

## **SCUOLA VEDANO - Illuminazione Palestra**

CODICE PROGETTO: 226\_2014

CLIENTE: CSP Engineering

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati direttamente dall'azienda. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei puntiluce. L'agenzia non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi:

Data: 10.11.2014

Redattore: STUDIO LUCE SRL

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Indice**

**SCUOLA VEDANO - Illuminazione Palestra**

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>CREE 30X40 06E** 304 Series 40° 60 Led</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Locale 1</b>	
Riepilogo	4
Lista pezzi lampade	5
Lampade (planimetria)	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
<b>Superfici locale</b>	
<b>Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)</b>	
Riepilogo	9
Isolinee (E, perpendicolare)	10
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	11
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12
<b>Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA)</b>	
Riepilogo	13
Isolinee (E, perpendicolare)	14
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	15
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16

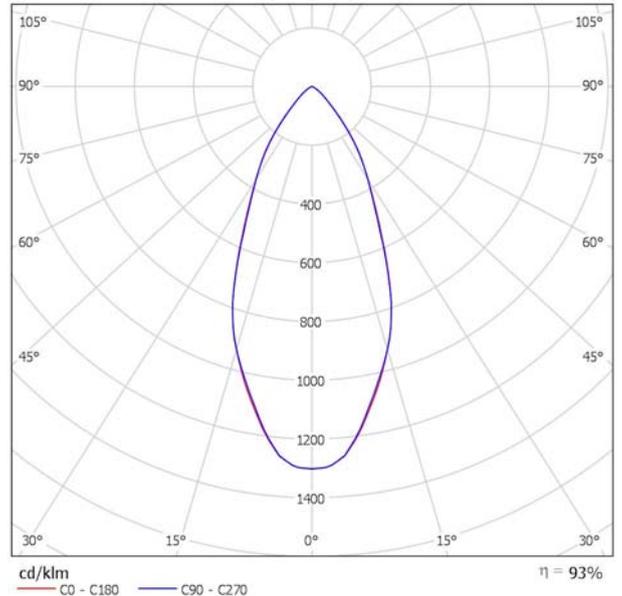
STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**CREE 30X40 06E\*\* 304 Series 40° 60 Led / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 89 99 100 100 93

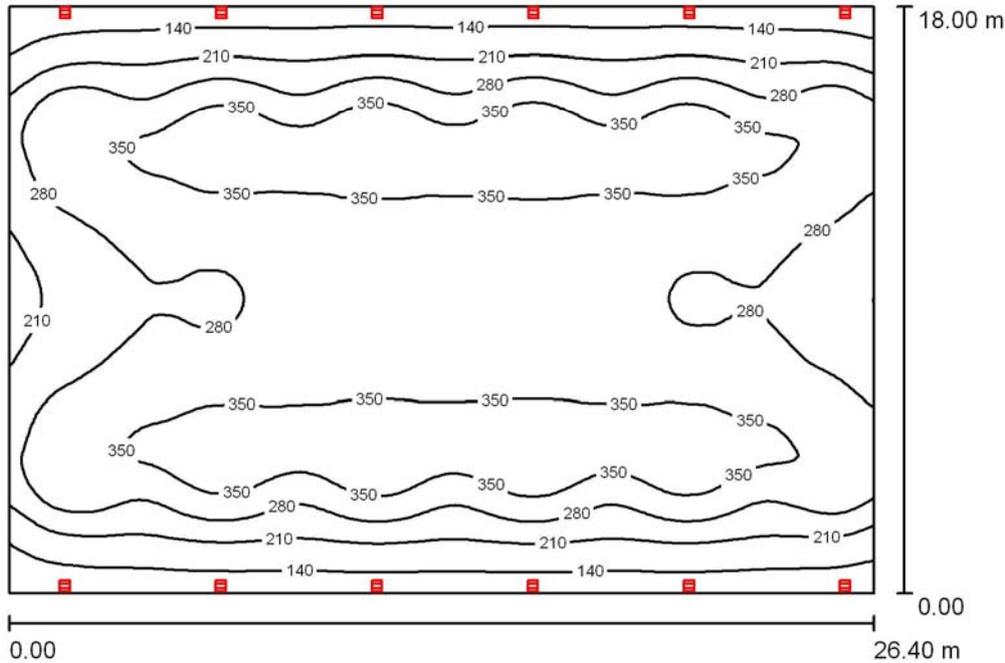
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	19.8	19.3	20.0	20.2	19.1	19.9	19.4	20.1	20.3
	3H	19.0	19.7	19.3	19.9	20.1	19.0	19.7	19.3	19.9	20.2
	4H	18.9	19.6	19.2	19.8	20.1	18.9	19.6	19.2	19.8	20.1
	6H	18.9	19.4	19.2	19.7	20.0	18.9	19.5	19.2	19.7	20.0
4H	2H	18.8	19.4	19.2	19.7	20.0	18.8	19.4	19.2	19.7	20.0
	3H	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9	18.8	19.3	19.1	19.6	19.9
	4H	18.8	19.3	19.2	19.6	19.9	18.8	19.3	19.2	19.6	19.9
	6H	18.7	19.1	19.1	19.5	19.9	18.7	19.1	19.1	19.5	19.9
8H	2H	18.7	19.0	19.1	19.4	19.8	18.7	19.0	19.1	19.4	19.8
	3H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8
	4H	18.6	18.8	19.0	19.2	19.7	18.6	18.8	19.0	19.2	19.7
	6H	18.5	18.7	19.0	19.2	19.7	18.5	18.7	19.0	19.2	19.7
12H	4H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.7	19.0	19.1	19.4	19.8
	6H	18.6	18.8	19.0	19.2	19.7	18.6	18.8	19.0	19.2	19.7
	8H	18.6	18.8	19.0	19.2	19.7	18.6	18.8	19.0	19.2	19.7
	12H	18.5	18.7	19.0	19.2	19.7	18.5	18.7	19.0	19.2	19.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+3.0 / -5.3					+2.9 / -5.4					
S = 1.5H	+5.5 / -8.6					+5.4 / -9.1					
S = 2.0H	+7.4 / -12.0					+7.4 / -12.4					
Tabella standard	BK00					BK00					
Addendo di correzione	0.2					0.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 14235lm Flusso luminoso sferico											

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 8.000 m, Fattore di manutenzione: 1.00

Valori in Lux, Scala 1:232

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	282	72	386	0.255
Pavimento	10	274	70	364	0.254
Soffitto	50	27	21	45	0.772
Pareti (4)	30	73	21	989	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
 Reticolo: 128 x 128 Punti  
 Zona margine: 0.000 m

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	CREE 30X40 06E** 304 Series 40° 60 Led (1.000)	13289	14235	132.0
Totale:			159471	Totale: 170820	1584.0

Potenza allacciata specifica: 3.33 W/m<sup>2</sup> = 1.18 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 475.20 m<sup>2</sup>)

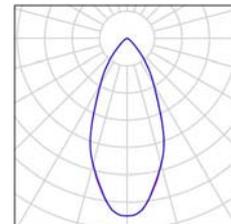
STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale 1 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo CREE 30X40 06E\*\* 304 Series 40° 60 Led  
Articolo No.: 30X40 06E\*\*  
Flusso luminoso (Lampada): 13289 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 14235 lm  
Potenza lampade: 132.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 89 99 100 100 93  
Dotazione: 1 x 60 LED 700mA 4K (Fattore di  
correzione 1.000).

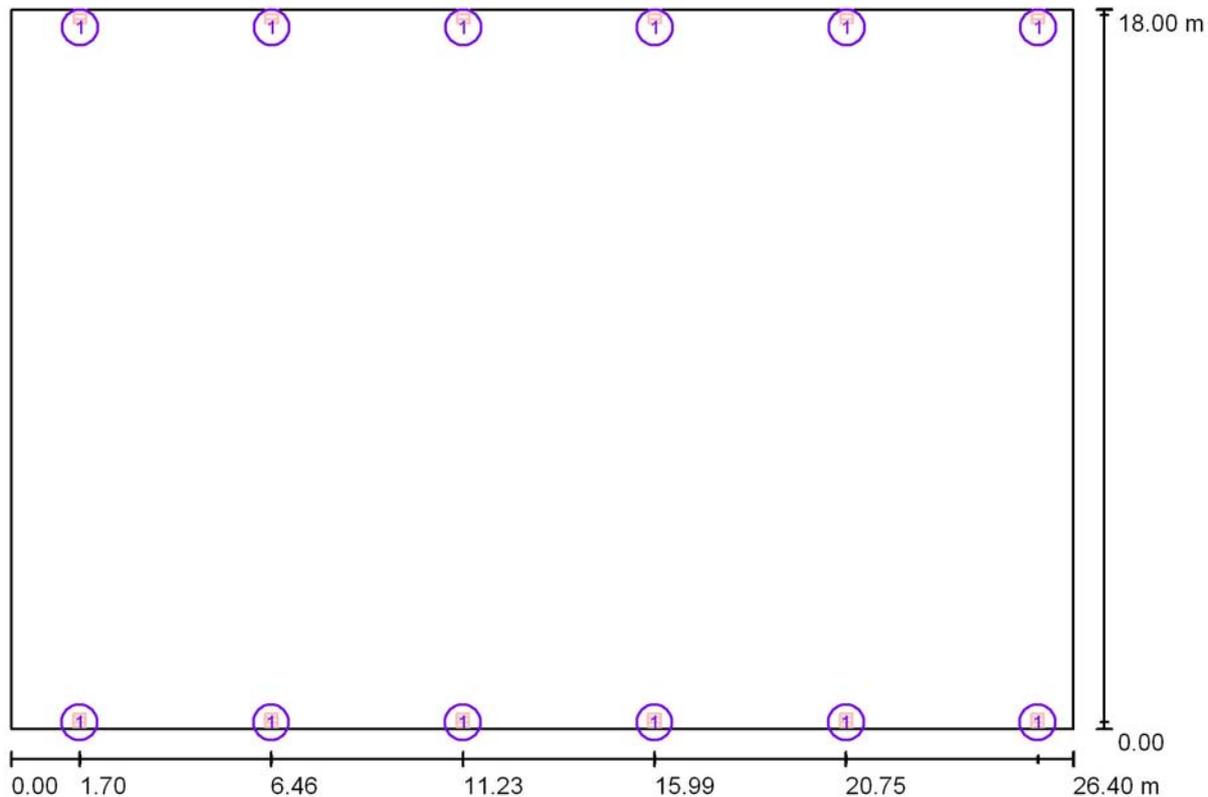
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 189

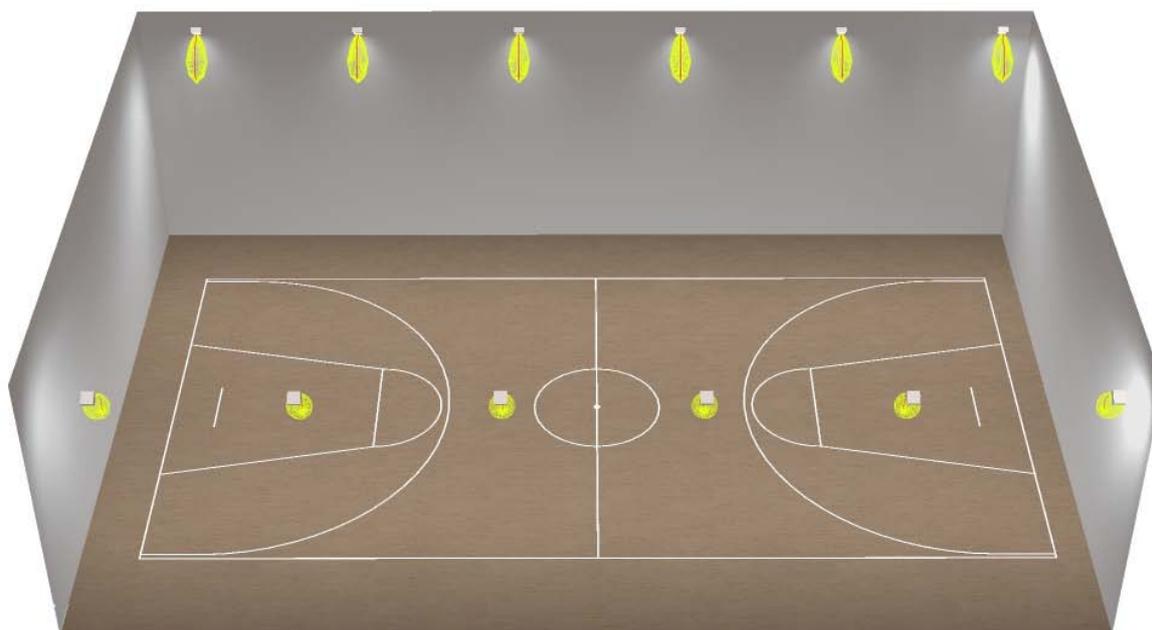
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	CREE 30X40 06E** 304 Series 40° 60 Led

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
Telefono  
Fax  
e-Mail

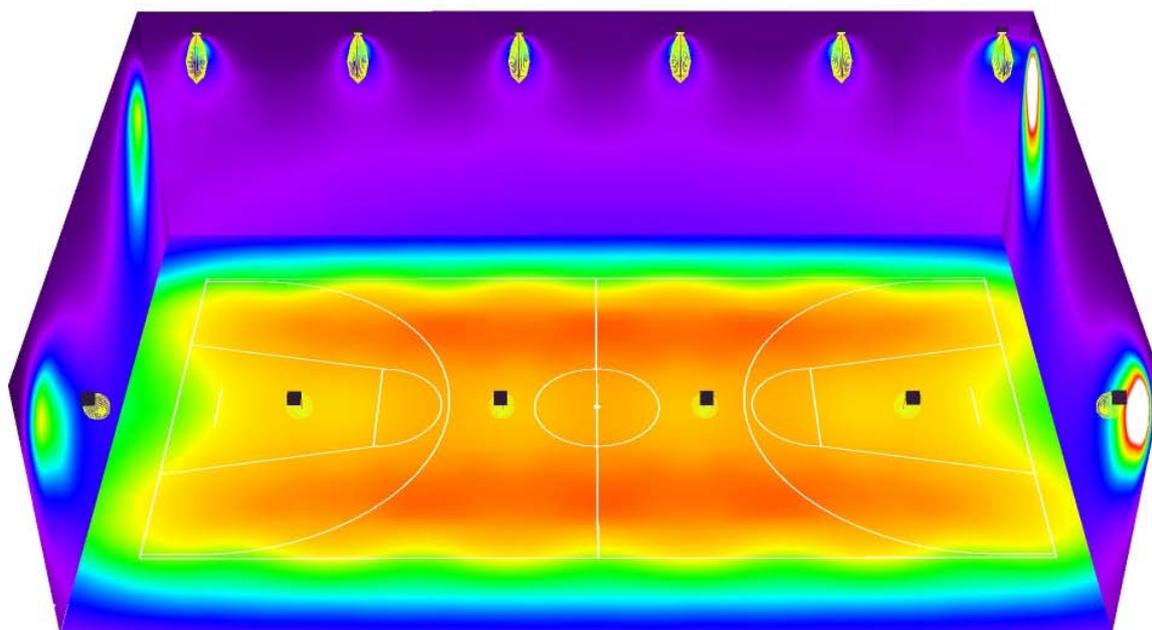
**Locale 1 / Rendering 3D**



STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Locale 1 / Rendering colori sfalsati**



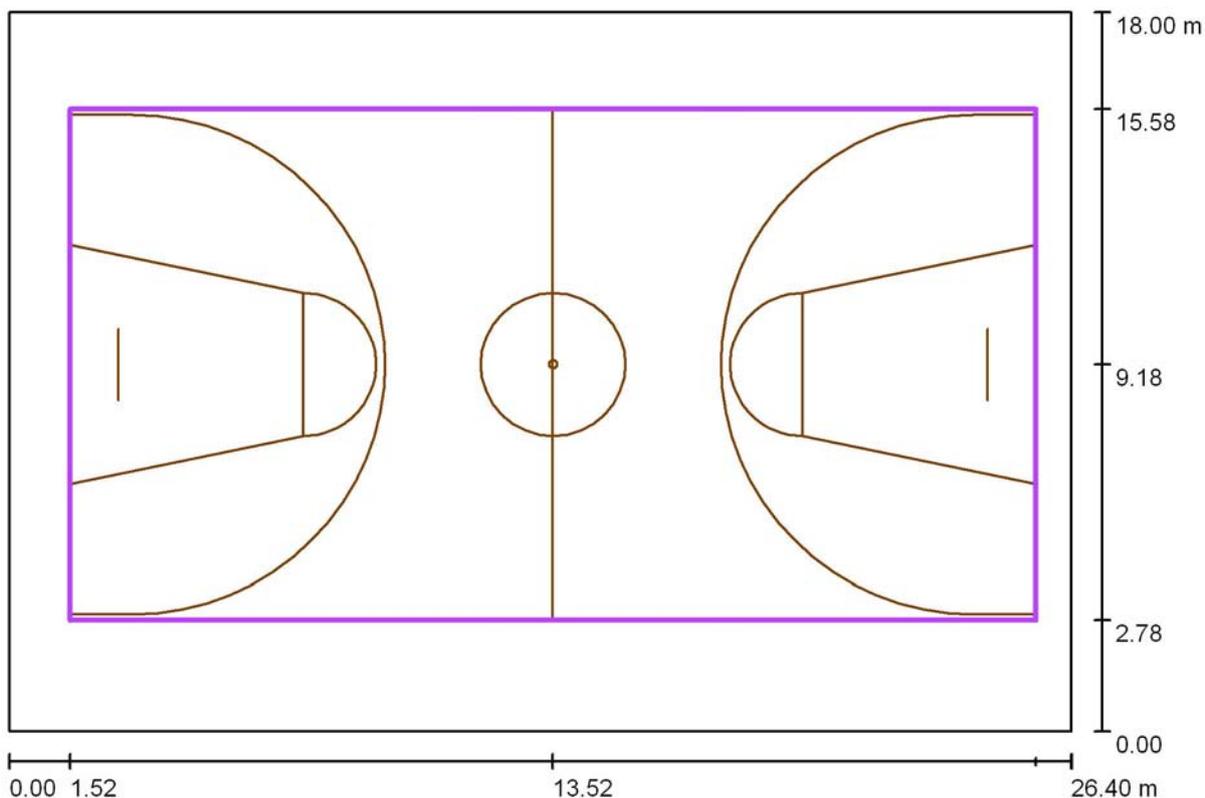
0    56.25    112.50    168.75    225    281.25    337.50    393.75    450

lx

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo**



Scala 1 : 189

Posizione: (13.515 m, 9.182 m, 0.000 m)  
 Dimensioni: (24.000 m, 12.800 m)  
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
 Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 7 Punti  
 Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

**Panoramica risultati**

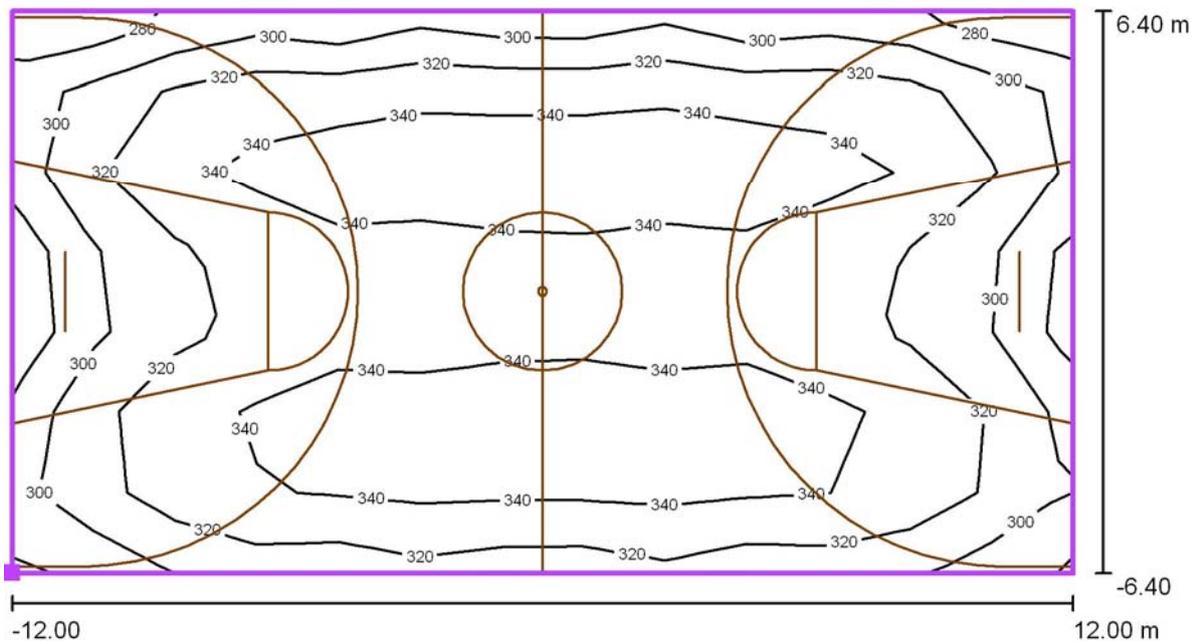
No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ m/ $E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	327	272	364	0.83	0.75	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

STUDIO LUCE SRL

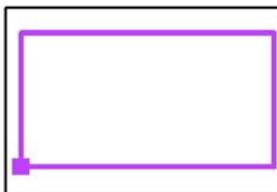
Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 172

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (1.515 m,  
 2.782 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

$E_m$  [lx]  
327

$E_{min}$  [lx]  
272

$E_{max}$  [lx]  
364

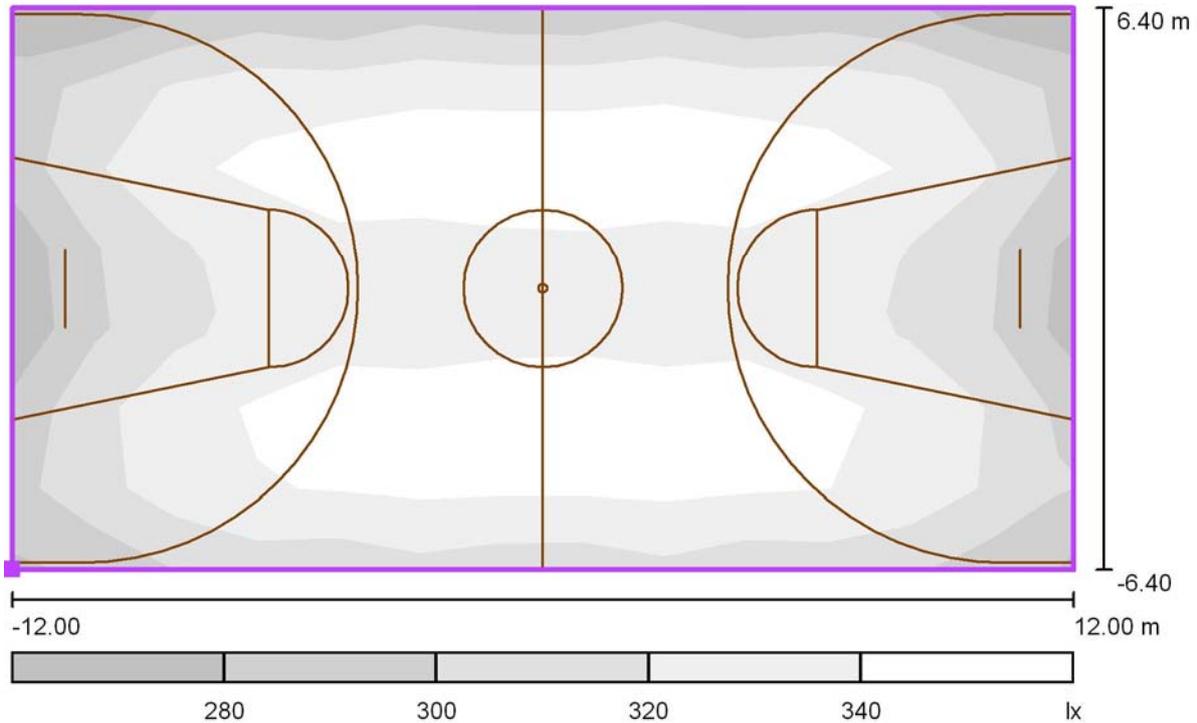
$E_{min} / E_m$   
0.83

$E_{min} / E_{max}$   
0.75

STUDIO LUCE SRL

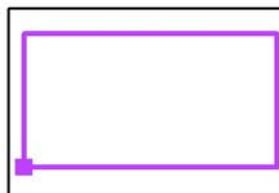
Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 172

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (1.515 m, 2.782 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

$E_m$  [lx]  
327

$E_{min}$  [lx]  
272

$E_{max}$  [lx]  
364

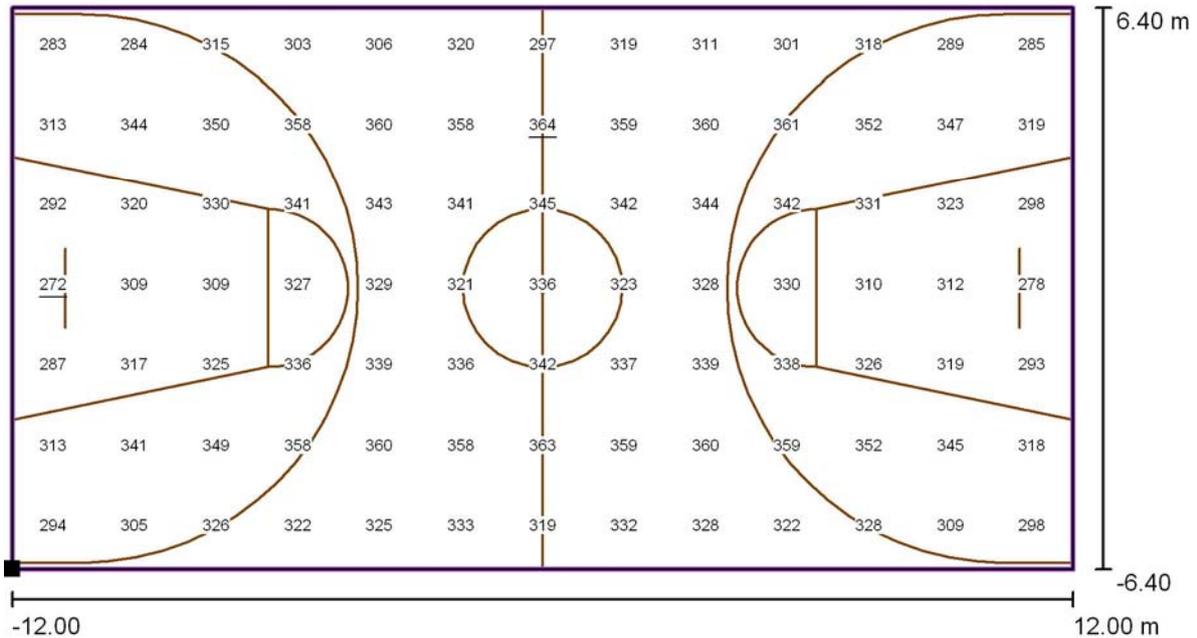
$E_{min} / E_m$   
0.83

$E_{min} / E_{max}$   
0.75

STUDIO LUCE SRL

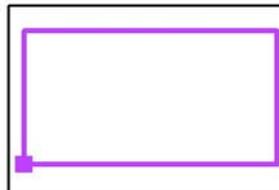
Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 172

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (1.515 m, 2.782 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

$E_m$  [lx]  
327

$E_{min}$  [lx]  
272

$E_{max}$  [lx]  
364

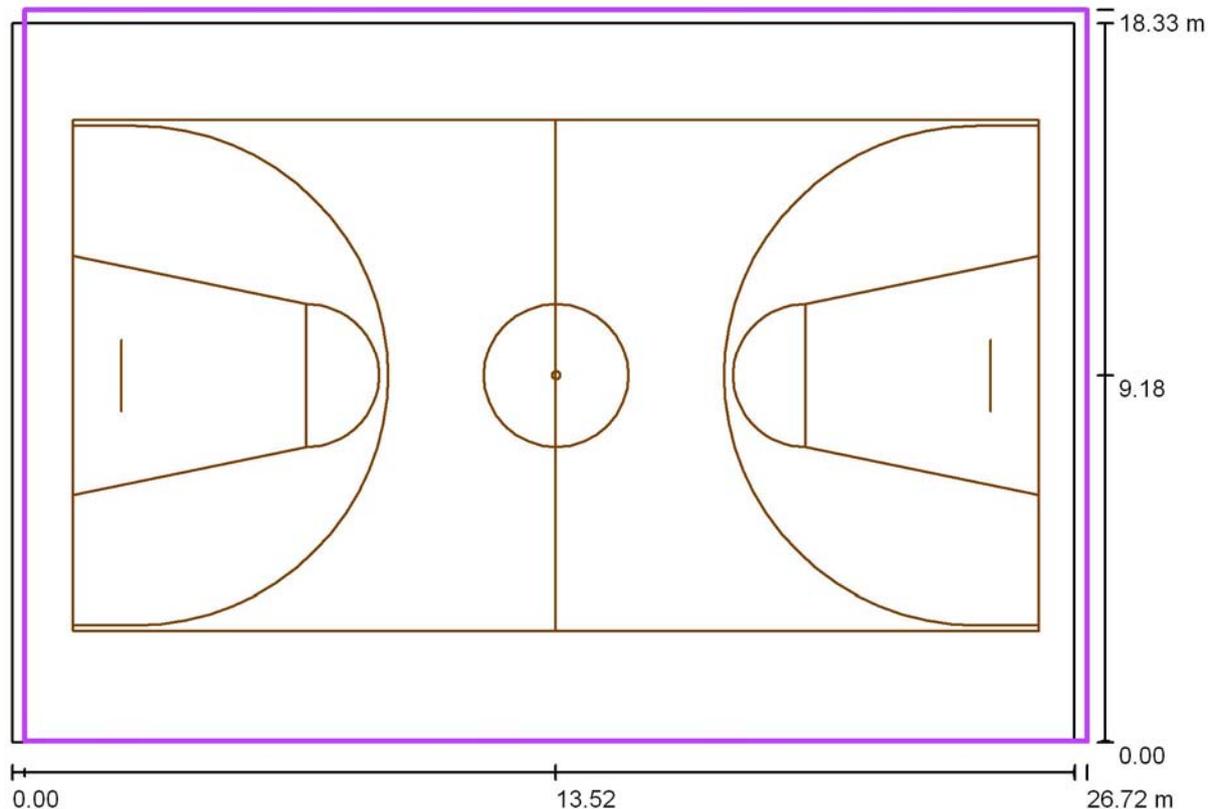
$E_{min} / E_m$   
0.83

$E_{min} / E_{max}$   
0.75

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Riepilogo**



Scala 1 : 189

Posizione: (13.515 m, 9.182 m, 0.000 m)  
 Dimensioni: (26.400 m, 18.300 m)  
 Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
 Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti  
 Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

**Panoramica risultati**

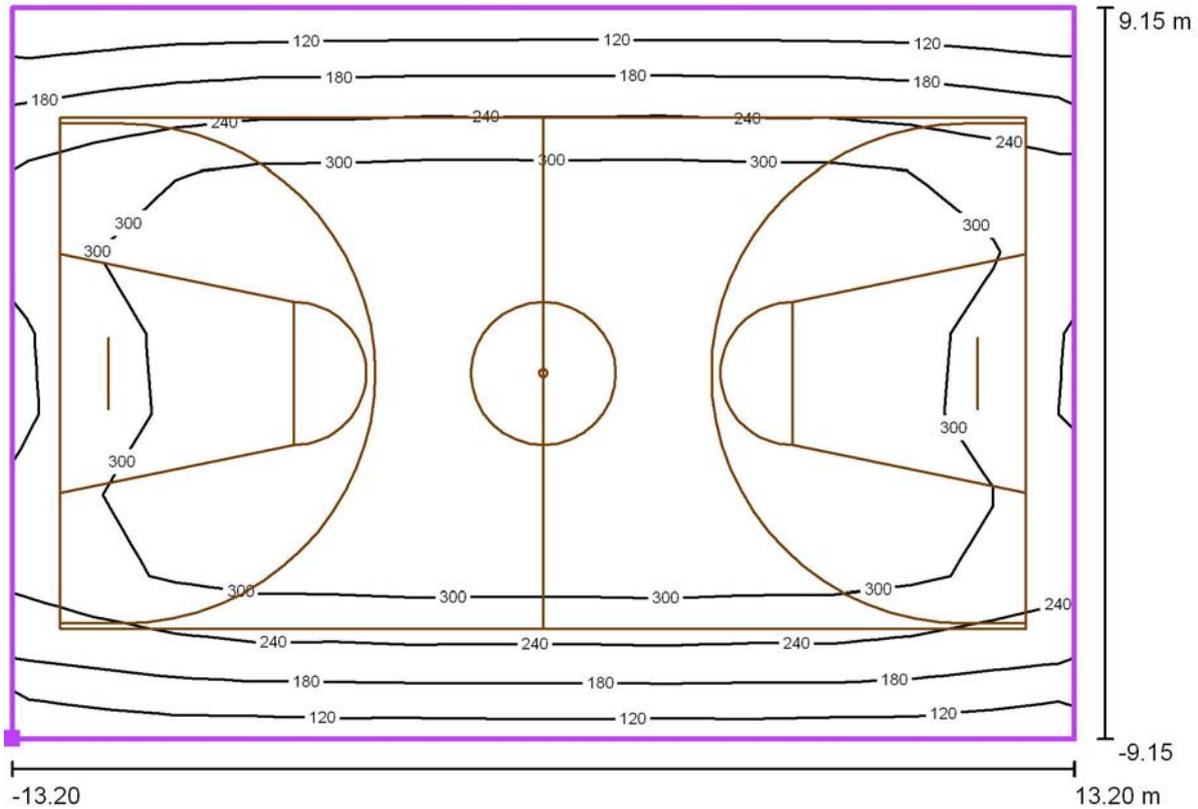
No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h / E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	273	108	365	0.40	0.30	/	0.000	/

$E_{h_m} / E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Isolinee (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 189

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (0.315 m,  
 0.032 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

$E_m$  [lx]  
273

$E_{min}$  [lx]  
108

$E_{max}$  [lx]  
365

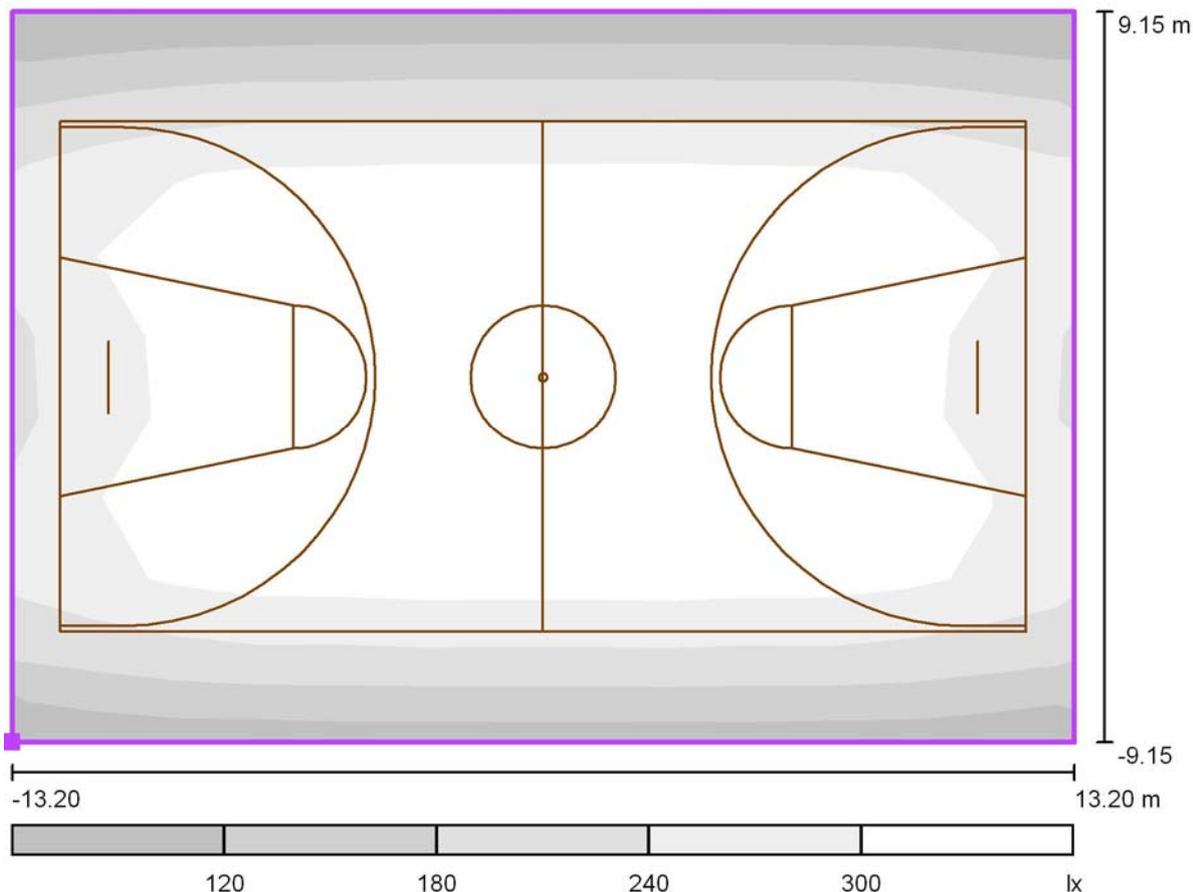
$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.30

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 189

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (0.315 m,  
 0.032 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

$E_m$  [lx]  
273

$E_{min}$  [lx]  
108

$E_{max}$  [lx]  
365

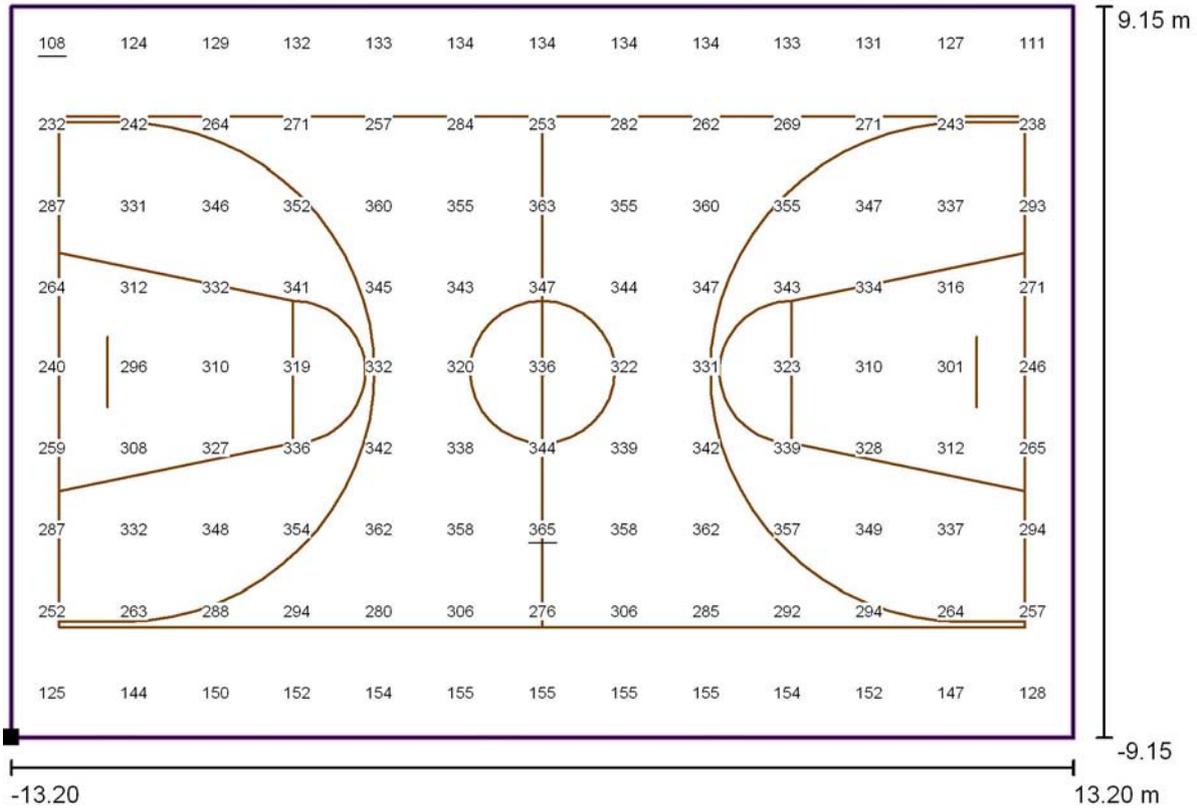
$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.30

STUDIO LUCE SRL

Redattore STUDIO LUCE SRL  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 189

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (0.315 m,  
 0.032 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

$E_m$  [lx]  
273

$E_{min}$  [lx]  
108

$E_{max}$  [lx]  
365

$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.30