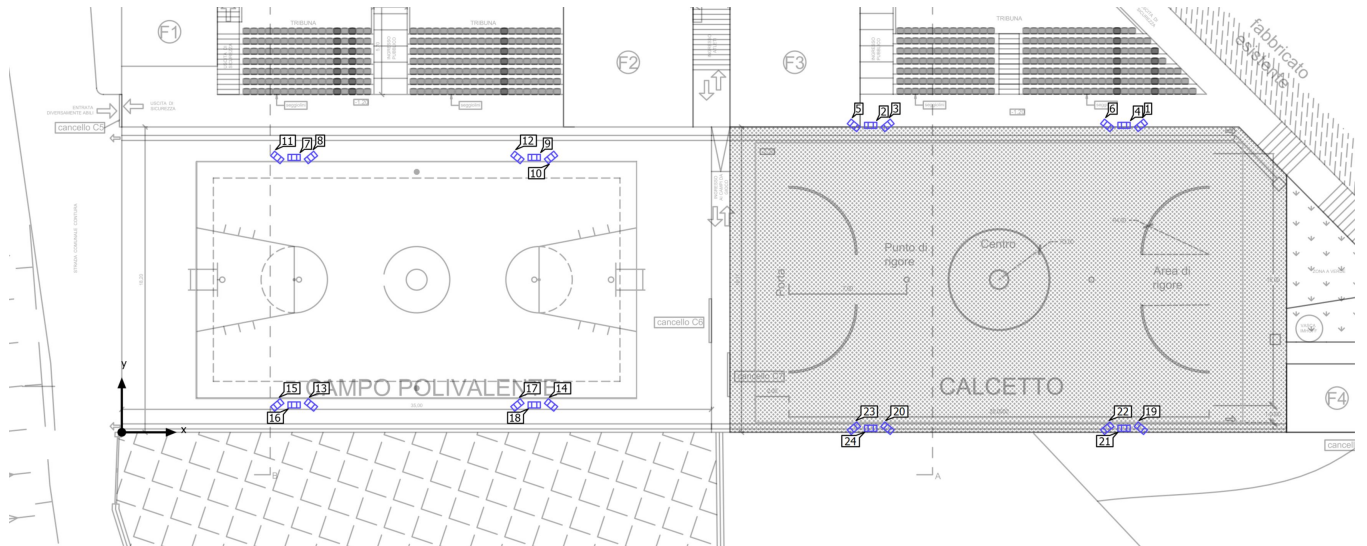
CDL polare

Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 120 LED pilotati a 700mA con ottica Asimmetrico 40°. Converter LED. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato 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: 729 x 360 x 115 mm
 Potenza impegnata apparecchio: 250 W
 Flusso luminoso apparecchio: 39687 lm
 Efficienza apparecchio: 159 lm/W
 Peso: 13,28 kg
 Scx: 0.068 m²

Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Thorn Lighting	P	250.0 W
Articolo No.	96635893	Φ Lampada	39688 lm
Nome articolo	AFP2 L 120L70-740 A4 CL2 GY [STD]		
Dotazione	1x LED 250 W		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
60.639 m	18.270 m	10.000 m	1
44.564 m	18.270 m	10.000 m	2
45.565 m	18.270 m	10.000 m	3
59.639 m	18.270 m	10.000 m	4
43.565 m	18.270 m	10.000 m	5
58.639 m	18.270 m	10.000 m	6
10.253 m	16.361 m	10.000 m	7
11.253 m	16.361 m	10.000 m	8
24.541 m	16.361 m	10.000 m	9
25.542 m	16.361 m	10.000 m	10
9.253 m	16.361 m	10.000 m	11
23.542 m	16.361 m	10.000 m	12
11.253 m	1.628 m	10.000 m	13

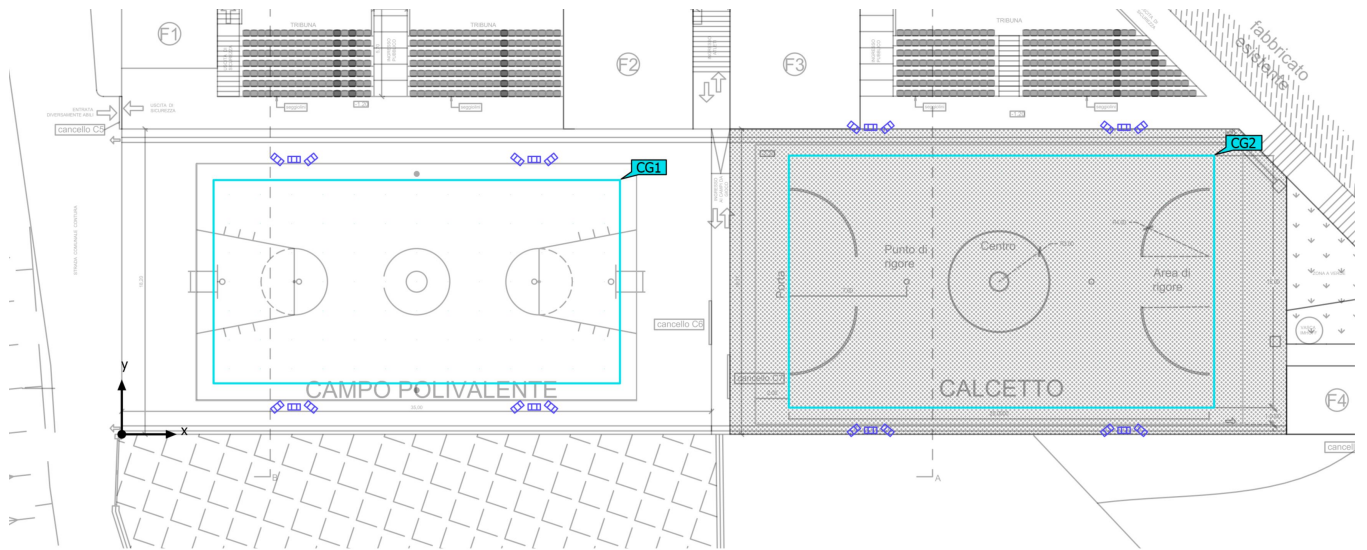
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
25.542 m	1.628 m	10.000 m	14
9.253 m	1.628 m	10.000 m	15
10.253 m	1.628 m	10.000 m	16
23.542 m	1.628 m	10.000 m	17
24.542 m	1.628 m	10.000 m	18
60.639 m	0.241 m	10.000 m	19
45.565 m	0.241 m	10.000 m	20
59.640 m	0.241 m	10.000 m	21
58.639 m	0.241 m	10.000 m	22
43.565 m	0.241 m	10.000 m	23
44.565 m	0.241 m	10.000 m	24

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo campo polisportivo Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	590 lx	449 lx	667 lx	0.76	0.67	CG1
Superficie di calcolo Calcetto Illuminamento perpendicolare Altezza: -0.000 m	505 lx	352 lx	578 lx	0.70	0.61	CG2

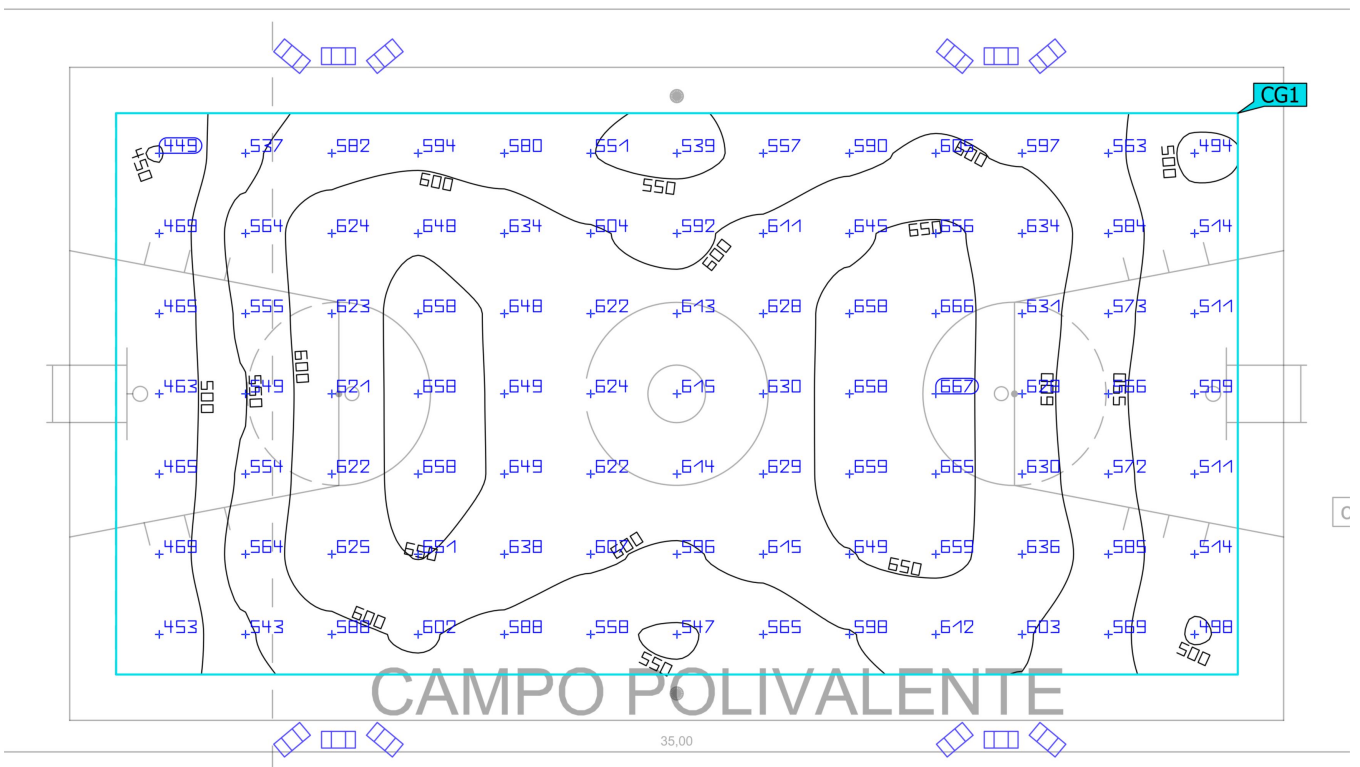
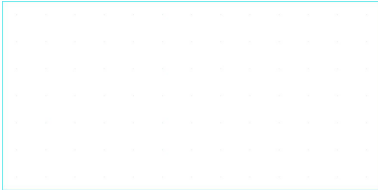
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo dei risultati si basa solo sulla quota di luce diretta. La quota di luce riflessa non è stata considerata.

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo campo polisportivo



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo campo polisportivo Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	590 lx	449 lx	667 lx	0.76	0.67	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

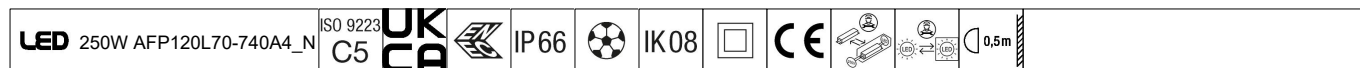
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo dei risultati si basa solo sulla quota di luce diretta. La quota di luce riflessa non è stata considerata.

Areaflood Pro 2

96635893 AFP2 L 120L70-740 A4 CL2 GY

THORN



Areaflood Pro 2

Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 120 LED pilotati a 700mA con ottica Asimmetrico 40°. Converter LED. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato 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.

Protezione integrata contro sovratensioni a 6kV inclusa come standard, con protezione più elevata a 10kV se selezionata (indicata con "SP" nella descrizione).

Misure: 729 x 360 x 115 mm

Potenza impegnata apparecchio: 250 W

Flusso luminoso apparecchio: 39687 lm

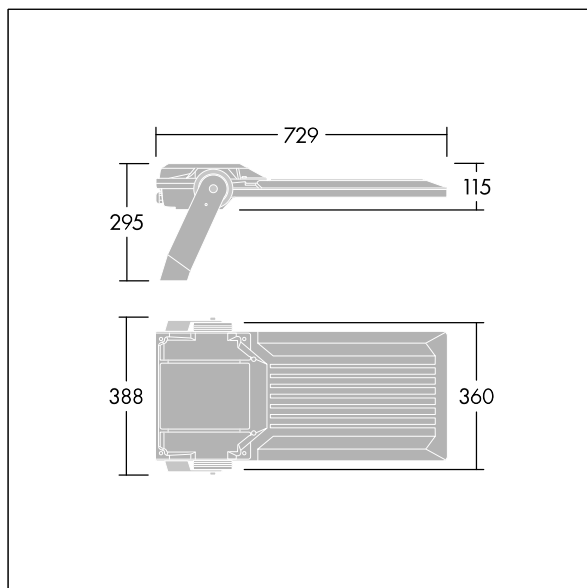
Efficienza apparecchio: 159 lm/W

Peso: 13,28 kg

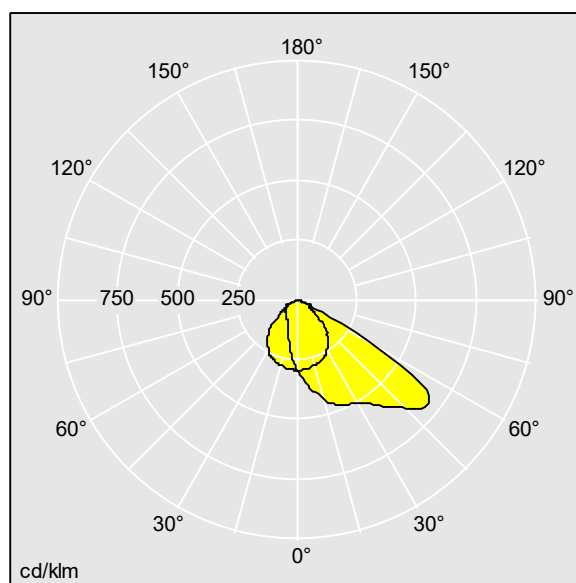
Scx: 0.068 m²



TLG_AFP2_F_L_1.jpg



TLG_AFP2_M_L.wmf



TL_AFP120L70A4740.ltd

Posizione lampada: STD - standard

Sorgente luminosa: LED

Flusso luminoso apparecchio*: 39687 lm

Efficienza apparecchio*: 159 lm/W

Indice di resa cromatica superiore a: 70

Eta: 1,00 Eta in alto: 0,00 Eta in basso: 1,00

Reattore: 2 x 87500826 LCO 135/200-1050/220 NF C ADV3

Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin

Tolleranza colore (MacAdam): 5

Durata media stimata*:

L95 100000 h a 25 °C

Potenza impegnata apparecchio*: 250 W Fattore di potenza = 0,99

Questo prodotto contiene sorgenti luminose di classe di efficienza energetica D, E.

I valori contrassegnati con l'asterisco (*) sono valori di misurazione. Thorn utilizza componenti collaudati da fornitori leader, ma ci possono essere casi isolati di guasti dovuti alla tecnologia dei singoli LED. Le norme internazionali stabiliscono la tolleranza nel flusso iniziale e carico collegato al $\pm 10\%$. I valori si riferiscono a una temperatura ambiente di 25°C salvo diversa specifica.

I prodotti Thorn Lighting sono soggetti a continui sviluppi. Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche tecniche o formali ai nostri prodotti senza ulteriori pubblicazioni.

© Thorn Lighting