

Campo da calcio a Mezzano Inferiore

Impianto : ALO 3 5700K

Numero progetto : P-22030_A0

Descrizione progetto:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

- Legge Regionale Emilia Romagna n.19 in materia di inquinamento luminoso e risparmio energetico.
- Linee Guida della Lega Nazionale Dilettanti per l'illuminazione dei campi da calcio (FIGC)

Em: 150 lux - Uo:0,6 - Ud:0,5

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Campo da calcio a Mezzano Inferiore
Impianto : ALO 3 5700K
Numero progetto : P-22030_A0
Data : 08.03.2022

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3 ()	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ALO 3 0C36 ASW 757.100... (ALO 3 0C36 ASW ...)	
1.1.2 CDL	6
2 Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5	
2.1 Descrizione, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	7
2.1.2 Pianta	9
2.2 Riepilogo, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5	
2.2.1 Panoramica risultato, Impianto sportivo 1.1	10
2.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1	11
2.3 Risultati calcolo, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5	
2.3.1 Tabella, Impianto sportivo 1.1 (E)	12
2.3.2 Luminanza 3D Vista 1	13

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3 ()

1.1.1 Pagina dati

TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Z[°]	Rotazione	
	x[m]	y[m]	z[m]		C0[°]	C90[°]
ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT...	-1.000	0.000	0.000	90	0	0
ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT...	1.000	0.000	0.000	90	0	0
ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT3...	-1.000	0.000	1.000	90	0	0
ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT...	0.000	0.000	1.000	90	0	0
ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT3...	1.000	0.000	1.000	90	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30

ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30

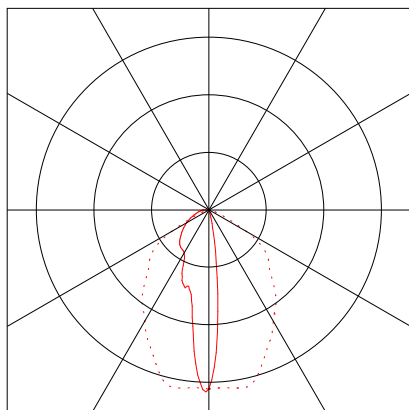
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 99.11 lm/W
 Classificazione : A50 ↓99.3% ↑0.7%
 CIE Flux Codes : 63 87 97 99 100
 UGR 4H 8H : - / 33.4
 Potenza : 960 W
 Flusso luminoso : 95150 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ALO-0C36-5700-1000-9M
 Temp. Di Colore : 5700
 Flusso luminoso : 95150 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 680 mm x 420 mm x 460 mm



ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30

ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30

Oggetto : Campo da calcio a Mezzano Inferiore
Impianto : ALO 3 5700K
Numero progetto : P-22030_A0
Data : 08.03.2022

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3 ()

1.1.1 Pagina dati

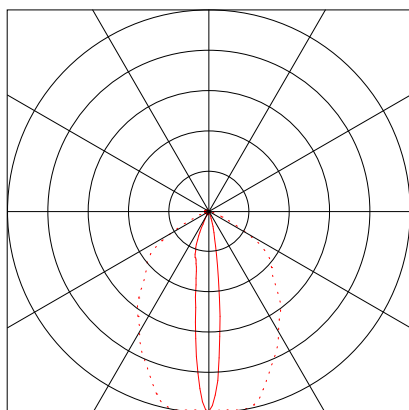
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 107.76 lm/W
Classificazione : A71 ↓96.0% ↑4.0%
CIE Flux Codes : 76 93 97 96 100
UGR 4H 8H : - / 33.9
Potenza : 960 W
Flusso luminoso : 103450 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ALO-0C36-5700-1000-9M
Temp. Di Colore : 5700
Flusso luminoso : 103450 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 680 mm x 420 mm x 460 mm



ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30

ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 99.11 lm/W
Classificazione : A50 ↓99.3% ↑0.7%
CIE Flux Codes : 63 87 97 99 100
UGR 4H 8H : - / 33.4
Potenza : 960 W
Flusso luminoso : 95150 lm

Sorgenti:

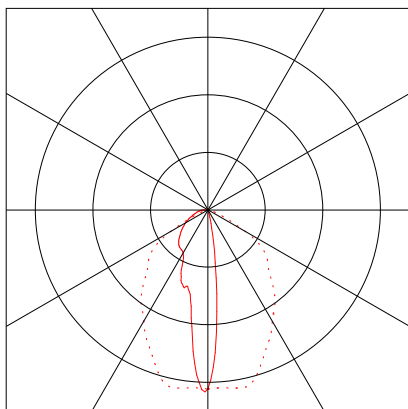
Quantità : 1
Nome : L-ALO-0C36-5700-1000-9M
Temp. Di Colore : 5700
Flusso luminoso : 95150 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 680 mm x 420 mm x 460 mm

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3 ()

1.1.1 Pagina dati



ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30

ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30

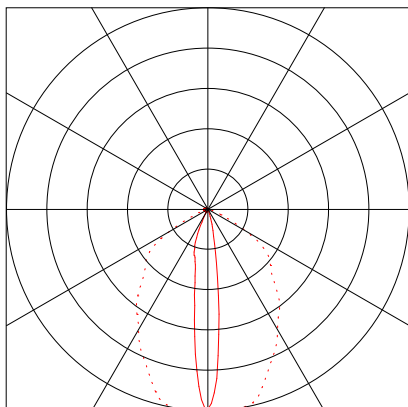
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 107.76 lm/W
Classificazione : A71 ↓96.0% ↑4.0%
CIE Flux Codes : 76 93 97 96 100
UGR 4H 8H : - / 33.9
Potenza : 960 W
Flusso luminoso : 103450 lm

Sorgenti:

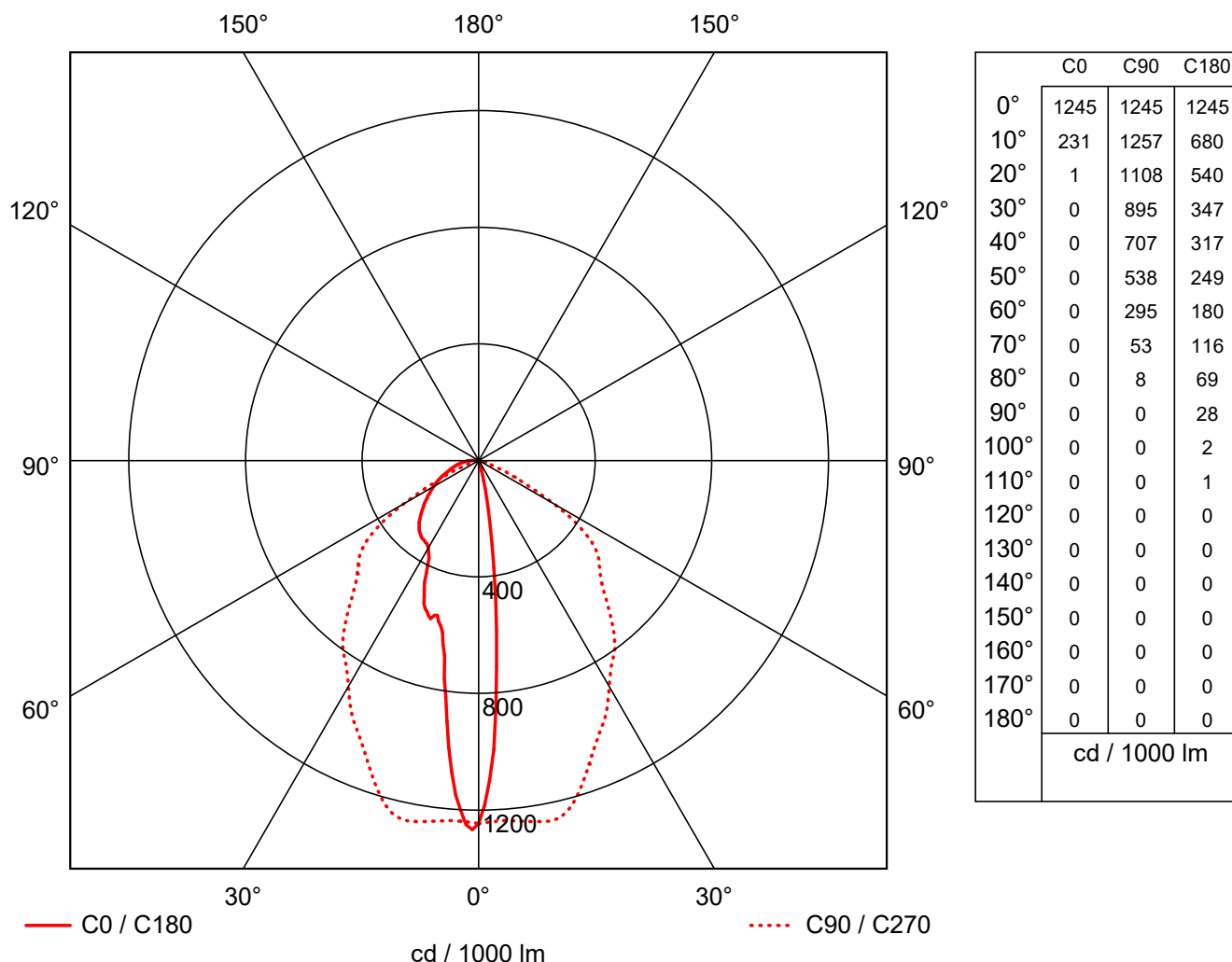
Quantità : 1
Nome : L-ALO-0C36-5700-1000-9M
Temp. Di Colore : 5700
Flusso luminoso : 103450 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 680 mm x 420 mm x 460 mm



1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ALO 3 0C36 ASW 757.100... (ALO 3 0C36 ASW ...)

1.1.2 CDL



Marca	: AEC ILLUMINAZIONE SRL	Rendimento	: 100%
Codice	: ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES (Rendimento punto luce	: 99.11 lm/W (A50)
Nome punto luce	: ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	Distrib. della luce	: asimmetrico
Accessori	: 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-3	Angolo fascio luminoso	: 5.6° C0
Dimensioni	: L 680 mm x L 420 mm x H 460 mm		43.0° C90
Nome file	: ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES (11.2° C180
			43.0° C270

Oggetto : Campo da calcio a Mezzano Inferiore
 Impianto : ALO 3 5700K
 Numero progetto : P-22030_A0
 Data : 08.03.2022

2 Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.1 Descrizione, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

1 4 x Codice :
 Nome punto luce : TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3
 con : 3 x ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30
 Sorgenti : 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-30 960 W / 95150 lm
 con : 2 x ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30
 Sorgenti : 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-30 960 W / 103450 lm

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3						
1	-38.85	-36.14	20.00	0.0°	0.0°	0.0°
---	Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	32.01	0.00	0.00	129.3°	0.0°	-42.1°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	34.41	0.00	0.00	17.2°	0.0°	-62.9°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	-1.31	0.00	0.00	107.3°	0.0°	-59.8°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	30.85	0.00	0.00	69.4°	0.0°	-60.6°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	-6.31	0.00	0.00	39.4°	0.0°	-65.7°
2	-38.85	36.62	20.00	0.0°	0.0°	0.0°
---	Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	32.49	0.00	0.00	230.7°	0.0°	-42.1°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	34.90	0.00	0.00	342.8°	0.0°	-62.9°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	1.80	0.00	0.00	252.7°	0.0°	-59.8°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	31.33	0.00	0.00	290.6°	0.0°	-60.6°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	6.79	0.00	0.00	320.6°	0.0°	-65.7°
3	38.88	-36.14	20.00	180.0°	0.0°	0.0°
---	Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	32.01	0.00	0.00	50.7°	0.0°	-42.1°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	34.41	0.00	0.00	162.8°	0.0°	-62.9°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	-1.31	0.00	0.00	72.7°	0.0°	-59.8°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	30.85	0.00	0.00	110.6°	0.0°	-60.6°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	-6.31	0.00	0.00	140.6°	0.0°	-65.7°
4	38.88	36.62	20.00	180.0°	0.0°	0.0°
---	Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	32.49	0.00	0.00	309.3°	0.0°	-42.1°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30	34.90	0.00	0.00	197.2°	0.0°	-62.9°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	1.80	0.00	0.00	287.3°	0.0°	-59.8°
8ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	31.33	0.00	0.00	249.4°	0.0°	-60.6°
9ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30	6.79	0.00	0.00	219.4°	0.0°	-65.7°

Elementi di creazione

Oggetto : Campo da calcio a Mezzano Inferiore
Impianto : ALO 3 5700K
Numero progetto : P-22030_A0
Data : 08.03.2022

2 Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.1 Descrizione, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

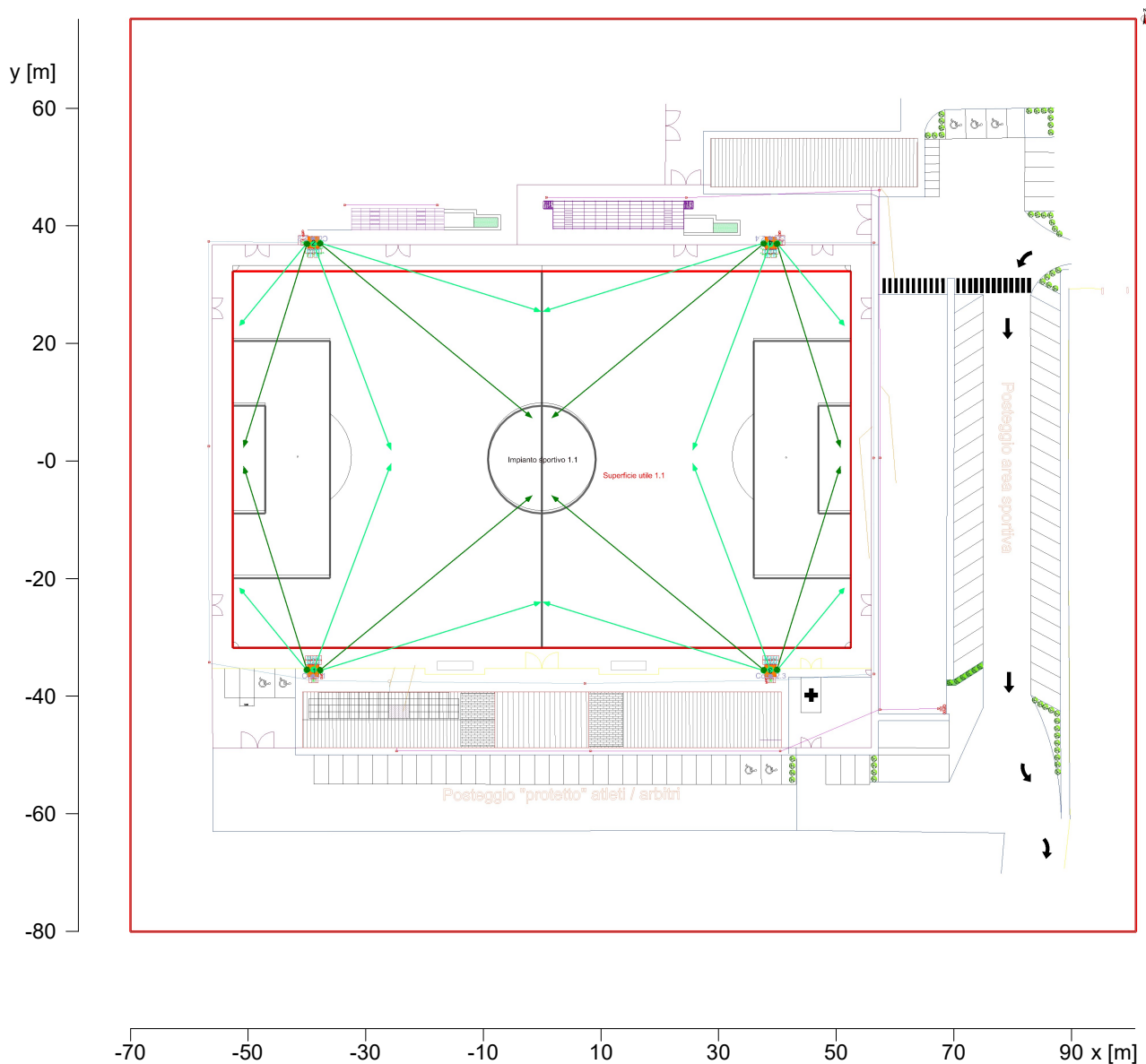
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	-69.89	-80.47	0.00	170.83	155.15	0.00	0.00	0.00
Impianto sportivo 1.1	0.00	0.00	0.00	105.00	64.00	0.00	0.00	0.00

2.1 Descrizione, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.1.2 Pianta

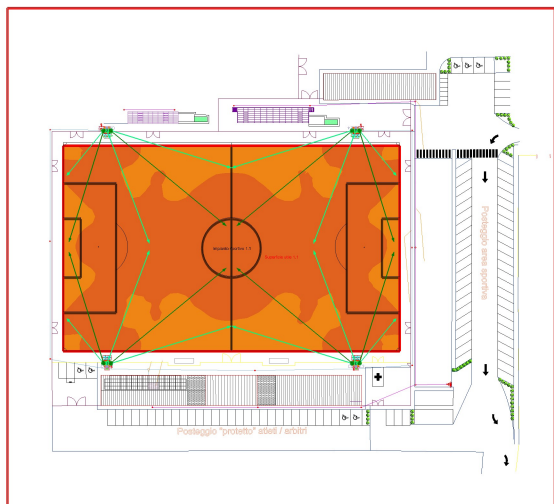


Oggetto : Campo da calcio a Mezzano Inferiore
 Impianto : ALO 3 5700K
 Numero progetto : P-22030_A0
 Data : 08.03.2022

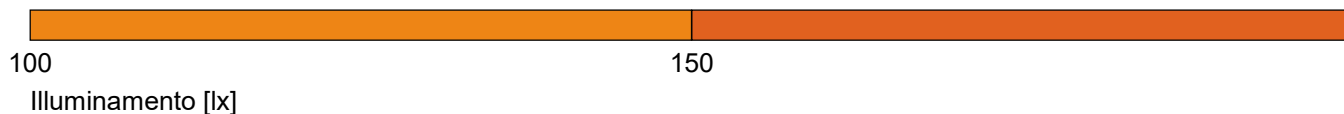
2 Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.2 Riepilogo, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.2.1 Panoramica risultato, Impianto sportivo 1.1



-70 -50 -30 -10 10 30 50 70 90 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	1969400 lm
Potenza totale	19200 W
Potenza totale per superficie (26504.78 m ²)	0.72 W/m ² (0.48 W/m ² /100lx)

Illuminamento

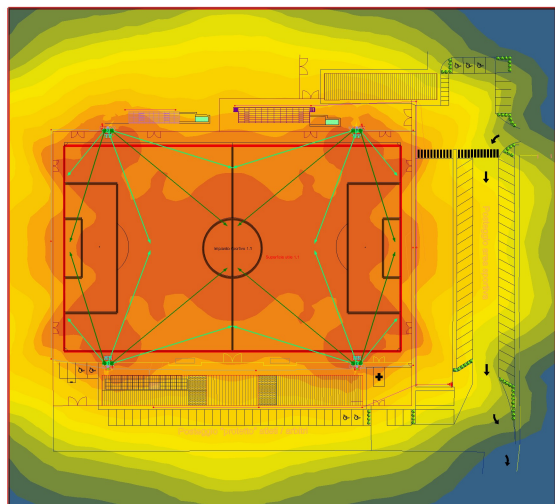
Illuminamento medio	Em	151 lx
Illuminamento minimo	Emin	118 lx
Illuminamento massimo	Emax	196 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:1.66 (0.6)

Tipo Num. Marca

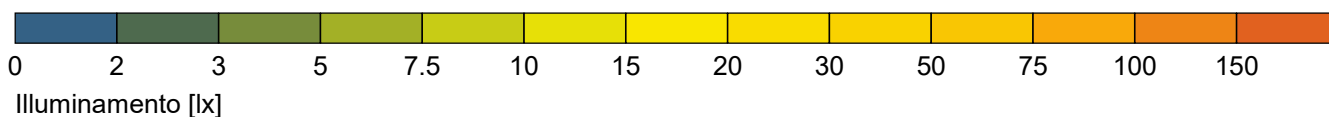
1	4 x	Codice	:
		Nome punto luce	: TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3
		con	: 3 x ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30
		Sorgenti	: 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-30 960 W / 95150 lm
		con	: 2 x ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30
		Sorgenti	: 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-30 960 W / 103450 lm

2.2 Riepilogo, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



-70 -50 -30 -10 10 30 50 70 90 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.90

Flusso Totale
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (26504.78 m²)

1969400.00 lm
 19200.0 W
 0.72 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Posizione

63.3 lx
 0.6 lx
 0.01
 0.00
 0.00 m

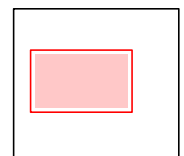
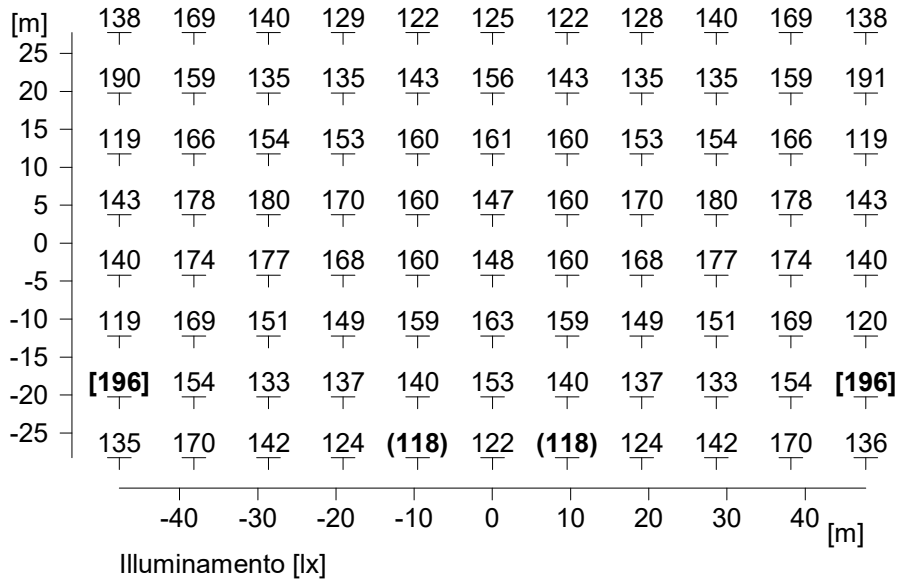
Tipo Num. Marca

1	4 x	Codice	:
		Nome punto luce	: TF 20 mt - 5 Proiettori ALO 3
		con	: 3 x ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M BES OT30
		Sorgenti	: 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-30 960 W / 95150 lm
		con	: 2 x ALO 3 0C36 ASW 757.100-9M ES OT30
		Sorgenti	: 1 x L-ALO-0C36-5700-1000-9M-70-30 960 W / 103450 lm

2 Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.3 Risultati calcolo, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.3.1 Tabella, Impianto sportivo 1.1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 151 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 118 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 196 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.66 (0.60)

2.3 Risultati calcolo, Campo sportivo - Em:150 lux - Uo: 0,6 - Ud: 0,5

2.3.2 Luminanza 3D Vista 1

