

## Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO  
PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA  
"TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 -  
FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione  
dell'edilizia scolastica

### PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti ..... firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Giulia Angeli ..... firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Ing. Giulia Angeli ..... firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Sara Vergallo .....
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo .....
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Ingegneria e servizi srl
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	P.D.M. progetti
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	P.D.M. Progetti
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				
1					
2					
3					

TITOLO  
ELABORATO: IMPIANTI ELETTRICI  
CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA  
LOCALI TIPO

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:  
Per. Ind. Matteo Ferroni

FIRMATO DIGITALMENTE  
.....  
Timbro e firma del Professionista

Elaborato num: 04	Revisione: 00	Data: 07.07.2023	Scala: -	Nome file: PE_IE_04_ILL.LOCALI_r.00.pdf
-------------------------	------------------	---------------------	-------------	---



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

## CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>OVA OVA48507 Smartled IP65 D3 L/300/1LFP</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>Schneider-Electric 48952 EXW-SMARTBEAM-FR IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>Linea_Light_Group 93836N60 Cob44_Q 11W Efficiency</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Linea_Light_Group 93354N60 Cob44_Q 7W Efficiency</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>PHILIPS DN140B PSU IP54 D162 1 xLED10S/840 C</b>	
Scheda tecnica apparecchio	11
<b>PHILIPS RC132V 36S/940 OC G5 PSD W60L60</b>	
Scheda tecnica apparecchio	12
<b>PHILIPS RC132V 36S/840 NOC G5 PSU W60L60</b>	
Scheda tecnica apparecchio	13
<b>Ufficio 1 - Illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	14
Lampade (planimetria)	15
Lampade (lista coordinate)	16
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	17
<b>Antibagno e docce - illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	18
Lampade (planimetria)	19
Lampade (lista coordinate)	20
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	21
<b>WC handicap - illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	22
Lampade (planimetria)	23
Lampade (lista coordinate)	24
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	25
<b>Spogliatoio giudici - illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	26
Lampade (planimetria)	27
Lampade (lista coordinate)	28
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	29
<b>Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	30
Lampade (planimetria)	31
Lampade (lista coordinate)	32
<b>Superfici locale</b>	



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	33
<b>Disimpegno spogliatoi - illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	34
Lampade (planimetria)	35
Lampade (lista coordinate)	36
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	37
<b>Aula didattica attività motoria - Illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	38
Lampade (planimetria)	39
Lampade (lista coordinate)	40
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	41
<b>Magazzino attrezzatura - Illuminazione ordinaria</b>	
Lista pezzi lampade	42
Lampade (planimetria)	43
Lampade (lista coordinate)	44
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	45
<b>Ufficio 1 - Illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	46
Lampade (planimetria)	47
Lampade (lista coordinate)	48
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	49
<b>Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	50
Lampade (planimetria)	51
Lampade (lista coordinate)	52
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	53
<b>Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	54
Lampade (planimetria)	55
Lampade (lista coordinate)	56
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	57
<b>Disimpegno spogliatoi - illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	58
Lampade (planimetria)	59
Lampade (lista coordinate)	60
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	61
<b>Aula didattica attività motoria - Illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	62
Lampade (planimetria)	63



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Lampade (lista coordinate)	64
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie di calcolo</b>	
Isolinee (E, perpendicolare)	65
<b>Magazzino attrezzatura sportiva - Illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	66
Lampade (planimetria)	67
Lampade (lista coordinate)	68
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	69
<b>Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza</b>	
Lista pezzi lampade	70
Lampade (planimetria)	71
Lampade (lista coordinate)	72
<b>Superfici locale</b>	
<b>Superficie utile</b>	
Isolinee (E)	73



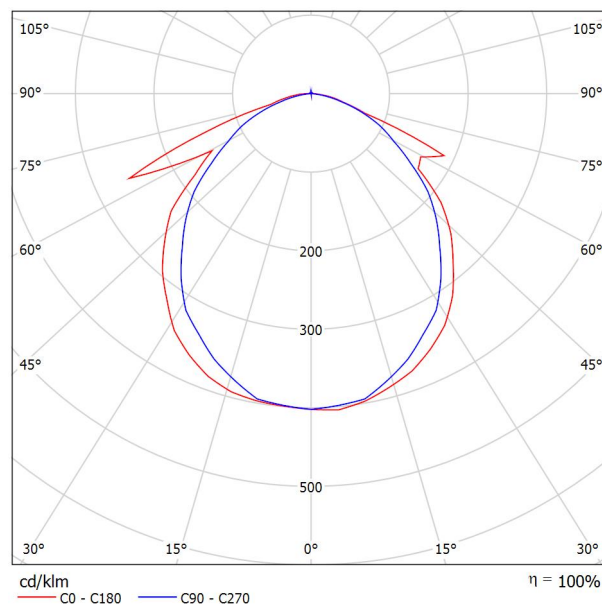


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## OVA OVA48507 Smartled IP65 D3 L/300/1LFP / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 52 82 97 99 100

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

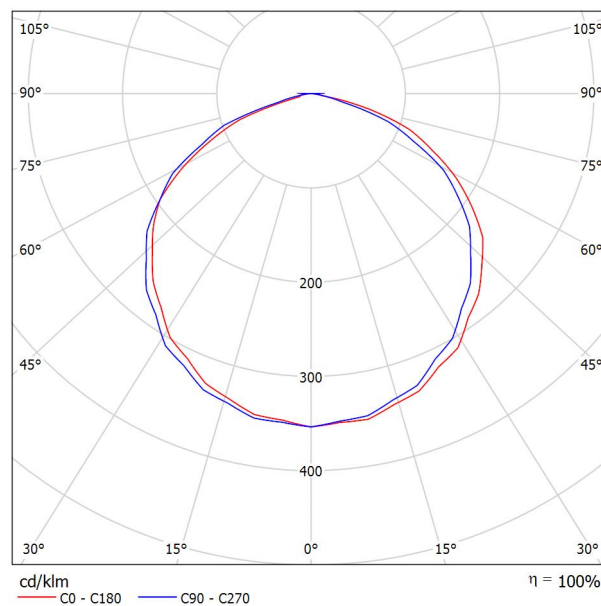


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100

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

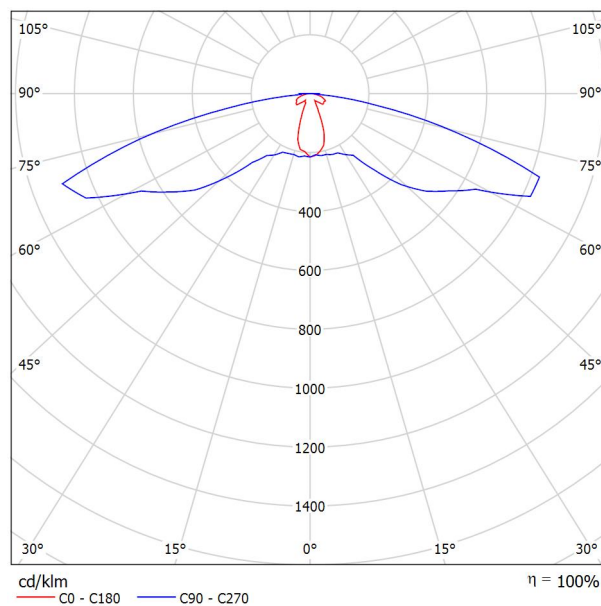


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Schneider-Electric 48952 EXW-SMARTBEAM-FR IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 23 53 91 100 100

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

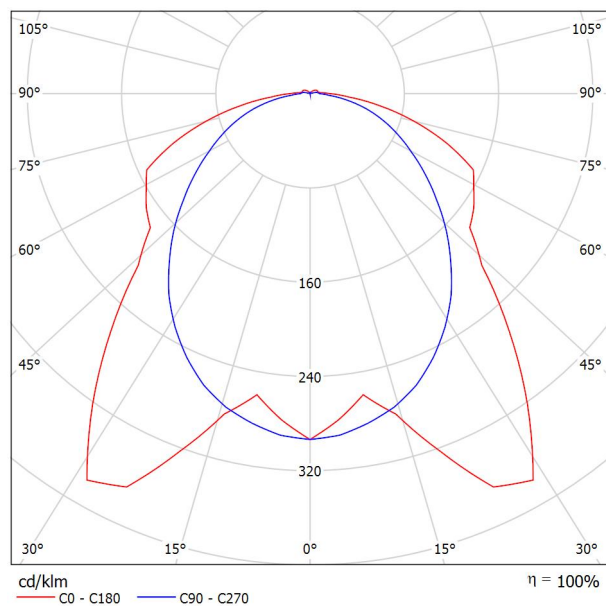


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## 3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100

### Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.2	20.6	19.6	20.8	21.1	19.1	20.5	19.5	20.7	21.0	
	3H	21.1	22.3	21.5	22.6	23.0	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	
	4H	21.8	23.0	22.2	23.3	23.6	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9	
	6H	22.3	23.4	22.7	23.7	24.1	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2	
	8H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.2	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	
	12H	22.6	23.5	23.0	23.9	24.3	21.7	22.7	22.1	23.0	23.4	
4H	2H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.7	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	
	3H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	
	4H	22.8	23.6	23.2	24.0	24.5	22.0	22.9	22.4	23.3	23.7	
	6H	23.4	24.2	23.9	24.6	25.1	22.6	23.3	23.0	23.8	24.2	
	8H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.2	22.8	23.5	23.3	23.9	24.4	
	12H	23.8	24.4	24.2	24.9	25.3	22.9	23.6	23.4	24.0	24.5	
8H	4H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	22.3	23.1	22.8	23.5	24.0	
	6H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.4	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	
	8H	24.1	24.6	24.6	25.1	25.7	23.3	23.9	23.9	24.4	24.9	
	12H	24.3	24.8	24.9	25.3	25.9	23.6	24.0	24.1	24.5	25.1	
	4H	23.0	23.7	23.5	24.1	24.6	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	
	6H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7	
12H	8H	24.2	24.7	24.8	25.2	25.7	23.5	23.9	24.0	24.4	25.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		6.9					6.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7919lm Flusso luminoso sferico												

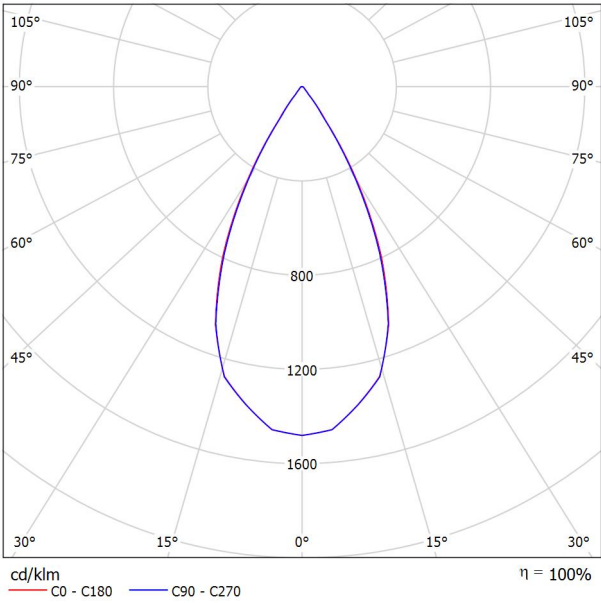


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Linea\_Light\_Group 93836N60 Cob44\_Q 11W Efficiency / Scheda tecnica  
apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 97 99 100 100 100

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	20.6	21.3	20.9	21.5	21.7	20.2	20.9	20.5	21.1	21.3	
	3H	20.6	21.2	20.9	21.5	21.7	20.3	20.9	20.6	21.1	21.4	
	4H	20.7	21.3	21.0	21.5	21.8	20.4	21.0	20.7	21.2	21.5	
	6H	20.8	21.3	21.1	21.6	21.9	20.5	21.0	20.8	21.3	21.6	
	8H	20.8	21.3	21.2	21.6	21.9	20.6	21.1	20.9	21.4	21.7	
	12H	20.8	21.3	21.2	21.6	21.9	20.6	21.1	21.0	21.4	21.7	
4H	2H	20.5	21.1	20.8	21.3	21.6	20.1	20.7	20.4	20.9	21.2	
	3H	20.6	21.1	20.9	21.4	21.7	20.3	20.7	20.6	21.0	21.3	
	4H	20.8	21.2	21.1	21.5	21.8	20.5	20.9	20.8	21.2	21.5	
	6H	20.9	21.3	21.3	21.7	22.0	20.7	21.1	21.1	21.4	21.8	
	8H	21.0	21.3	21.4	21.7	22.1	20.8	21.1	21.2	21.5	21.9	
	12H	21.1	21.3	21.5	21.7	22.2	20.9	21.2	21.4	21.6	22.0	
8H	4H	20.8	21.1	21.2	21.5	21.9	20.5	20.8	20.9	21.2	21.6	
	6H	21.1	21.3	21.5	21.7	22.2	20.8	21.1	21.3	21.5	21.9	
	8H	21.2	21.4	21.7	21.8	22.3	21.0	21.2	21.5	21.7	22.1	
	12H	21.3	21.5	21.8	21.9	22.4	21.2	21.4	21.7	21.8	22.3	
	4H	20.8	21.0	21.2	21.4	21.9	20.5	20.8	20.9	21.2	21.6	
	6H	21.1	21.3	21.6	21.7	22.2	20.9	21.1	21.3	21.5	22.0	
8H	21.3	21.4	21.7	21.9	22.4	21.1	21.2	21.6	21.7	22.2		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1,0H		+4.9 / -3.0					+4.7 / -2.7					
S = 1,5H		+7.5 / -3.4					+7.3 / -3.0					
S = 2,0H		+9.5 / -3.9					+9.2 / -3.5					
Tabella standard		BK01					BK02					
Addendo di correzione		2.9					3.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1116lm Flusso luminoso sferico												

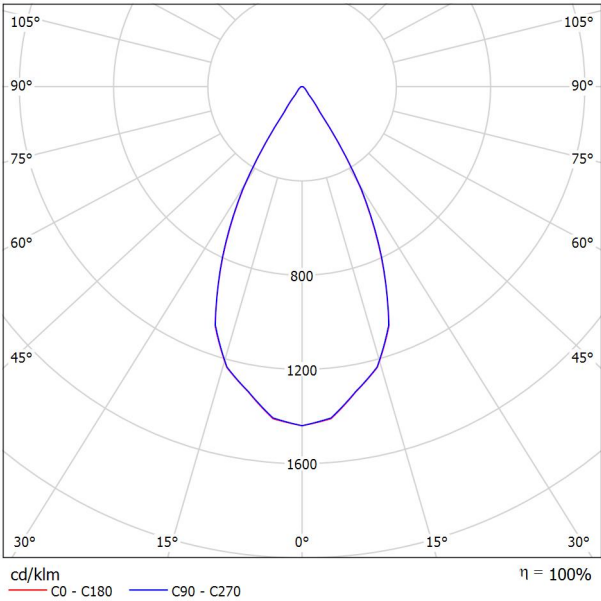


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Linea\_Light\_Group 93354N60 Cob44\_Q 7W Efficiency / Scheda tecnica  
apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 96 98 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	18.7	19.4	18.9	19.6	19.8	18.9	19.6	19.1	19.8	20.0	
	3H	18.9	19.5	19.1	19.7	20.0	19.1	19.7	19.3	19.9	20.1	
	4H	19.1	19.7	19.4	20.0	20.2	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4	
	6H	19.4	19.9	19.7	20.2	20.5	19.5	20.0	19.8	20.3	20.6	
	8H	19.5	20.0	19.8	20.3	20.6	19.6	20.1	19.9	20.4	20.7	
	12H	19.5	20.0	19.9	20.3	20.6	19.6	20.1	19.9	20.4	20.7	
4H	2H	18.6	19.2	18.9	19.5	19.7	18.8	19.4	19.1	19.7	19.9	
	3H	19.0	19.5	19.3	19.8	20.1	19.1	19.6	19.5	19.9	20.2	
	4H	19.4	19.8	19.8	20.1	20.5	19.5	19.9	19.9	20.2	20.6	
	6H	19.8	20.2	20.2	20.5	20.9	19.9	20.2	20.3	20.6	21.0	
	8H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1	
	12H	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.5	20.8	21.2	
8H	4H	19.5	19.8	19.9	20.2	20.6	19.6	19.9	20.0	20.3	20.7	
	6H	20.1	20.3	20.5	20.8	21.2	20.1	20.4	20.6	20.8	21.2	
	8H	20.4	20.6	20.8	21.0	21.5	20.3	20.5	20.8	21.0	21.5	
	12H	20.5	20.7	21.0	21.2	21.6	20.5	20.6	20.9	21.1	21.6	
12H	4H	19.5	19.8	20.0	20.2	20.6	19.6	19.9	20.0	20.3	20.7	
	6H	20.1	20.3	20.6	20.8	21.2	20.2	20.4	20.6	20.8	21.3	
	8H	20.4	20.6	20.9	21.0	21.5	20.4	20.6	20.9	21.0	21.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.9 / -1.7					+4.1 / -1.9					
S = 1.5H		+6.3 / -1.9					+6.6 / -2.2					
S = 2.0H		+8.3 / -2.4					+8.5 / -2.7					
Tabella standard		BK03					BK02					
Addendo di correzione		2.3					2.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 661lm Flusso luminoso sferico												

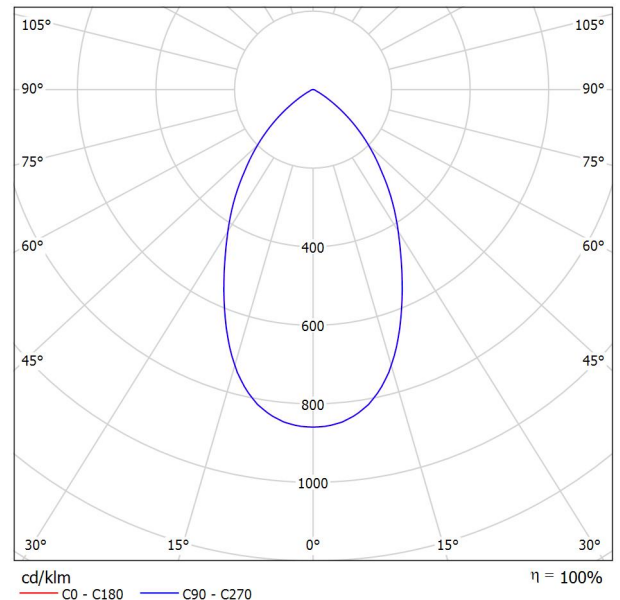


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS DN140B PSU IP54 D162 1 xLED10S/840 C / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 78 98 100 100 100

CoreLine Downlight - La soluzione ideale per garantire un ottimo rapporto efficienza/qualità della luce. La gamma di apparecchi a incasso CoreLine Downlight è stata progettata per sostituire le soluzioni downlight di tipo CFL-ni/CFL-i. Un TCO interessante che aiuta i clienti ad effettuare il passaggio alla tecnologia LED, e un effetto di illuminazione naturale, rendono questa gamma adatta per applicazioni di illuminazione generale. Offrono inoltre risparmi energetici immediati e una durata nettamente superiore, per una soluzione dal buon rapporto qualità prezzo che rispetta l'ambiente. Sono facili da installare grazie alle dimensioni standard dell'incasso e ai connettori push-in.

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	20.0	20.9	20.3	21.1	21.3	20.0	20.9	20.3	21.1	21.3
	3H	19.9	20.7	20.2	21.0	21.2	19.9	20.7	20.2	21.0	21.2
	4H	19.9	20.7	20.2	20.9	21.2	19.9	20.7	20.2	20.9	21.2
	6H	19.9	20.6	20.2	20.8	21.1	19.9	20.6	20.2	20.8	21.1
	8H	19.8	20.5	20.2	20.8	21.1	19.8	20.5	20.2	20.8	21.1
	12H	19.8	20.5	20.2	20.8	21.1	19.8	20.5	20.2	20.8	21.1
4H	2H	19.9	20.7	20.3	21.0	21.2	19.9	20.7	20.3	21.0	21.2
	3H	19.9	20.5	20.2	20.8	21.1	19.9	20.5	20.2	20.8	21.1
	4H	19.9	20.4	20.2	20.7	21.1	19.9	20.4	20.2	20.7	21.1
	6H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1
	8H	19.8	20.3	20.3	20.6	21.0	19.8	20.3	20.3	20.6	21.0
	12H	19.8	20.2	20.3	20.6	21.0	19.8	20.2	20.3	20.6	21.0
8H	4H	19.8	20.2	20.2	20.6	21.0	19.8	20.2	20.2	20.6	21.0
	6H	19.8	20.1	20.2	20.5	21.0	19.8	20.1	20.2	20.5	21.0
	8H	19.8	20.1	20.3	20.5	21.0	19.8	20.1	20.3	20.5	21.0
	12H	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0	19.8	20.0	20.3	20.5	21.0
12H	4H	19.7	20.1	20.2	20.5	20.9	19.7	20.1	20.2	20.5	20.9
	6H	19.7	20.0	20.2	20.5	20.9	19.7	20.0	20.2	20.5	20.9
	8H	19.8	20.0	20.2	20.5	21.0	19.8	20.0	20.2	20.5	21.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+1.0 / -2.5					+1.0 / -2.5				
S = 1.5H		+2.6 / -6.0					+2.6 / -6.0				
S = 2.0H		+4.4 / -7.9					+4.4 / -7.9				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		1.7					1.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1100lm Flusso luminoso sferico											



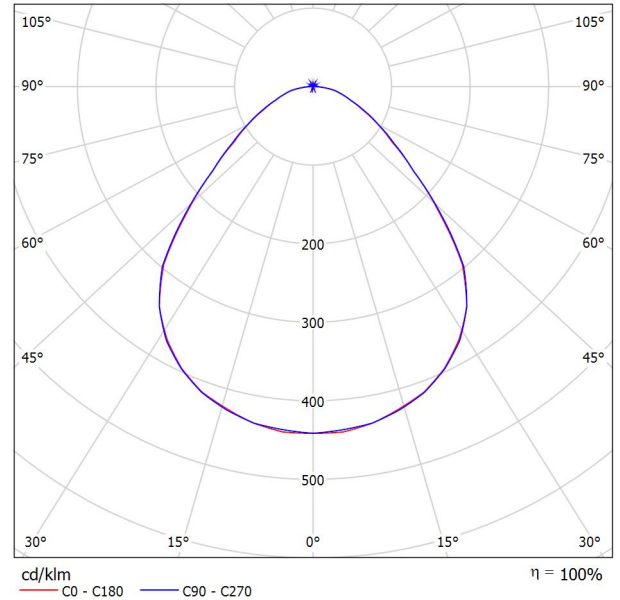


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS RC132V 36S/940 OC G5 PSD W60L60 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 59 86 97 99 100

### 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	15.5	16.7	15.8	16.9	17.1	15.5	16.7	15.8	16.9	17.2
	3H	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0	16.4	17.4	16.7	17.7	18.0
	4H	16.8	17.8	17.1	18.0	18.4	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4
	6H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	17.2	18.1	17.6	18.5	18.8
	8H	17.3	18.2	17.7	18.5	18.9	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9
4H	12H	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0	17.5	18.4	17.9	18.7	19.1
	2H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	16.0	17.0	16.3	17.2	17.6
	3H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.6	17.1	17.9	17.5	18.3	18.6
	4H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1
	6H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.2	18.9	18.7	19.3	19.7
8H	8H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	12H	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.1
	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.7	19.1	19.1	19.6	20.1
	8H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4
12H	12H	19.2	19.6	19.7	20.0	20.6	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
	4H	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4
	6H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	18.7	19.2	19.2	19.6	20.1
	8H	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+0.9 / -1.2					+0.9 / -1.2				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		1.5					1.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											



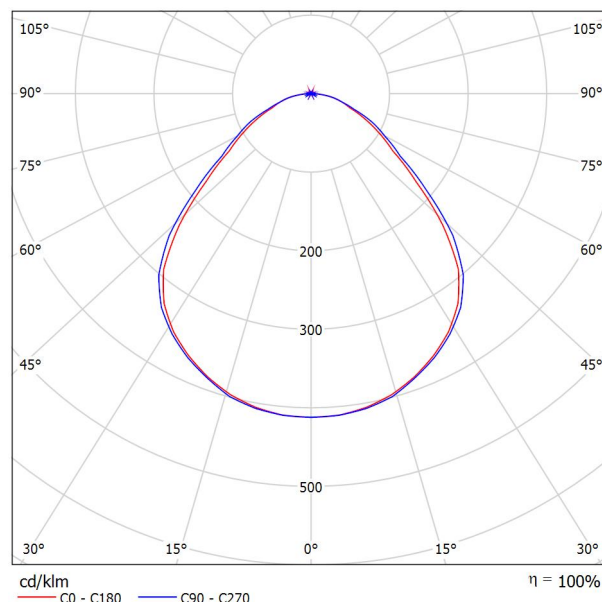


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PHILIPS RC132V 36S/840 NOC G5 PSU W60L60 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 56 86 97 99 100

### Emissione luminosa 1:

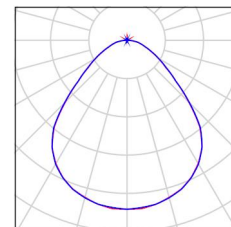
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	15.8	17.0	16.1	17.2	17.5	16.2	17.4	16.5	17.6	17.9
	3H	16.6	17.7	17.0	18.0	18.3	17.1	18.2	17.4	18.4	18.7
	4H	17.0	18.1	17.4	18.3	18.7	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1
	6H	17.4	18.3	17.8	18.7	19.0	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4
	8H	17.6	18.5	17.9	18.8	19.1	18.0	18.9	18.3	19.2	19.5
4H	12H	17.7	18.5	18.1	18.9	19.2	18.1	18.9	18.4	19.2	19.6
	2H	16.3	17.3	16.7	17.6	17.9	16.6	17.7	17.0	17.9	18.3
	3H	17.4	18.2	17.8	18.6	18.9	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3
	4H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8
	6H	18.4	19.1	18.9	19.5	19.9	18.7	19.4	19.2	19.8	20.2
8H	8H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.1	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4
	12H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5
	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.3	19.1	19.6	19.6	20.1	20.5
	8H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8
12H	12H	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0
	4H	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6	18.5	19.0	19.0	19.5	19.9
	6H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6
	8H	19.3	19.6	19.8	20.1	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
	12H	19.3	19.6	19.8	20.1	20.7	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.2					+0.8 / -1.1				
Tabella standard		BK05					BK04				
Addendo di correzione		1.8					1.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

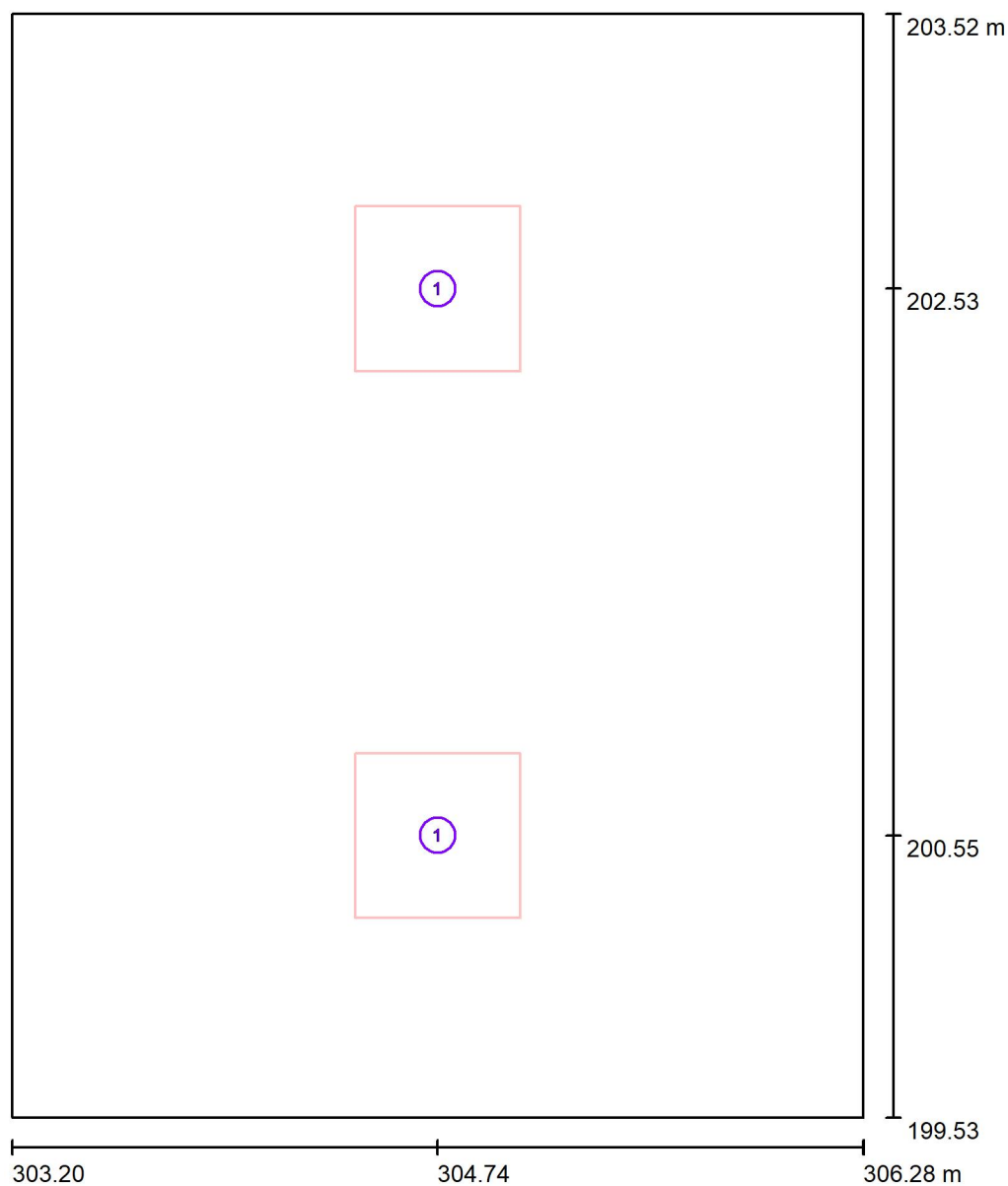
## Ufficio 1 - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

2 Pezzo	PHILIPS RC132V 36S/940 OC G5 PSD W60L60 Articolo No.: Flusso luminoso (Lampada): 3592 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm Potenza lampade: 34.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 99 CIE Flux Code: 59 86 97 99 100 Dotazione: 1 x 36S/940 (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
---------	---	--





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio 1 - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 27

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	PHILIPS RC132V 36S/940 OC G5 PSD W60L60

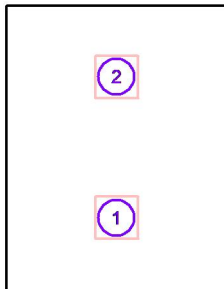


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Ufficio 1 - Illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### PHILIPS RC132V 36S/940 OC G5 PSD W60L60

3592 lm, 34.5 W, 1 x 1 x 36S/940 (Fattore di correzione 1.000).

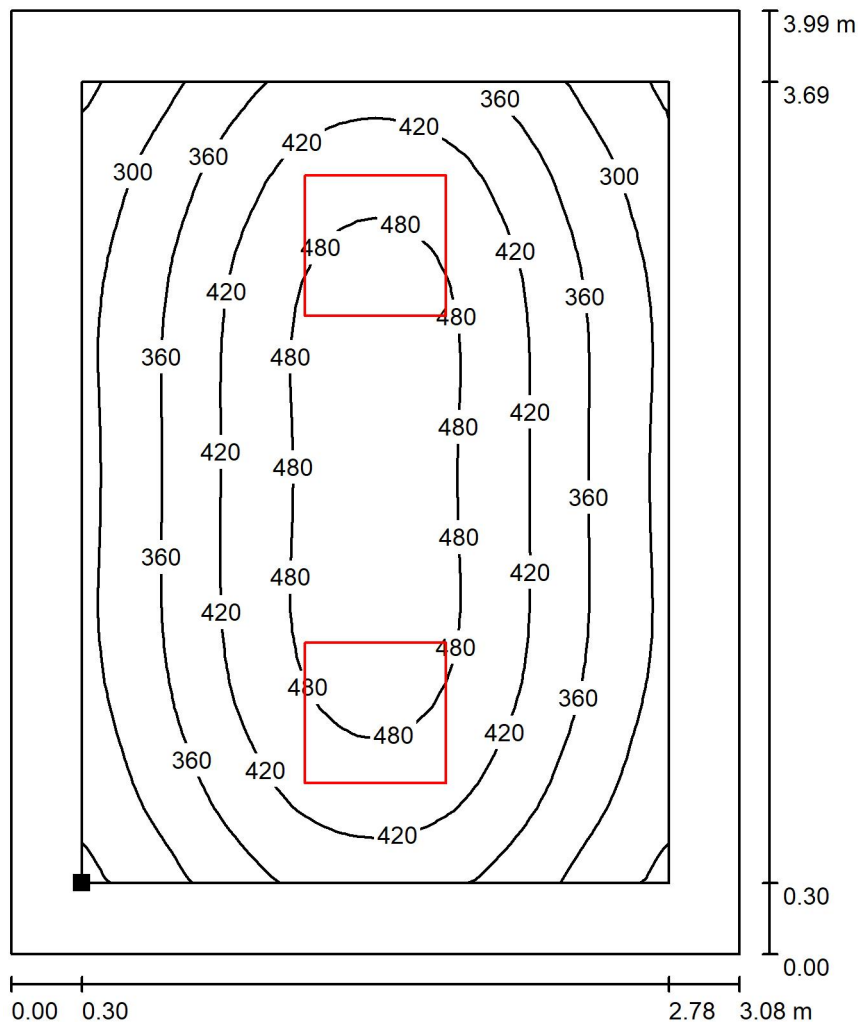


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	304.741	200.549	2.700	0.0	0.0	0.0
2	304.741	202.525	2.700	0.0	0.0	0.0



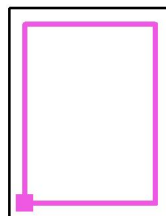
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Ufficio 1 - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.300 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(303.500 m, 199.829 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
396

$E_{min}$  [lx]  
230

$E_{max}$  [lx]  
512

$E_{min} / E_m$   
0.580

$E_{min} / E_{max}$   
0.448

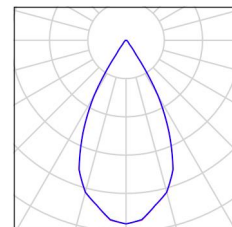


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Antibagno e docce - illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

6 Pezzo    Linea\_Light\_Group 93354N60 Cob44\_Q 7W  
Efficiency  
Articolo No.: 93354N60  
Flusso luminoso (Lampada): 661 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 661 lm  
Potenza lampade: 7.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 96 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di  
correzione 1.000).

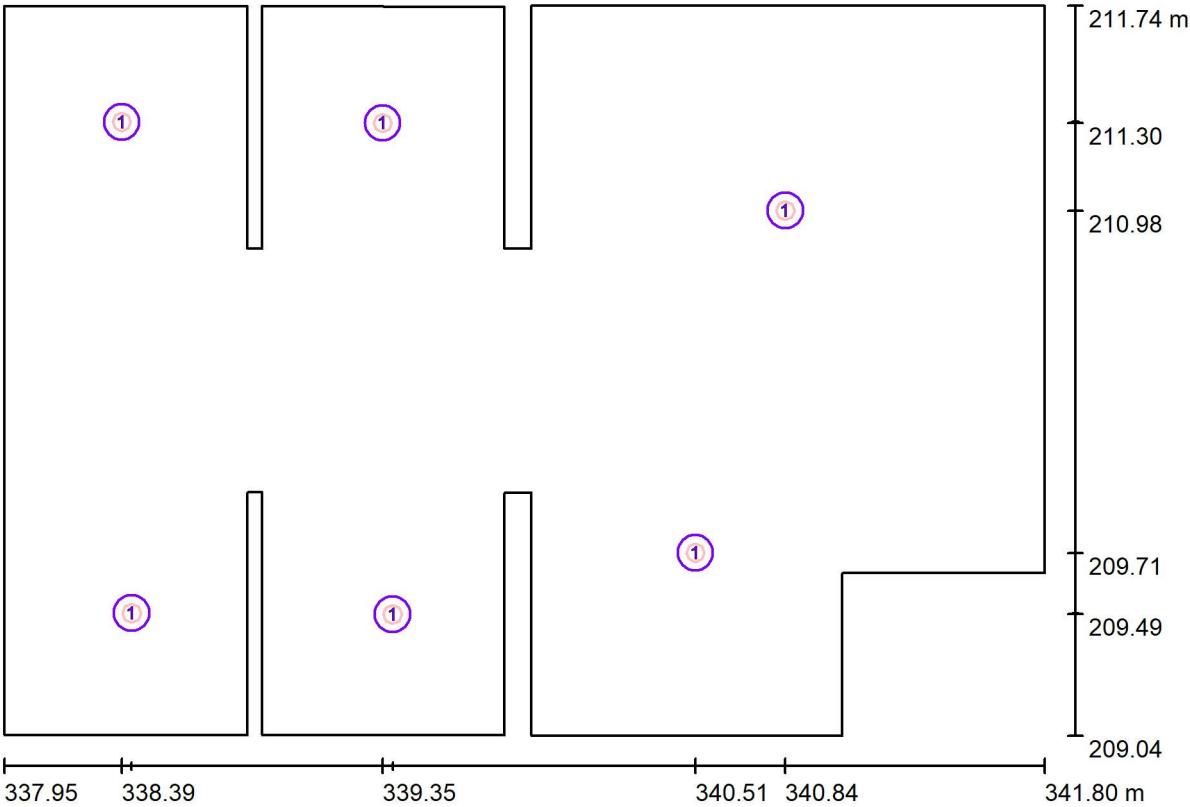
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

Antibagno e docce - illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 28

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Linea_Light_Group 93354N60 Cob44_Q 7W Efficiency

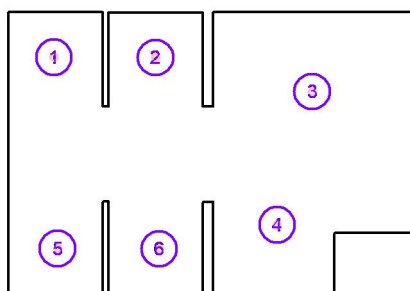


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Antibagno e docce - illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### Linea\_Light\_Group 93354N60 Cob44\_Q 7W Efficiency

661 lm, 7.0 W, 1 x 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di correzione 1.000).



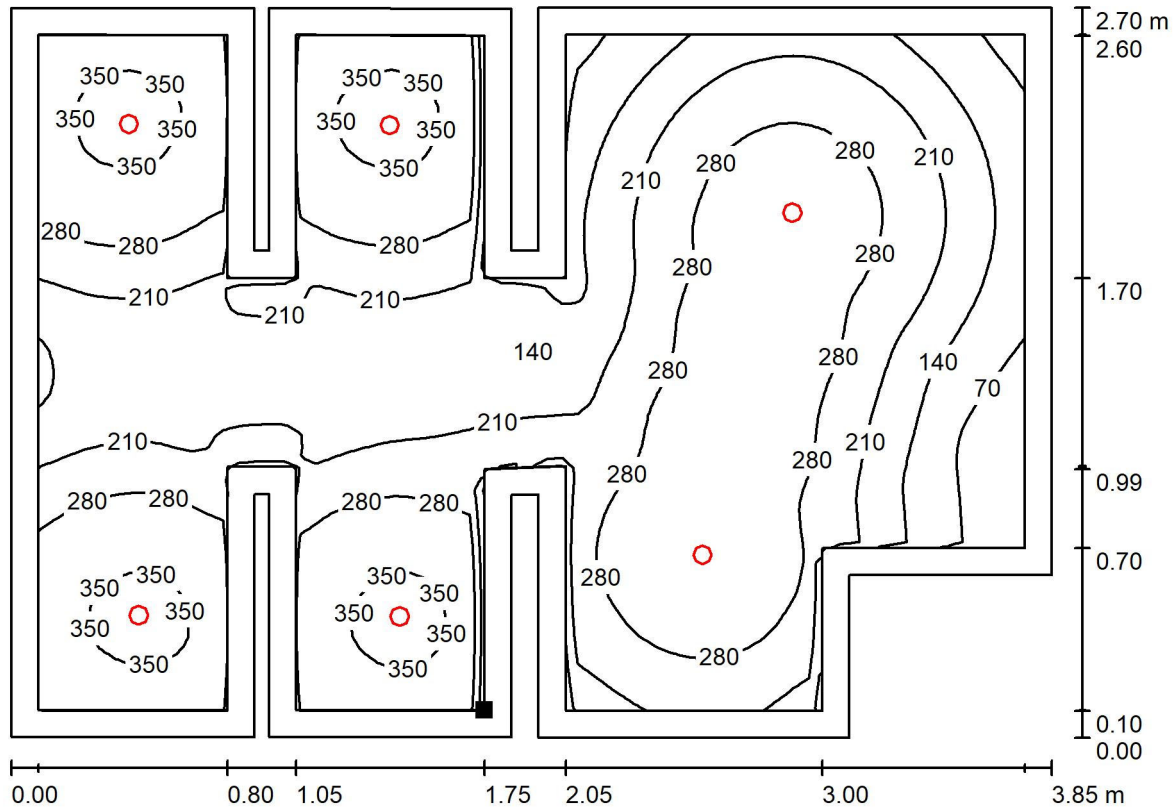
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	338.389	211.308	2.400	0.0	0.0	90.0
2	339.354	211.304	2.400	0.0	0.0	90.0
3	340.844	210.980	2.400	0.0	0.0	90.0
4	340.511	209.714	2.400	0.0	0.0	90.0
5	338.426	209.491	2.400	0.0	0.0	90.0
6	339.391	209.487	2.400	0.0	0.0	90.0





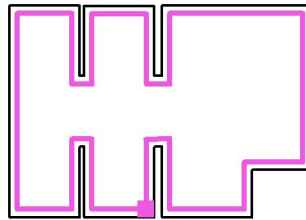
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Antibagno e docce - illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.100 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(339.705 m, 209.139 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
248

$E_{min}$  [lx]  
31

$E_{max}$  [lx]  
371

$E_{min} / E_m$   
0.124

$E_{min} / E_{max}$   
0.083

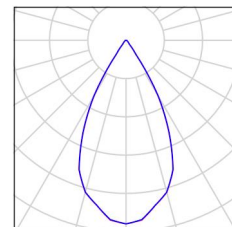


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## WC handicap - illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

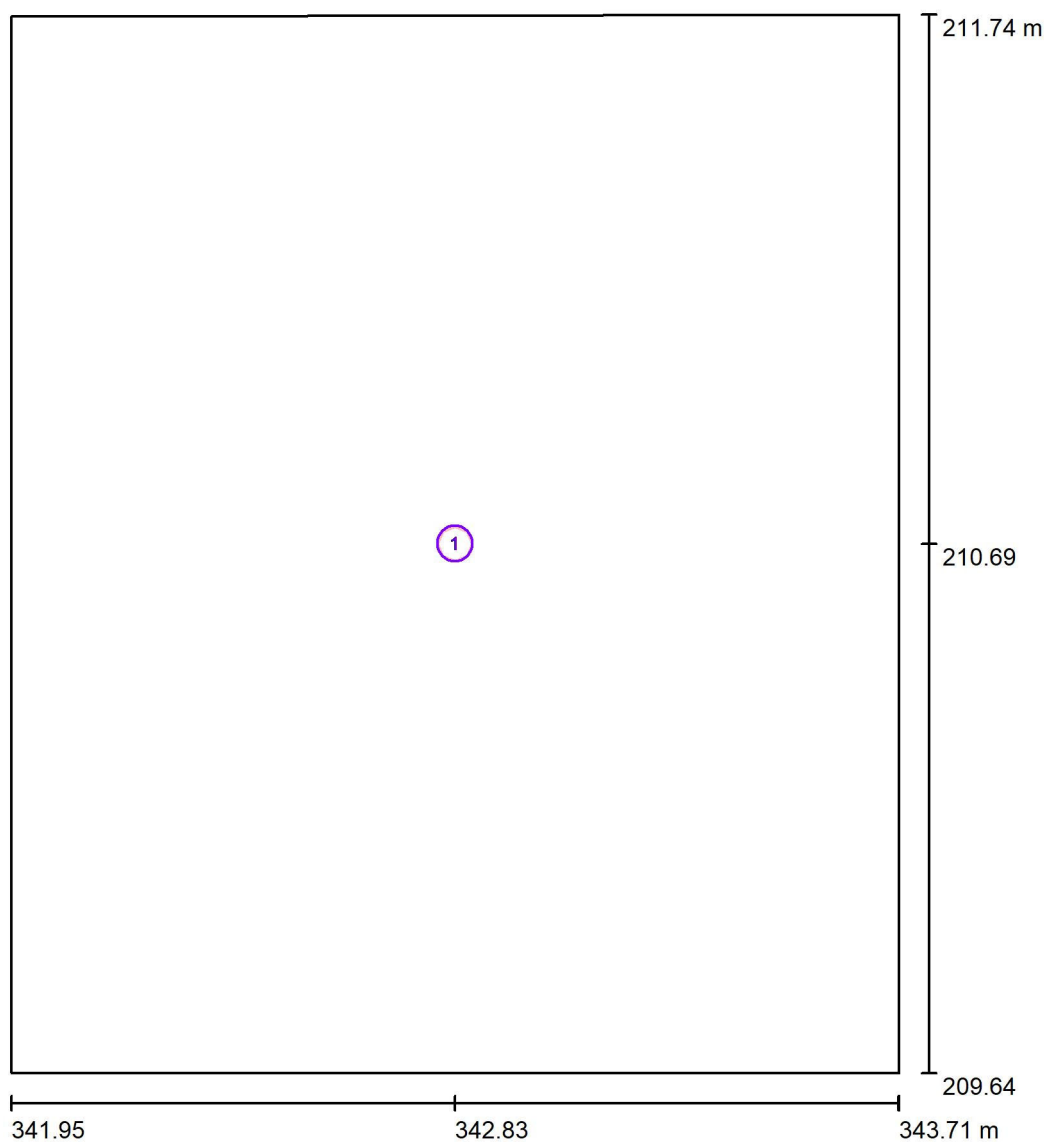
1 Pezzo    Linea\_Light\_Group 93354N60 Cob44\_Q 7W  
Efficiency  
Articolo No.: 93354N60  
Flusso luminoso (Lampada): 661 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 661 lm  
Potenza lampade: 7.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 96 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di  
correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**WC handicap - illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 15

**Distinta lampade**

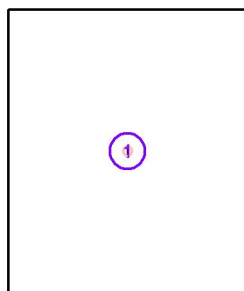
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Linea_Light_Group 93354N60 Cob44_Q 7W Efficiency



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**WC handicap - illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)****Linea\_Light\_Group 93354N60 Cob44\_Q 7W Efficiency**

661 lm, 7.0 W, 1 x 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di correzione 1.000).

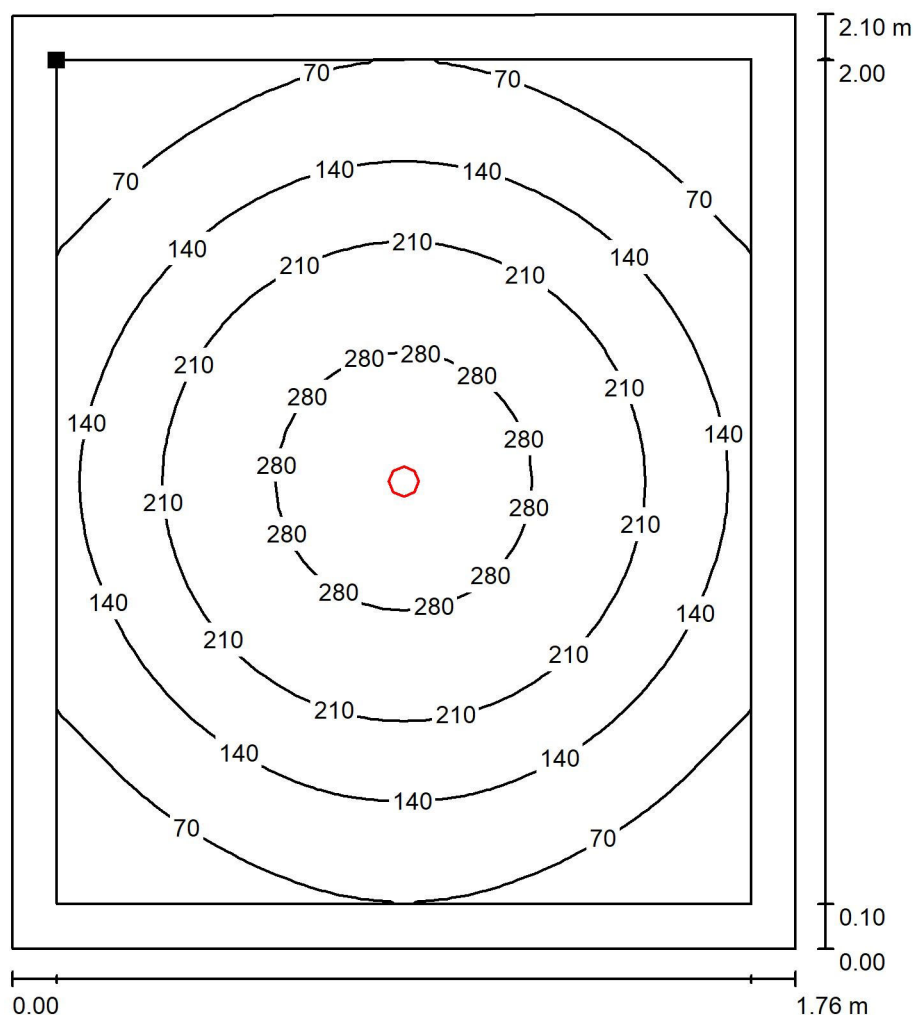


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	342.833	210.688	2.400	0.0	0.0	0.0



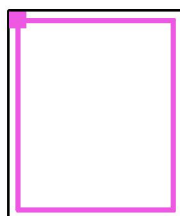
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

# WC handicap - illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 17

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.100 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(342.053 m, 211.634 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
160

$E_{min}$  [lx]  
17

$E_{max}$  [lx]  
323

$E_{min} / E_m$   
0.107

$E_{min} / E_{max}$   
0.053

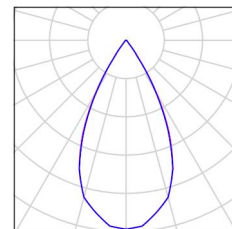


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

2 Pezzo    Linea\_Light\_Group 93836N60 Cob44\_Q 11W  
Efficiency  
Articolo No.: 93836N60  
Flusso luminoso (Lampada): 1115 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1116 lm  
Potenza lampade: 11.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 97 99 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di  
correzione 1.000).

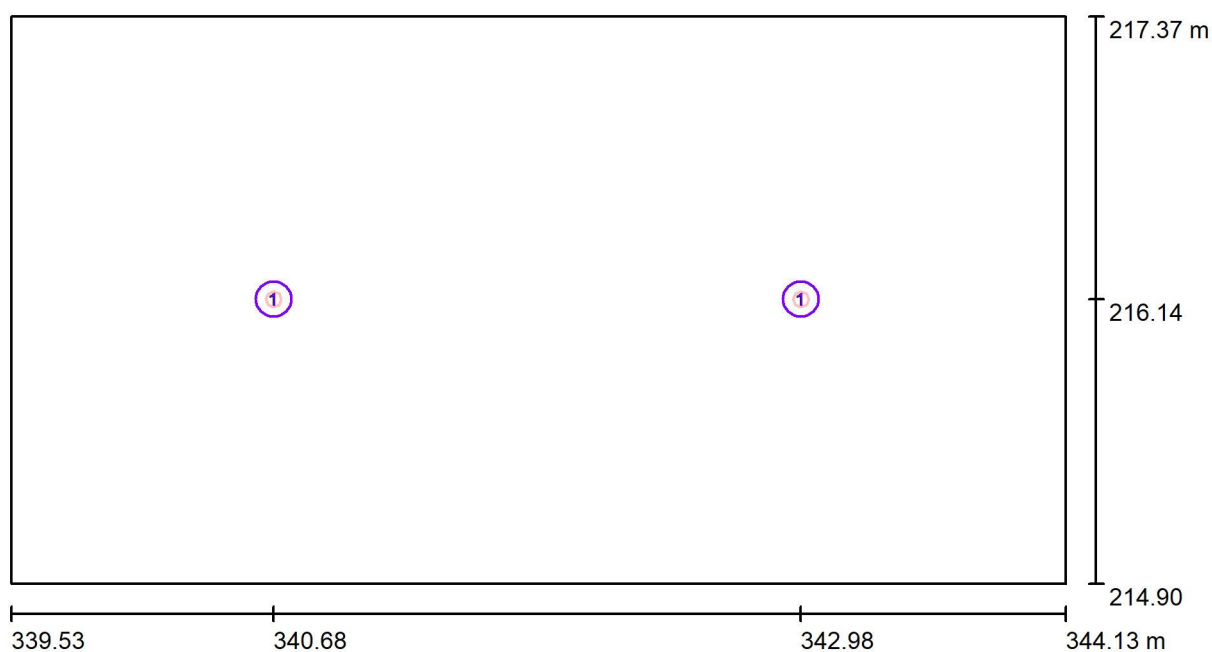
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Spogliatoio giudici - illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 33

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Linea_Light_Group 93836N60 Cob44_Q 11W Efficiency

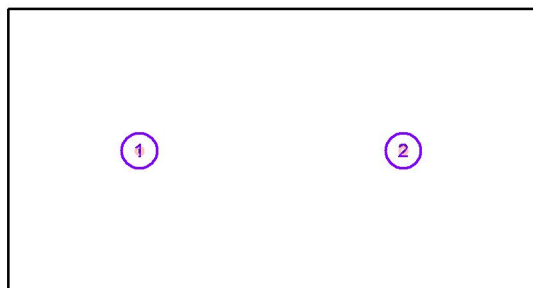


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### Linea\_Light\_Group 93836N60 Cob44\_Q 11W Efficiency

1115 lm, 11.0 W, 1 x 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di correzione 1.000).



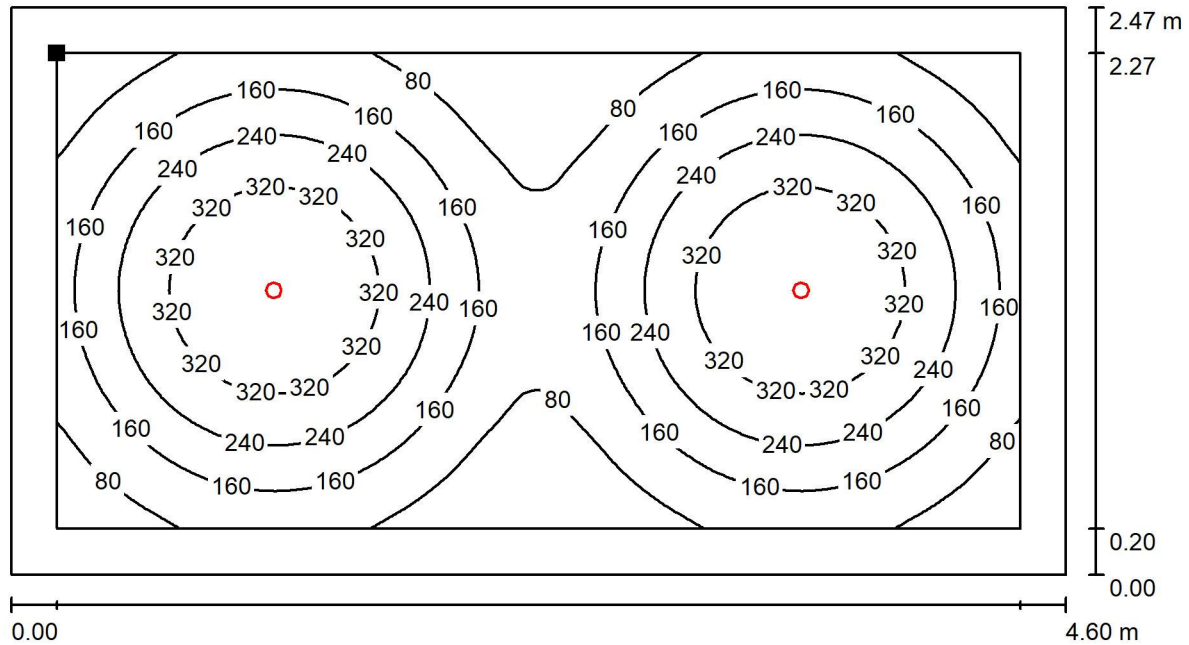
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	340.676	216.140	2.700	0.0	0.0	90.0
2	342.977	216.140	2.700	0.0	0.0	90.0





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(339.730 m, 217.174 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
191

$E_{min}$  [lx]  
21

$E_{max}$  [lx]  
396

$E_{min} / E_m$   
0.110

$E_{min} / E_{max}$   
0.053

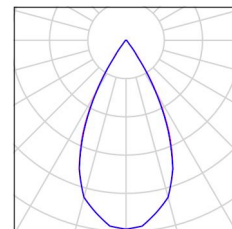


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

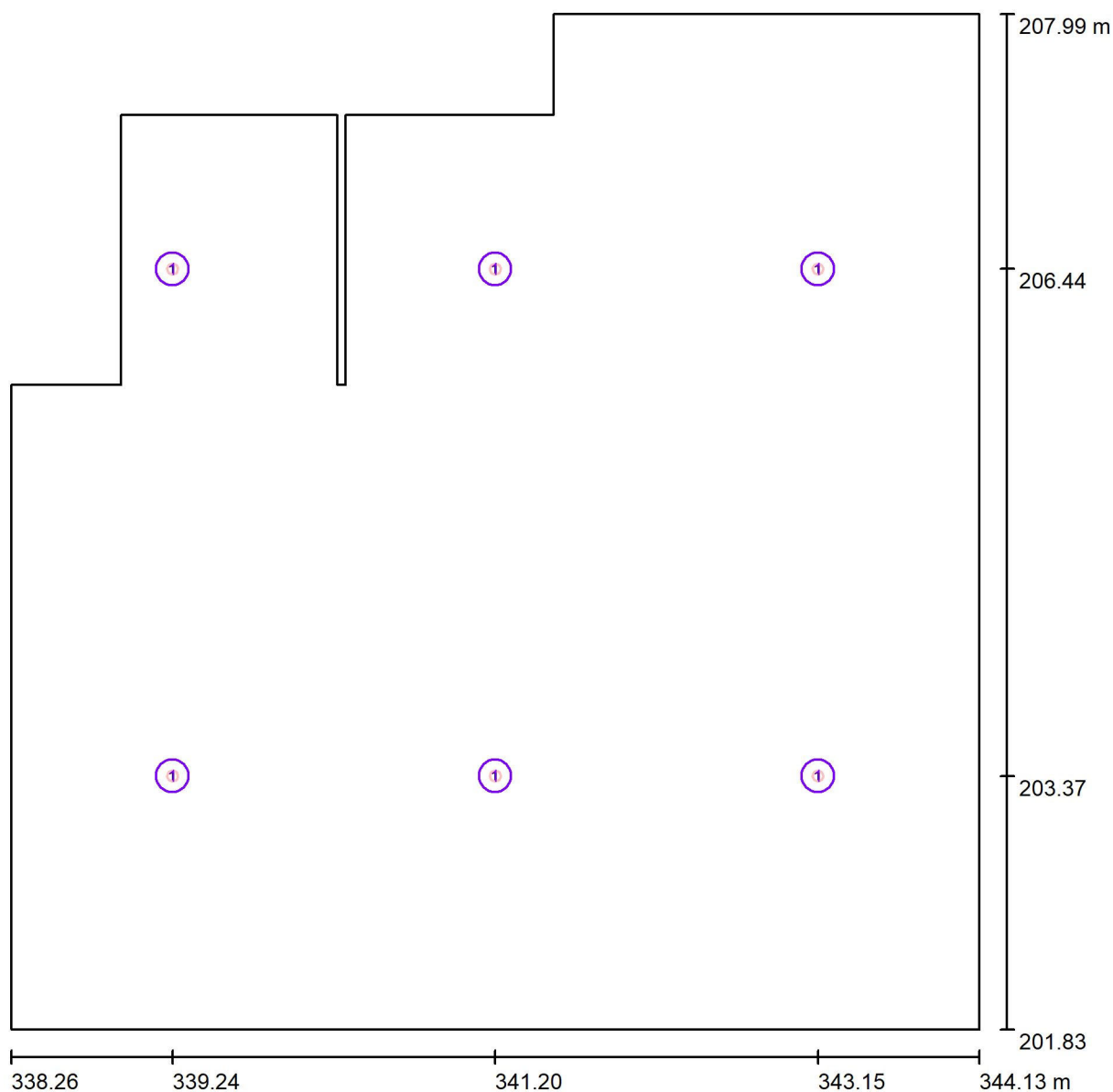
6 Pezzo    Linea\_Light\_Group 93836N60 Cob44\_Q 11W  
Efficiency  
Articolo No.: 93836N60  
Flusso luminoso (Lampada): 1115 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1116 lm  
Potenza lampade: 11.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 97 99 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di  
correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 42

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Linea_Light_Group 93836N60 Cob44_Q 11W Efficiency

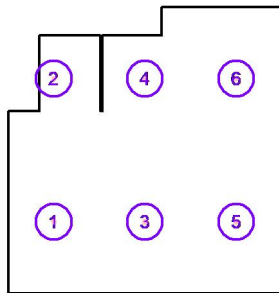


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### Linea\_Light\_Group 93836N60 Cob44\_Q 11W Efficiency

1115 lm, 11.0 W, 1 x 1 x LED-CXA017-BN (Fattore di correzione 1.000).

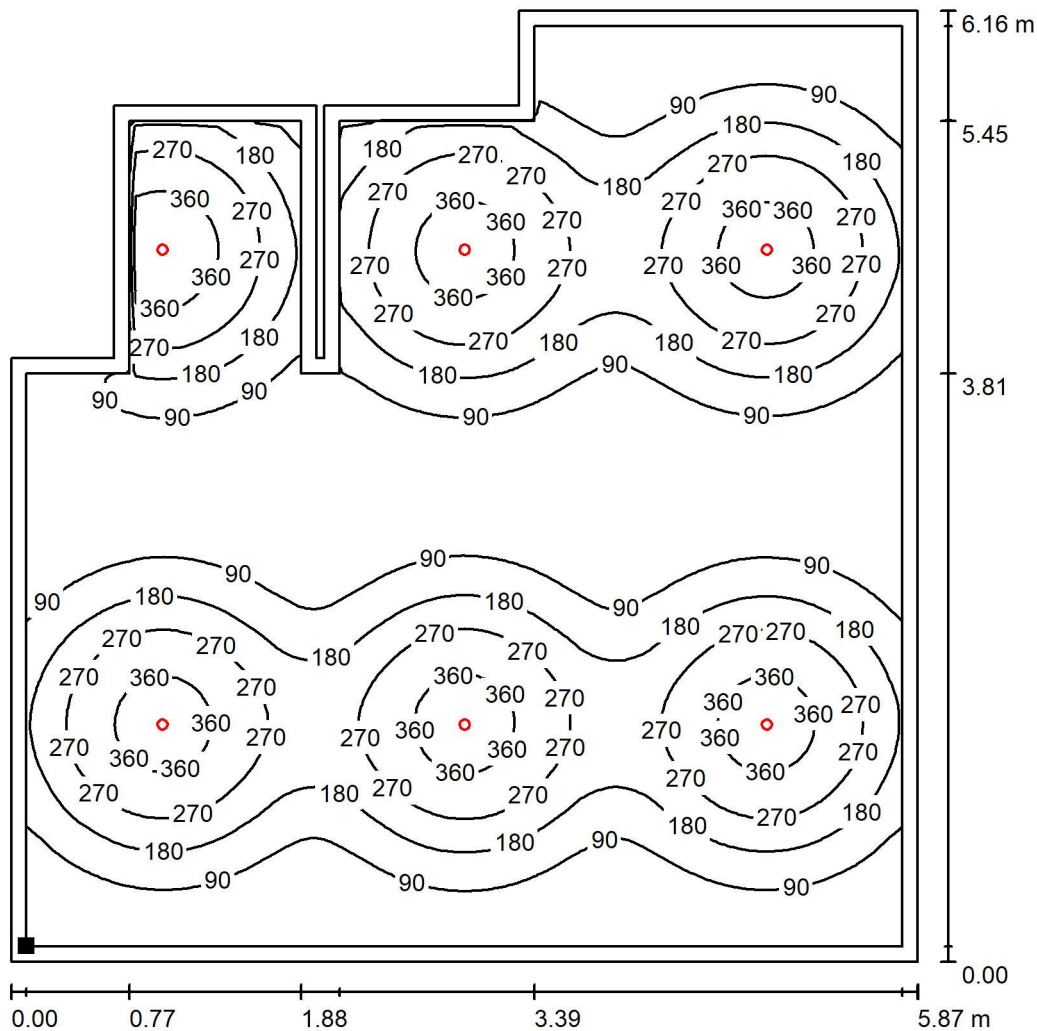


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	339.237	203.366	2.700	0.0	0.0	0.0
2	339.237	206.441	2.700	0.0	0.0	0.0
3	341.196	203.366	2.700	0.0	0.0	0.0
4	341.196	206.441	2.700	0.0	0.0	0.0
5	343.154	203.366	2.700	0.0	0.0	0.0
6	343.154	206.441	2.700	0.0	0.0	0.0



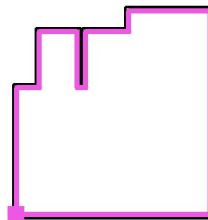
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.100 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(338.358 m, 201.928 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
167

$E_{min}$  [lx]  
14

$E_{max}$  [lx]  
422

$E_{min} / E_m$   
0.083

$E_{min} / E_{max}$   
0.033

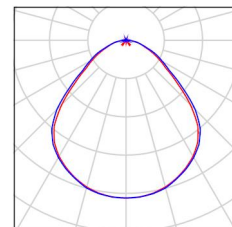


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

8 Pezzo PHILIPS RC132V 36S/840 NOC G5 PSU  
W60L60  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 3591 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm  
Potenza lampade: 28.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 56 86 97 99 100  
Dotazione: 1 x 36S/840 (Fattore di correzione  
1.000).

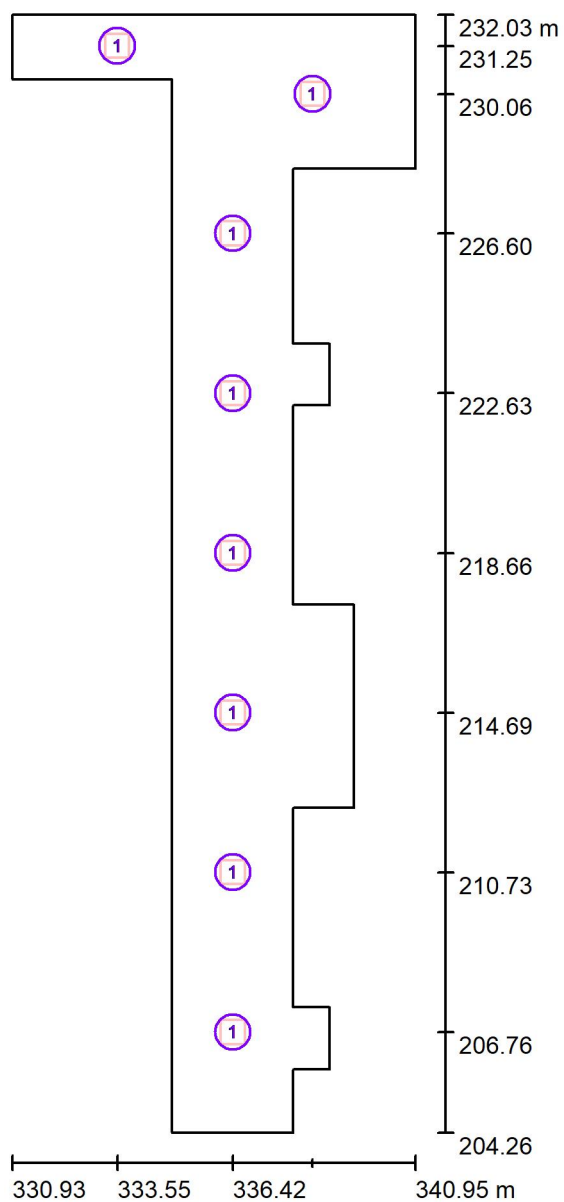
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Disimpegno spogliatoi - illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 188

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	PHILIPS RC132V 36S/840 NOC G5 PSU W60L60

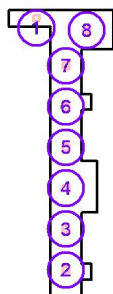


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### PHILIPS RC132V 36S/840 NOC G5 PSU W60L60

3591 lm, 28.5 W, 1 x 1 x 36S/840 (Fattore di correzione 1.000).



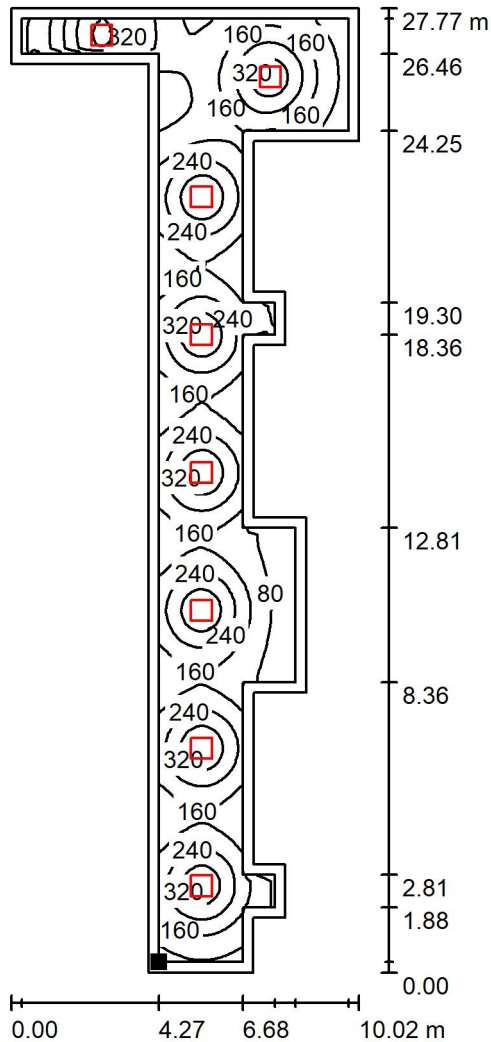
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	333.548	231.253	2.700	0.0	0.0	0.0
2	336.418	206.759	2.700	0.0	0.0	0.0
3	336.418	210.726	2.700	0.0	0.0	0.0
4	336.418	214.693	2.700	0.0	0.0	0.0
5	336.418	218.661	2.700	0.0	0.0	0.0
6	336.418	222.628	2.700	0.0	0.0	0.0
7	336.418	226.595	2.700	0.0	0.0	0.0
8	338.396	230.058	2.700	0.0	0.0	0.0





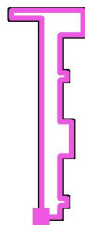
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 218

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.300 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(335.200 m, 204.561 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
195

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
422

$E_{min} / E_m$   
0.137

$E_{min} / E_{max}$   
0.063

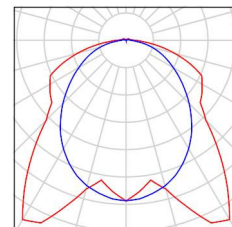


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula didattica attività motoria - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

4 Pezzo      3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570  
Articolo No.: 58878  
Flusso luminoso (Lampada): 7919 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7919 lm  
Potenza lampade: 66.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 30W LED/940 (Fattore di correzione 1.000).

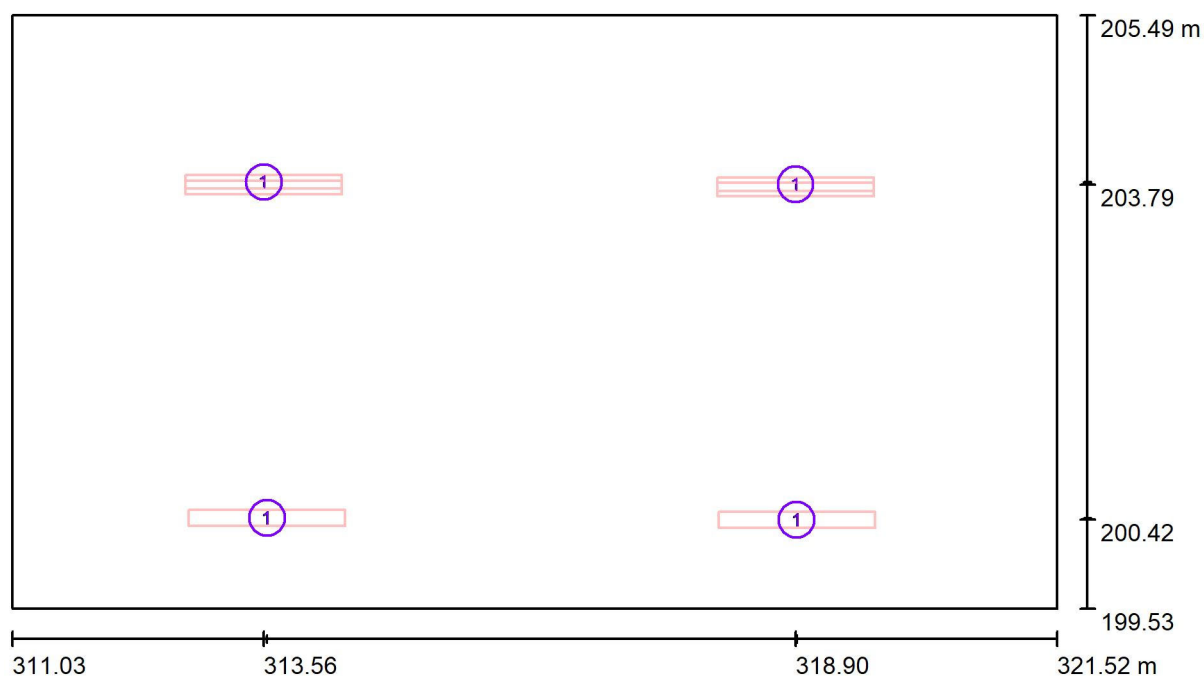
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Aula didattica attività motoria - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 76

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570

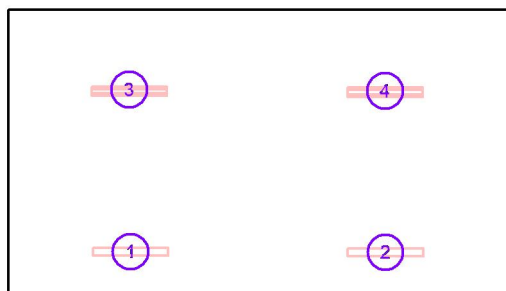


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula didattica attività motoria - Illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)

### 3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570

7919 lm, 66.0 W, 1 x 1 x 30W LED/940 (Fattore di correzione 1.000).

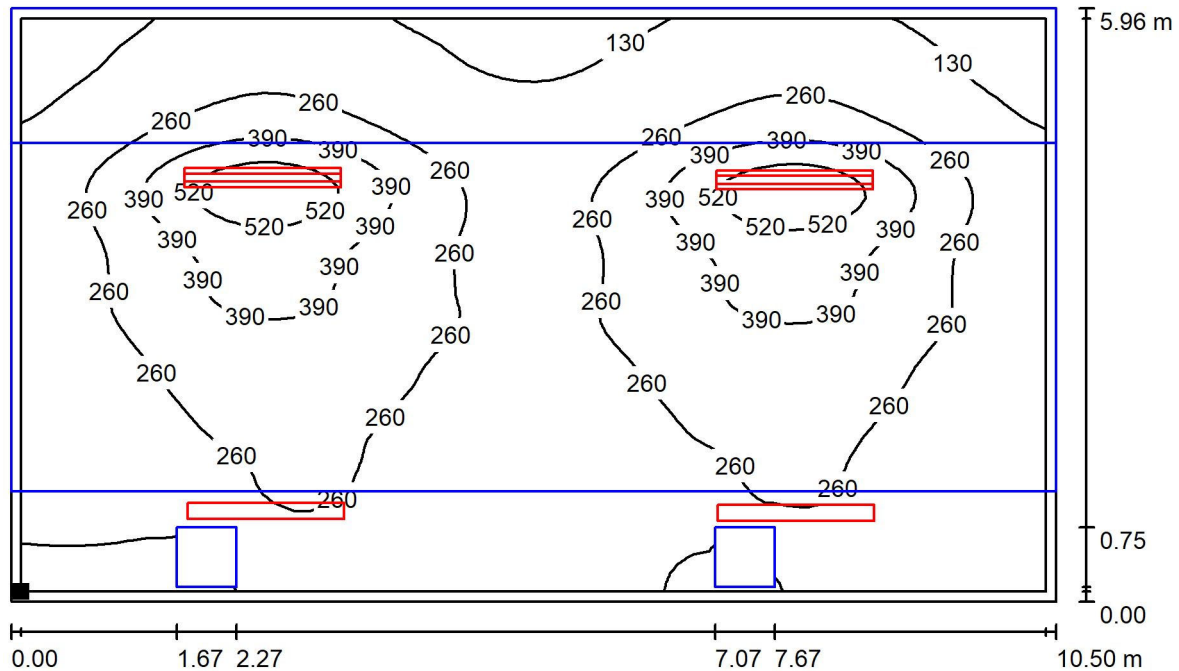


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	313.589	200.437	4.900	0.0	0.0	90.0
2	318.911	200.420	4.900	0.0	0.0	90.0
3	313.557	203.812	2.900	0.0	32.0	90.0
4	318.900	203.788	2.900	0.0	32.0	90.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Aula didattica attività motoria - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 76

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.100 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(311.127 m, 199.629 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
256

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
631

$E_{min} / E_m$   
0.107

$E_{min} / E_{max}$   
0.043

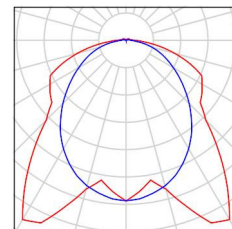


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Magazzino attrezzatura - Illuminazione ordinaria / Lista pezzi lampade

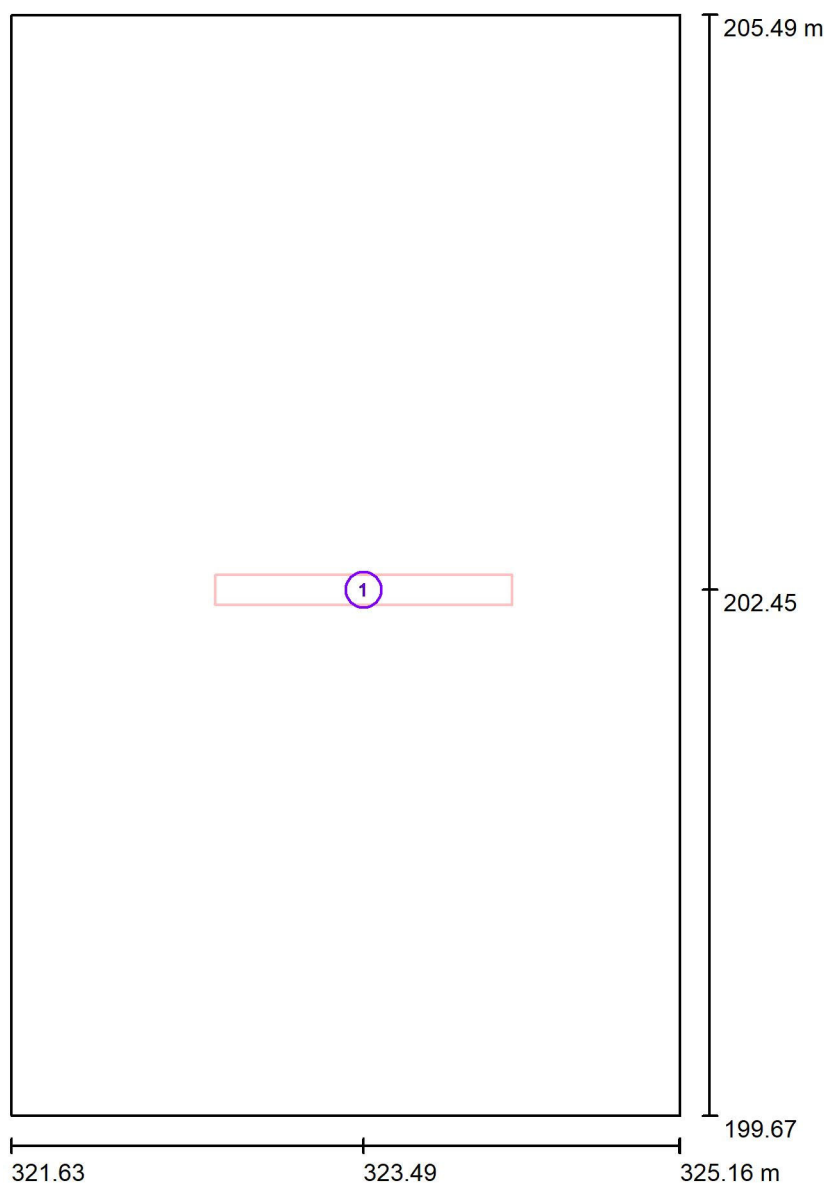
1 Pezzo    3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570  
Articolo No.: 58878  
Flusso luminoso (Lampada): 7919 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 7919 lm  
Potenza lampade: 66.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 45 76 93 97 100  
Dotazione: 1 x 30W LED/940 (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Magazzino attrezzatura - Illuminazione ordinaria / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 40

**Distinta lampade**

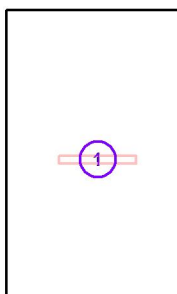
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Magazzino attrezzatura - Illuminazione ordinaria / Lampade (lista coordinate)****3F Filippi 58878 3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570**

7919 lm, 66.0 W, 1 x 1 x 30W LED/940 (Fattore di correzione 1.000).



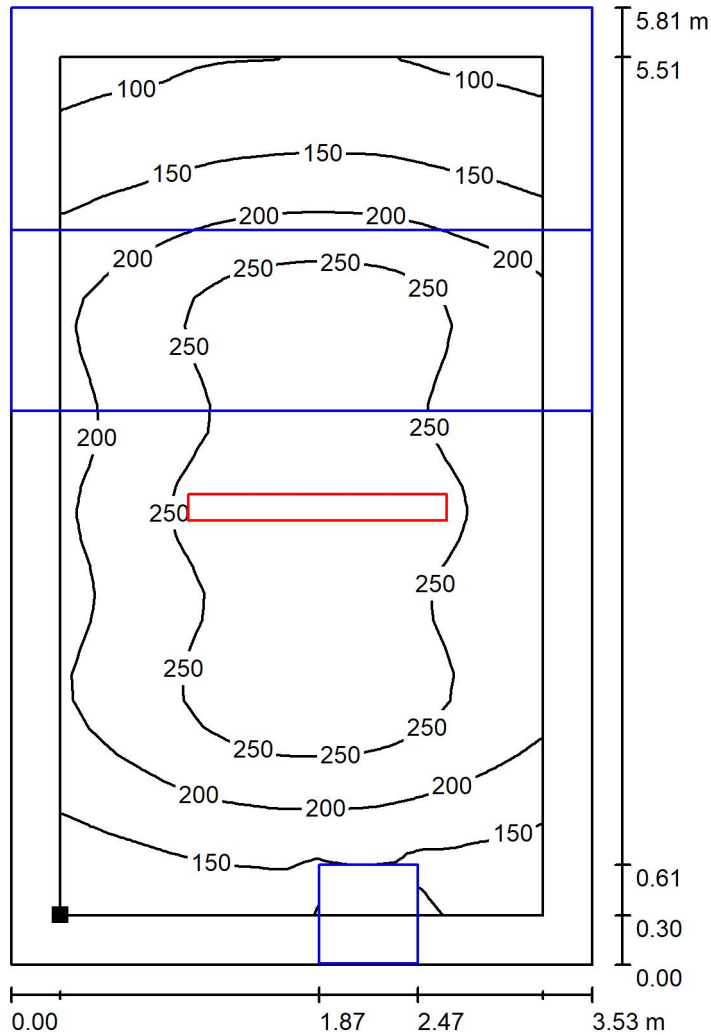
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	323.488	202.448	3.500	0.0	0.0	90.0





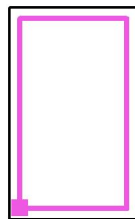
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Magazzino attrezzatura - Illuminazione ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.300 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(321.926 m, 199.971 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
209

$E_{min}$  [lx]  
88

$E_{max}$  [lx]  
304

$E_{min} / E_m$   
0.418

$E_{min} / E_{max}$   
0.288

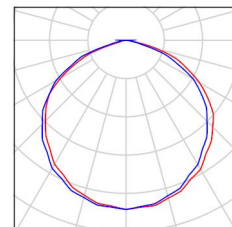


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Ufficio 1 - Illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

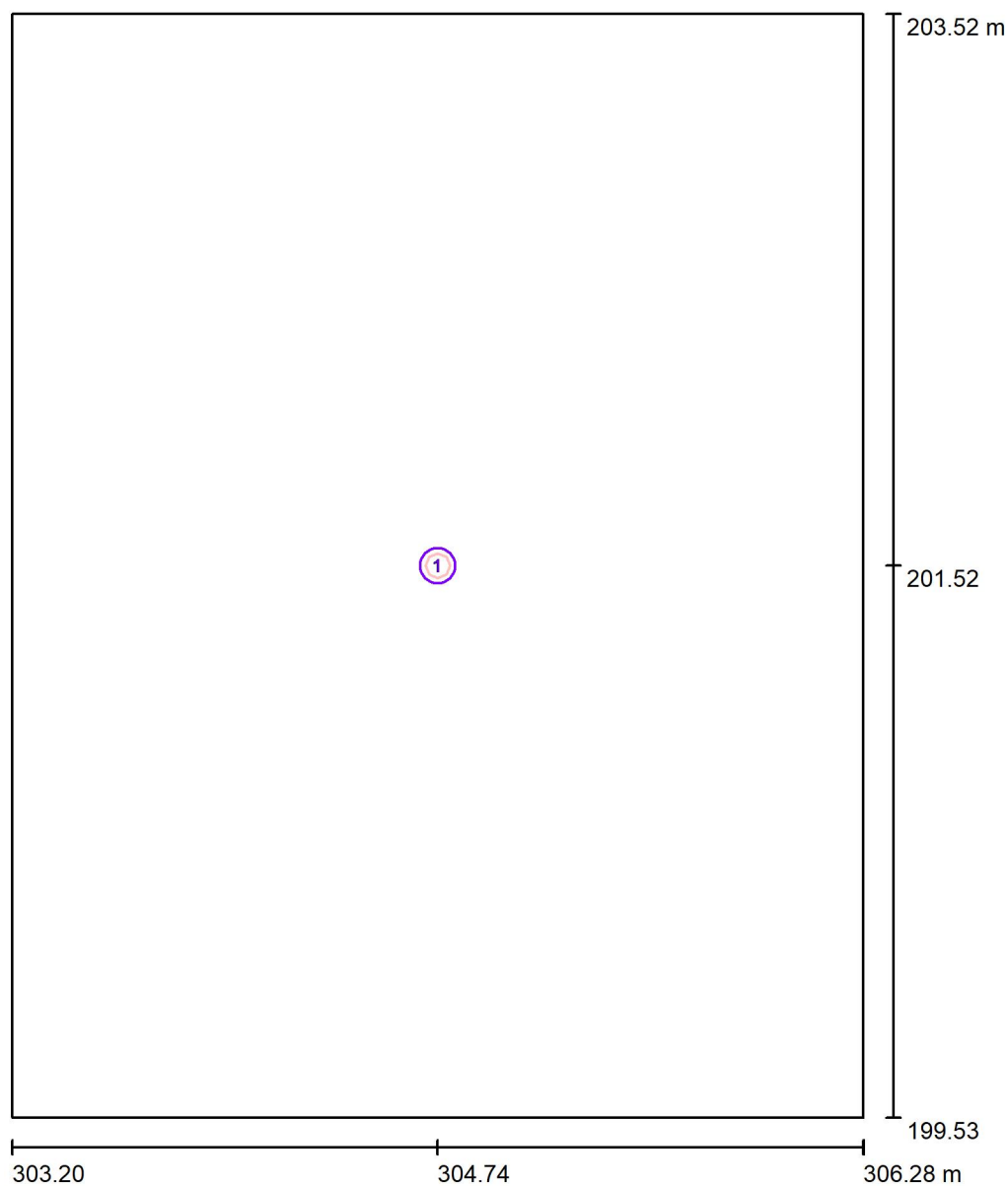
1 Pezzo    Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP  
Articolo No.: 48953  
Flusso luminoso (Lampada): 220 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 220 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100  
Dotazione: 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio 1 - Illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 27

**Distinta lampade**

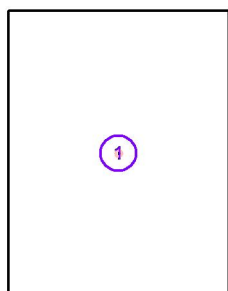
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Ufficio 1 - Illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)****Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP**

220 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

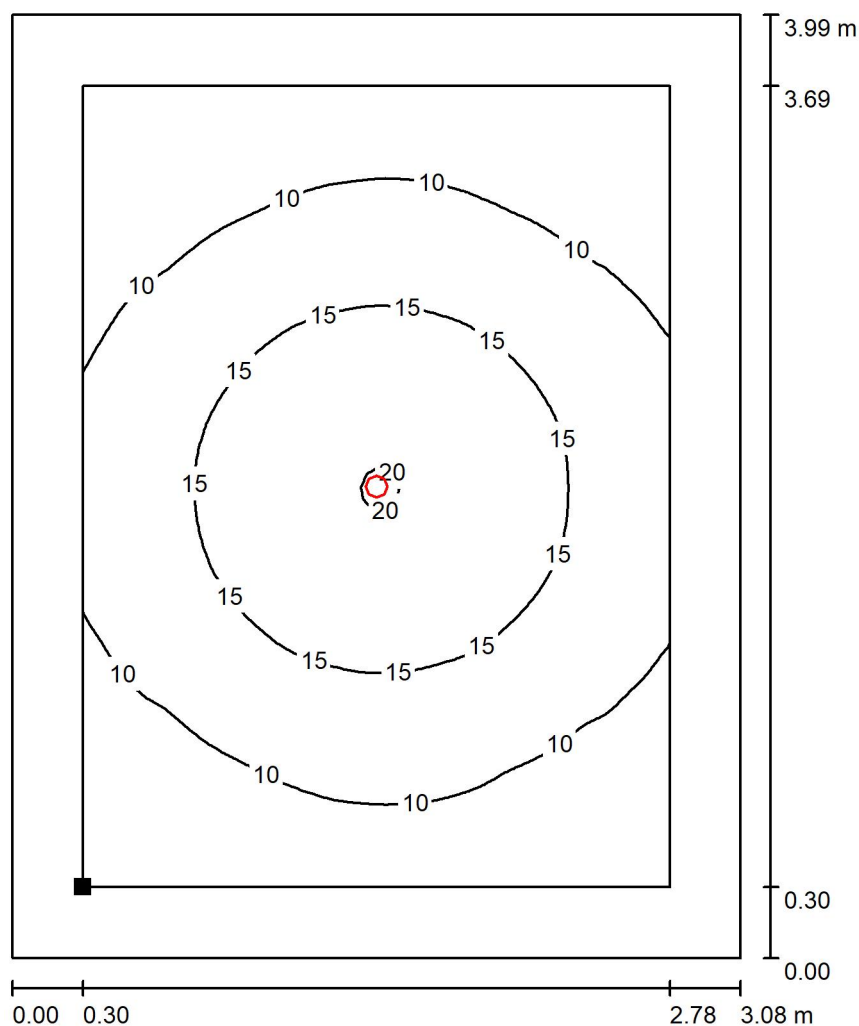


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	304.741	201.524	2.700	0.0	0.0	0.0

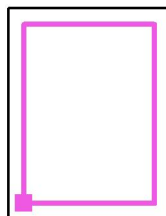


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Ufficio 1 - Illuminazione di sicurezza / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.300 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(303.500 m, 199.829 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
5.67

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.472

$E_{min} / E_{max}$   
0.281

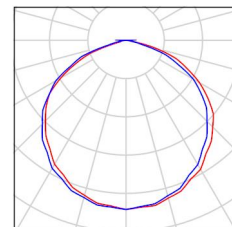


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP  
Articolo No.: 48953  
Flusso luminoso (Lampada): 220 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 220 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100  
Dotazione: 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

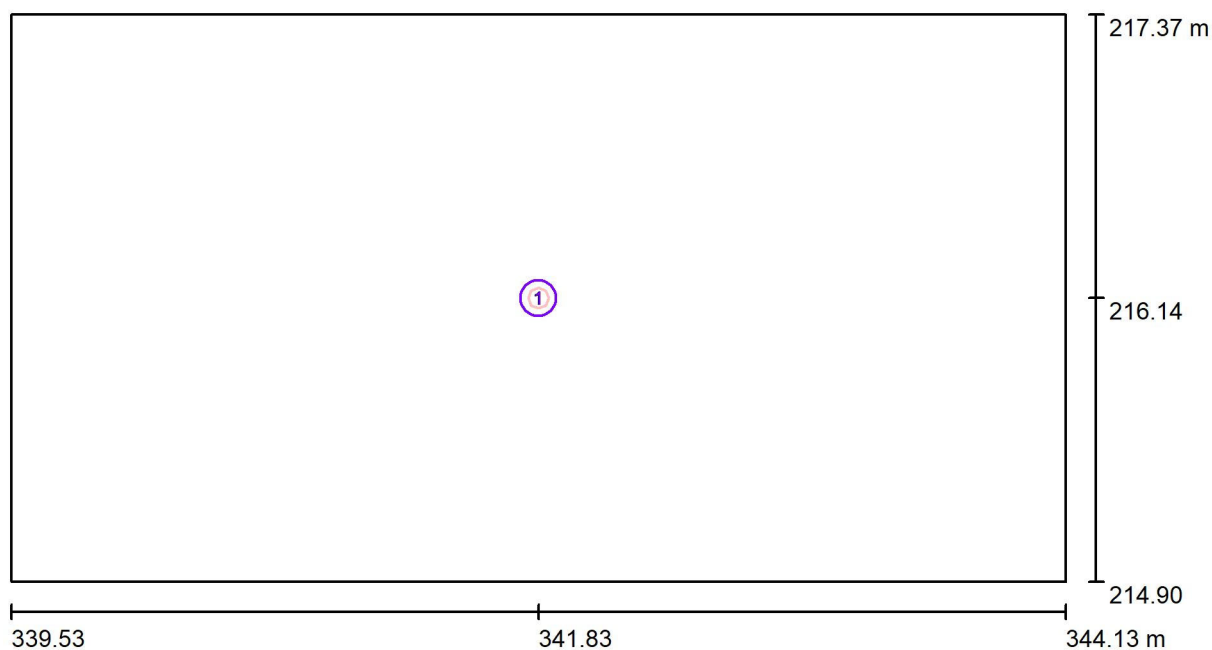
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 33

#### Distinta lampade

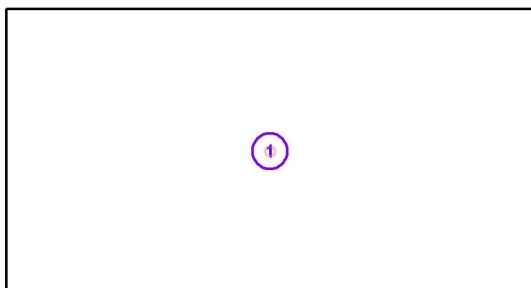
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)****Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP**

220 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).



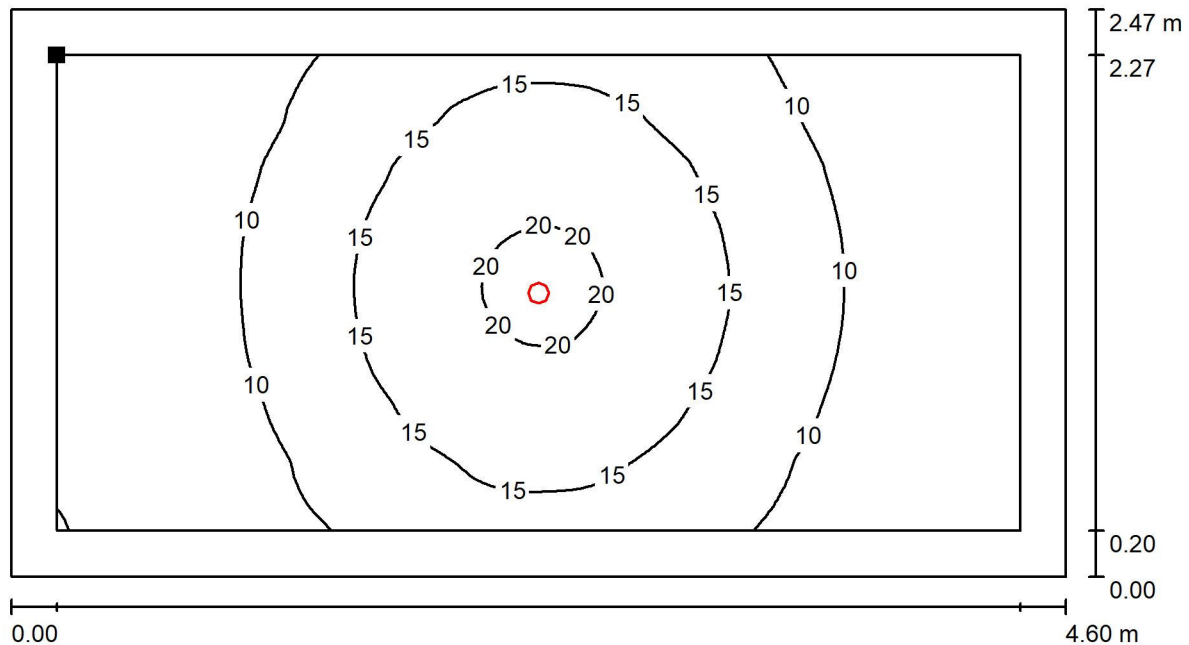
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	341.831	216.137	2.700	0.0	0.0	90.0





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(339.730 m, 217.174 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
4.91

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.423

$E_{min} / E_{max}$   
0.237

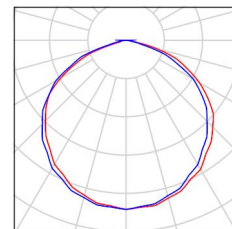


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

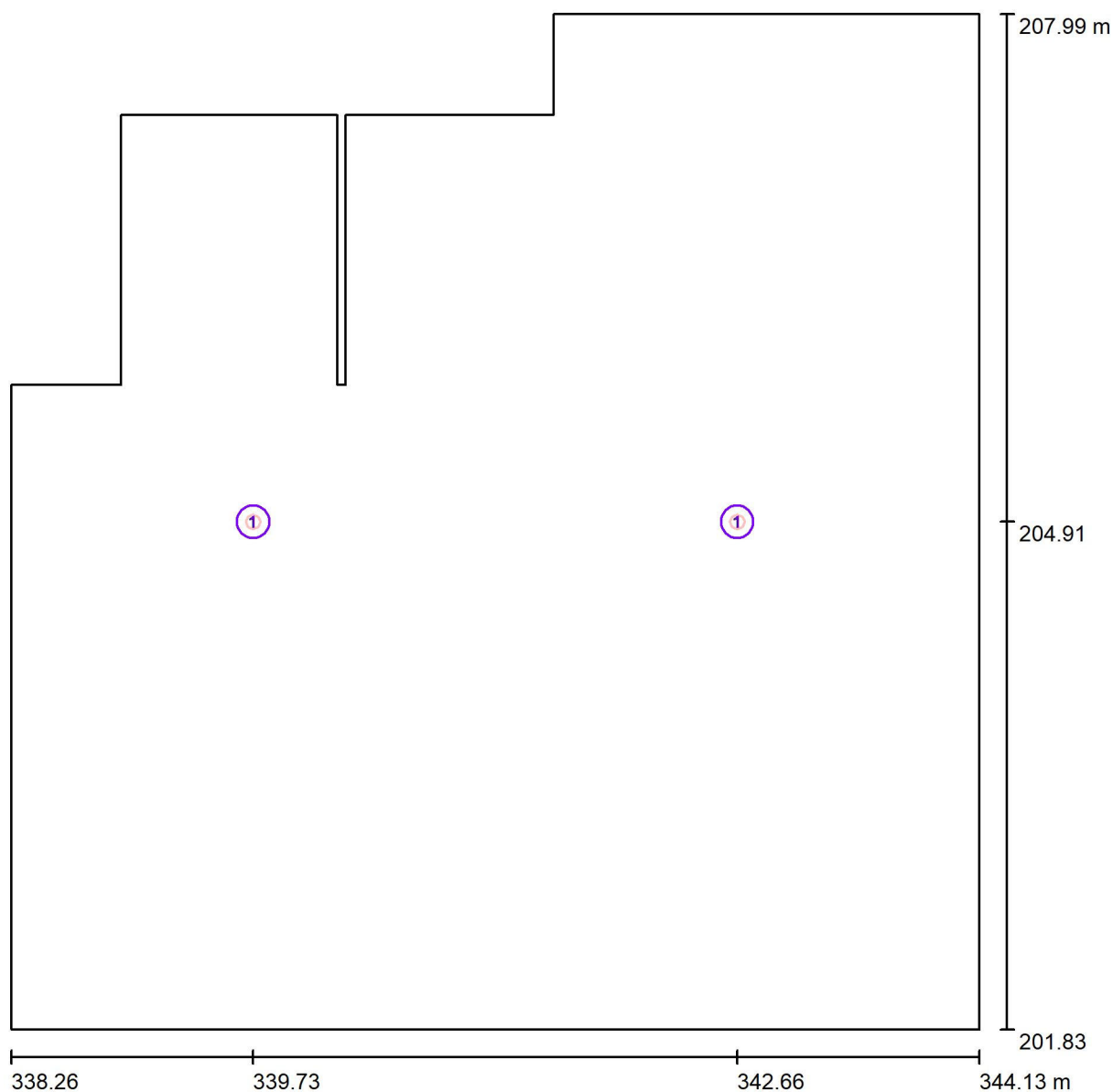
2 Pezzo    Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP  
Articolo No.: 48953  
Flusso luminoso (Lampada): 220 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 220 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100  
Dotazione: 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 42

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP

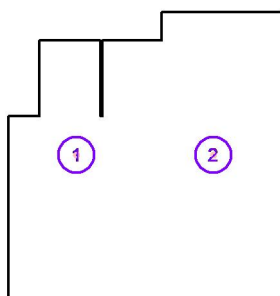


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)

### Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP

220 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

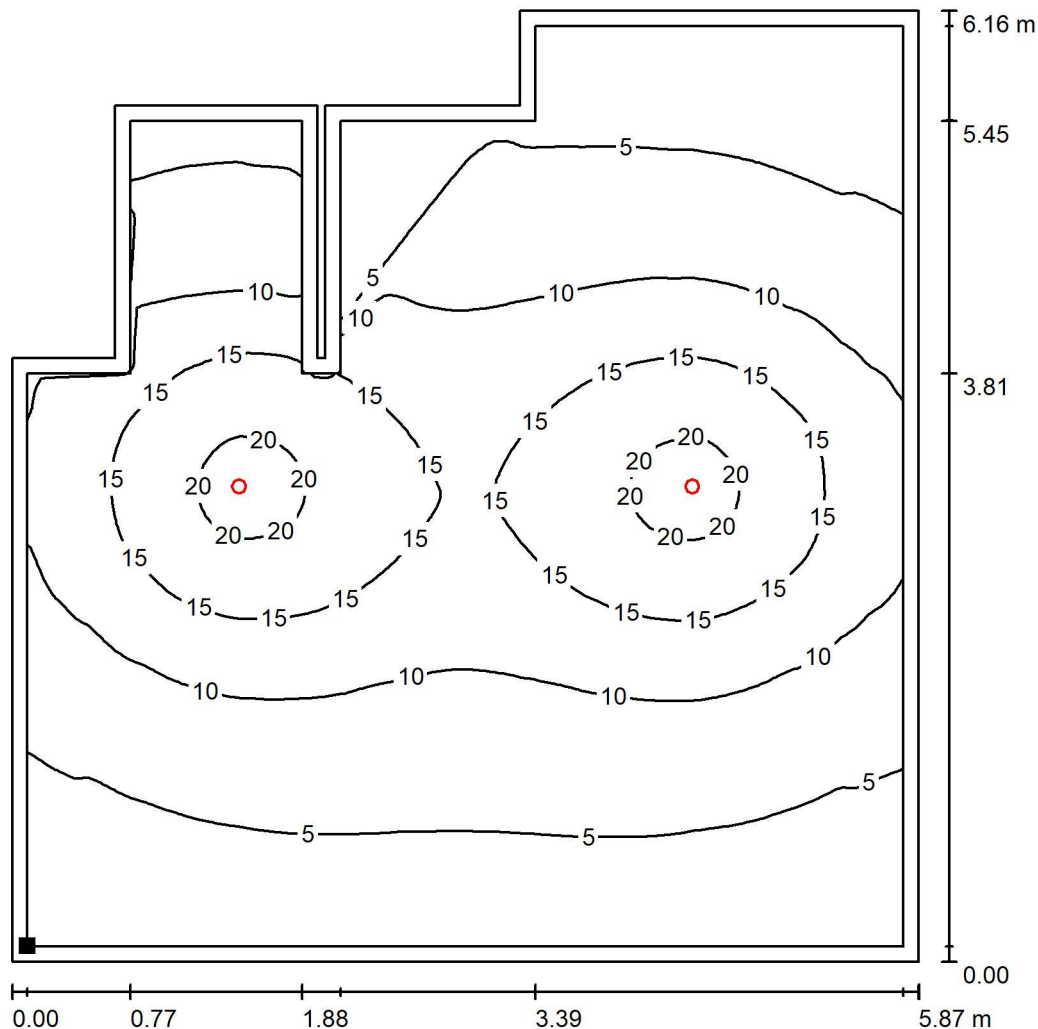


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	339.727	204.907	2.700	0.0	0.0	0.0
2	342.664	204.907	2.700	0.0	0.0	0.0



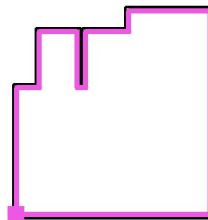
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio atleti/studenti - Illuminazione di sicurezza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 49

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.100 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(338.358 m, 201.928 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
9.56

$E_{min}$  [lx]  
2.25

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.236

$E_{min} / E_{max}$   
0.106

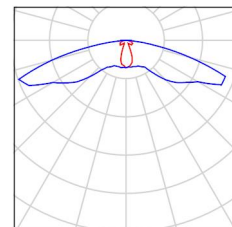


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

4 Pezzo    Schneider-Electric 48952 EXW-SMARTBEAM-  
FR IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP  
Articolo No.: 48952  
Flusso luminoso (Lampada): 220 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 220 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 23 53 91 100 100  
Dotazione: 1 x 48952 (Fattore di correzione  
1.000).

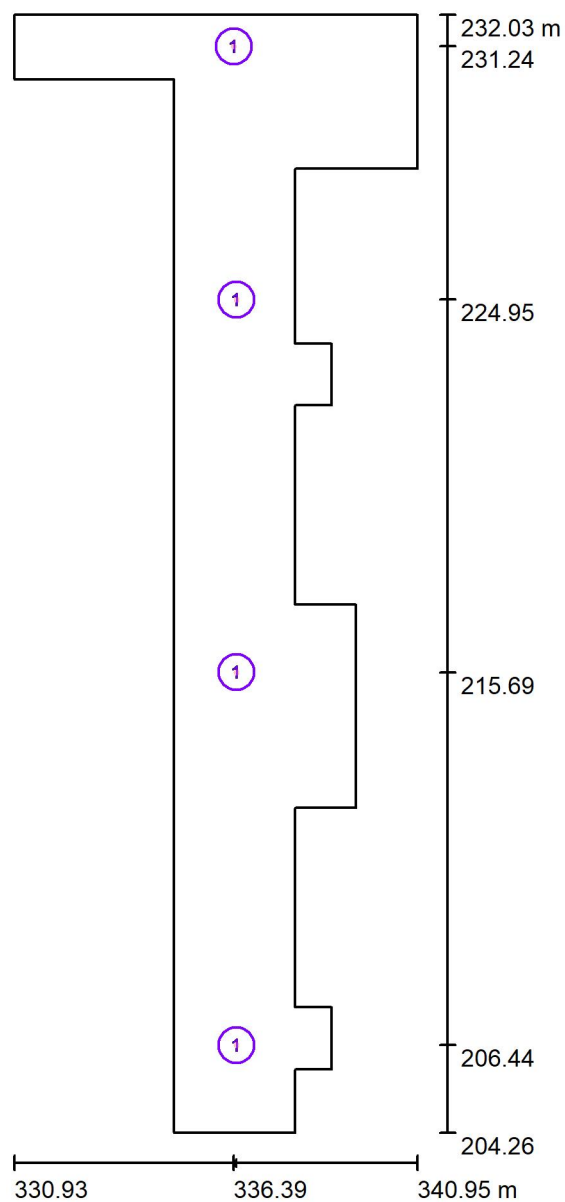
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 188

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Schneider-Electric 48952 EXW-SMARTBEAM-FR IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP

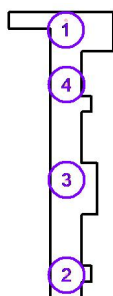


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)

### Schneider-Electric 48952 EXW-SMARTBEAM-FR IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP

220 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 48952 (Fattore di correzione 1.000).



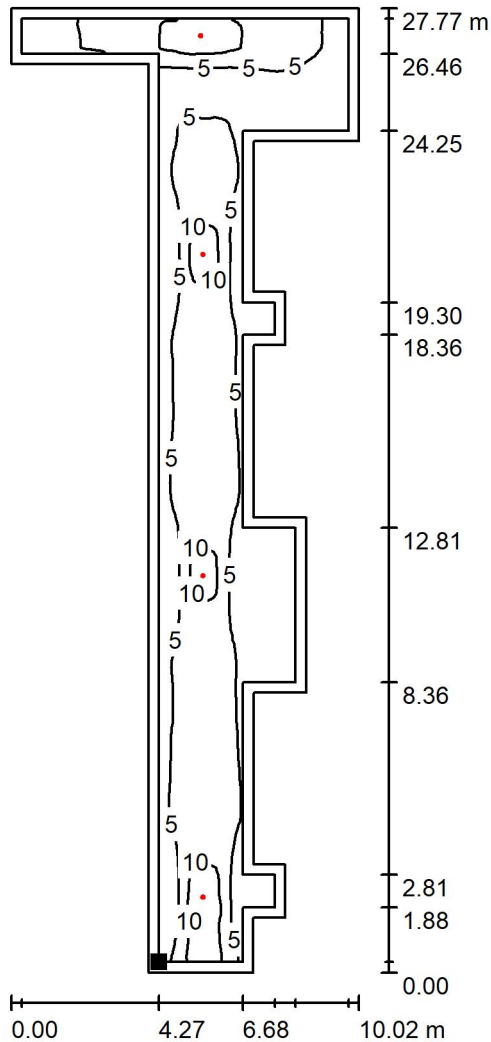
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	336.388	231.240	2.700	0.0	0.0	-90.0
2	336.456	206.436	2.700	0.0	0.0	0.0
3	336.456	215.693	2.700	0.0	0.0	0.0
4	336.456	224.950	2.700	0.0	0.0	0.0





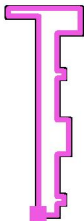
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disimpegno spogliatoi - illuminazione di sicurezza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 218

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.300 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(335.200 m, 204.561 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
5.70

$E_{min}$  [lx]  
0.63

$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.110

$E_{min} / E_{max}$   
0.047

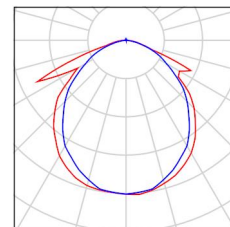


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula didattica attività motoria - Illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

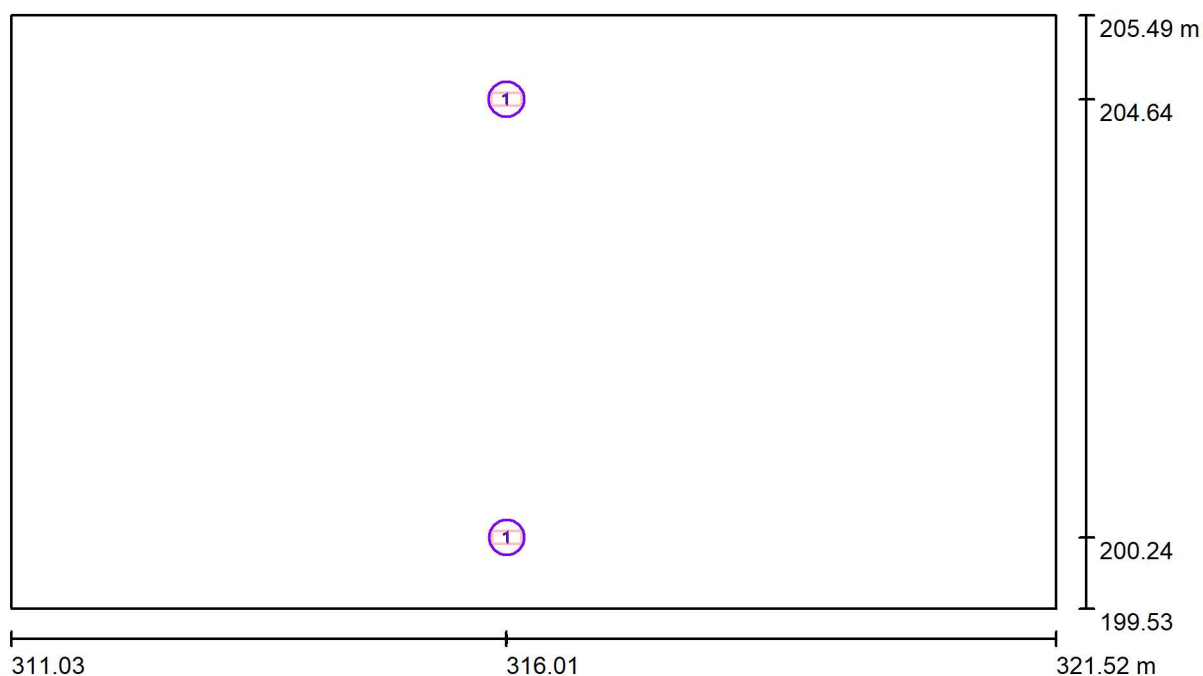
2 Pezzo    OVA OVA48507 Smartled IP65 D3 L/300/1LFP  
Articolo No.: OVA48507  
Flusso luminoso (Lampada): 300 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 300 lm  
Potenza lampade: 6.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 52 82 97 99 100  
Dotazione: 1 x LED 10 Smart 300 (Fattore di  
correzione 1.000).

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





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Aula didattica attività motoria - Illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 76

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	OVA OVA48507 Smartled IP65 D3 L/300/1LFP

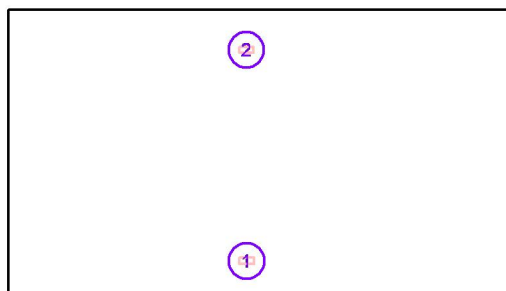


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula didattica attività motoria - Illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)

### OVA OVA48507 Smartled IP65 D3 L/300/1LFP

300 lm, 6.0 W, 1 x 1 x LED 10 Smart 300 (Fattore di correzione 1.000).

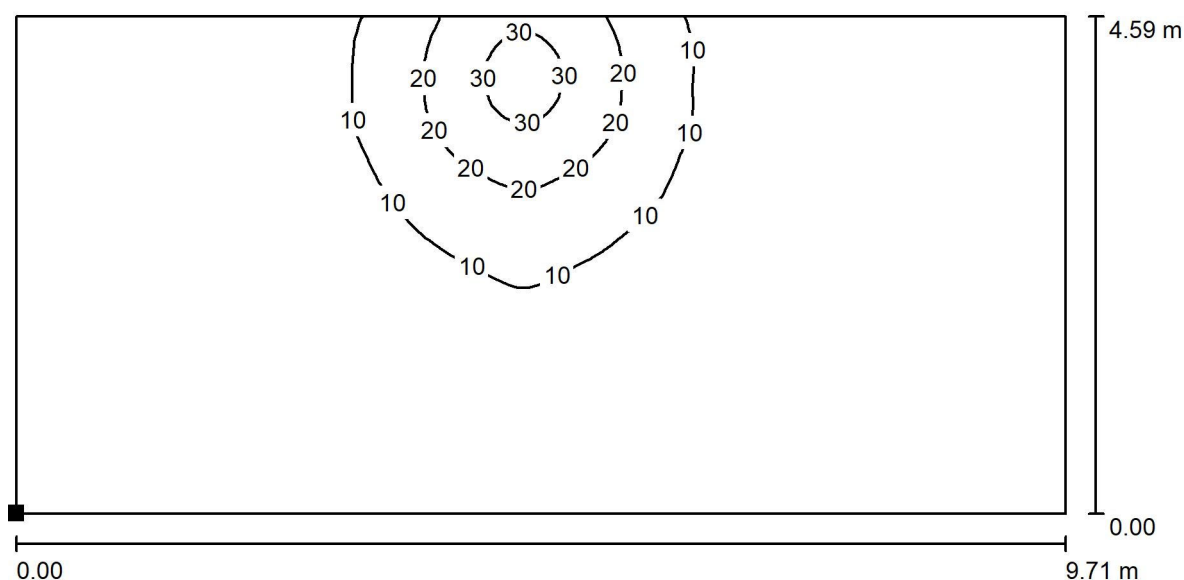


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	316.009	200.244	4.900	0.0	0.0	90.0
2	316.005	204.644	2.700	0.0	0.0	90.0



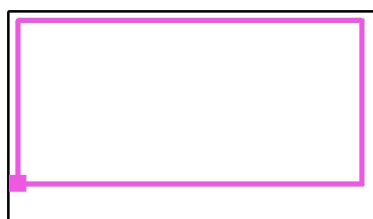
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Aula didattica attività motoria - Illuminazione di sicurezza / Superficie di calcolo / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 70

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(311.308 m, 200.636 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
6.04

$E_{min}$  [lx]  
0.97

$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.161

$E_{min} / E_{max}$   
0.029

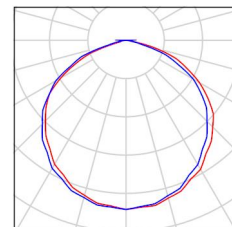


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Magazzino attrezzatura sportiva - Illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP  
Articolo No.: 48953  
Flusso luminoso (Lampada): 220 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 220 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100  
Dotazione: 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

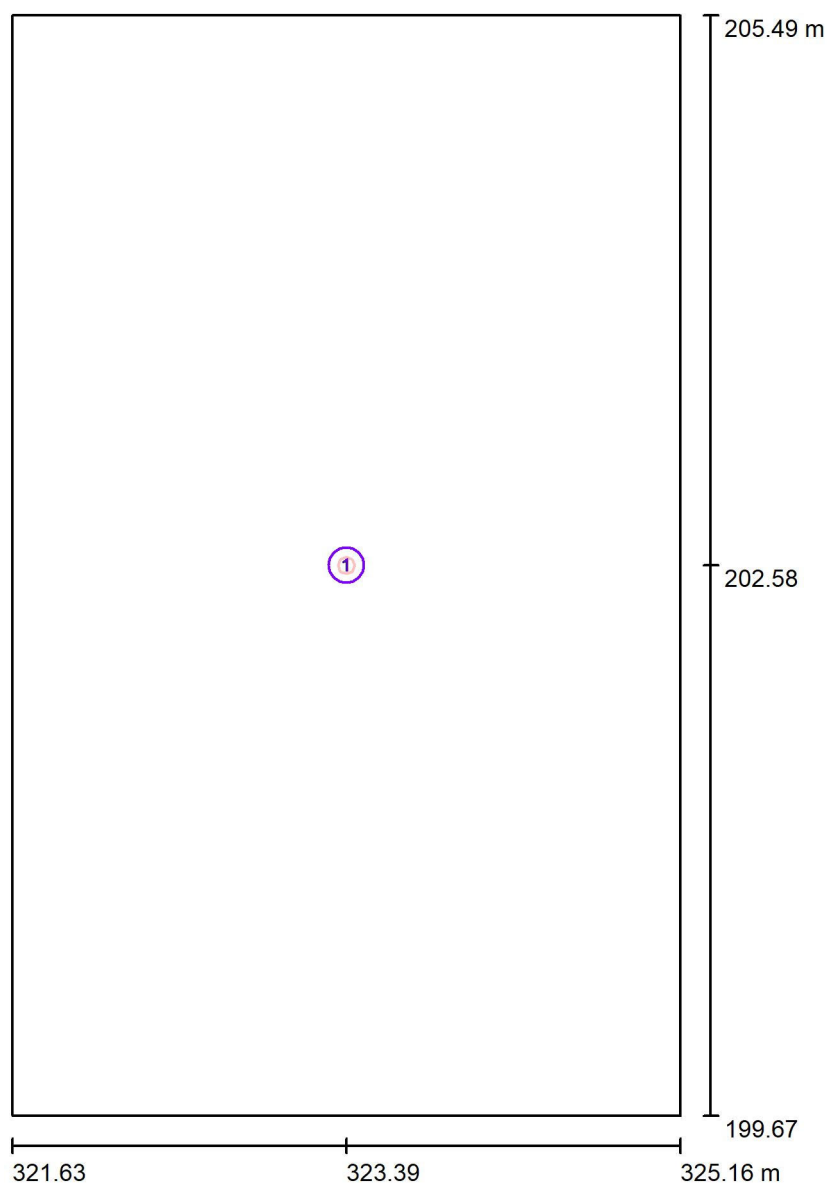
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Magazzino attrezzatura sportiva - Illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 40

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP

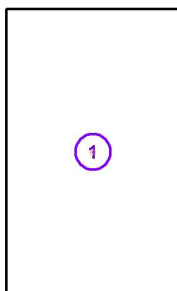


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Magazzino attrezzatura sportiva - Illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)

### Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP

220 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).



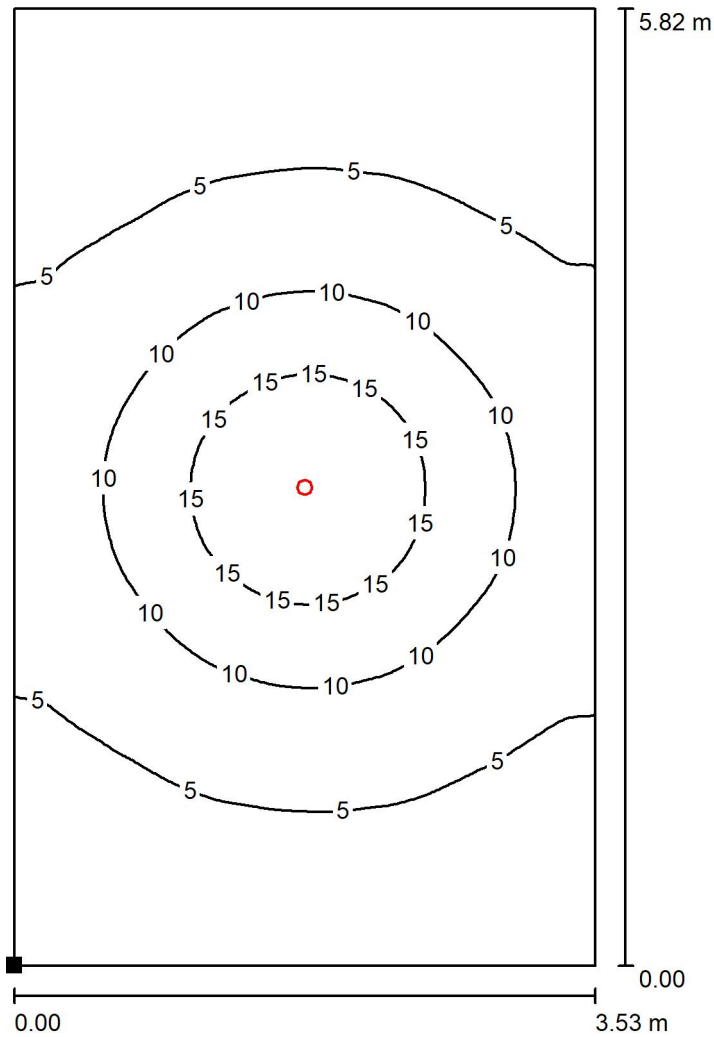
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	323.392	202.578	2.700	0.0	0.0	0.0



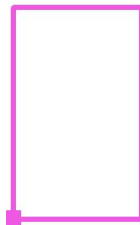


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Magazzino attrezzatura sportiva - Illuminazione di sicurezza / Superficie utile / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(321.626 m, 199.670 m, 0.850 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
7.17

$E_{min}$  [lx]  
2.13

$E_{max}$  [lx]  
19

$E_{min} / E_m$   
0.298

$E_{min} / E_{max}$   
0.110

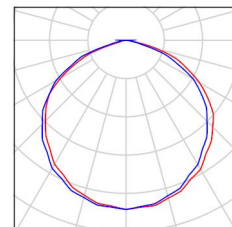


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Lista pezzi lampade

1 Pezzo    Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP  
Articolo No.: 48953  
Flusso luminoso (Lampada): 220 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 220 lm  
Potenza lampade: 0.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 82 98 100 100  
Dotazione: 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

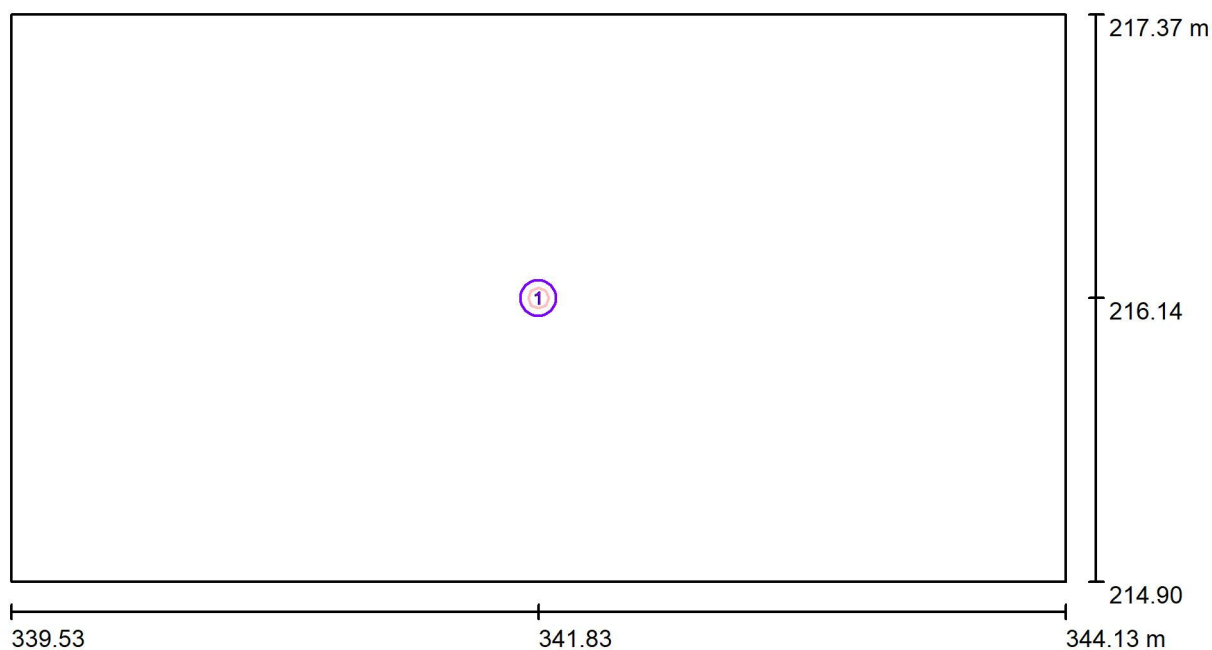
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 33

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42* D3 L6V/SA/1,5LFP

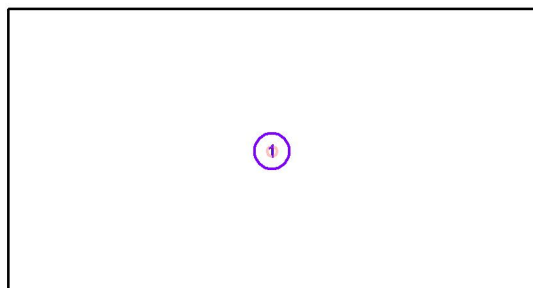


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Lampade (lista coordinate)

### Schneider-Electric 48953 EXW-SMARTBEAM-FO IP42\* D3 L6V/SA/1,5LFP

220 lm, 0.0 W, 1 x 1 x 48953 (Fattore di correzione 1.000).

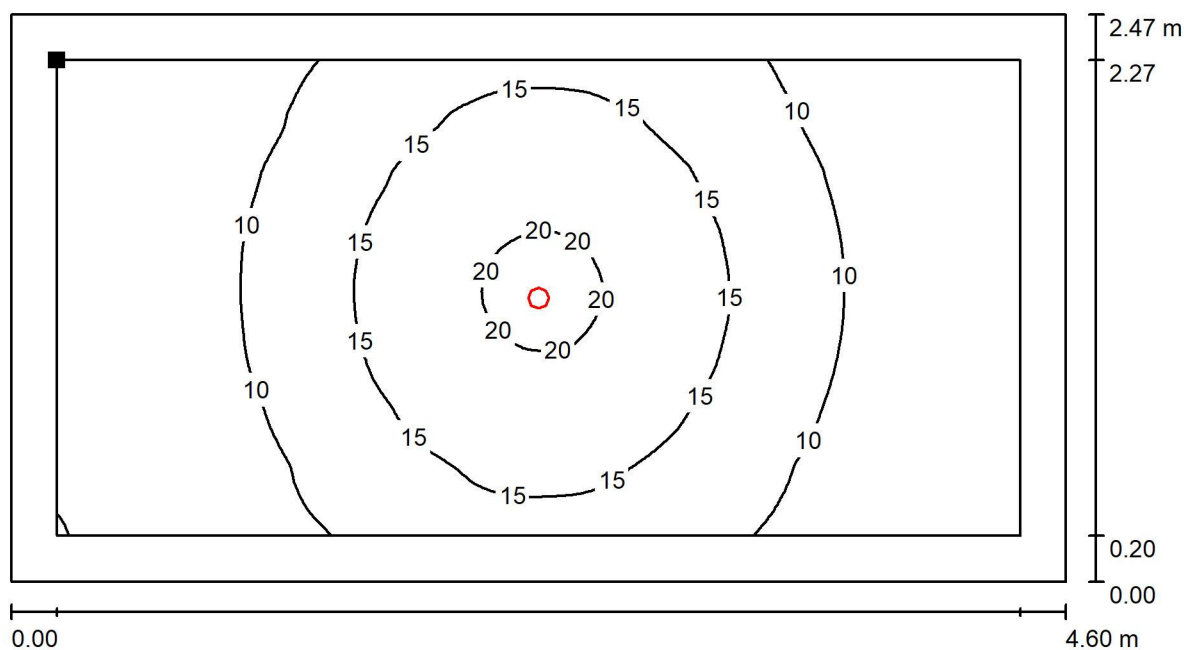


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	341.831	216.137	2.700	0.0	0.0	90.0



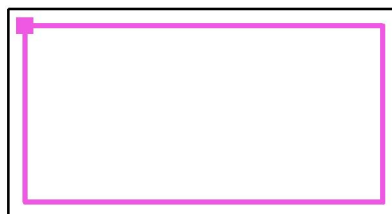
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Spogliatoio giudici - illuminazione di sicurezza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 33

Posizione della superficie nel locale:  
Superficie utile con 0.200 m Zona  
margine  
Punto contrassegnato:  
(339.730 m, 217.174 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
4.91

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.423

$E_{min} / E_{max}$   
0.237