



## *Piattaforma polifunzionale Ponticelle*

Valutazione di Impatto Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 20 aprile 2018, n. 4 e s.m.i.

## PROGETTO DEFINITIVO Piattaforma polifunzionale Ponticelle

# ELABORATO 81

## Calcoli illuminotecnici

<b>Approvato</b> HA	R. Boschi E. Zamagni		<b>Approvato</b> HA	G. Romano F. Lia	
<b>Controllato</b> HA	M. Facchini L. Pernetta		<b>Controllato</b> HA	E. Lagrotta G. Crimi	
<b>Redatto</b> Golder		F. De Giorgi C. Zaffaroni S. Salvotti			
<b>Cod. Doc.</b> HA	CO 05 RA VA 00 D1 DT 81.00		<b>Cod. Doc.</b> ER	160053-ENG-E-E5-2193	
<b>Rev.</b>	00	<b>Data</b>	26/03/2021	<b>Pagine</b>	



## **Illuminazione edifici HEA S.P.A.**

Data: 26.03.2021  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Illuminazione edifici HEA S.P.A.</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Disano Illuminazione SpA 883 LED 14W 4K CLD CELL 883 Compact CRI95 ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Disano Illuminazione SpA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED Panel - UG...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	11
<b>FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	12
<b>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST-01_350mA 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	13
<b>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	14
<b>ED.4</b>	
Lista pezzi lampade	15
Lampade (planimetria)	17
Superfici di calcolo (lista coordinate)	19
<b>Scene luce</b>	
<b>Ordinaria</b>	
Riepilogo	21
Risultati illuminotecnici	22
<b>Superfici locale</b>	
<b>Corridoio_centrale</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	23
<b>Tipico_baia</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	24
<b>Emergenza</b>	
Riepilogo	25
Risultati illuminotecnici	26
<b>Superfici locale</b>	
<b>Via_di fuga_1</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	27
<b>Corridoio_centrale_em</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	28
<b>Via_di fuga_2</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	29
<b>ED8/10</b>	
Lista pezzi lampade	30
Lampade (planimetria)	32
Superfici di calcolo (lista coordinate)	34
<b>Scene luce</b>	
<b>Ordinaria</b>	
Riepilogo	36
Risultati illuminotecnici	38



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Corridoi</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	39
	<b>Riconfezionamento_liquidi</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	40
	<b>Lavaggio</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	41
	<b>Riconfezionamento</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	42
	<b>Locale_1</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	43
	<b>Locale_2</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	44
	<b>Emergenza</b>	
	Riepilogo	45
	Risultati illuminotecnici	46
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Riconfezionamento_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	47
	<b>Lavaggio_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	48
	<b>Riconfezionamento_liquidi_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	49
	<b>Corridoi_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	50
<b>ED2</b>	Lista pezzi lampade	51
	Lampade (planimetria)	52
	Superfici di calcolo (lista coordinate)	53
	<b>Scene luce</b>	
	<b>Ordinaria</b>	
	Riepilogo	54
	Risultati illuminotecnici	55
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Triturazione</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	56
	<b>Emergenza</b>	
	Riepilogo	57
	Risultati illuminotecnici	58
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Triturazione_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	59
<b>ED7</b>	Lista pezzi lampade	60
	Lampade (planimetria)	62
	Superfici di calcolo (lista coordinate)	64
	<b>Scene luce</b>	
	<b>Ordinaria</b>	
	Riepilogo	66
	Risultati illuminotecnici	68
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Corridoi_scansie</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	69
	<b>Corridoio_ingresso</b>	

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	70
	<b>Zona_stoccaggio</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	71
<b>Emergenza</b>		
	Riepilogo	72
	Risultati illuminotecnici	73
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Corridoi_scansie_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	74
	<b>Corridoio_ingresso_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	75
	<b>Zona_stoccaggio_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	76
<b>ED1</b>		
	Lista pezzi lampade	77
	Lampade (planimetria)	78
	Superfici di calcolo (lista coordinate)	79
	<b>Scene luce</b>	
	<b>Ordinaria</b>	
	Riepilogo	80
	Risultati illuminotecnici	81
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Riconfezionamento_solidi</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	82
	<b>Box_riconfezionamento</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	83
	<b>Emergenza</b>	
	Riepilogo	84
	Risultati illuminotecnici	85
	<b>Superfici locale</b>	
	<b>Riconfezionamento_solidi_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	86
	<b>Box_riconfezionamento_em</b>	
	Livelli di grigio (E, perpendicolare)	87

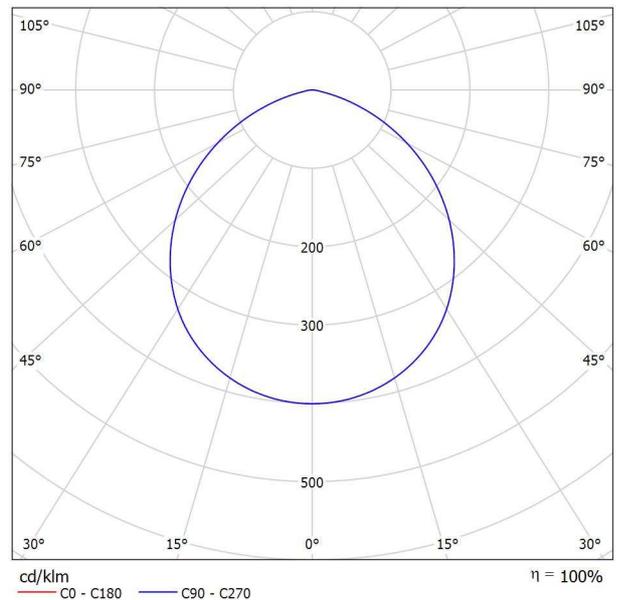


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 883 LED 14W 4K CLD CELL 883 Compact CRI95 - 180mm / Scheda tecnica apparecchio

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

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 53 85 98 100 100

### 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	25.0	26.2	25.3	26.5	26.7	25.0	26.2	25.3	26.5	26.7
	3H	26.0	27.1	26.3	27.3	27.6	26.0	27.1	26.3	27.3	27.6
	4H	26.2	27.2	26.5	27.5	27.8	26.2	27.2	26.5	27.5	27.8
	6H	26.2	27.2	26.6	27.5	27.8	26.2	27.2	26.6	27.5	27.8
	8H	26.2	27.1	26.6	27.4	27.8	26.2	27.1	26.6	27.4	27.8
4H	12H	26.2	27.1	26.5	27.4	27.7	26.2	27.1	26.5	27.4	27.7
	2H	25.5	26.6	25.8	26.8	27.1	25.5	26.6	25.8	26.8	27.1
	3H	26.6	27.5	27.0	27.8	28.2	26.6	27.5	27.0	27.8	28.2
	4H	26.9	27.7	27.3	28.0	28.4	26.9	27.7	27.3	28.0	28.4
	6H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4
8H	8H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4
	12H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.3	27.0	27.5	27.4	27.9	28.3
	4H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4	27.0	27.6	27.4	28.0	28.4
	6H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4
	8H	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4	27.1	27.5	27.5	27.9	28.4
12H	12H	27.1	27.4	27.6	27.9	28.4	27.1	27.4	27.6	27.9	28.4
	4H	27.0	27.5	27.4	27.9	28.3	27.0	27.5	27.4	27.9	28.3
	6H	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4
8H	27.1	27.4	27.5	27.9	28.4	27.1	27.4	27.5	27.9	28.4	
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 / -0.8					+0.4 / -0.8				
S = 2.0H		+0.9 / -1.5					+0.9 / -1.5				
Tabella standard		BK03					BK03				
Addendo di correzione		9.5					9.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1777lm Flusso luminoso sferico											

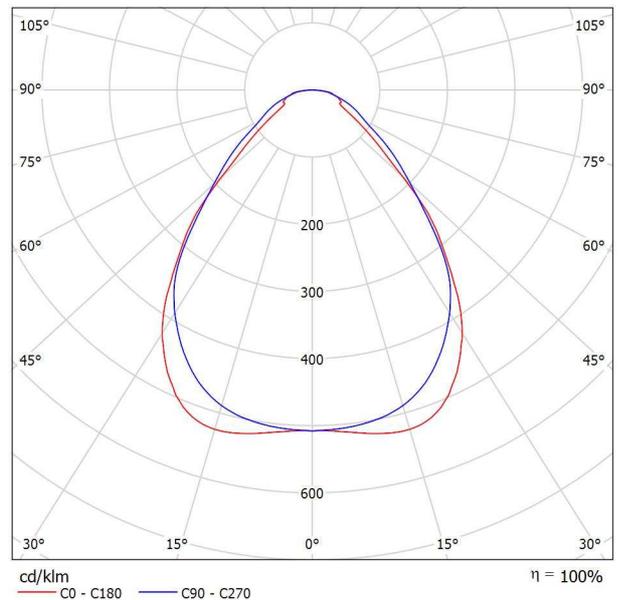


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED Panel - UGR<19 - CRI=80 / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 66 88 97 100 100

### 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	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.1	15.2	14.4	15.4	15.6
	3H	15.5	16.4	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9
	8H	16.7	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
4H	12H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4
	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.3	14.5	15.4	14.8	15.7	16.0
	3H	16.1	16.9	16.5	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	16.7	17.3	17.0	17.7	18.0
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.8	18.4	18.7
8H	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.2	18.0	18.5	18.5	18.9	19.3
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.4	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.3	18.7	19.2
	8H	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.8	19.1	19.6
12H	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9
	4H	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	17.0	17.5	17.5	17.9	18.3
	6H	18.1	18.4	18.5	18.9	19.4	18.0	18.3	18.4	18.8	19.3
	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.5	18.8	18.9	19.2	19.7
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1				
Tabella standard		BK05					BK06				
Addendo di correzione		0.5					1.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

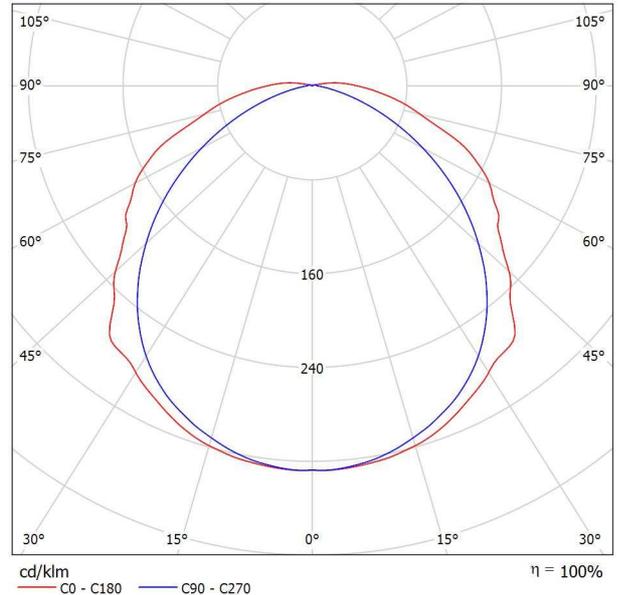


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 98  
CIE Flux Code: 45 76 93 98 100

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	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y										
2H	2H	19.9	21.2	20.2	21.5	21.8	19.0	20.3	19.3	20.6	20.9
	3H	21.6	22.8	22.0	23.1	23.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	4H	22.3	23.4	22.6	23.7	24.1	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0
	6H	22.8	23.9	23.2	24.2	24.6	20.3	21.4	20.7	21.8	22.1
8H	8H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8	20.4	21.4	20.8	21.8	22.1
	12H	23.2	24.2	23.6	24.6	25.0	20.4	21.4	20.8	21.7	22.1
	12H	23.2	24.2	23.6	24.6	25.0	20.4	21.4	20.8	21.7	22.1
4H	2H	20.5	21.6	20.8	21.9	22.3	19.7	20.9	20.1	21.2	21.5
	3H	22.4	23.4	22.8	23.8	24.1	20.9	21.9	21.3	22.3	22.7
	4H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.5	21.6	22.4	22.1	22.8	23.3
8H	8H	24.2	24.9	24.7	25.3	25.8	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
	12H	24.5	25.1	24.9	25.6	26.0	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
	12H	24.5	25.1	24.9	25.6	26.0	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
8H	4H	23.4	24.2	23.9	24.6	25.1	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5
	6H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	22.4	23.0	22.9	23.4	23.9
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2	22.5	23.1	23.1	23.6	24.1
	12H	25.1	25.5	25.6	26.1	26.6	22.7	23.1	23.2	23.6	24.2
12H	4H	23.5	24.1	23.9	24.6	25.0	22.0	22.6	22.4	23.1	23.5
	6H	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	22.7	23.2	23.3	23.7	24.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.6 / -0.9				
Tabella standard		BK07					BK05				
Addendo di correzione		8.0					5.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5810lm Flusso luminoso sferico											

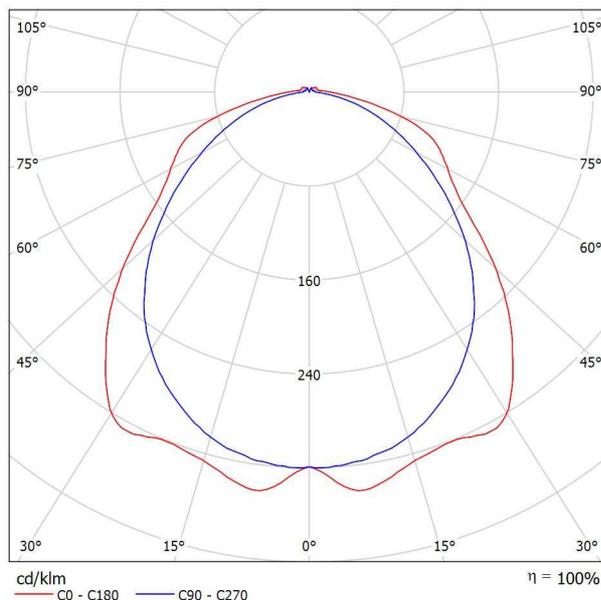


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving / Scheda tecnica apparecchio

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

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 48 79 95 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	18.8	20.0	19.1	20.3	20.6	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0
	3H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0
	4H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.6	21.7	21.0	22.0	22.4
	6H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6
	8H	21.6	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
4H	12H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.6	20.6	20.0	21.0	21.3
	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	20.8	21.8	21.3	22.1	22.6
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.6	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
8H	8H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
	12H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
	4H	22.2	22.8	22.6	23.3	23.8	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	8H	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7	22.2	22.7	22.8	23.2	23.8
12H	12H	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8
	4H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.5	23.9	24.5	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7
	8H	23.2	23.6	23.8	24.2	24.7	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.7 / -1.4				
Tabella standard		BK06					BK04				
Addendo di correzione		6.2					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3195lm Flusso luminoso sferico											

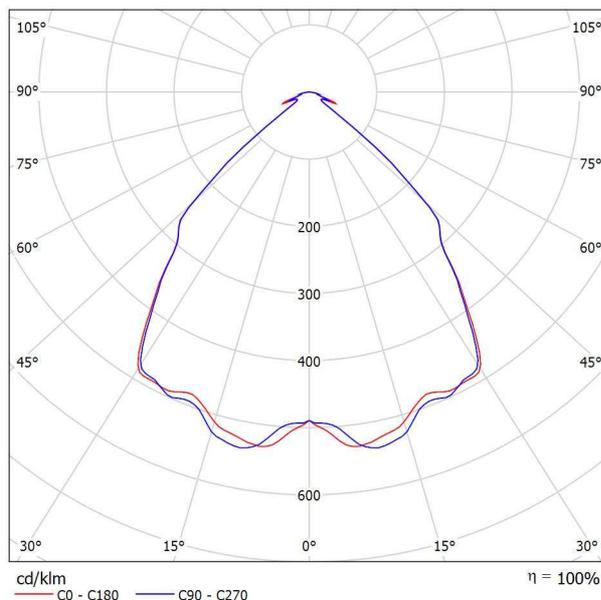


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 -  
 diffondente / Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 77 99 100 100 98

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	21.9	22.8	22.1	23.0	23.2	21.7	22.7	22.0	22.9	23.1
	3H	21.8	22.6	22.1	22.8	23.1	21.6	22.5	21.9	22.7	22.9
	4H	21.7	22.5	22.0	22.7	23.0	21.6	22.3	21.9	22.6	22.9
	6H	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	21.6	22.2	21.9	22.5	22.8
	8H	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9	21.5	22.2	21.9	22.5	22.8
4H	12H	21.6	22.3	22.0	22.6	22.9	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7
	2H	21.7	22.5	22.0	22.7	23.0	21.6	22.3	21.9	22.6	22.9
	3H	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7
	4H	21.6	22.1	21.9	22.4	22.8	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7
	6H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.7	21.4	21.9	21.8	22.2	22.6
8H	8H	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	21.4	21.8	21.8	22.2	22.6
	12H	21.5	21.8	21.9	22.2	22.7	21.3	21.7	21.8	22.1	22.5
	4H	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
	6H	21.4	21.7	21.9	22.2	22.6	21.3	21.6	21.7	22.0	22.5
	8H	21.4	21.7	21.8	22.1	22.6	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
12H	12H	21.3	21.6	21.8	22.1	22.5	21.2	21.4	21.7	21.9	22.4
	4H	21.4	21.8	21.8	22.2	22.6	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
	6H	21.4	21.6	21.8	22.1	22.6	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
8H	21.3	21.6	21.8	22.0	22.5	21.2	21.4	21.7	21.9	22.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.1 / -12.2					+2.1 / -12.0				
S = 1.5H		+3.5 / -14.5					+3.6 / -13.9				
S = 2.0H		+4.8 / -15.8					+4.7 / -15.0				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		3.3					3.1				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 14865lm Flusso luminoso sferico											

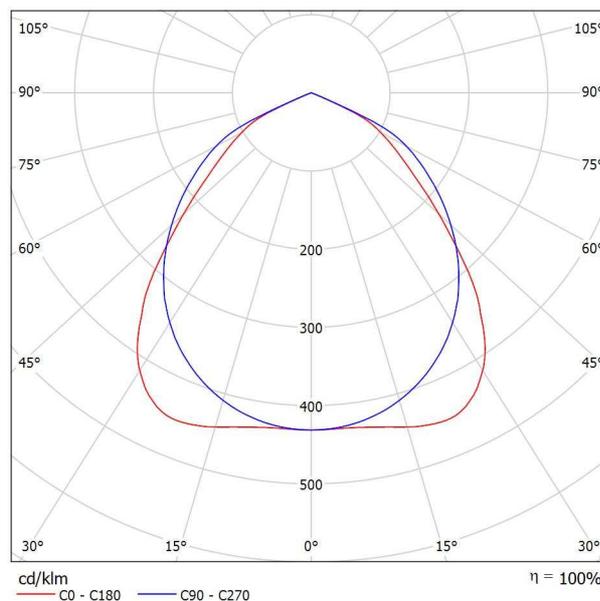


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX / Scheda tecnica  
 apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 61 94 100 100 100

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

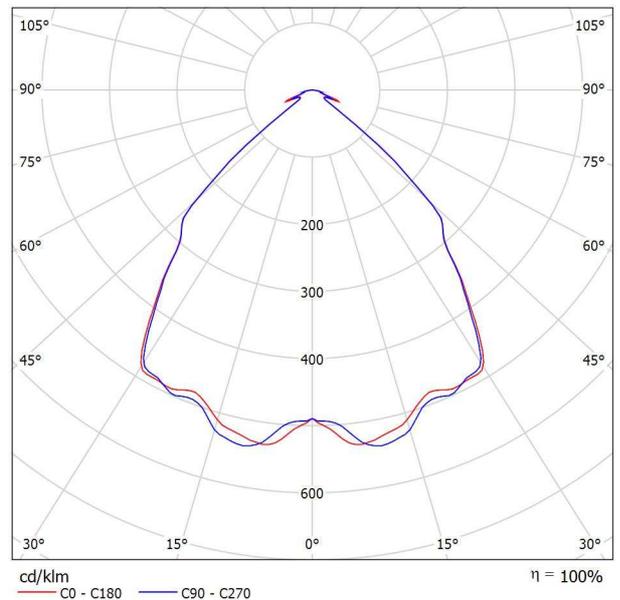


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente / Scheda tecnica apparecchio

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

### Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 77 99 100 100 98

### 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	23.3	24.2	23.6	24.4	24.6	23.2	24.1	23.4	24.3	24.5
	3H	23.2	24.0	23.5	24.2	24.5	23.1	23.9	23.3	24.1	24.3
	4H	23.1	23.9	23.5	24.2	24.4	23.0	23.8	23.3	24.0	24.3
	6H	23.1	23.8	23.4	24.1	24.4	23.0	23.7	23.3	23.9	24.2
	8H	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3	22.9	23.6	23.3	23.9	24.2
4H	12H	23.1	23.7	23.4	24.0	24.3	22.9	23.5	23.3	23.8	24.2
	2H	23.1	23.9	23.4	24.1	24.4	23.0	23.7	23.3	24.0	24.3
	3H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.3	22.9	23.5	23.2	23.8	24.1
	4H	23.0	23.5	23.3	23.8	24.2	22.8	23.4	23.2	23.7	24.1
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.1	22.8	23.3	23.2	23.6	24.0
8H	8H	22.9	23.3	23.3	23.7	24.1	22.8	23.2	23.2	23.6	24.0
	12H	22.9	23.3	23.3	23.7	24.1	22.7	23.1	23.2	23.5	23.9
	4H	22.9	23.3	23.3	23.7	24.1	22.7	23.2	23.2	23.5	23.9
	6H	22.8	23.1	23.3	23.6	24.0	22.7	23.0	23.1	23.4	23.9
	8H	22.8	23.1	23.3	23.5	24.0	22.6	22.9	23.1	23.4	23.9
12H	12H	22.7	23.0	23.2	23.5	24.0	22.6	22.9	23.1	23.3	23.8
	4H	22.8	23.2	23.3	23.6	24.0	22.7	23.1	23.1	23.5	23.9
	6H	22.8	23.1	23.2	23.5	24.0	22.6	22.9	23.1	23.4	23.8
	8H	22.7	23.0	23.2	23.5	23.9	22.6	22.8	23.1	23.3	23.8
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+2.1 / -12.2					+2.1 / -12.0				
S = 1.5H		+3.5 / -14.5					+3.6 / -13.9				
S = 2.0H		+4.8 / -15.8					+4.7 / -15.0				
Tabella standard		BK00					BK00				
Addendo di correzione		4.7					4.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 22298lm Flusso luminoso sferico											

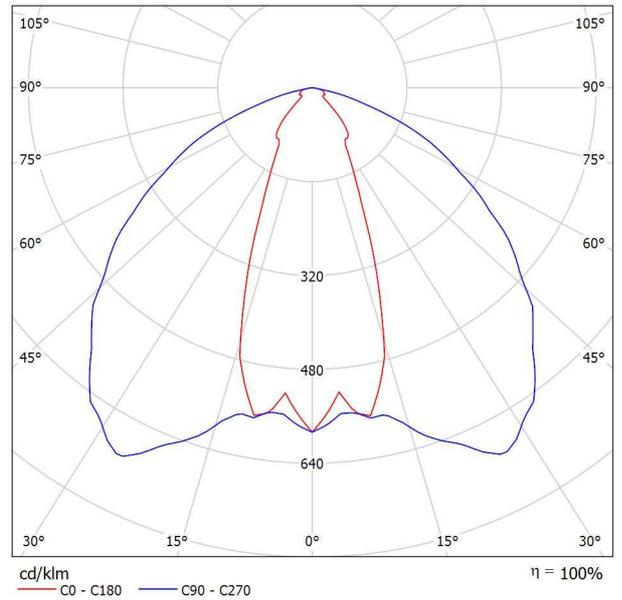


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**FIVEP 06MQ1Q43087\_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K / Scheda tecnica  
 apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 62 89 99 100 100

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

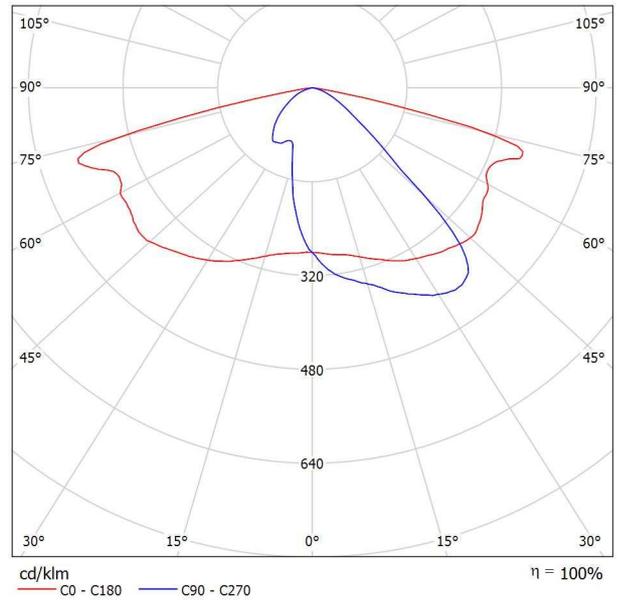


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3D63030\_HM4 KAISX\_R3\_ST-01\_350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 43 79 97 100 100

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

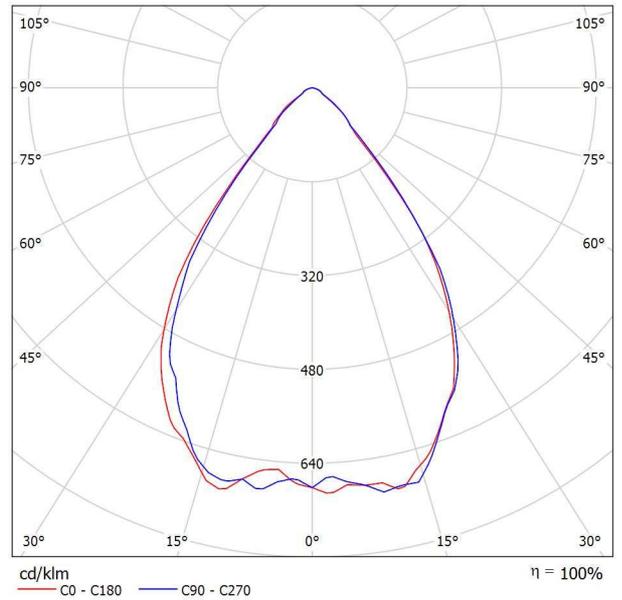


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**FIVEP 06MQ1Q43085\_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K / Scheda tecnica  
 apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 84 98 100 100 100

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

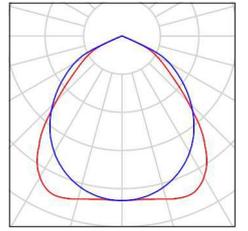


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED.4 / Lista pezzi lampade

13 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR&lt;25 - diffondente                      Articolo No.: 1789 16 led ATEX CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 14864 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 14865 lm                      Potenza lampade: 132.5 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 77 99 100 100 98                      Dotazione: 1 x Luxeon_mu_1789_16 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
1 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR&lt;25 - diffondente                      Articolo No.: 1789 16 led ATEX CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 14864 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 14865 lm                      Potenza lampade: 132.5 W                      Illuminazione di emergenza: 14864 lm, 132.5 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 77 99 100 100 98                      Dotazione: 1 x Luxeon_mu_1789_16 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR&lt;25 - diffondente                      Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm                      Potenza lampade: 199.5 W                      Illuminazione di emergenza: 22296 lm, 199.5 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 77 99 100 100 98                      Dotazione: 1 x Luxeon_mu_1789_24 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
10 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR&lt;25 - diffondente                      Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm                      Potenza lampade: 199.5 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 77 99 100 100 98                      Dotazione: 1 x Luxeon_mu_1789_24 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4 Pezzo	<p>Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX                      Articolo No.: 821192EX                      Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm                      Potenza lampade: 26.0 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

CIE Flux Code: 61 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di  
correzione 1.000).



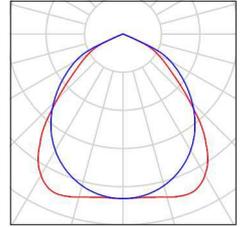


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED.4 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

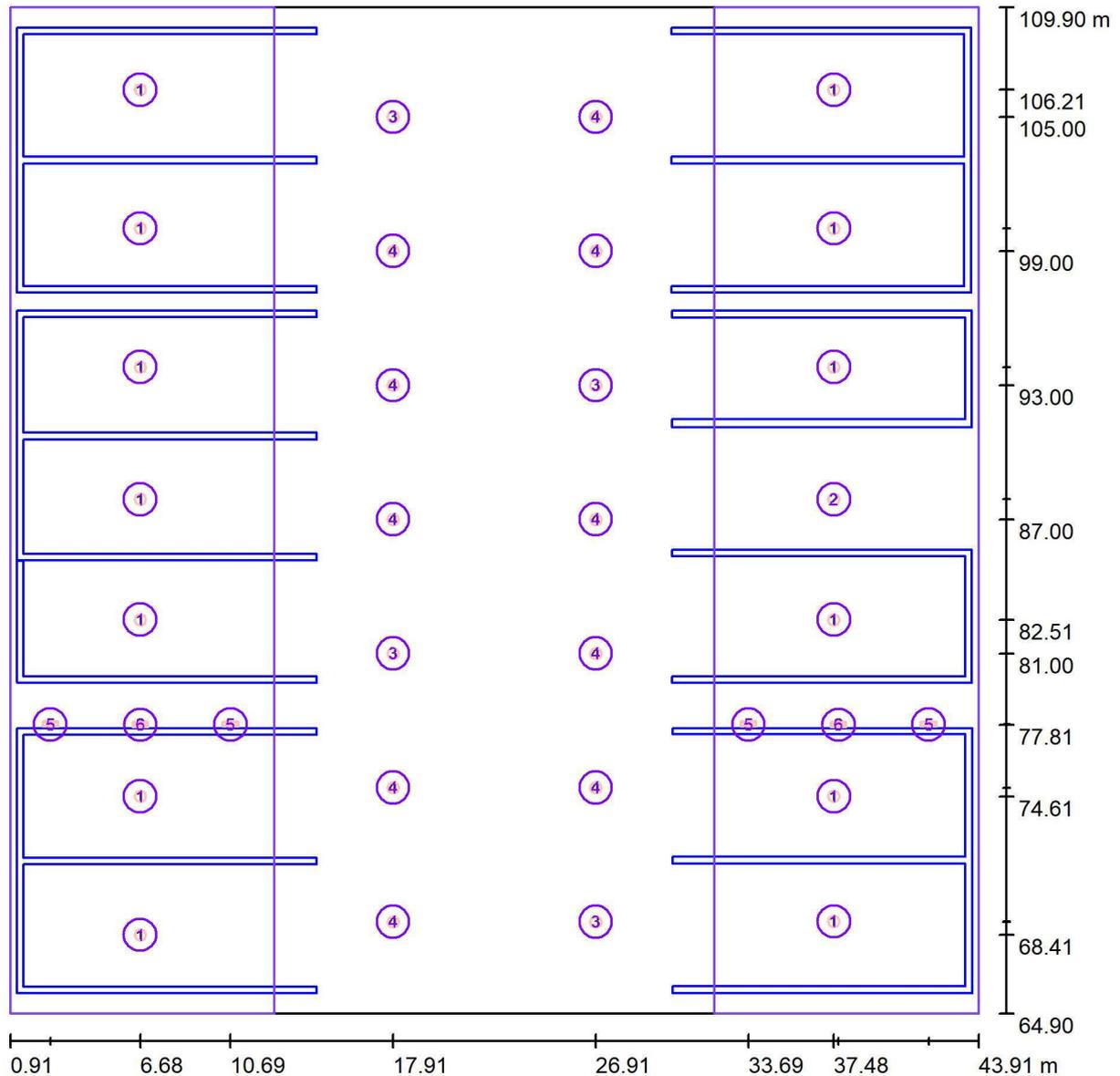
Articolo No.: 821192EX  
Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm  
Potenza lampade: 26.0 W  
Illuminazione di emergenza: 3562 lm, 26.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 308

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	13	Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
2	1	Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
3	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
4	10	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED.4 / Lampade (planimetria)

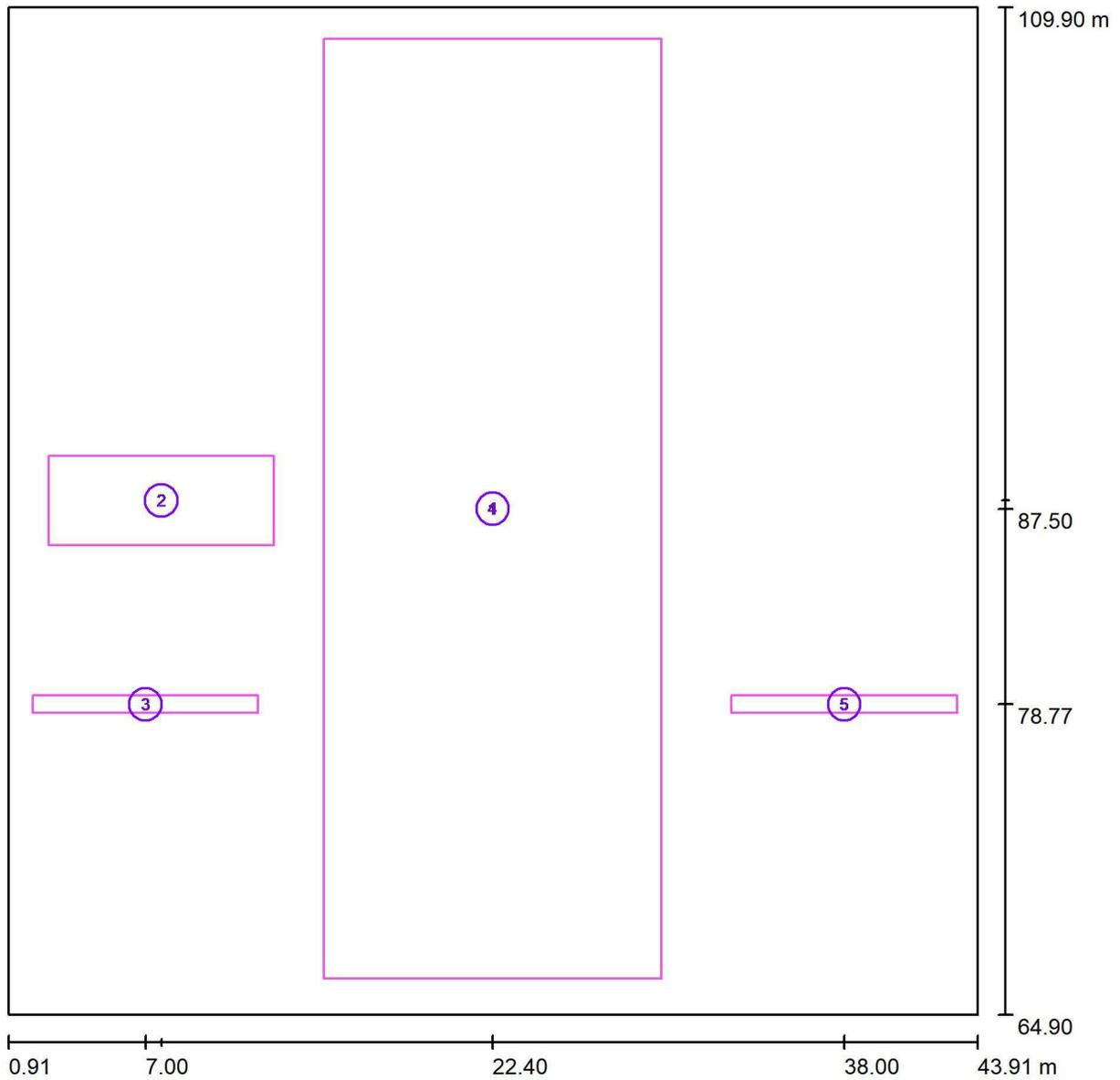
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
5	4	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX
6	2	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



Scala 1 : 308

**Elenco superfici di calcolo**

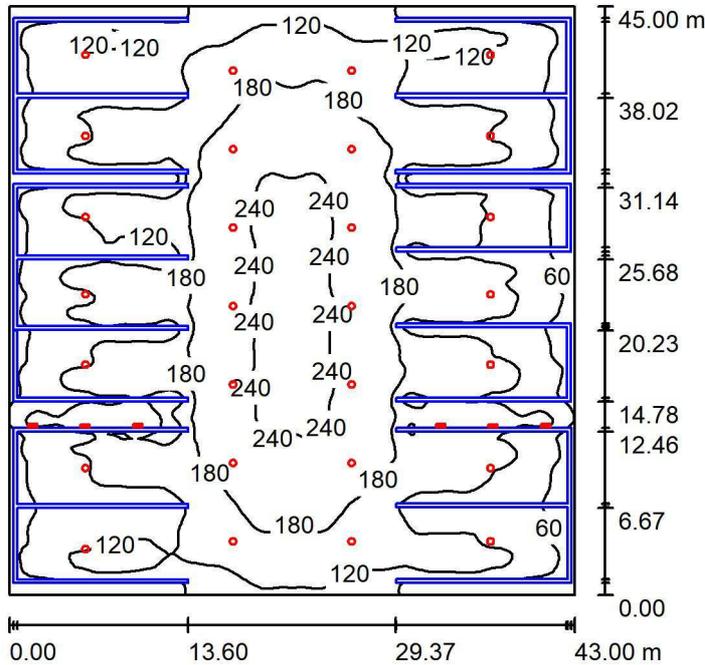
No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Corridoio_centrale	22.398	87.498	0.850	15.000	42.000	0.000	0.000	0.000
2	Tipico_baia	7.703	87.869	0.850	10.000	4.000	0.000	0.000	0.000
3	Via_di fuga_1	7.000	78.769	0.000	10.000	0.800	0.000	0.000	0.000
4	Corridoio_centrale_em	22.398	87.498	0.000	15.000	42.000	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail**ED.4 / Superfici di calcolo (lista coordinate)****Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Via_di fuga_2	38.000	78.769	0.000	10.000	0.800	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED.4 / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 13.000 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:578

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	137	1.67	254	0.012
Pavimento	10	124	1.41	247	0.011
Soffitto	30	13	7.31	16	0.574
Pareti (4)	20	18	0.68	98	/

**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	13	Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	14864	14865	132.5
2	1	Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	14864	14865	132.5
3	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
4	10	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
5	4	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX (1.000)	3562	3562	26.0
6	2	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX (1.000)	3562	3562	26.0
Totale:			541612	541654	4804.0

Potenza allacciata specifica:  $2.48 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1935.00 \text{ m}^2$ )

DIALux 4.13 by DIAL GmbH

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED.4 / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 541612 lm  
Potenza totale: 4804.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	129	7.31	137	/	/
Corridoio_centrale	194	5.59	200	/	/
Tipico_baia	114	11	124	/	/
Via_di fuga_1	89	16	105	/	/
Corridoio_centrale_em	188	5.92	194	/	/
Via_di fuga_2	89	16	104	/	/
Pavimento	117	7.51	124	10	3.96
Soffitto	0.00	13	13	30	1.22
Parete 1	24	6.35	30	20	1.93
Parete 2	2.55	4.88	7.43	20	0.47
Parete 3	21	6.10	27	20	1.71
Parete 4	1.64	4.53	6.17	20	0.39

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.012 (1:82)

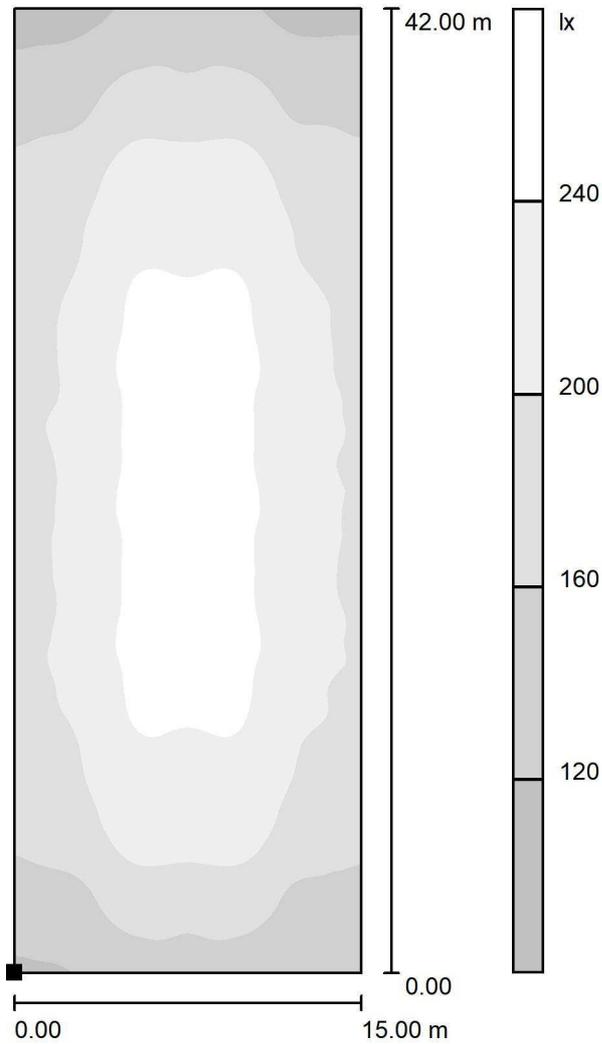
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.007 (1:152)

Potenza allacciata specifica: 2.48 W/m<sup>2</sup> = 1.82 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1935.00 m<sup>2</sup>)



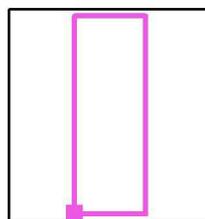
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Ordinaria / Corridoio\_centrale / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 329

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.898 m, 66.498 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 200

$E_{min}$  [lx]  
 103

$E_{max}$  [lx]  
 255

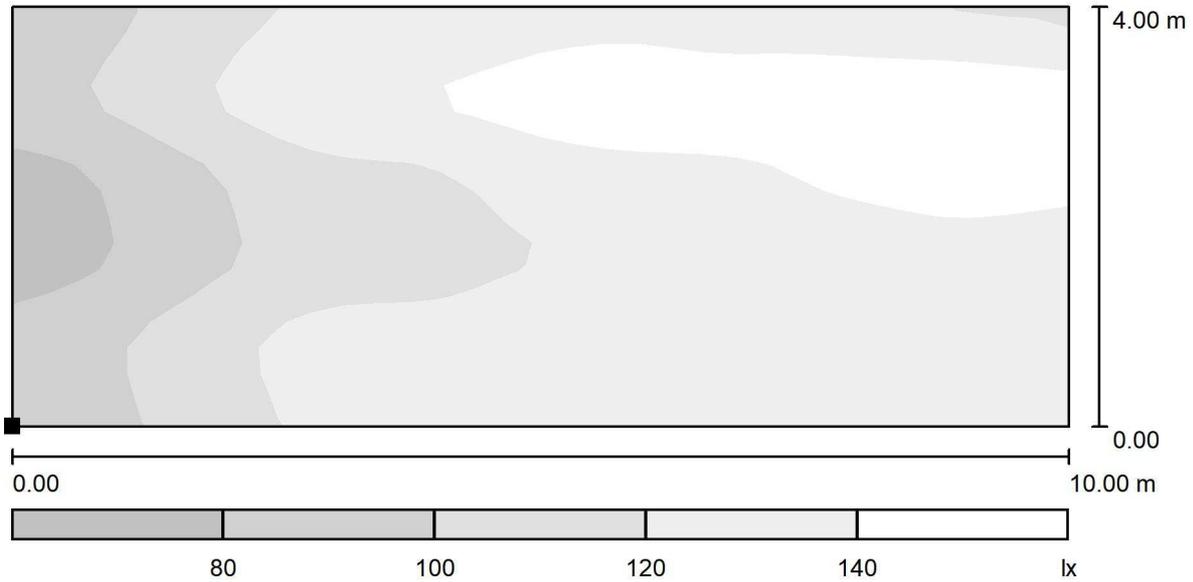
$E_{min} / E_m$   
 0.517

$E_{min} / E_{max}$   
 0.406



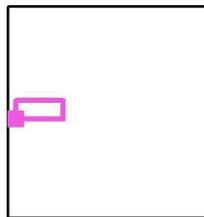
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Ordinaria / Tipico\_baia / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (2.703 m, 85.869 m, 0.850 m)



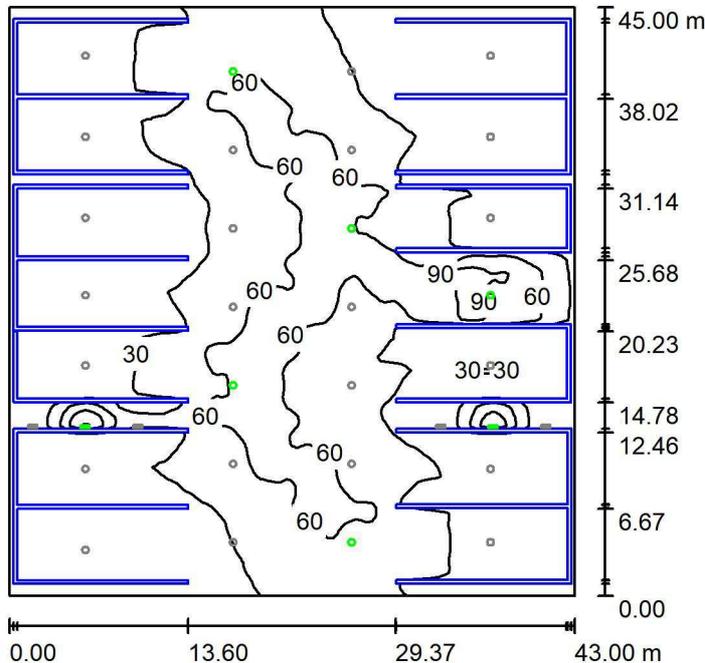
Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
124	71	165	0.573	0.433



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED.4 / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 13.000 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:578

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	29	0.00	124	0.000
Pavimento	10	27	0.00	86	0.000
Soffitto	30	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	20	4.57	0.00	84	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 1789 16 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	14864	14865	132.5
2	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
3	2	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX (1.000)	3562	3562	26.0
Totale:			111172	111181	982.5

Potenza allacciata specifica: 0.51 W/m<sup>2</sup> = 1.75 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1935.00 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED.4 / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 111172 lm  
Potenza totale: 982.5 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	29	0.00	29	/	/
Corridoio_centrale	52	0.00	52	/	/
Tipico_baia	5.87	0.00	5.87	/	/
Via_di fuga_1	41	0.00	41	/	/
Corridoio_centrale_em	50	0.00	50	/	/
Via_di fuga_2	33	0.00	33	/	/
Pavimento	27	0.00	27	10	0.85
Soffitto	0.00	0.00	0.00	30	0.00
Parete 1	8.71	0.00	8.71	20	0.55
Parete 2	1.17	0.00	1.17	20	0.07
Parete 3	7.31	0.00	7.31	20	0.47
Parete 4	0.06	0.00	0.06	20	0.00

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

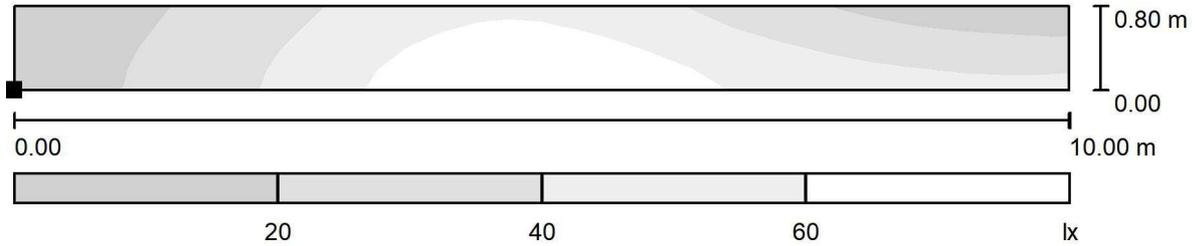
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.51 W/m<sup>2</sup> = 1.75 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 1935.00 m<sup>2</sup>)



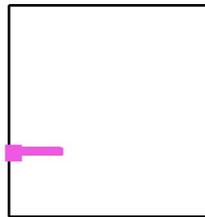
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Emergenza / Via\_di fuga\_1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (2.000 m, 78.369 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 4 Punti

$E_m$  [lx]  
 41

$E_{min}$  [lx]  
 6.73

$E_{max}$  [lx]  
 77

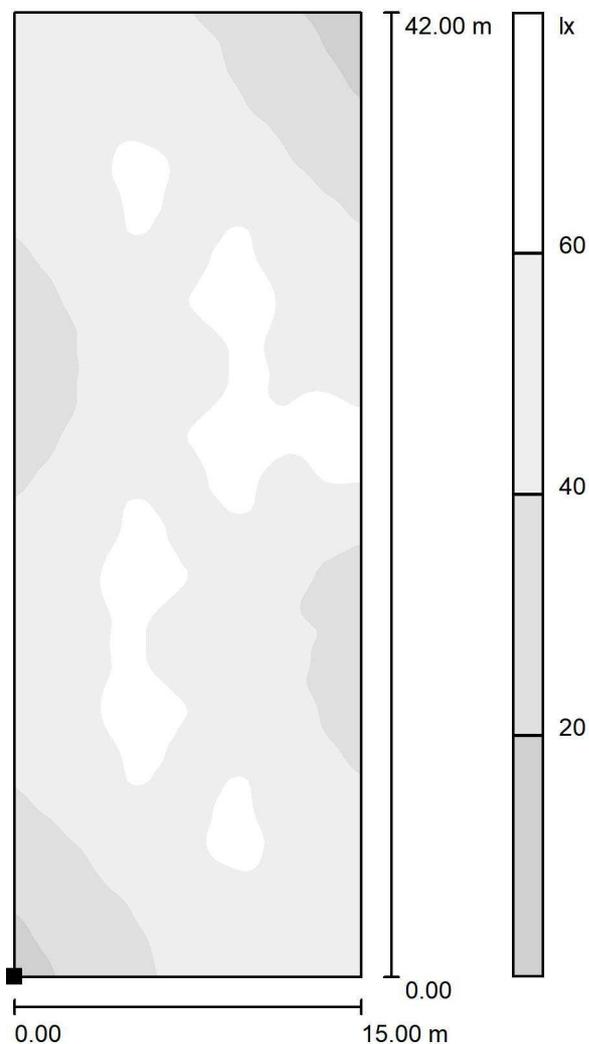
$E_{min} / E_m$   
 0.163

$E_{min} / E_{max}$   
 0.088



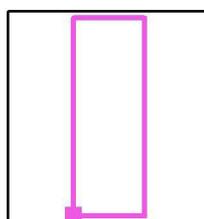
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Emergenza / Corridoio\_centrale\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 329

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.898 m, 66.498 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 50

$E_{min}$  [lx]  
 12

$E_{max}$  [lx]  
 68

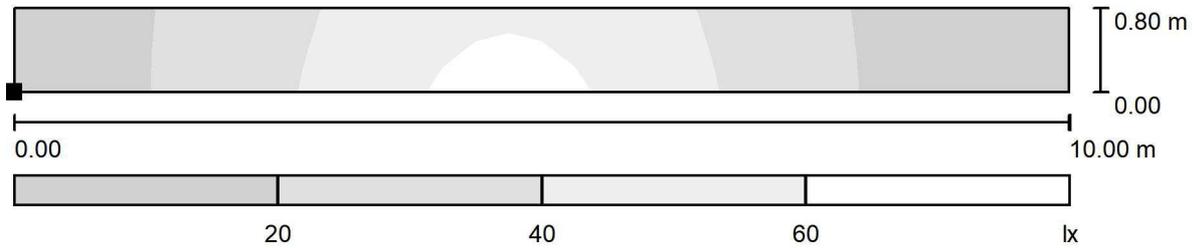
$E_{min} / E_m$   
 0.241

$E_{min} / E_{max}$   
 0.177



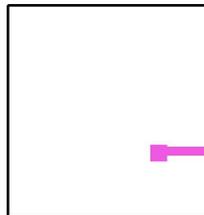
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED.4 / Emergenza / Via\_di fuga\_2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (33.000 m, 78.369 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 4 Punti

$E_m$  [lx]  
 33

$E_{min}$  [lx]  
 6.74

$E_{max}$  [lx]  
 65

$E_{min} / E_m$   
 0.203

$E_{min} / E_{max}$   
 0.103



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Lista pezzi lampade**

2 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR&lt;25 - diffondente                      Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm                      Potenza lampade: 199.5 W                      Illuminazione di emergenza: 22296 lm, 199.5 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 77 99 100 100 98                      Dotazione: 1 x Luxeon_mu_1789_24 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
3 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR&lt;25 - diffondente                      Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm                      Potenza lampade: 199.5 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 77 99 100 100 98                      Dotazione: 1 x Luxeon_mu_1789_24 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
9 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving                      Articolo No.: 927 21W CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm                      Potenza lampade: 21.0 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 97                      CIE Flux Code: 48 79 95 97 100                      Dotazione: 1 x led5630_60 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
3 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving                      Articolo No.: 927 21W CLD CELL                      Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm                      Potenza lampade: 21.0 W                      Illuminazione di emergenza: 3195 lm, 21.0 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 97                      CIE Flux Code: 48 79 95 97 100                      Dotazione: 1 x led5630_60 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
3 Pezzo	<p>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K                      Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350                      Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm                      Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm                      Potenza lampade: 166.0 W                      Illuminazione di emergenza: 21555 lm, 166.0 W                      Classificazione lampade secondo CIE: 100                      CIE Flux Code: 84 98 100 100 100</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Lista pezzi lampade**

2 Pezzo	<p>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350 Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm Potenza lampade: 166.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 84 98 100 100 100 Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
24 Pezzo	<p>FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K Articolo No.: 06MQ1Q43087_HM4 350 Flusso luminoso (Lampada): 21561 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm Potenza lampade: 166.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 62 89 99 100 100 Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
12 Pezzo	<p>FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K Articolo No.: 06MQ1Q43087_HM4 350 Flusso luminoso (Lampada): 21561 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm Potenza lampade: 166.0 W Illuminazione di emergenza: 21561 lm, 166.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 62 89 99 100 100 Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
14 Pezzo	<p>Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX Articolo No.: 821192EX Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm Potenza lampade: 26.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 61 94 100 100 100 Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2 Pezzo	<p>Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX Articolo No.: 821192EX Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm Potenza lampade: 26.0 W Illuminazione di emergenza: 3562 lm, 26.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 61 94 100 100 100 Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

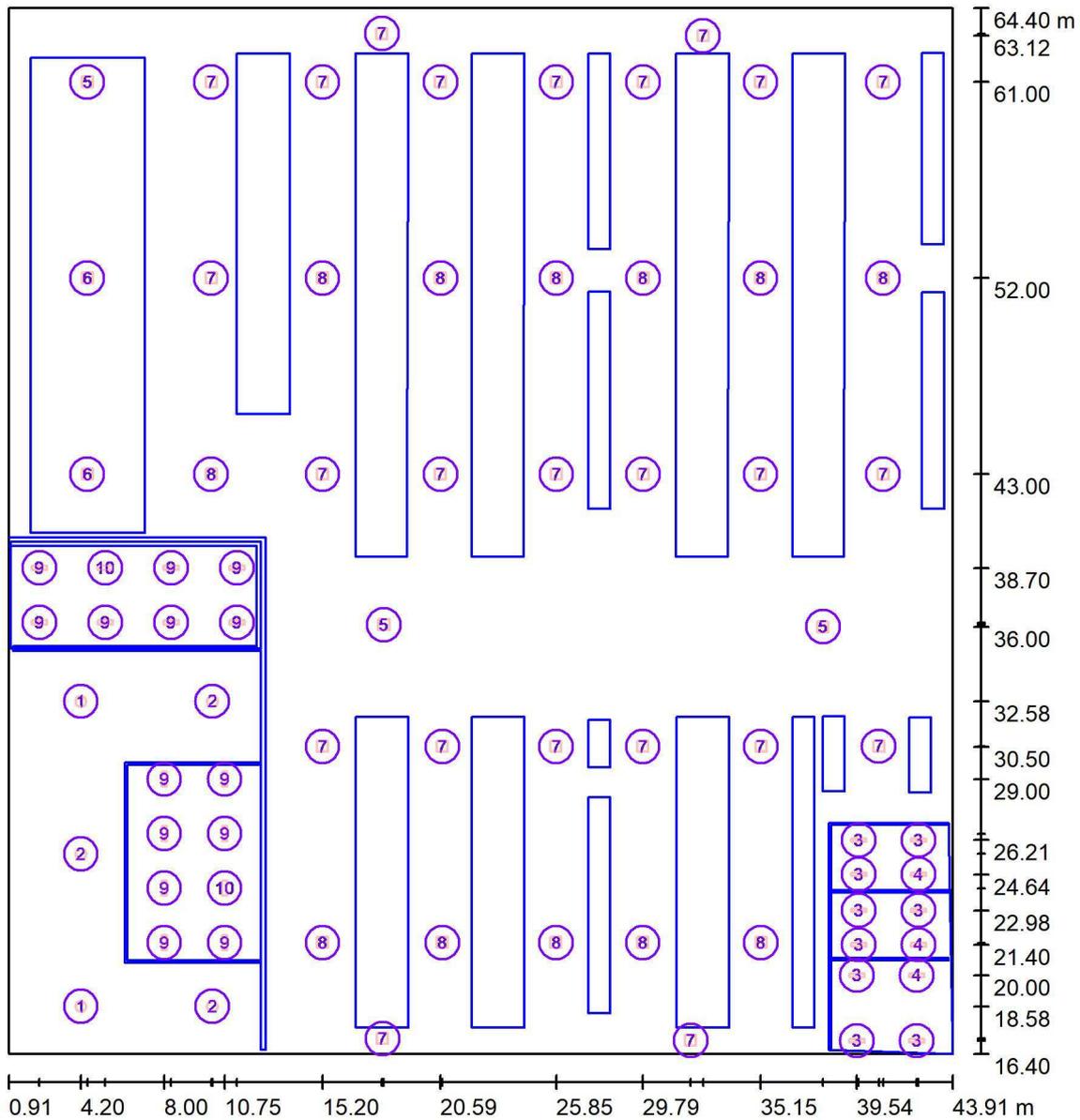






Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 325

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
2	3	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
3	9	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
4	3	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED8/10 / Lampade (planimetria)

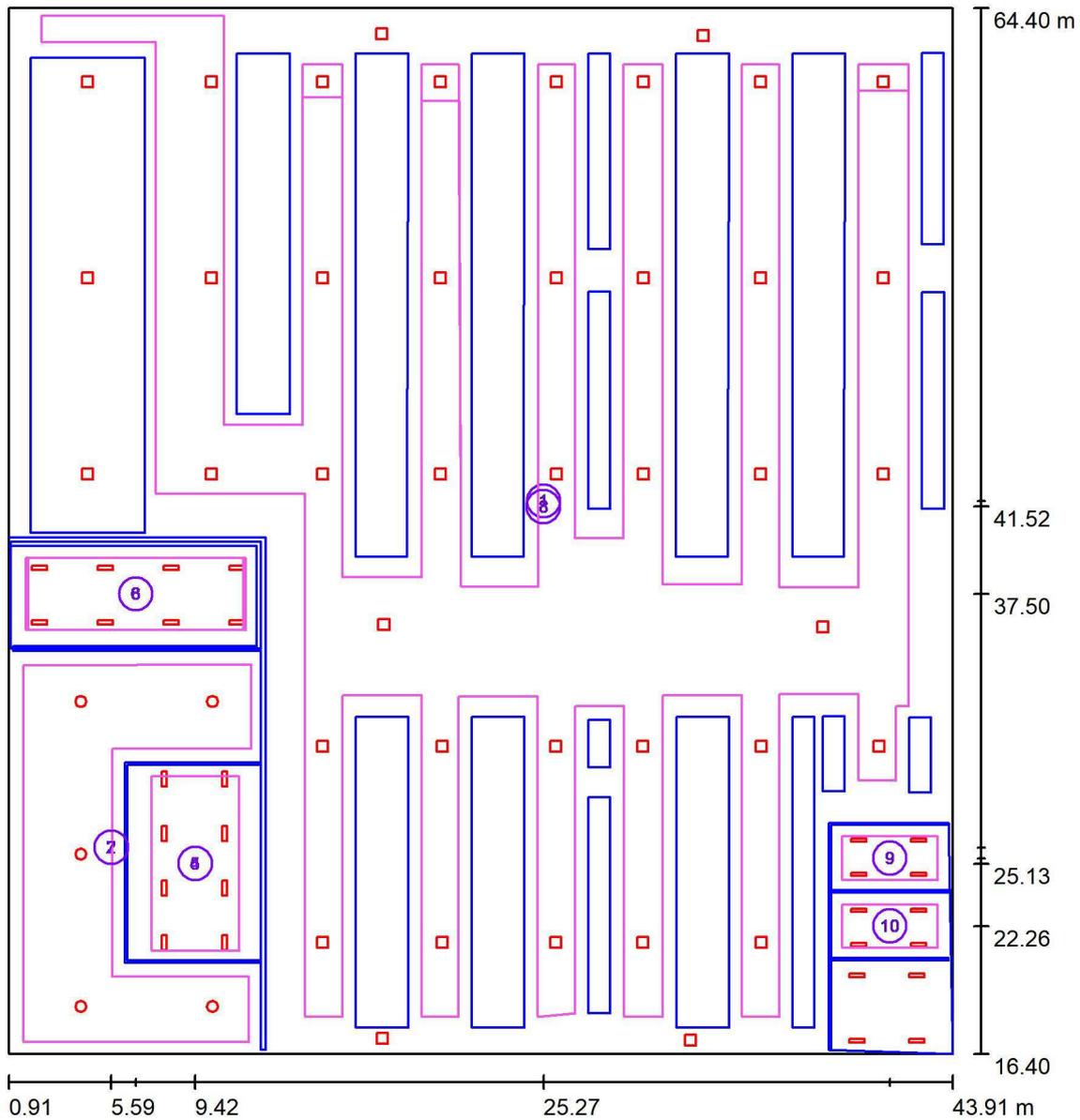
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
5	3	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
6	2	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
7	24	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K
8	12	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K
9	14	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX
10	2	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



Scala 1 : 325

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Corridoi	25.277	41.776	0.850	39.497	45.940	0.000	0.000	0.000
2	Riconfezionamento_liquidi	5.586	25.865	0.850	10.371	17.345	0.000	0.000	0.000
3	Lavaggio	6.713	37.503	0.850	9.800	3.300	0.000	0.000	0.000
4	Riconfezionamento	9.417	25.126	0.850	4.000	8.000	0.000	0.000	0.000



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

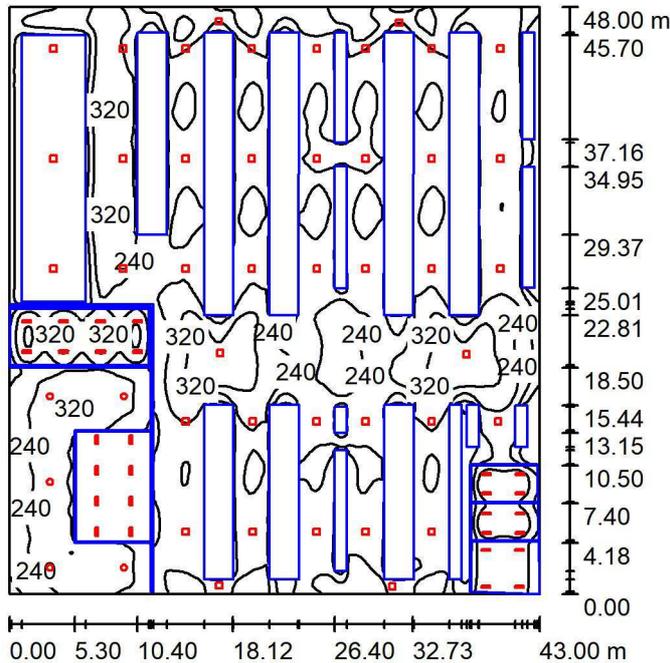
## ED8/10 / Superfici di calcolo (lista coordinate)

### Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Riconfezionamento_em	9.417	25.126	0.000	4.000	8.000	0.000	0.000	0.000
6	Lavaggio_em	6.713	37.503	0.000	10.000	3.300	0.000	0.000	0.000
7	Riconfezionamento_liquidi_em	5.586	25.865	0.000	10.371	17.345	0.000	0.000	0.000
8	Corridoi_em	25.273	41.518	0.000	39.497	45.940	0.000	0.000	0.000
9	Locale_1	41.048	25.378	0.850	4.328	2.000	0.000	0.000	0.000
10	Locale_2	41.048	22.259	0.850	4.328	2.000	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:617

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	233	2.27	393	0.010
Pavimento	10	153	0.04	360	0.000
Soffitto	30	26	2.03	61	0.079
Pareti (4)	20	86	1.38	803	/

**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	2	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
2	3	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
3	9	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
4	3	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
5	3	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0
6	2	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Riepilogo****Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
7	24	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K (1.000)	21561	21575	166.0
8	12	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K (1.000)	21561	21575	166.0
9	14	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX (1.000)	3562	3562	26.0
10	2	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX (1.000)	3562	3562	26.0
Totale:			1090780	Totale: 1091397	8471.5

Potenza allacciata specifica:  $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2064.00 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 1090780 lm  
Potenza totale: 8471.5 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	216	17	233	/	/
Corridoi	234	18	252	/	/
Riconfezionamento_liquidi	244	16	261	/	/
Lavaggio	289	9.30	299	/	/
Riconfezionamento	316	12	327	/	/
Riconfezionamento_em	263	15	278	/	/
Lavaggio_em	241	13	254	/	/
Riconfezionamento_liquidi_em	215	17	233	/	/
Corridoi_em	213	18	231	/	/
Locale_1	261	32	293	/	/
Locale_2	261	31	293	/	/
Pavimento	141	13	153	10	4.88
Soffitto	0.00	26	26	30	2.46
Parete 1	97	18	115	20	7.33
Parete 2	19	11	30	20	1.93
Parete 3	129	20	149	20	9.51
Parete 4	43	17	60	20	3.84

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.010 (1:102)

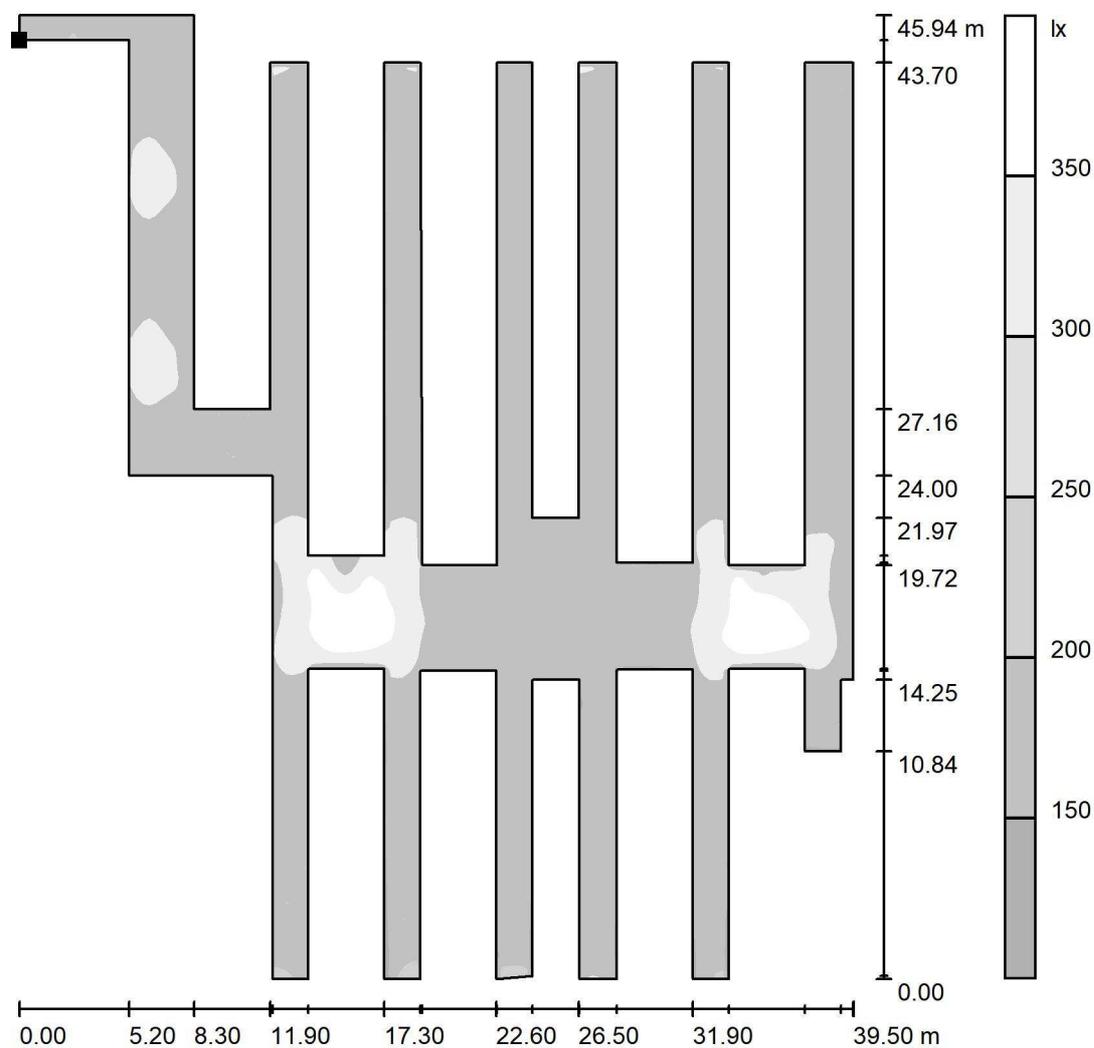
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.006 (1:173)

Potenza allacciata specifica: 4.10 W/m<sup>2</sup> = 1.76 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2064.00 m<sup>2</sup>)



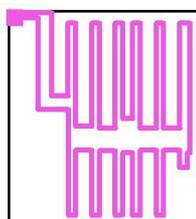
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Corridoi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 360

Posizione della superficie nel locale:  
Punto contrassegnato:  
(2.415 m, 62.839 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
252

$E_{min}$  [lx]  
142

$E_{max}$  [lx]  
391

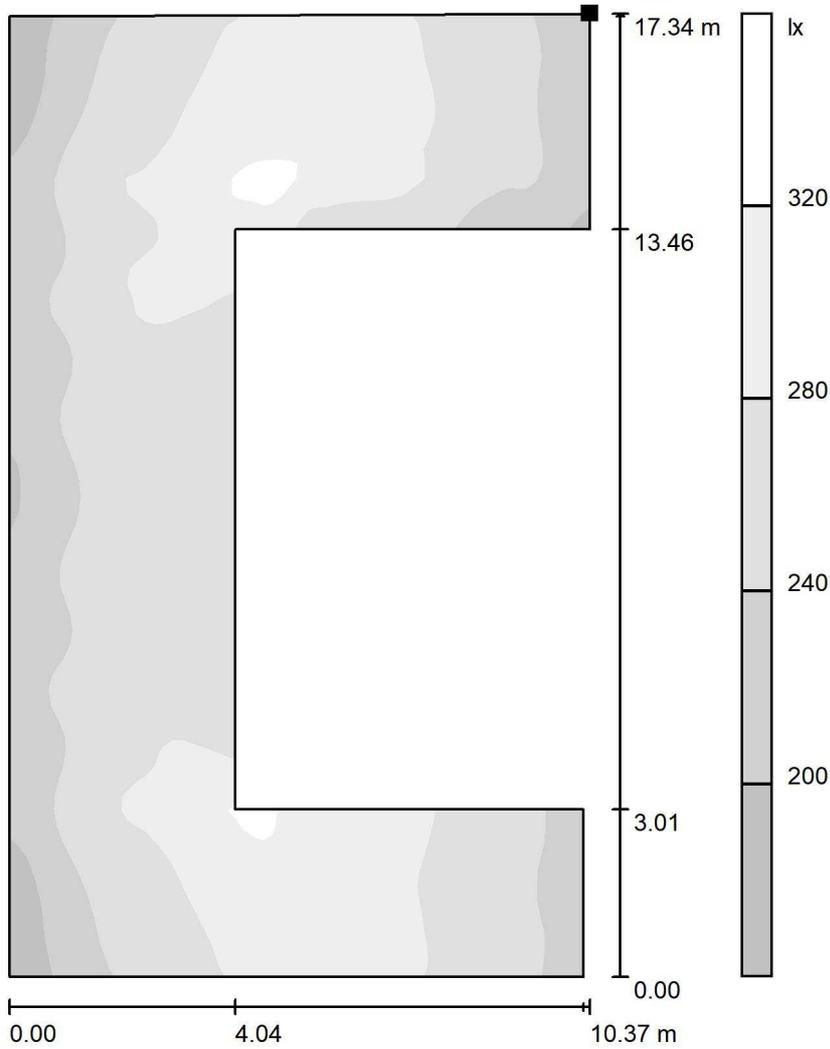
$E_{min} / E_m$   
0.562

$E_{min} / E_{max}$   
0.363



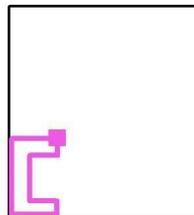
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Riconfezionamento\_liquidi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 136

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (11.964 m, 34.282 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 261

$E_{min}$  [lx]  
 171

$E_{max}$  [lx]  
 331

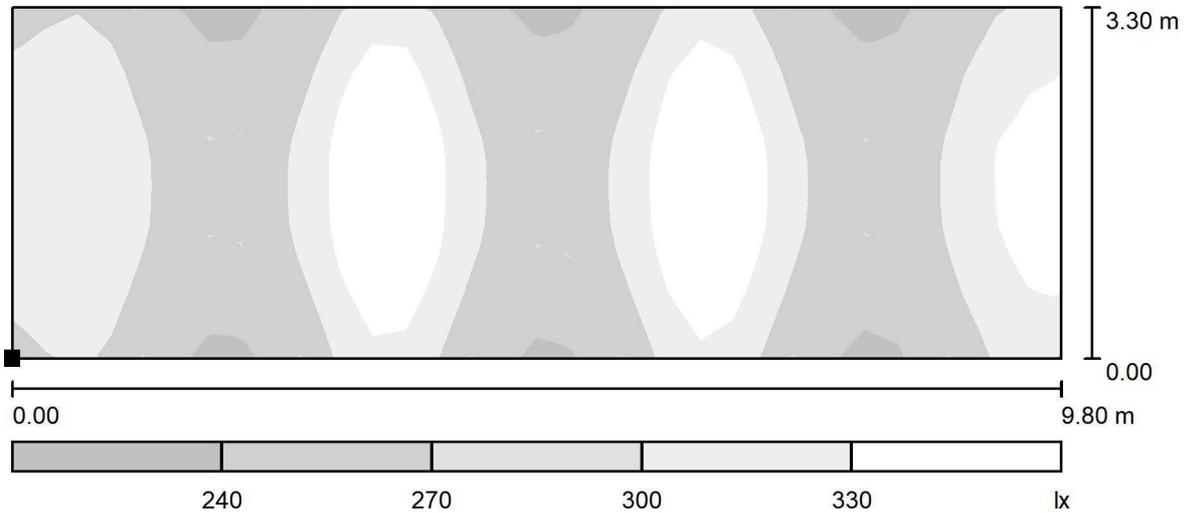
$E_{min} / E_m$   
 0.656

$E_{min} / E_{max}$   
 0.516



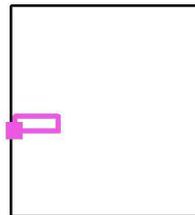
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Lavaggio / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 71

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (1.813 m, 35.853 m, 0.850 m)



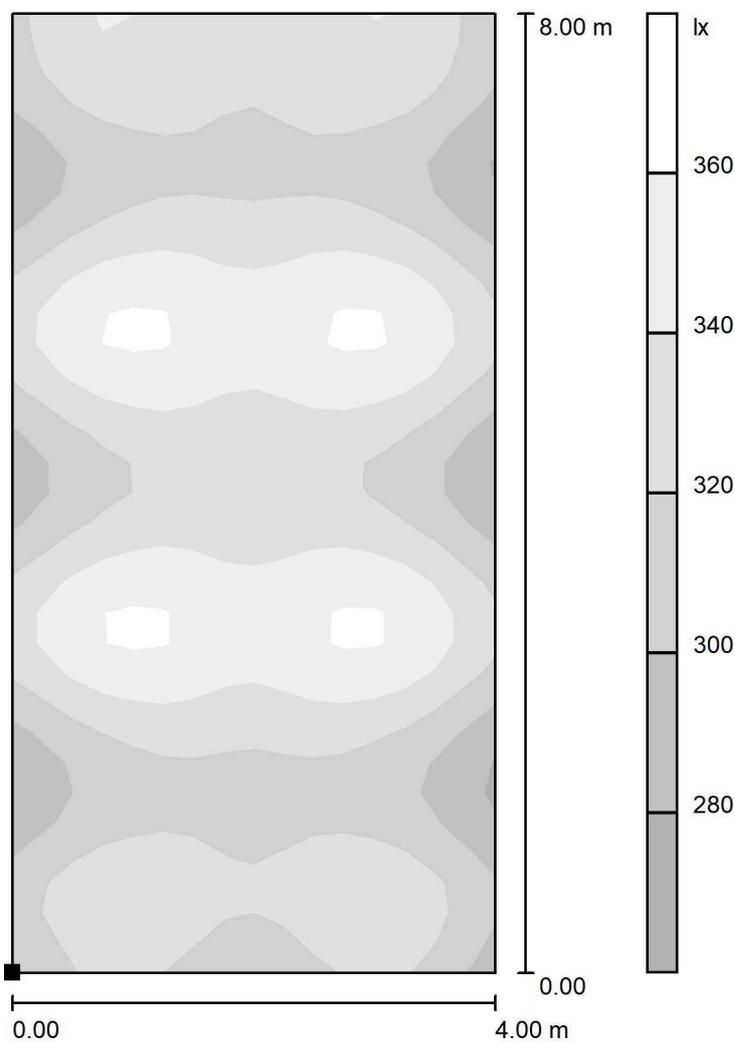
Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
299	224	365	0.750	0.614



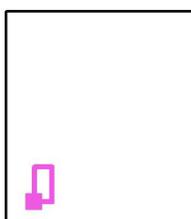
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Riconfezionamento / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 63

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (7.417 m, 21.126 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 327

$E_{min}$  [lx]  
 277

$E_{max}$  [lx]  
 370

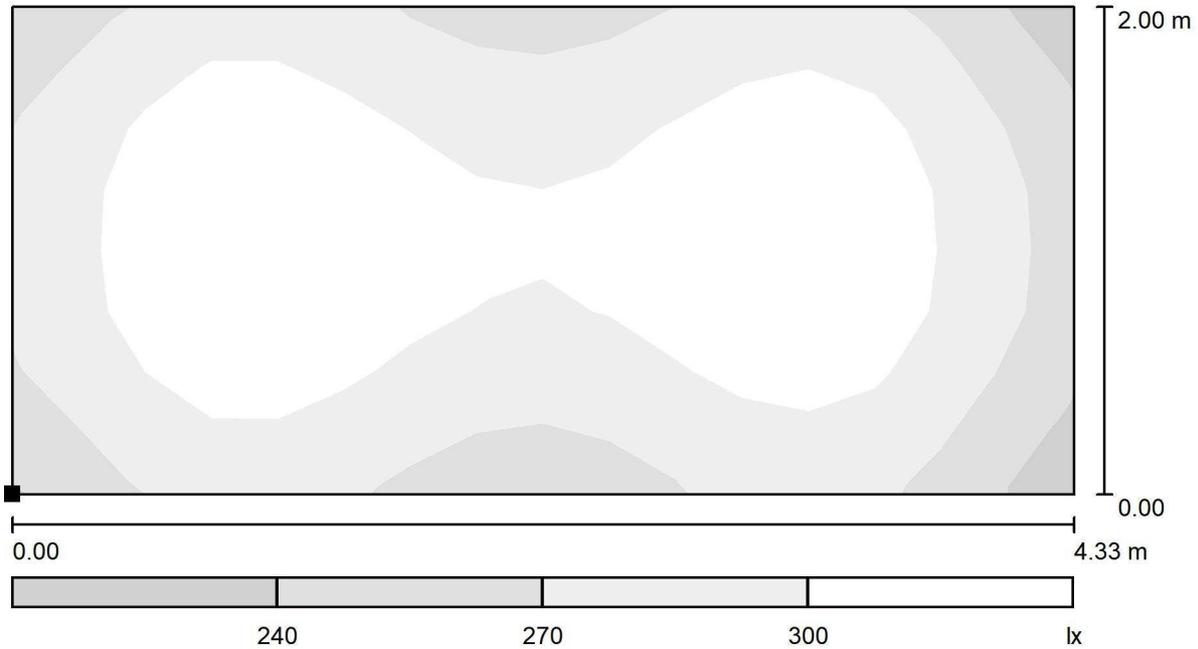
$E_{min} / E_m$   
 0.845

$E_{min} / E_{max}$   
 0.748



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Locale\_1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (38.884 m, 24.378 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 293

$E_{min}$  [lx]  
 227

$E_{max}$  [lx]  
 332

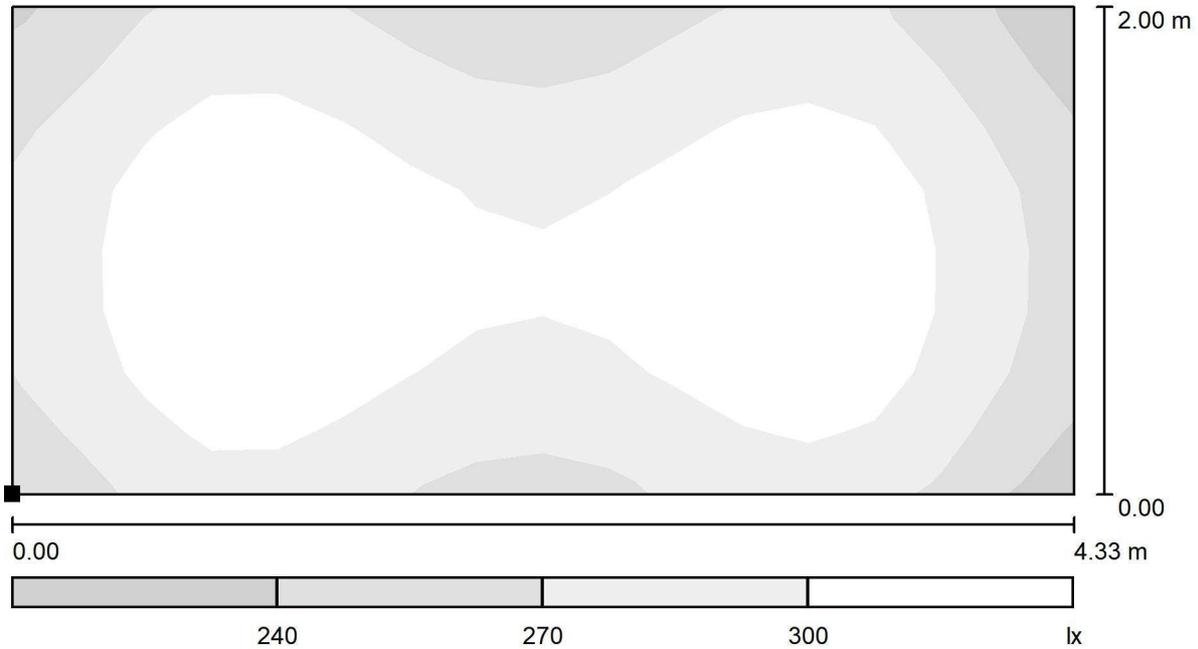
$E_{min} / E_m$   
 0.774

$E_{min} / E_{max}$   
 0.684



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Ordinaria / Locale\_2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (38.884 m, 21.259 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 8 Punti

$E_m$  [lx]  
 293

$E_{min}$  [lx]  
 223

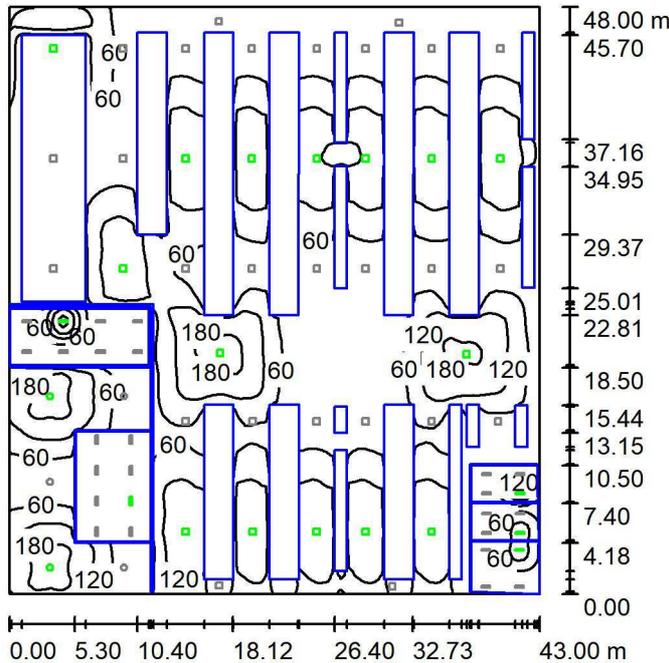
$E_{max}$  [lx]  
 333

$E_{min} / E_m$   
 0.763

$E_{min} / E_{max}$   
 0.671

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED8/10 / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:617

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	82	0.00	264	0.000
Pavimento	10	52	0.00	200	0.000
Soffitto	30	0.00	0.00	0.41	0.000
Pareti (4)	20	20	0.00	291	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
2	3	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
3	3	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0
4	12	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K (1.000)	21561	21575	166.0
5	2	Palazzoli S.p.A. 821192EX RINOLED L690 INOX VT 26W DC EX (1.000)	3562	3562	26.0
<b>Totale:</b>			<b>384698</b>	<b>384930</b>	<b>3004.0</b>

Potenza allacciata specifica: 1.46 W/m<sup>2</sup> = 1.79 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2064.00 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED8/10 / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 384698 lm  
Potenza totale: 3004.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	82	0.00	82	/	/
Corridoi	94	0.00	94	/	/
Riconfezionamento_liquidi	112	0.00	112	/	/
Lavaggio	45	0.00	45	/	/
Riconfezionamento	50	0.00	50	/	/
Riconfezionamento_em	42	0.00	42	/	/
Lavaggio_em	37	0.00	37	/	/
Riconfezionamento_liquidi_em	99	0.00	99	/	/
Corridoi_em	85	0.00	85	/	/
Locale_1	67	0.00	67	/	/
Locale_2	65	0.00	65	/	/
Pavimento	52	0.00	52	10	1.66
Soffitto	0.00	0.00	0.00	30	0.00
Parete 1	45	0.00	45	20	2.87
Parete 2	6.71	0.00	6.71	20	0.43
Parete 3	12	0.00	12	20	0.77
Parete 4	19	0.00	19	20	1.20

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

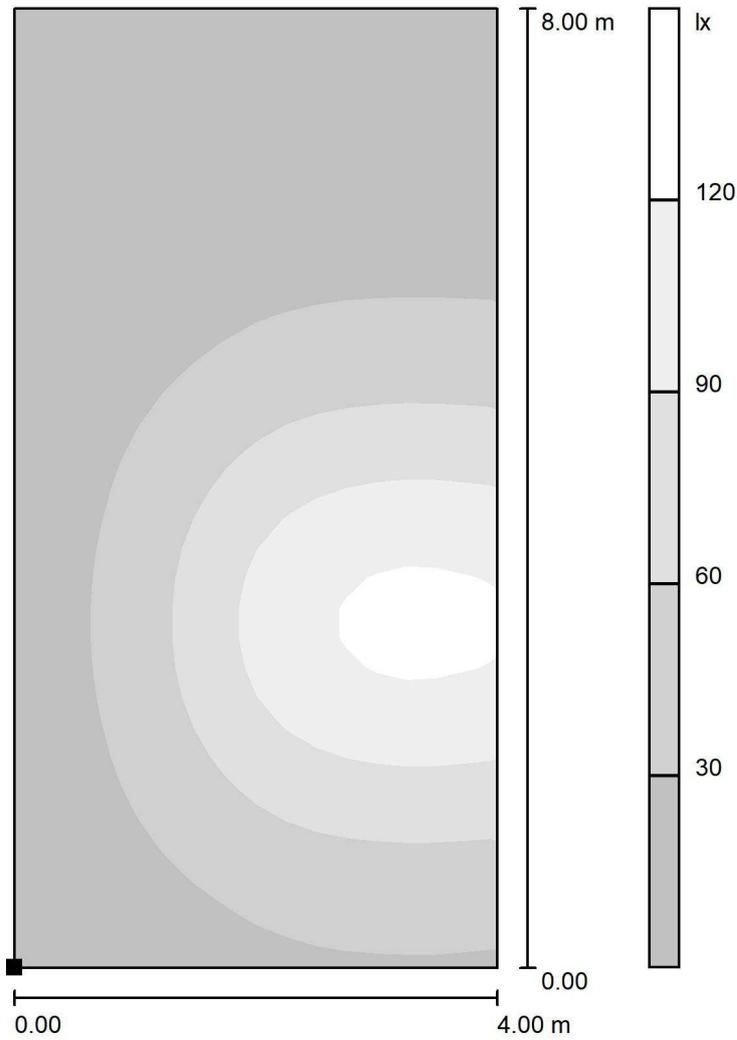
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 1.46 W/m<sup>2</sup> = 1.79 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2064.00 m<sup>2</sup>)



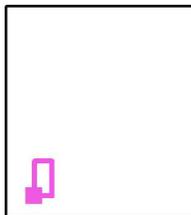
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Emergenza / Riconfezionamento\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 63

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (7.417 m, 21.126 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 42

$E_{min}$  [lx]  
 2.51

$E_{max}$  [lx]  
 131

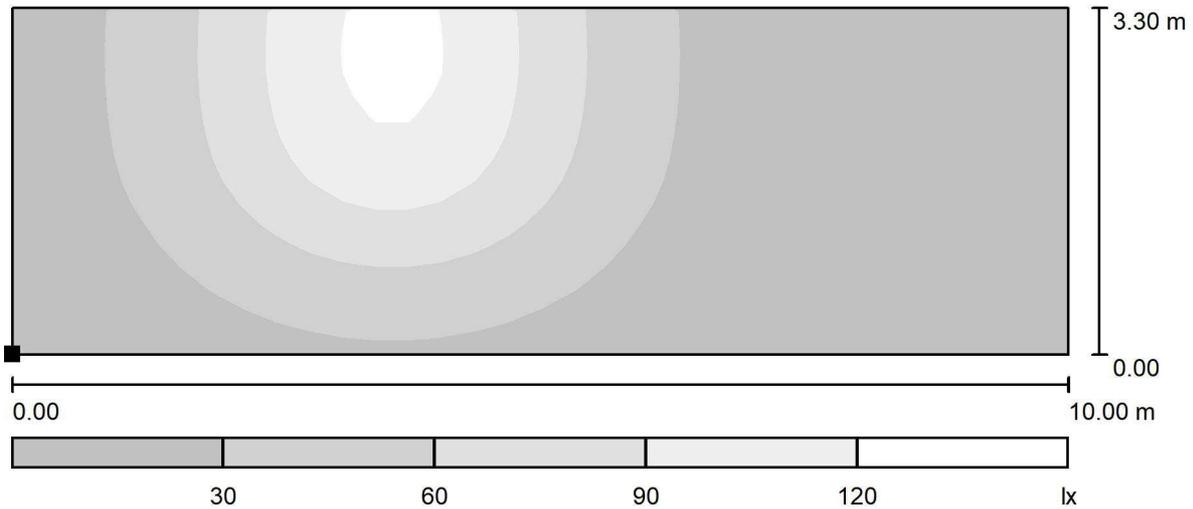
$E_{min} / E_m$   
 0.060

$E_{min} / E_{max}$   
 0.019



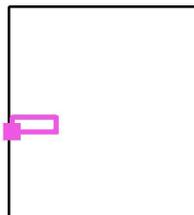
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Emergenza / Lavaggio\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (1.713 m, 35.853 m, 0.000 m)



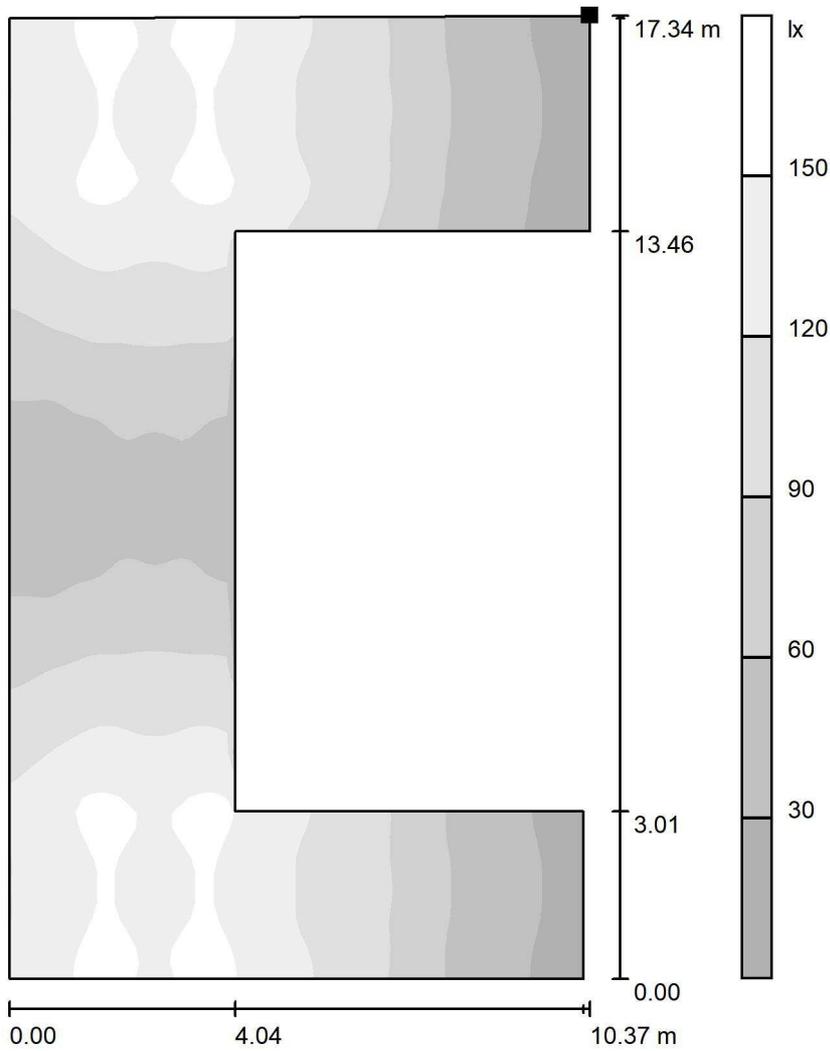
Reticolo: 32 x 16 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
37	0.45	131	0.012	0.003



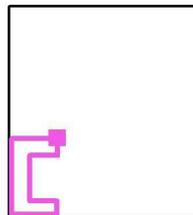
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Emergenza / Riconfezionamento\_liquidi\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 136

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (11.964 m, 34.282 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 99

$E_{min}$  [lx]  
 18

$E_{max}$  [lx]  
 156

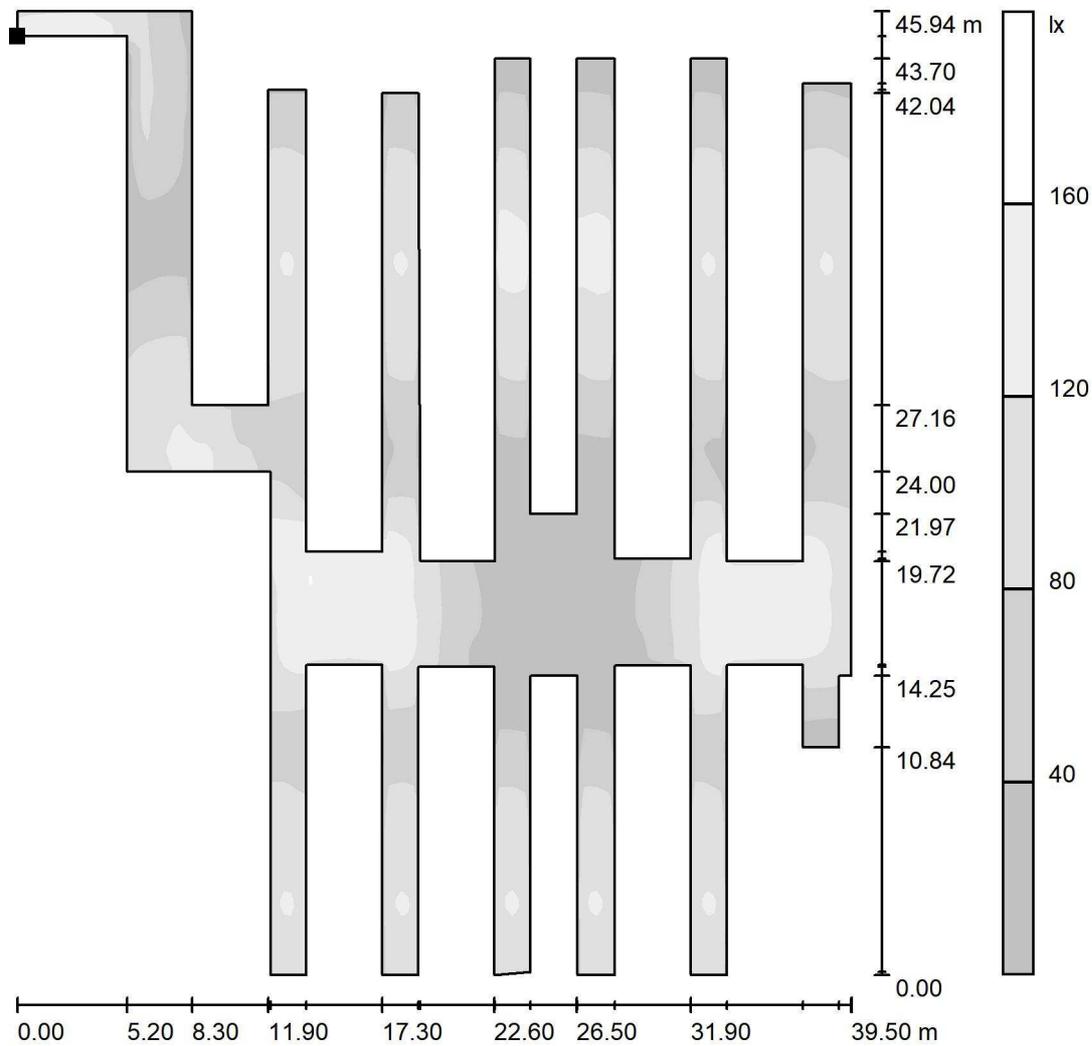
$E_{min} / E_m$   
 0.179

$E_{min} / E_{max}$   
 0.113



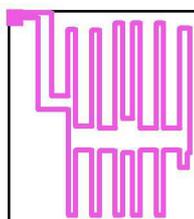
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED8/10 / Emergenza / Corridoi\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 360

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (2.415 m, 62.839 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
85	10	164	0.120	0.063

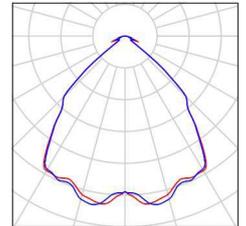


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED2 / Lista pezzi lampade

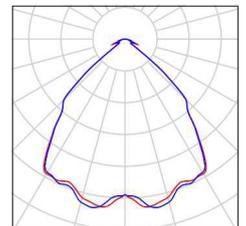
7 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX  
CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 -  
diffondente  
Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm  
Potenza lampade: 199.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 77 99 100 100 98  
Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_1789\_24 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



2 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX  
CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 -  
diffondente  
Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm  
Potenza lampade: 199.5 W  
Illuminazione di emergenza: 22296 lm, 199.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 77 99 100 100 98  
Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_1789\_24 (Fattore di  
correzione 1.000).

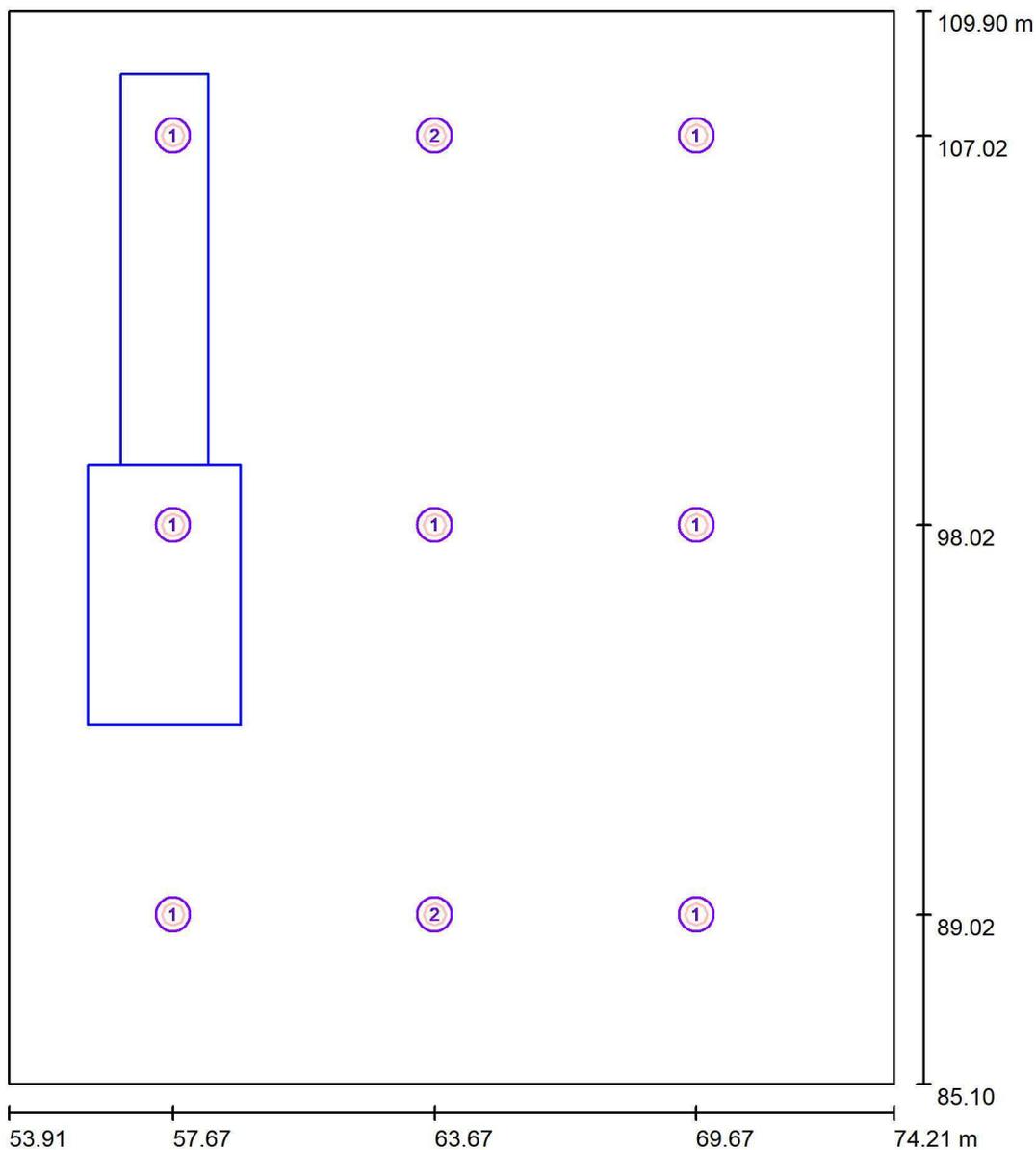
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED2 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 168

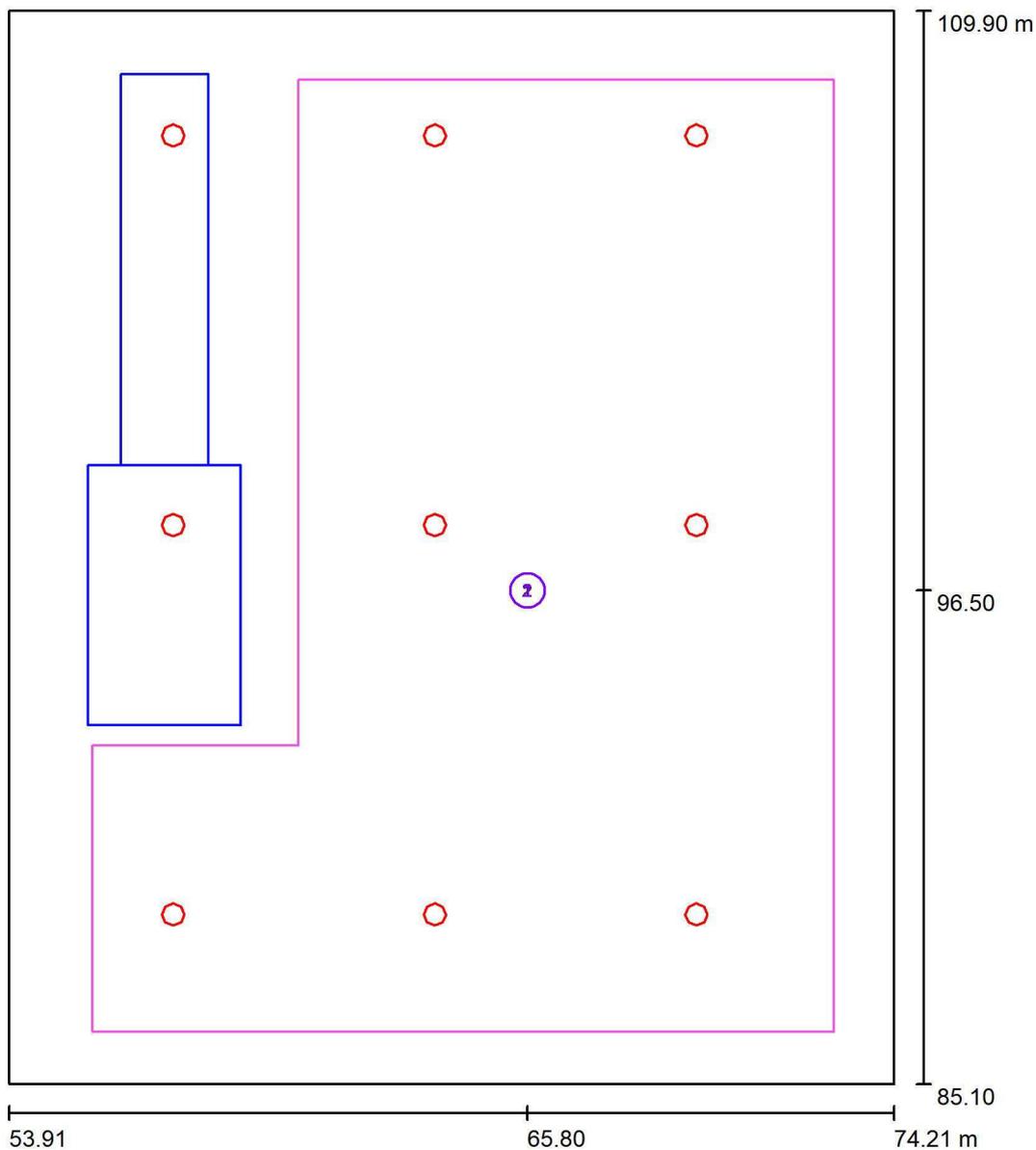
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
2	2	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED2 / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



Scala 1 : 168

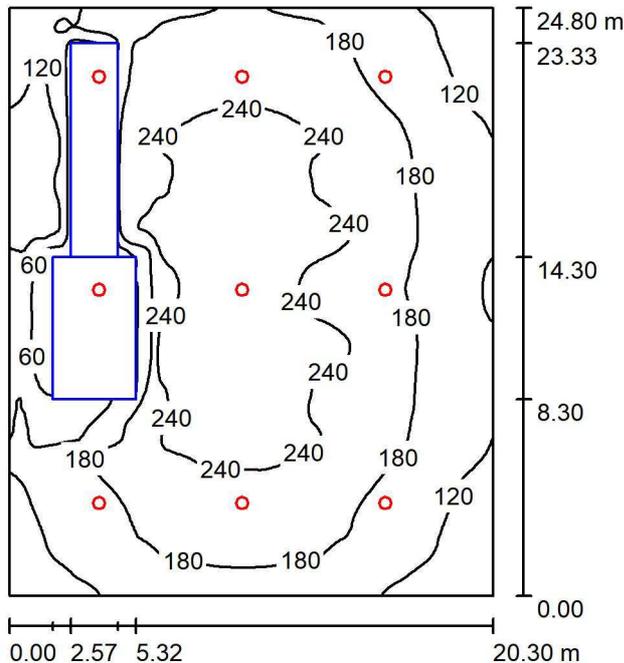
**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Triturazione	65.802	96.503	0.850	17.000	22.000	0.000	0.000	0.000
2	Triturazione_em	65.802	96.503	0.000	17.000	22.000	0.000	0.000	0.000



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED2 / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 12.000 m, Altezza di montaggio: 11.000 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:319

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	185	7.62	281	0.041
Pavimento	10	161	0.38	270	0.002
Soffitto	30	15	7.16	20	0.493
Pareti (4)	20	54	6.41	181	/

**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	7	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
2	2	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
Totale:			200666	200682	1795.5

Potenza allacciata specifica: 3.57 W/m<sup>2</sup> = 1.93 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 503.44 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED2 / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 200666 lm  
Potenza totale: 1795.5 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	176	8.94	185	/	/
Triturazione	201	8.69	210	/	/
Triturazione_em	192	9.05	201	/	/
Pavimento	153	8.60	161	10	5.14
Soffitto	0.00	15	15	30	1.39
Parete 1	44	11	55	20	3.50
Parete 2	33	11	45	20	2.83
Parete 3	57	11	68	20	4.31
Parete 4	40	11	51	20	3.23

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.041 (1:24)

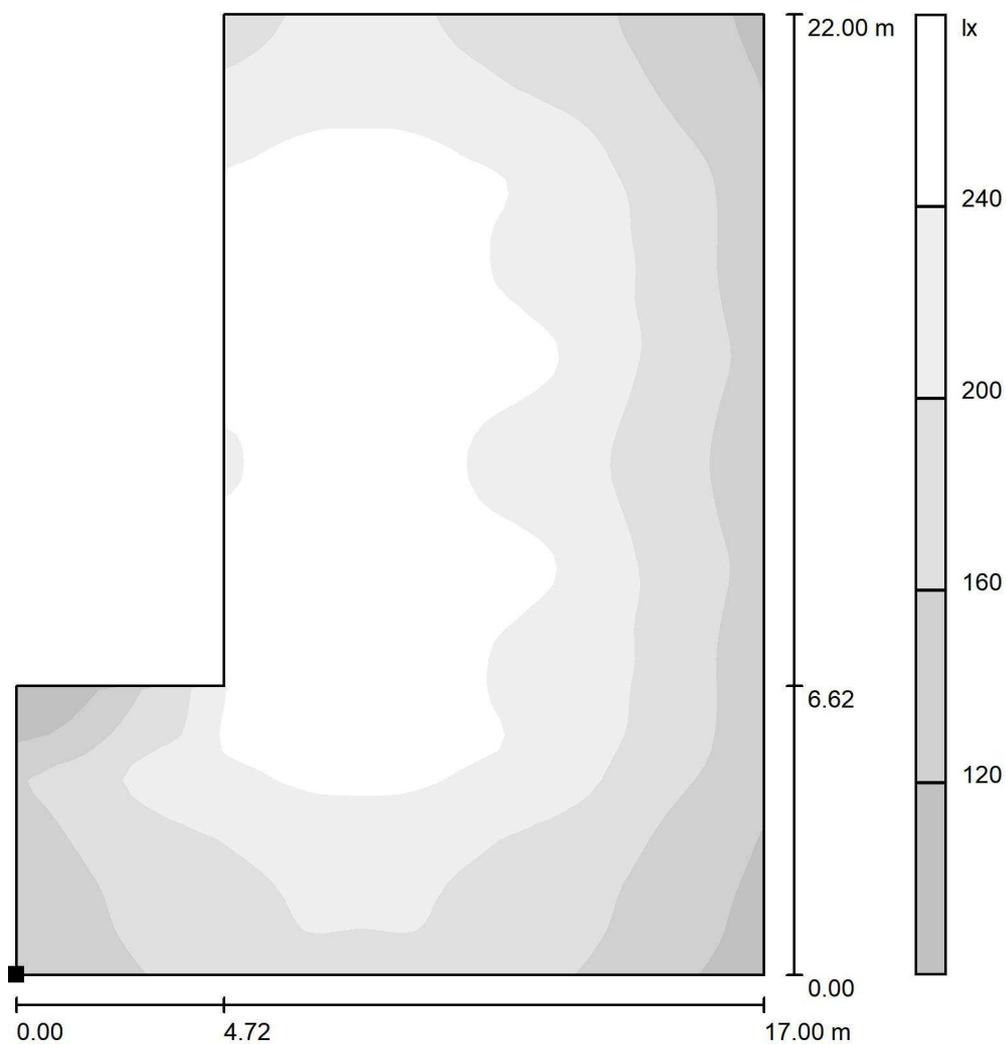
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.027 (1:37)

Potenza allacciata specifica: 3.57 W/m<sup>2</sup> = 1.93 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 503.44 m<sup>2</sup>)



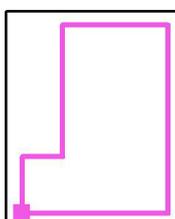
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED2 / Ordinaria / Triturazione / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 173

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (55.822 m, 86.301 m, 0.850 m)



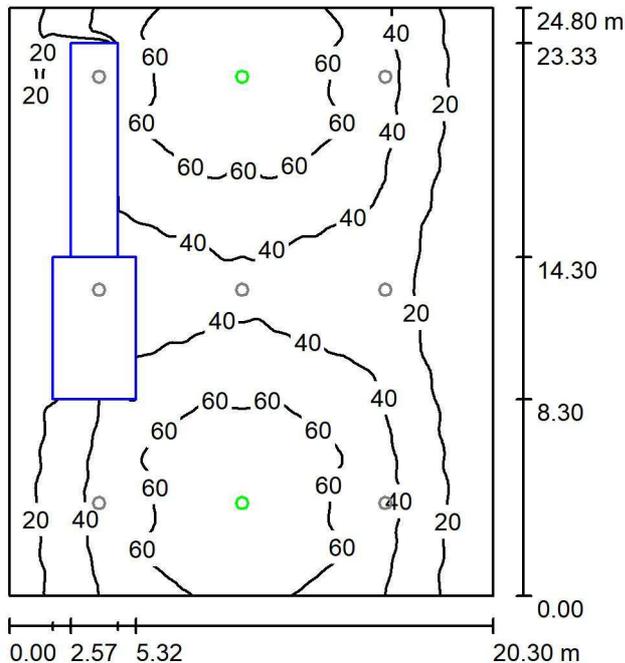
Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
210	100	279	0.479	0.360



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED2 / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 12.000 m, Altezza di montaggio: 11.000 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:319

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	41	0.00	80	0.000
Pavimento	10	36	0.00	68	0.000
Soffitto	30	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	20	9.16	0.00	167	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
Totale:			44592	44596	399.0

Potenza allacciata specifica: 0.79 W/m<sup>2</sup> = 1.91 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 503.44 m<sup>2</sup>)



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED2 / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 44592 lm  
Potenza totale: 399.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	41	0.00	41	/	/
Triturazione	48	0.00	48	/	/
Triturazione_em	45	0.00	45	/	/
Pavimento	36	0.00	36	10	1.14
Soffitto	0.00	0.00	0.00	30	0.00
Parete 1	16	0.00	16	20	0.99
Parete 2	2.14	0.00	2.14	20	0.14
Parete 3	19	0.00	19	20	1.22
Parete 4	2.74	0.00	2.74	20	0.17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

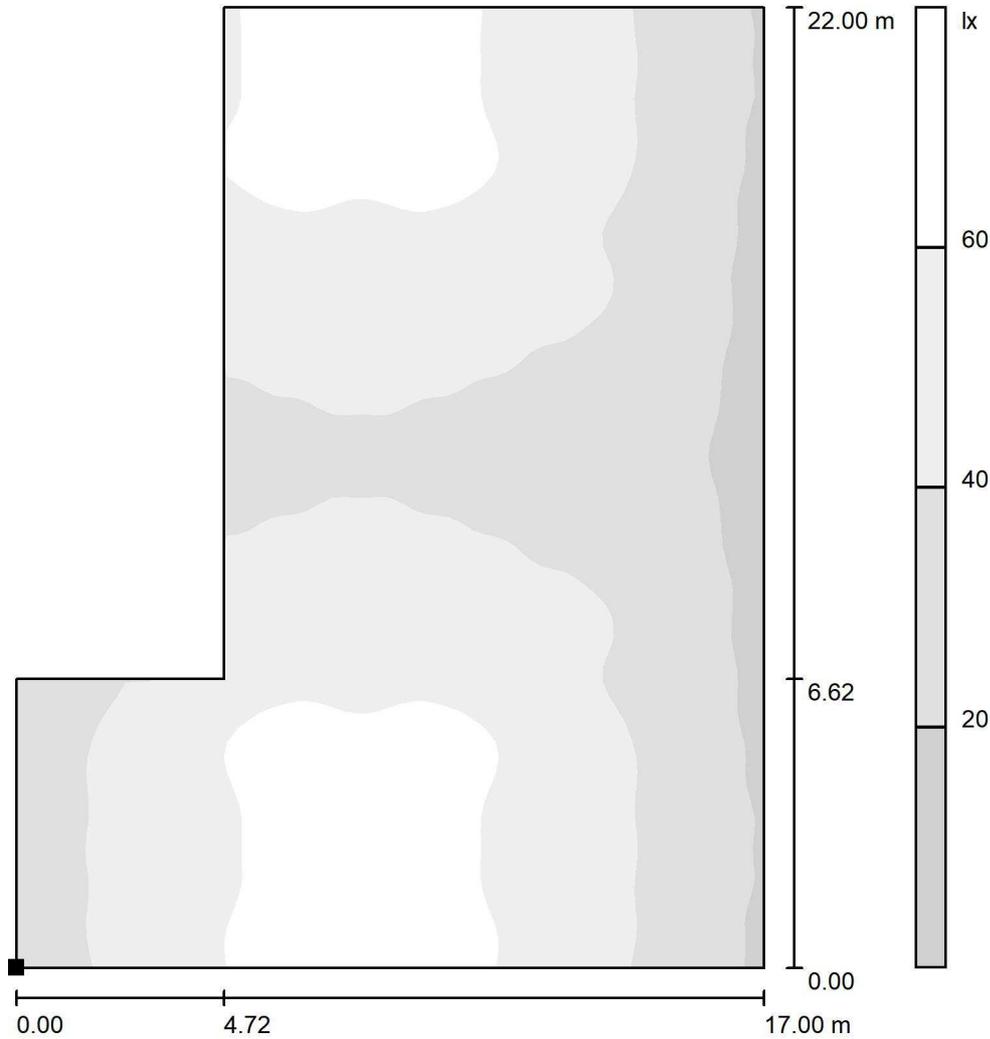
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $0.79 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 503.44 m<sup>2</sup>)



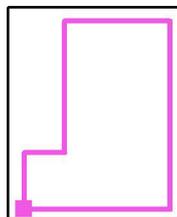
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED2 / Emergenza / Triturazione\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 173

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (55.822 m, 86.301 m, 0.000 m)



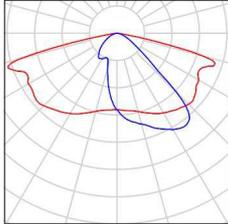
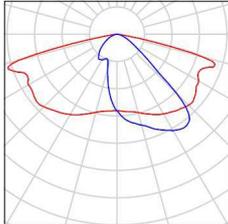
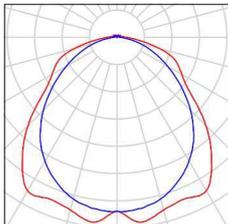
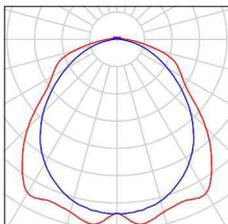
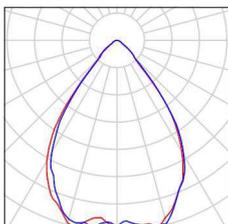
Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
45	15	68	0.344	0.228



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED7 / Lista pezzi lampade**

<p>1 Pezzo</p> <p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST-01_350mA 4K Articolo No.: 01KI3D63030_HM4 Flusso luminoso (Lampada): 5695 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5695 lm Potenza lampade: 39.0 W Illuminazione di emergenza: 5695 lm, 39.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 43 79 97 100 100 Dotazione: 1 x R3 39W350mA 4K X (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>1 Pezzo</p> <p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST-01_350mA 4K Articolo No.: 01KI3D63030_HM4 Flusso luminoso (Lampada): 5695 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5695 lm Potenza lampade: 39.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 43 79 97 100 100 Dotazione: 1 x R3 39W350mA 4K X (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>9 Pezzo</p> <p>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Articolo No.: 927 21W CLD CELL Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm Potenza lampade: 21.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 48 79 95 97 100 Dotazione: 1 x led5630_60 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>3 Pezzo</p> <p>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Articolo No.: 927 21W CLD CELL Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm Potenza lampade: 21.0 W Illuminazione di emergenza: 3195 lm, 21.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 48 79 95 97 100 Dotazione: 1 x led5630_60 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>2 Pezzo</p> <p>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350 Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm Potenza lampade: 166.0 W Illuminazione di emergenza: 21555 lm, 166.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 84 98 100 100 100 Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	



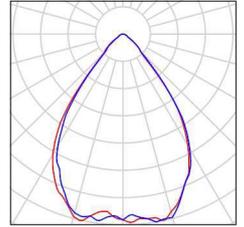


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED7 / Lista pezzi lampade

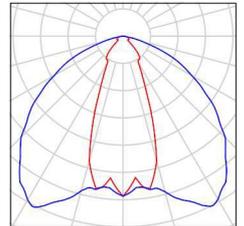
1 Pezzo FIVEP 06MQ1Q43085\_HM4 350 M48 AREA  
144LED QU-D 350mA 4K  
Articolo No.: 06MQ1Q43085\_HM4 350  
Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm  
Potenza lampade: 166.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 84 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

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



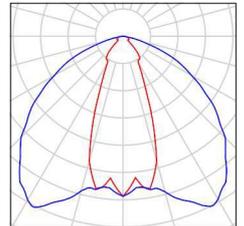
33 Pezzo FIVEP 06MQ1Q43087\_HM4 350 M48 AREA  
144LED RE-C 350mA 4K  
Articolo No.: 06MQ1Q43087\_HM4 350  
Flusso luminoso (Lampada): 21561 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm  
Potenza lampade: 166.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 62 89 99 100 100  
Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

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



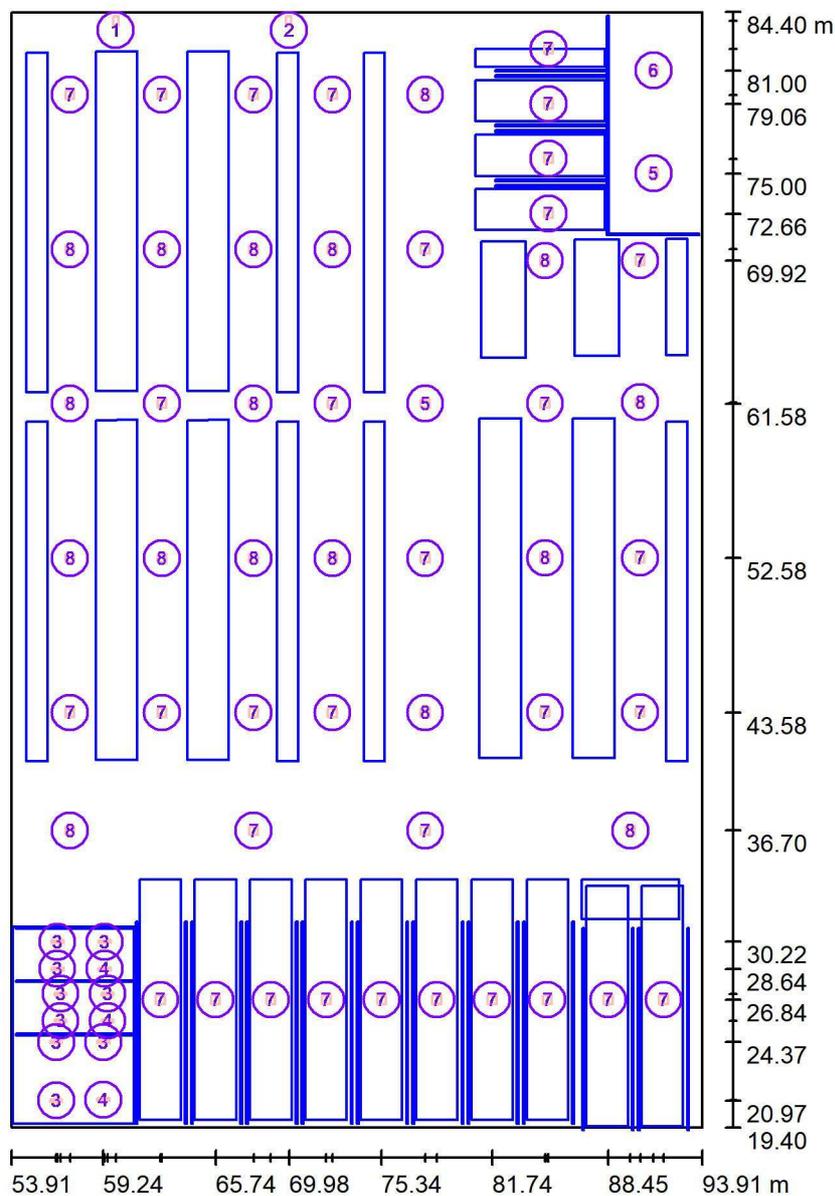
17 Pezzo FIVEP 06MQ1Q43087\_HM4 350 M48 AREA  
144LED RE-C 350mA 4K  
Articolo No.: 06MQ1Q43087\_HM4 350  
Flusso luminoso (Lampada): 21561 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm  
Potenza lampade: 166.0 W  
Illuminazione di emergenza: 21561 lm, 166.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 62 89 99 100 100  
Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED7 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 440

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST-01_350mA 4K
2	1	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST-01_350mA 4K
3	9	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
4	3	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

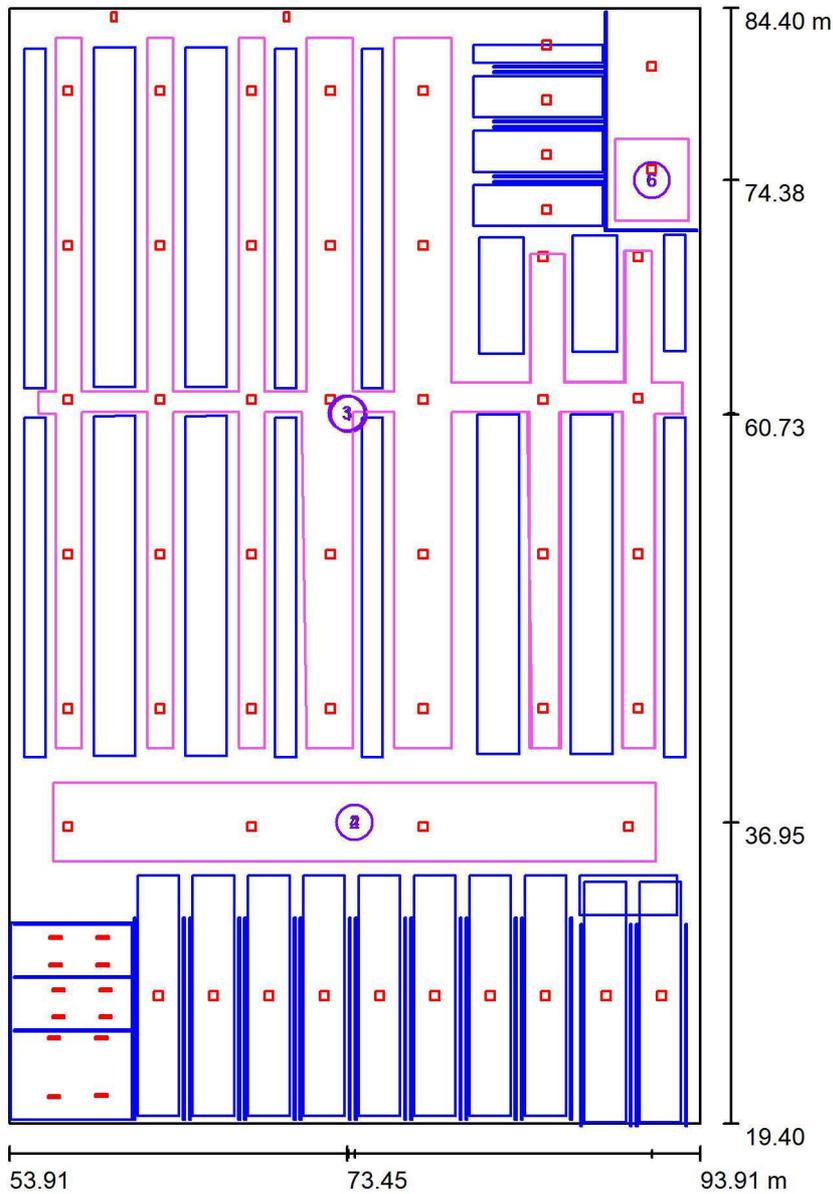
## ED7 / Lampade (planimetria)

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
5	2	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
6	1	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
7	33	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K
8	17	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED7 / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



Scala 1 : 440

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Corridoi_scansie	73.551	60.728	0.850	37.264	41.400	0.000	0.000	0.000
2	Corridoio_ingresso	73.897	36.947	0.850	34.854	4.585	0.000	0.000	0.000
3	Corridoi_scansie_em	73.454	60.791	0.000	37.215	41.400	0.000	0.000	0.000
4	Corridoio_ingresso_em	73.897	36.947	0.000	34.854	4.585	0.000	0.000	0.000



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

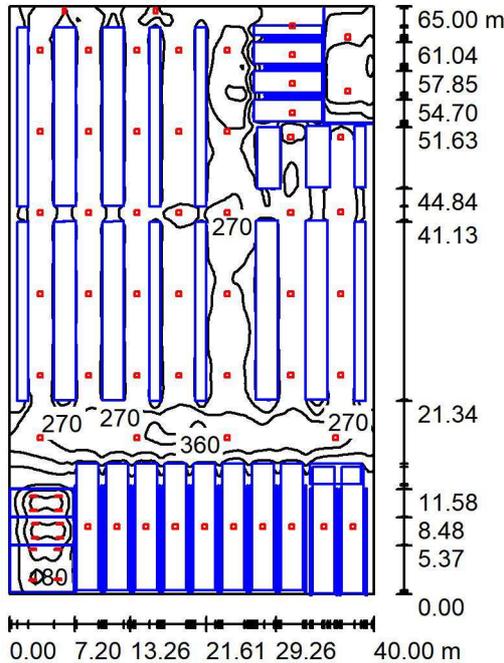
## ED7 / Superfici di calcolo (lista coordinate)

### Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Zona_stoccaggio	91.099	74.380	0.850	4.226	4.767	0.000	0.000	0.000
6	Zona_stoccaggio_em	91.099	74.380	0.000	4.226	4.767	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED7 / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:835

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	204	1.67	404	0.008
Pavimento	10	120	0.07	375	0.001
Soffitto	30	29	5.85	49	0.201
Pareti (4)	20	54	1.53	599	/

**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	1	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST- 01_350mA 4K (1.000)	5695	5695	39.0
2	1	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST- 01_350mA 4K (1.000)	5695	5695	39.0
3	9	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
4	3	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
5	2	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0
6	1	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Ordinaria / Riepilogo****Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
7	33	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K (1.000)	21561	21575	166.0
8	17	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K (1.000)	21561	21575	166.0
Totale:			1192441	1193205	9128.0

Potenza allacciata specifica:  $3.51 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2600.00 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED7 / Ordinaria / Risultati illuminotecnici**

Flusso luminoso sferico: 1192441 lm  
Potenza totale: 9128.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	189	15	204	/	/
Corridoio_scansie	220	19	239	/	/
Corridoio_ingresso	294	11	306	/	/
Corridoio_scansie_em	197	19	216	/	/
Corridoio_ingresso_em	270	13	284	/	/
Zona_stoccaggio	250	25	276	/	/
Zona_stoccaggio_em	209	26	235	/	/
Pavimento	110	10	120	10	3.82
Soffitto	0.00	29	29	30	2.78
Parete 1	38	14	52	20	3.29
Parete 2	42	12	54	20	3.46
Parete 3	79	18	96	20	6.13
Parete 4	21	8.61	30	20	1.92

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.008 (1:122)

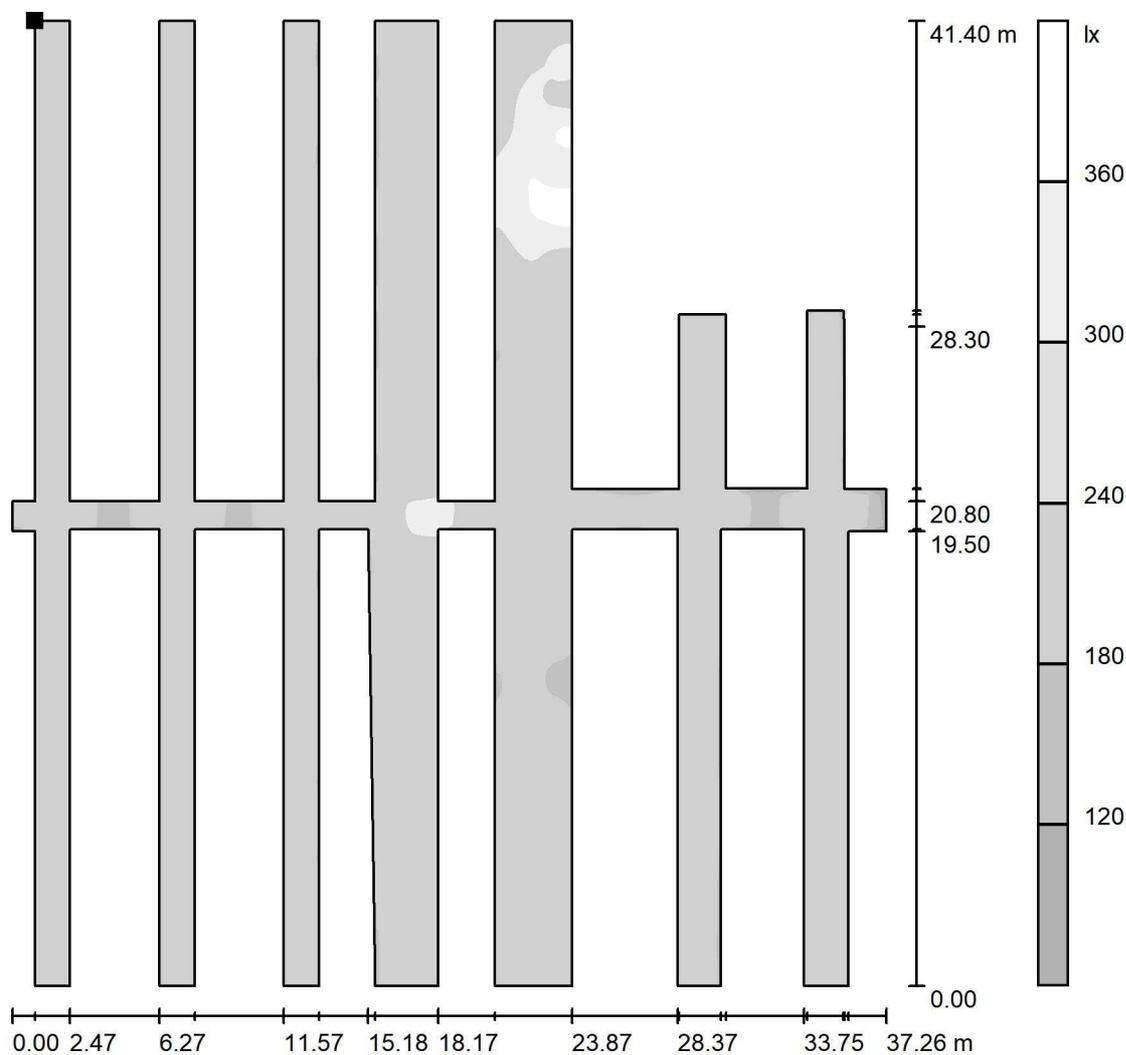
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.004 (1:241)

Potenza allacciata specifica:  $3.51 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base: 2600.00 m<sup>2</sup>)



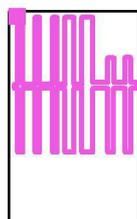
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Ordinaria / Corridoi\_scansie / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 324

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (56.597 m, 82.665 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 239

$E_{min}$  [lx]  
 101

$E_{max}$  [lx]  
 400

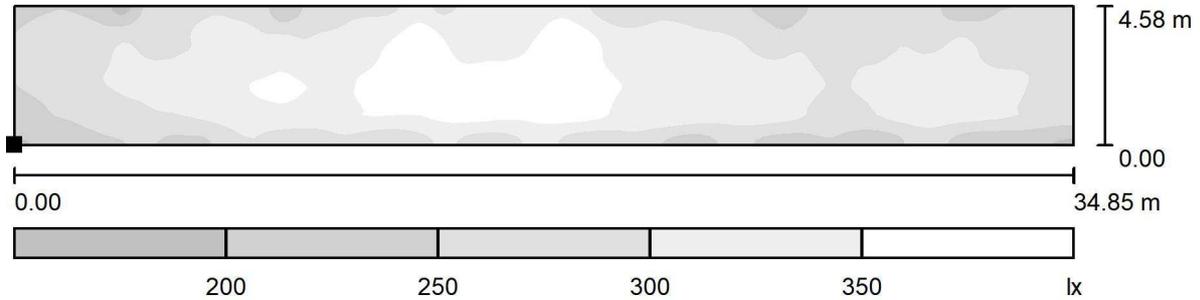
$E_{min} / E_m$   
 0.424

$E_{min} / E_{max}$   
 0.253



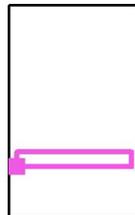
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Ordinaria / Corridoio\_ingresso / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 250

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (56.470 m, 34.654 m, 0.850 m)



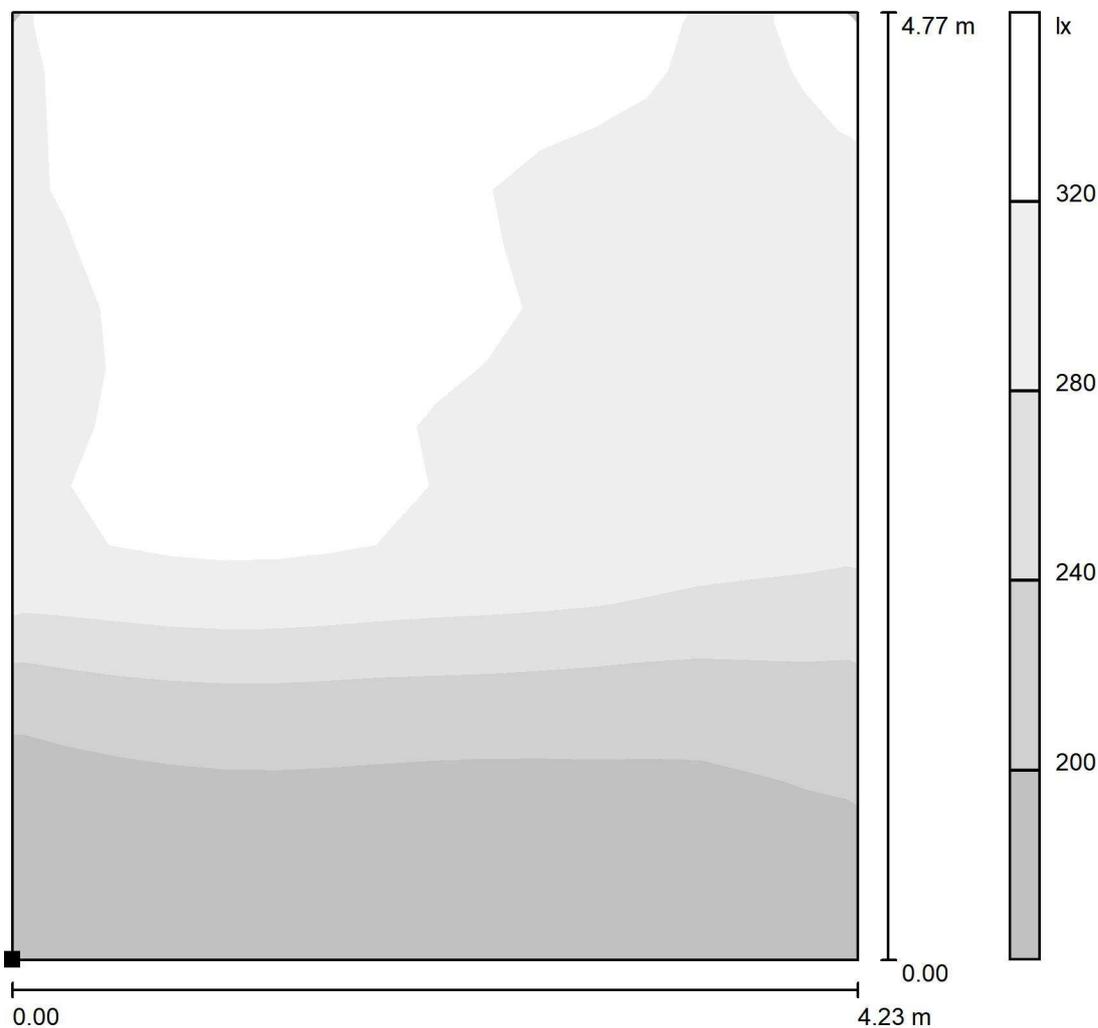
Reticolo: 128 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
306	159	390	0.521	0.409



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Ordinaria / Zona\_stoccaggio / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (88.986 m, 71.996 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
276

$E_{min}$  [lx]  
161

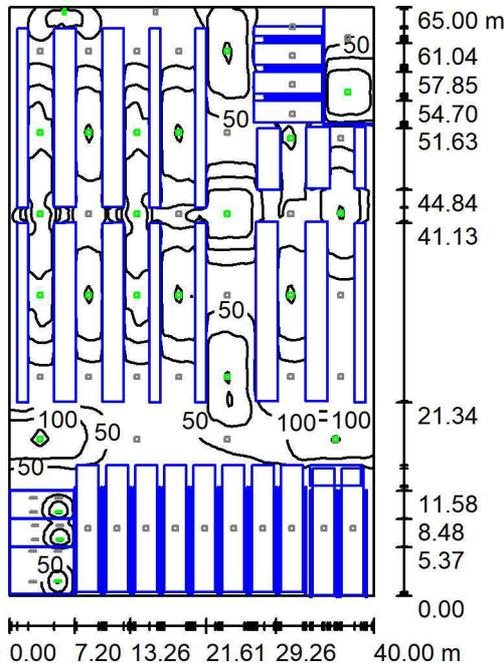
$E_{max}$  [lx]  
343

$E_{min} / E_m$   
0.583

$E_{min} / E_{max}$   
0.468

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED7 / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:835

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	81	0.00	237	0.000
Pavimento	10	47	0.00	213	0.000
Soffitto	30	0.00	0.00	0.23	0.000
Pareti (4)	20	13	0.00	516	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3D63030_HM4 KAISX_R3_ST- 01_350mA 4K (1.000)	5695	5695	39.0
2	3	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
3	2	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0
4	17	FIVEP 06MQ1Q43087_HM4 350 M48 AREA 144LED RE-C 350mA 4K (1.000)	21561	21575	166.0
Totale:			424926	425205	3256.0

Potenza allacciata specifica: 1.25 W/m<sup>2</sup> = 1.55 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 2600.00 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED7 / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 424926 lm  
Potenza totale: 3256.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	81	0.00	81	/	/
Corridoio_scansie	108	0.00	108	/	/
Corridoio_ingresso	78	0.00	78	/	/
Corridoio_scansie_em	97	0.00	97	/	/
Corridoio_ingresso_em	73	0.00	73	/	/
Zona_stoccaggio	168	0.00	168	/	/
Zona_stoccaggio_em	138	0.00	138	/	/
Pavimento	47	0.00	47	10	1.49
Soffitto	0.00	0.00	0.00	30	0.00
Parete 1	1.79	0.00	1.79	20	0.11
Parete 2	16	0.00	16	20	0.99
Parete 3	17	0.00	17	20	1.06
Parete 4	14	0.00	14	20	0.89

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

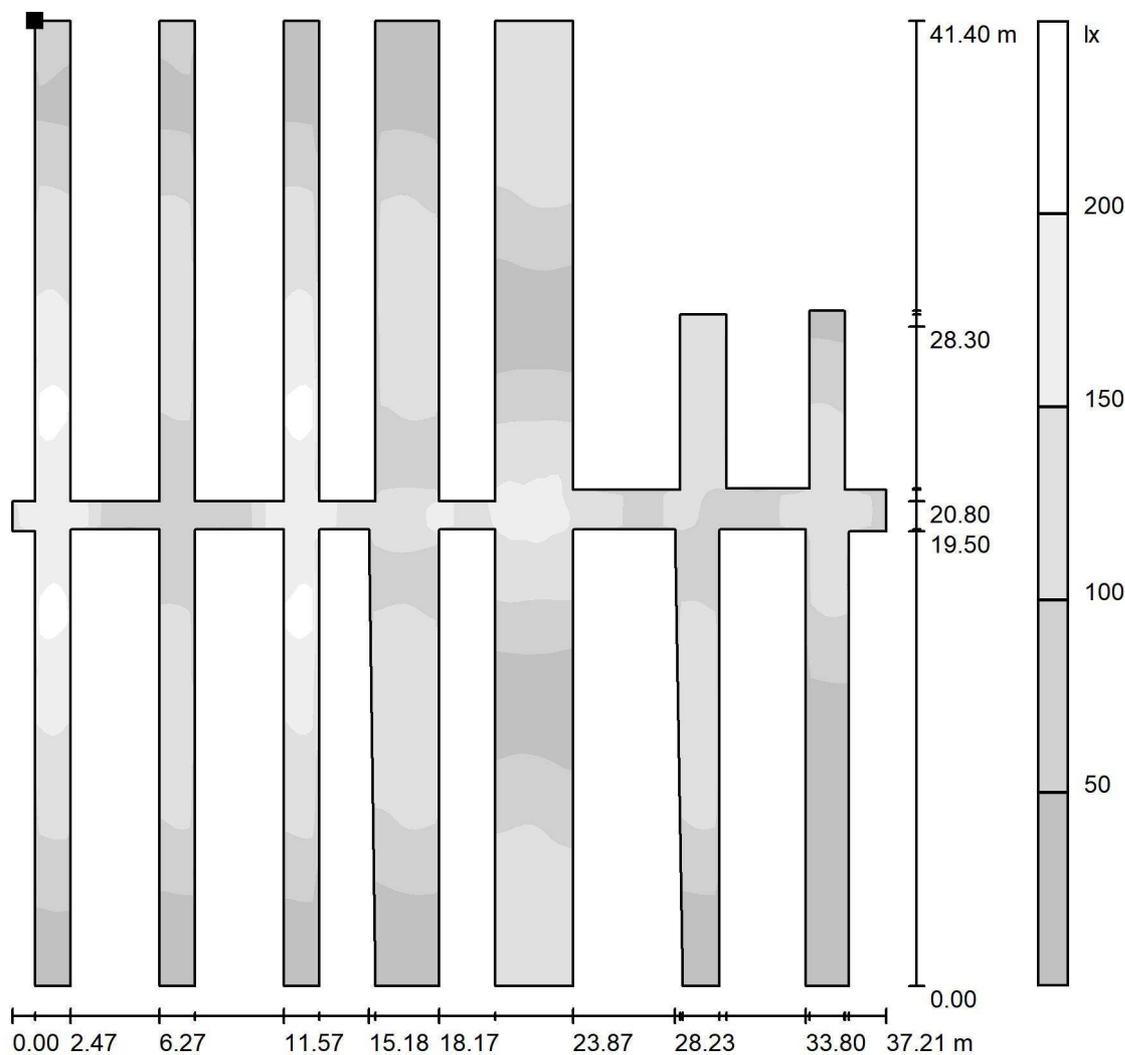
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $1.25 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $2600.00 \text{ m}^2$ )



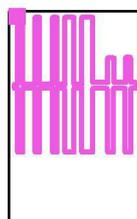
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Emergenza / Corridoi\_scansie\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 324

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (56.597 m, 82.665 m, 0.000 m)



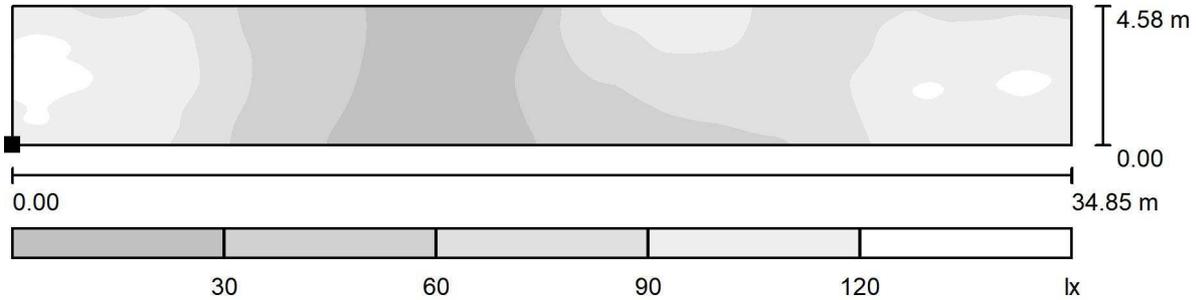
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
97	6.95	214	0.072	0.033



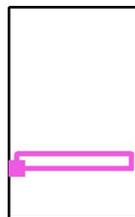
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Emergenza / Corridoio\_ingresso\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 250

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (56.470 m, 34.654 m, 0.000 m)



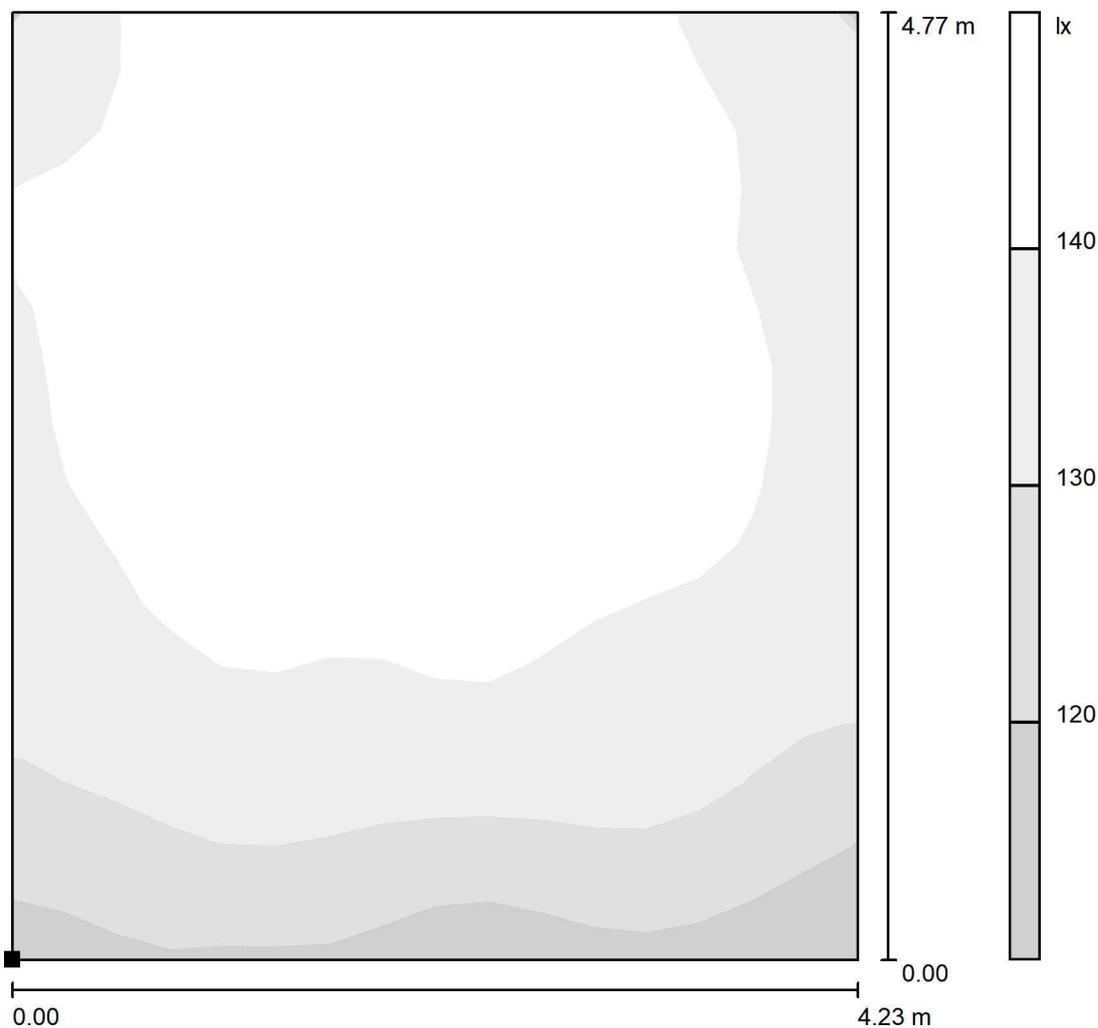
Reticolo: 128 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
73	14	132	0.188	0.103



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED7 / Emergenza / Zona\_stoccaggio\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (88.986 m, 71.996 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

$E_m$  [lx]  
138

$E_{min}$  [lx]  
112

$E_{max}$  [lx]  
150

$E_{min} / E_m$   
0.811

$E_{min} / E_{max}$   
0.744

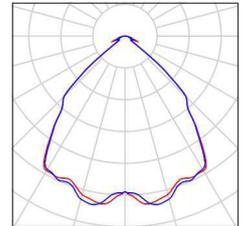


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED1 / Lista pezzi lampade

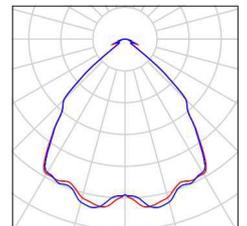
4 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente  
Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm  
Potenza lampade: 199.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 77 99 100 100 98  
Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_1789\_24 (Fattore di correzione 1.000).

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



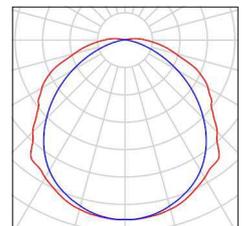
4 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente  
Articolo No.: 1789 24 led ATEX CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 22296 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 22298 lm  
Potenza lampade: 199.5 W  
Illuminazione di emergenza: 22296 lm, 199.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 77 99 100 100 98  
Dotazione: 1 x Luxeon\_mu\_1789\_24 (Fattore di correzione 1.000).

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



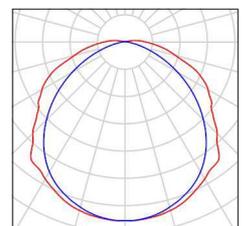
5 Pezzo STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500  
Articolo No.: 267077  
Flusso luminoso (Lampada): 5810 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5810 lm  
Potenza lampade: 42.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 98  
CIE Flux Code: 45 76 93 98 100  
Dotazione: 1 x LED42WDiff850 (Fattore di correzione 1.000).

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



1 Pezzo STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500  
Articolo No.: 267077  
Flusso luminoso (Lampada): 5810 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 5810 lm  
Potenza lampade: 42.0 W  
Illuminazione di emergenza: 5810 lm, 42.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 98  
CIE Flux Code: 45 76 93 98 100  
Dotazione: 1 x LED42WDiff850 (Fattore di correzione 1.000).

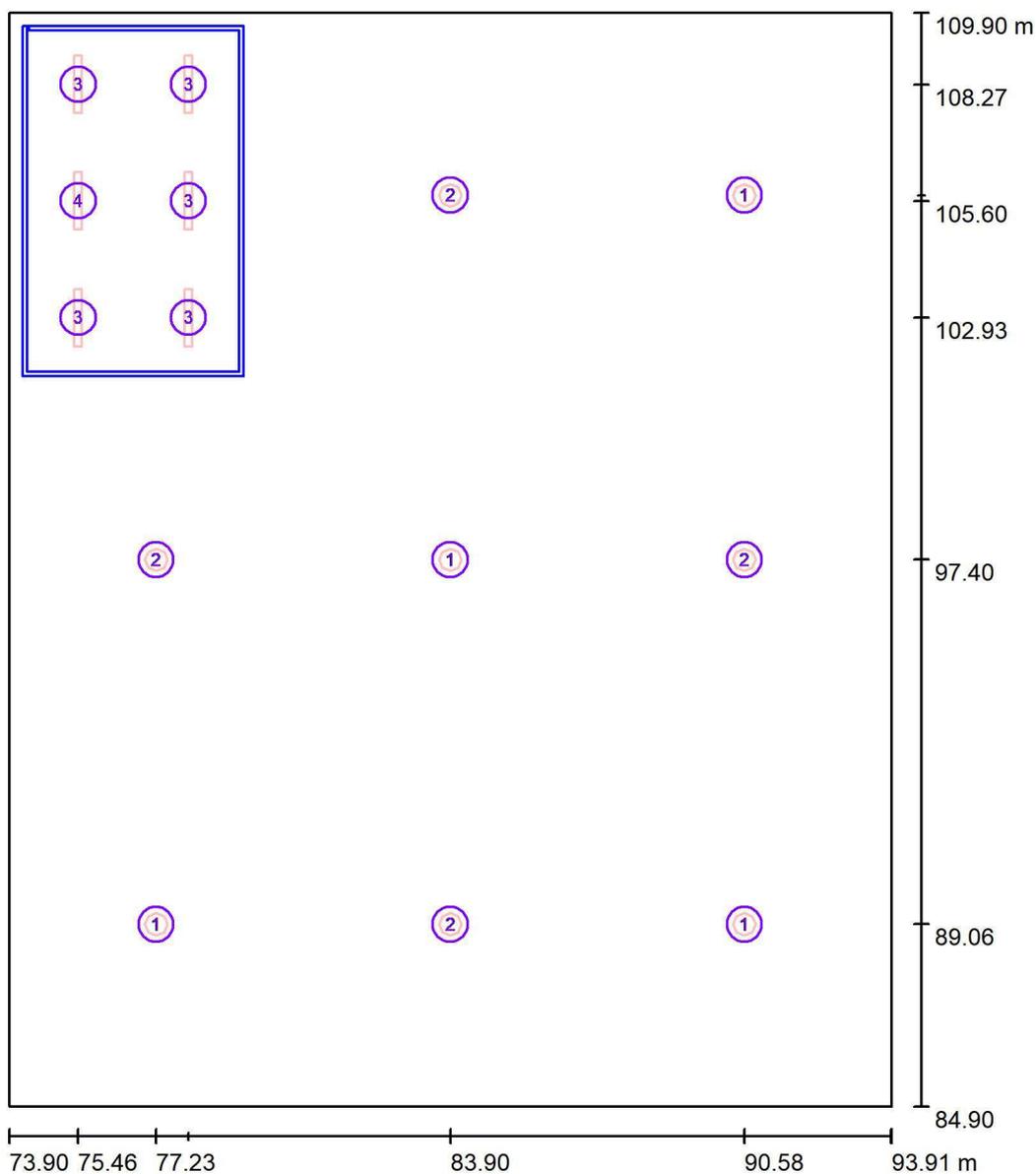
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED1 / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 170

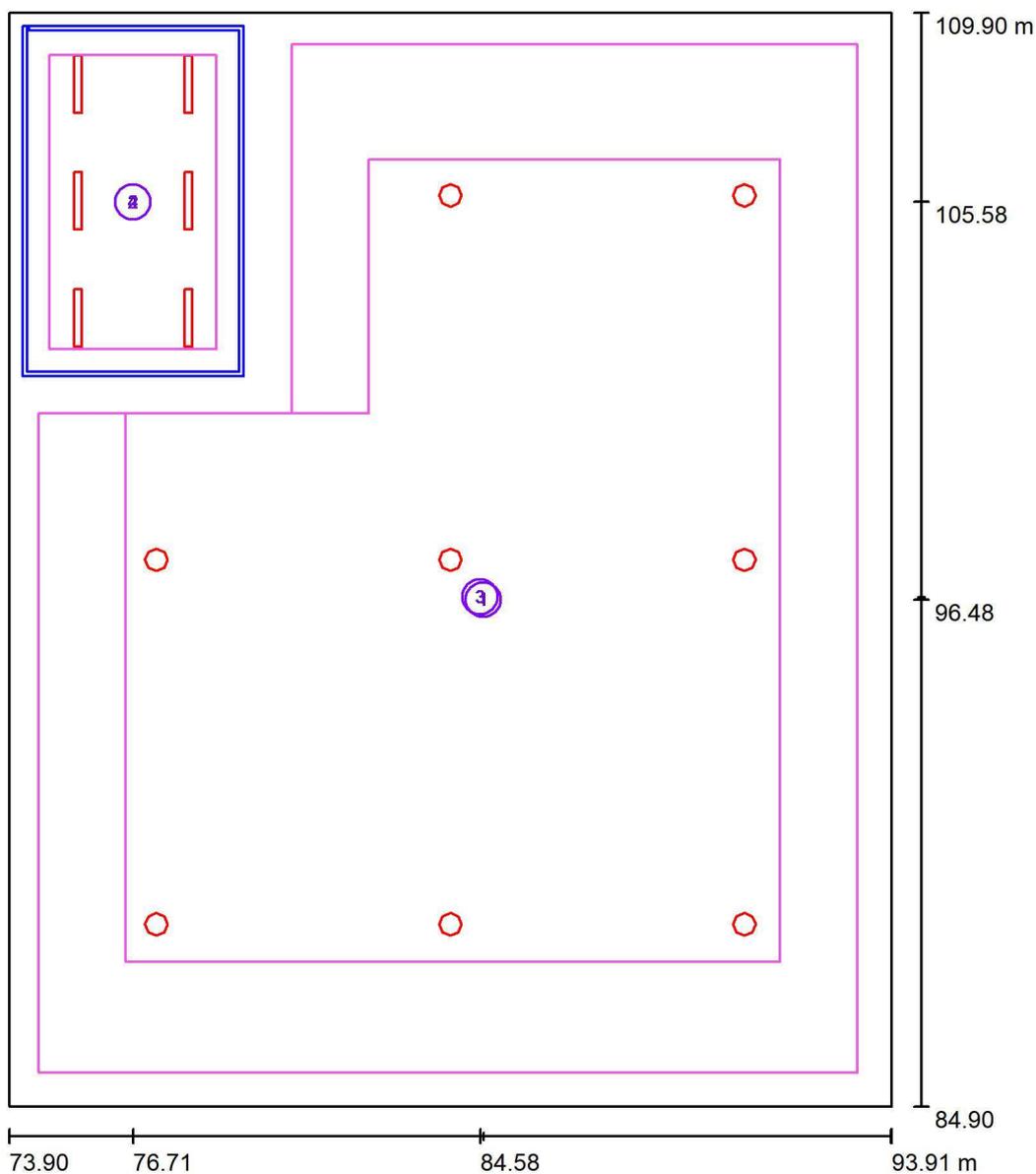
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
2	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente
3	5	STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500
4	1	STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED1 / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



Scala 1 : 170

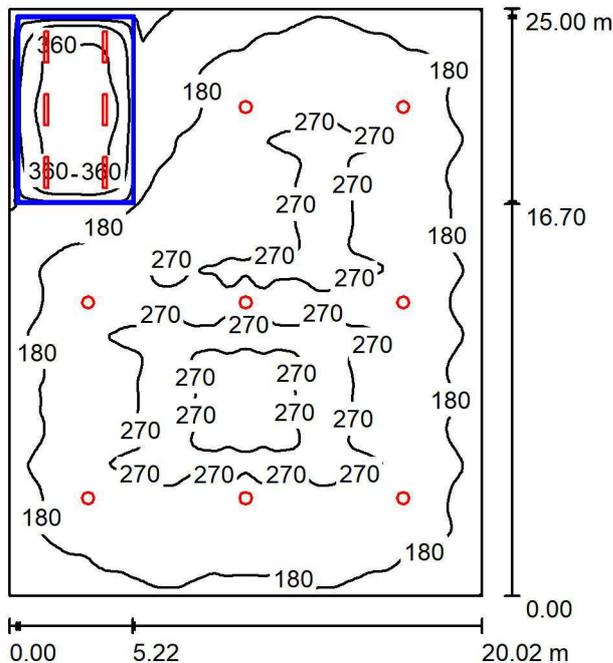
**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Riconfezionamento_solidi	84.653	96.485	0.850	18.574	23.518	0.000	0.000	0.000
2	Box_riconfezionamento	76.706	105.576	0.850	3.778	6.725	0.000	0.000	0.000
3	Riconfezionamento_solidi_em	84.582	96.548	0.000	14.837	18.347	0.000	0.000	0.000
4	Box_riconfezionamento_em	76.706	105.576	0.000	3.778	6.725	0.000	0.000	0.000



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED1 / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:322

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	229	4.06	427	0.018
Pavimento	10	214	5.88	349	0.027
Soffitto	30	14	3.36	19	0.241
Pareti (4)	20	42	0.98	142	/

**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	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
2	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
3	5	STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500 (1.000)	5810	5810	42.0
4	1	STAHL 267077 6002/4148-0100-152-2220-22-8500 (1.000)	5810	5810	42.0
Totale:			213230	213244	1848.0

Potenza allacciata specifica: 3.69 W/m<sup>2</sup> = 1.61 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 500.42 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED1 / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 213230 lm  
Potenza totale: 1848.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	219	9.53	229	/	/
Riconfezionamento_solidi	229	6.81	236	/	/
Box_riconfezionamento	333	40	373	/	/
Riconfezionamento_solidi_em	243	6.67	250	/	/
Box_riconfezionamento_em	262	41	304	/	/
Pavimento	204	10	214	10	6.81
Soffitto	0.00	14	14	30	1.33
Parete 1	34	12	46	20	2.94
Parete 2	42	11	53	20	3.36
Parete 3	23	8.57	32	20	2.01
Parete 4	28	8.54	36	20	2.30

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.018 (1:56)

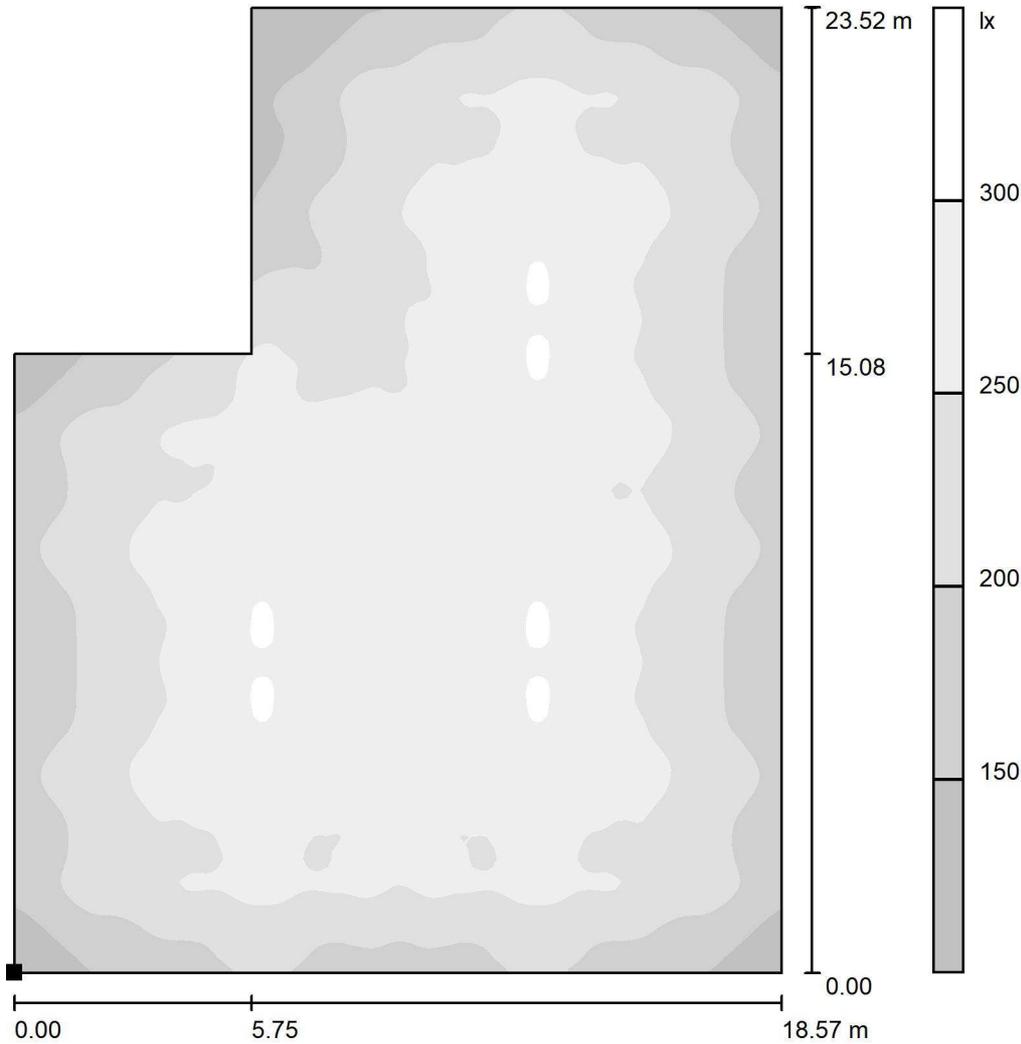
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.010 (1:105)

Potenza allacciata specifica:  $3.69 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $500.42 \text{ m}^2$ )



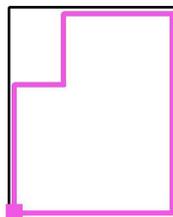
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED1 / Ordinaria / Riconfezionamento\_solidi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 184

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (74.566 m, 85.668 m, 0.850 m)



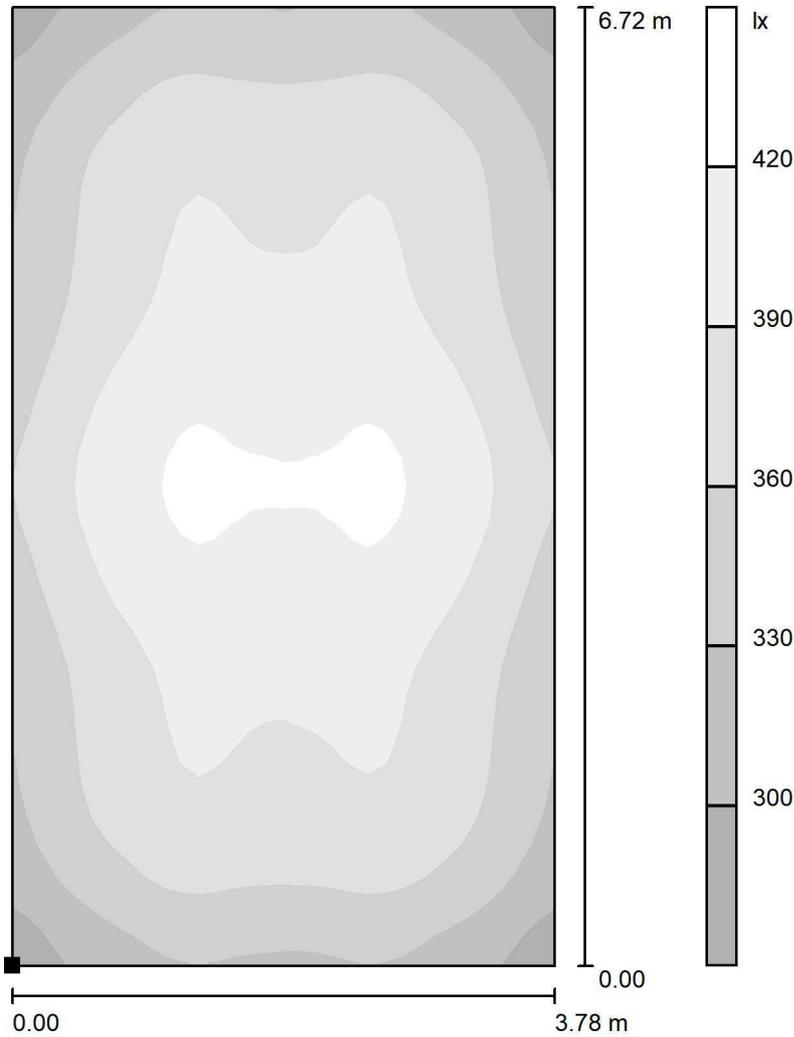
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
236	108	311	0.458	0.347



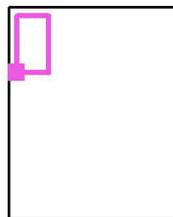
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED1 / Ordinaria / Box\_riconfezionamento / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (74.817 m, 102.214 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 373

$E_{min}$  [lx]  
 284

$E_{max}$  [lx]  
 428

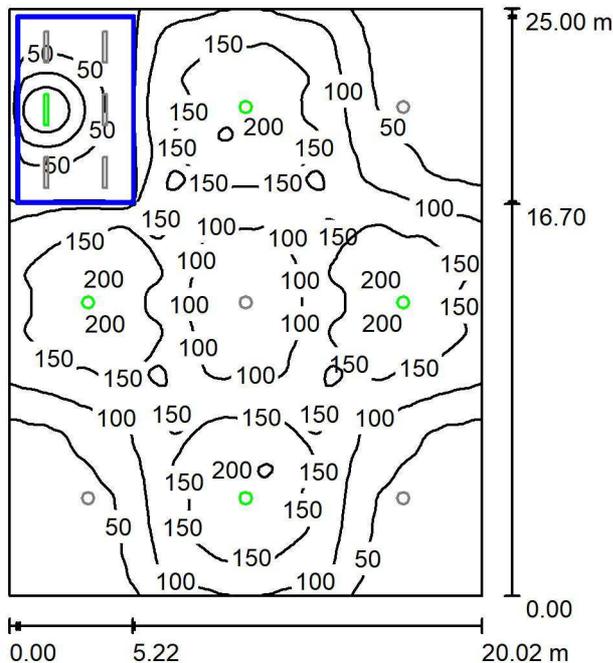
$E_{min} / E_m$   
 0.760

$E_{min} / E_{max}$   
 0.663



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**ED1 / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 8.300 m, Fattore di manutenzione: 0.67

Valori in Lux, Scala 1:322

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	104	0.00	204	0.000
Pavimento	10	98	0.00	171	0.000
Soffitto	30	0.00	0.00	0.00	0.000
Pareti (4)	20	13	0.00	127	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 1789 24 led ATEX CLD CELL 1789 Astro ATEX - UGR<25 - diffondente (1.000)	22296	22298	199.5
2	1	STAHL 267077 6002/4148-0100-152- 2220-22-8500 (1.000)	5810	5810	42.0
Totale:			94995	95002	840.0

Potenza allacciata specifica: 1.68 W/m<sup>2</sup> = 1.61 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 500.42 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ED1 / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 94995 lm  
Potenza totale: 840.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.67  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	104	0.00	104	/	/
Riconfezionamento_solidi	116	0.00	116	/	/
Box_riconfezionamento	68	0.00	68	/	/
Riconfezionamento_solidi_em	125	0.00	125	/	/
Box_riconfezionamento_em	53	0.00	53	/	/
Pavimento	98	0.00	98	10	3.12
Soffitto	0.00	0.00	0.00	30	0.00
Parete 1	13	0.00	13	20	0.80
Parete 2	15	0.00	15	20	0.94
Parete 3	12	0.00	12	20	0.77
Parete 4	14	0.00	14	20	0.89

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.000  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

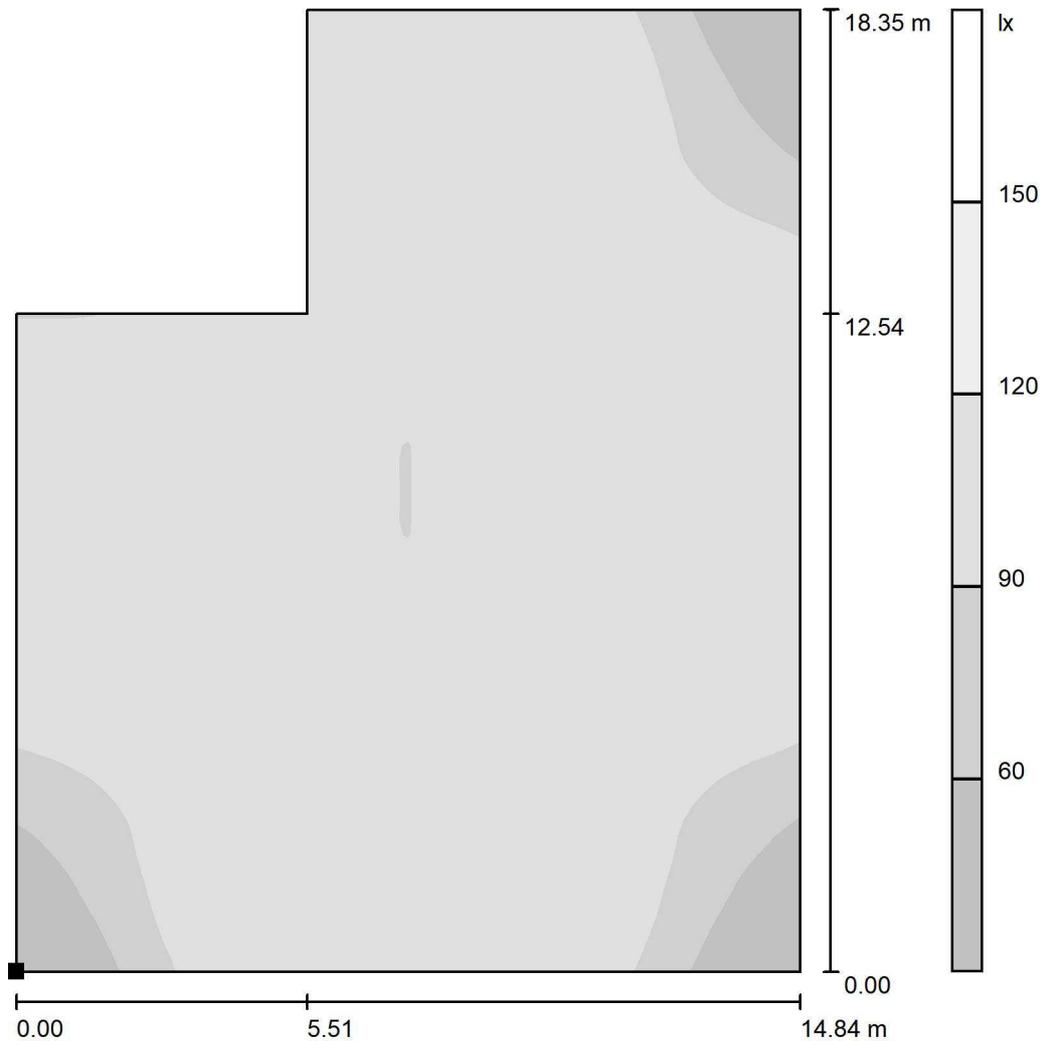
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $1.68 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $500.42 \text{ m}^2$ )



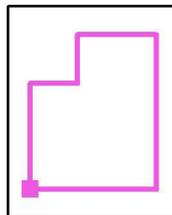
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED1 / Emergenza / Riconfezionamento\_solidi\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 144

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (76.543 m, 88.210 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 125

$E_{min}$  [lx]  
 31

$E_{max}$  [lx]  
 171

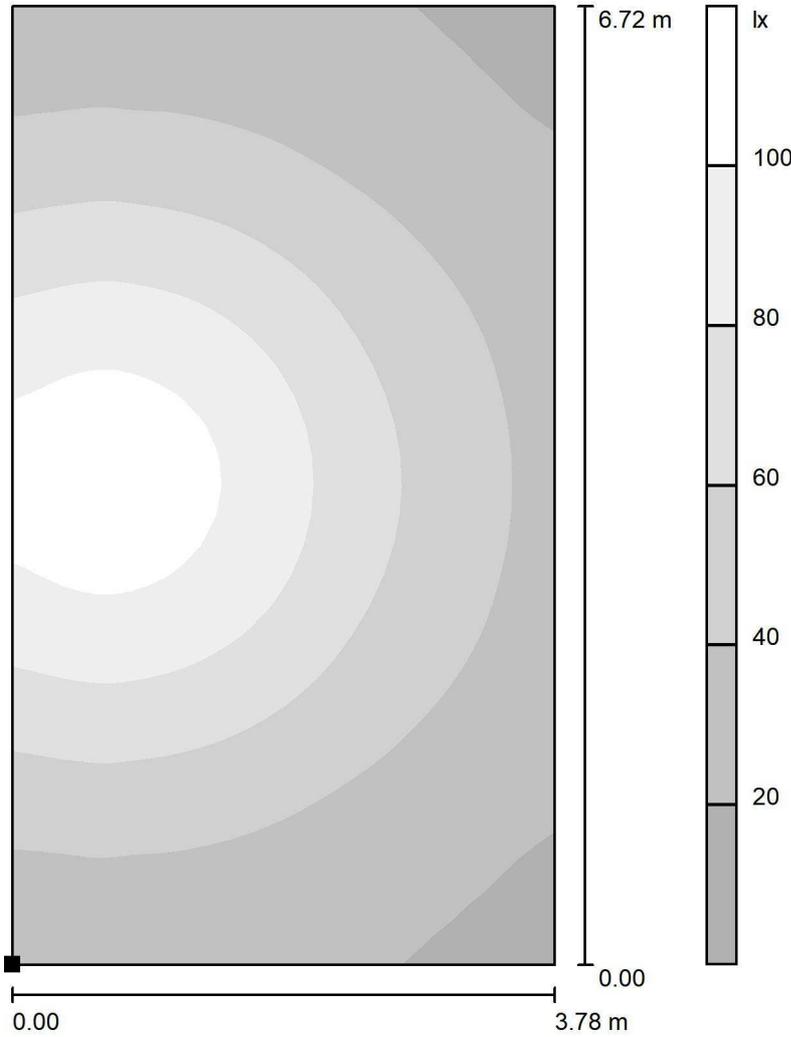
$E_{min} / E_m$   
 0.251

$E_{min} / E_{max}$   
 0.184

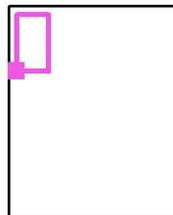


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**ED1 / Emergenza / Box\_riconfezionamento\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (74.817 m, 102.214 m, 0.000 m)



Scala 1 : 53

Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 53

$E_{min}$  [lx]  
 14

$E_{max}$  [lx]  
 112

$E_{min} / E_m$   
 0.271

$E_{min} / E_{max}$   
 0.129

## **Illuminazione cabina elettrica HEA S.P.A.**

Data: 26.03.2021  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

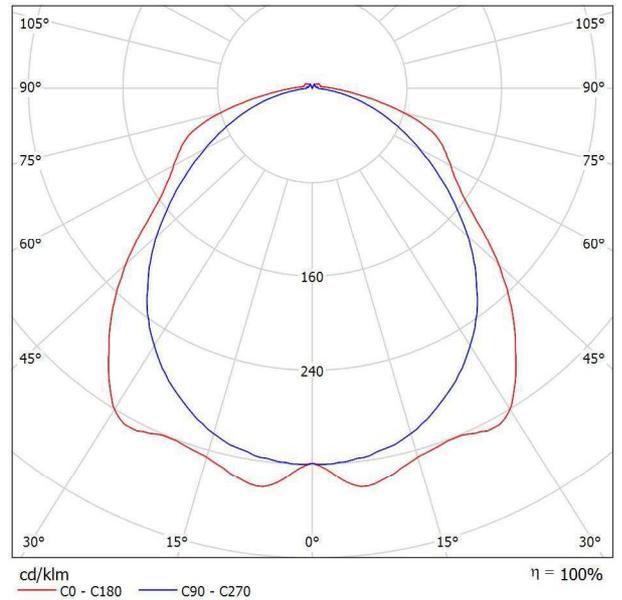
<b>Illuminazione cabina elettrica HEA S.P.A.</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>Piano terra cabina</b>	
Lista pezzi lampade	4
Lampade (planimetria)	5
Superfici di calcolo (lista coordinate)	6
<b>Scene luce</b>	
<b>Ordinaria</b>	
Riepilogo	8
Risultati illuminotecnici	9
<b>Superfici locale</b>	
<b>Sala 1</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	10
<b>Sala 2</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	11
<b>Sala 3</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	12
<b>Emergenza</b>	
Riepilogo	13
Risultati illuminotecnici	14
<b>Superfici locale</b>	
<b>EM_sala 1</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	15
<b>Em_sala 2</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	16
<b>Em_sala 3</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	17
<b>Primo piano cabina</b>	
Lista pezzi lampade	18
Lampade (planimetria)	19
Superfici di calcolo (lista coordinate)	20
<b>Scene luce</b>	
<b>Ordinaria</b>	
Riepilogo	21
Risultati illuminotecnici	22
<b>Superfici locale</b>	
<b>Sala 1</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	23
<b>Sala 2</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	24
<b>Emergenza</b>	
Riepilogo	25
Risultati illuminotecnici	26
<b>Superfici locale</b>	
<b>EM_sala 1</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	27
<b>Em_sala 2</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	28

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 48 79 95 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	18.8	20.0	19.1	20.3	20.6	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0
	3H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0
	4H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.6	21.7	21.0	22.0	22.4
	6H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6
	8H	21.6	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
12H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6	
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.6	20.6	20.0	21.0	21.3
	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	20.8	21.8	21.3	22.1	22.6
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.6	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
	8H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
12H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	
8H	4H	22.2	22.8	22.6	23.3	23.8	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	8H	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7	22.2	22.7	22.8	23.2	23.8
	12H	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8
12H	4H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.5	23.9	24.5	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7
	8H	23.2	23.6	23.8	24.2	24.7	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.7 / -1.4				
Tabella standard		BK06					BK04				
Addendo di correzione		6.2					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3195lm Flusso luminoso sferico											

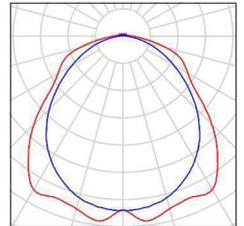


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Piano terra cabina / Lista pezzi lampade

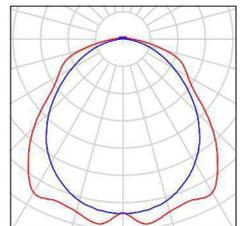
6 Pezzo Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL  
927 Echo - bilampada LED - Energy Saving  
Articolo No.: 927 21W CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm  
Potenza lampade: 21.0 W  
Illuminazione di emergenza: 3195 lm, 21.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Dotazione: 1 x led5630\_60 (Fattore di correzione  
1.000).

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



8 Pezzo Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL  
927 Echo - bilampada LED - Energy Saving  
Articolo No.: 927 21W CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm  
Potenza lampade: 21.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Dotazione: 1 x led5630\_60 (Fattore di correzione  
1.000).

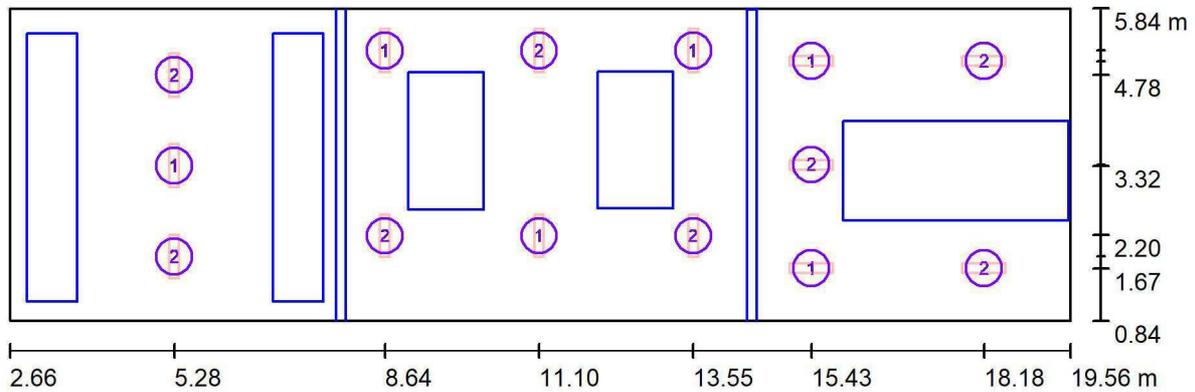
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 121

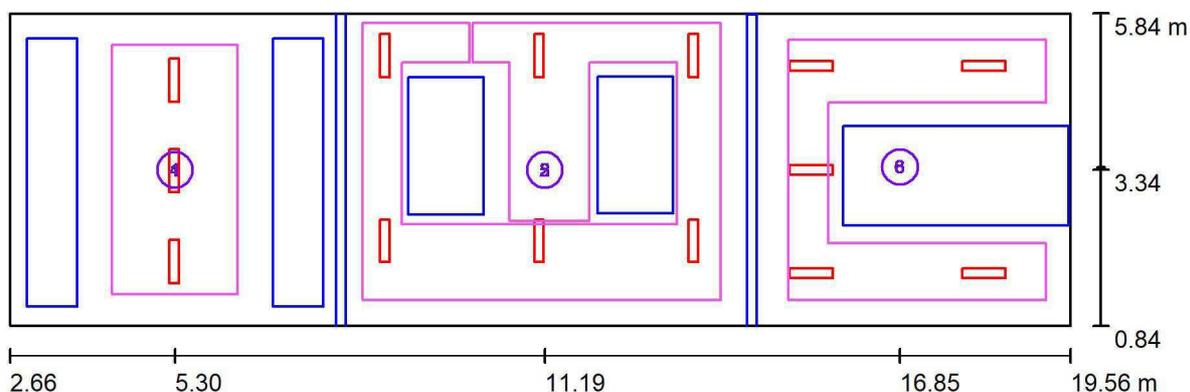
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
2	8	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



Scala 1 : 121

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Sala 1	5.296	3.339	0.850	2.000	4.000	0.000	0.000	0.000
2	Sala 2	11.187	3.335	0.850	5.700	4.445	0.000	0.000	0.000
3	Sala 3	16.847	3.380	0.850	4.100	4.175	0.000	0.000	0.000
4	EM_sala 1	5.296	3.339	0.000	2.000	4.000	0.000	0.000	0.000



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

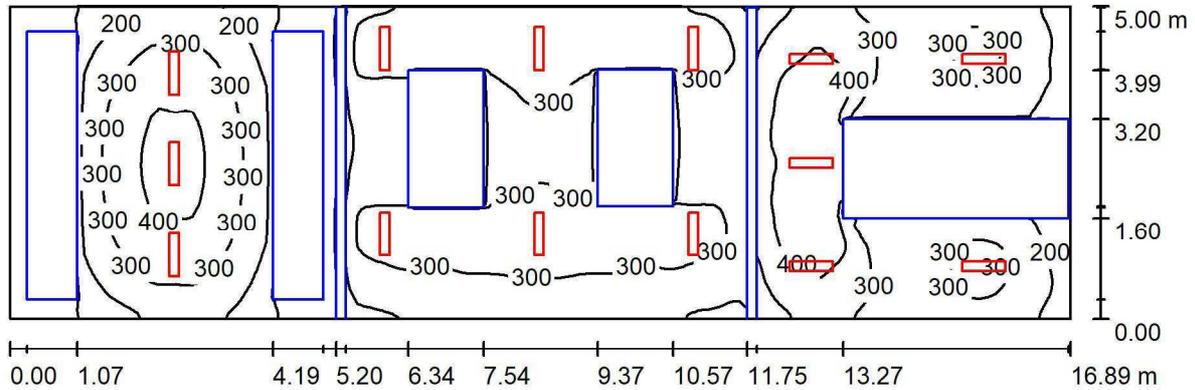
## Piano terra cabina / Superfici di calcolo (lista coordinate)

### Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Em_sala 2	11.187	3.335	0.000	5.700	4.445	0.000	0.000	0.000
6	Em_sala 3	16.847	3.380	0.000	4.100	4.175	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piano terra cabina / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:121

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	285	1.05	470	0.004
Pavimento	20	159	1.18	318	0.007
Soffitto	70	68	15	460	0.220
Pareti (4)	50	129	1.48	646	/

**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	6	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
2	8	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
Totale:			44735	44730	294.0

Potenza allacciata specifica: 3.48 W/m<sup>2</sup> = 1.22 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 84.46 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Piano terra cabina / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 44735 lm  
Potenza totale: 294.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	230	55	285	/	/
Sala 1	323	51	374	/	/
Sala 2	242	66	308	/	/
Sala 3	264	75	339	/	/
EM_sala 1	204	52	257	/	/
Em_sala 2	163	57	221	/	/
Em_sala 3	170	65	235	/	/
Pavimento	119	40	159	20	10
Soffitto	13	55	68	70	15
Parete 1	95	45	140	50	22
Parete 2	53	41	95	50	15
Parete 3	116	47	162	50	26
Parete 4	5.82	8.93	15	50	2.35

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.004 (1:272)

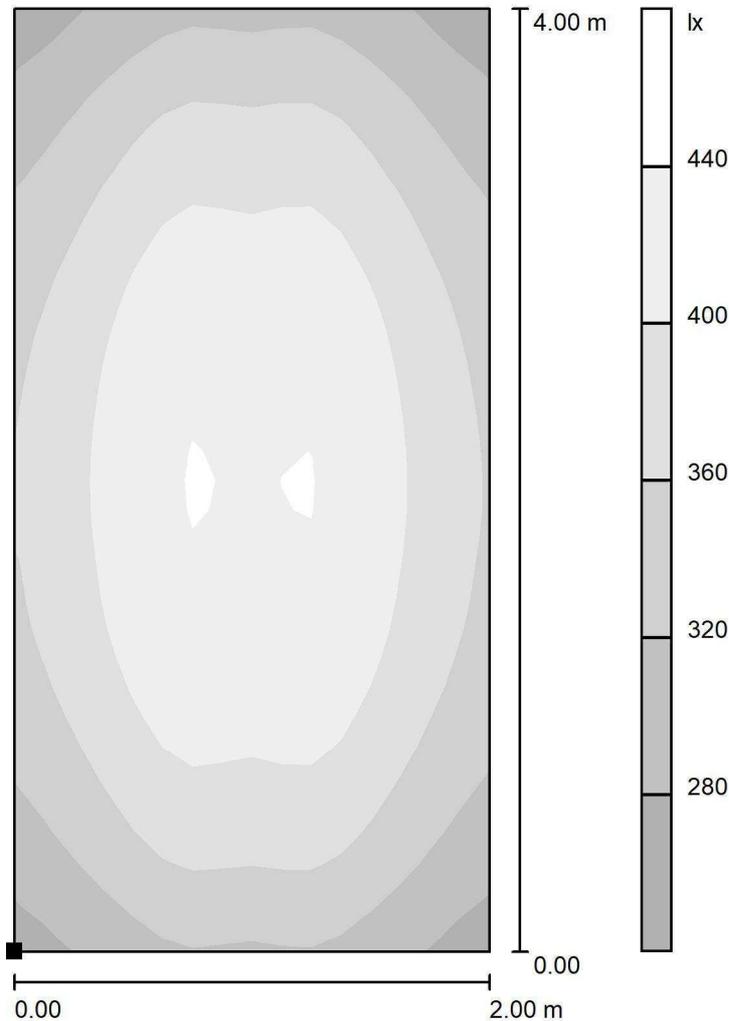
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.002 (1:449)

Potenza allacciata specifica: 3.48 W/m<sup>2</sup> = 1.22 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 84.46 m<sup>2</sup>)



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Ordinaria / Sala 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (4.296 m, 1.339 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 374

$E_{min}$  [lx]  
 258

$E_{max}$  [lx]  
 446

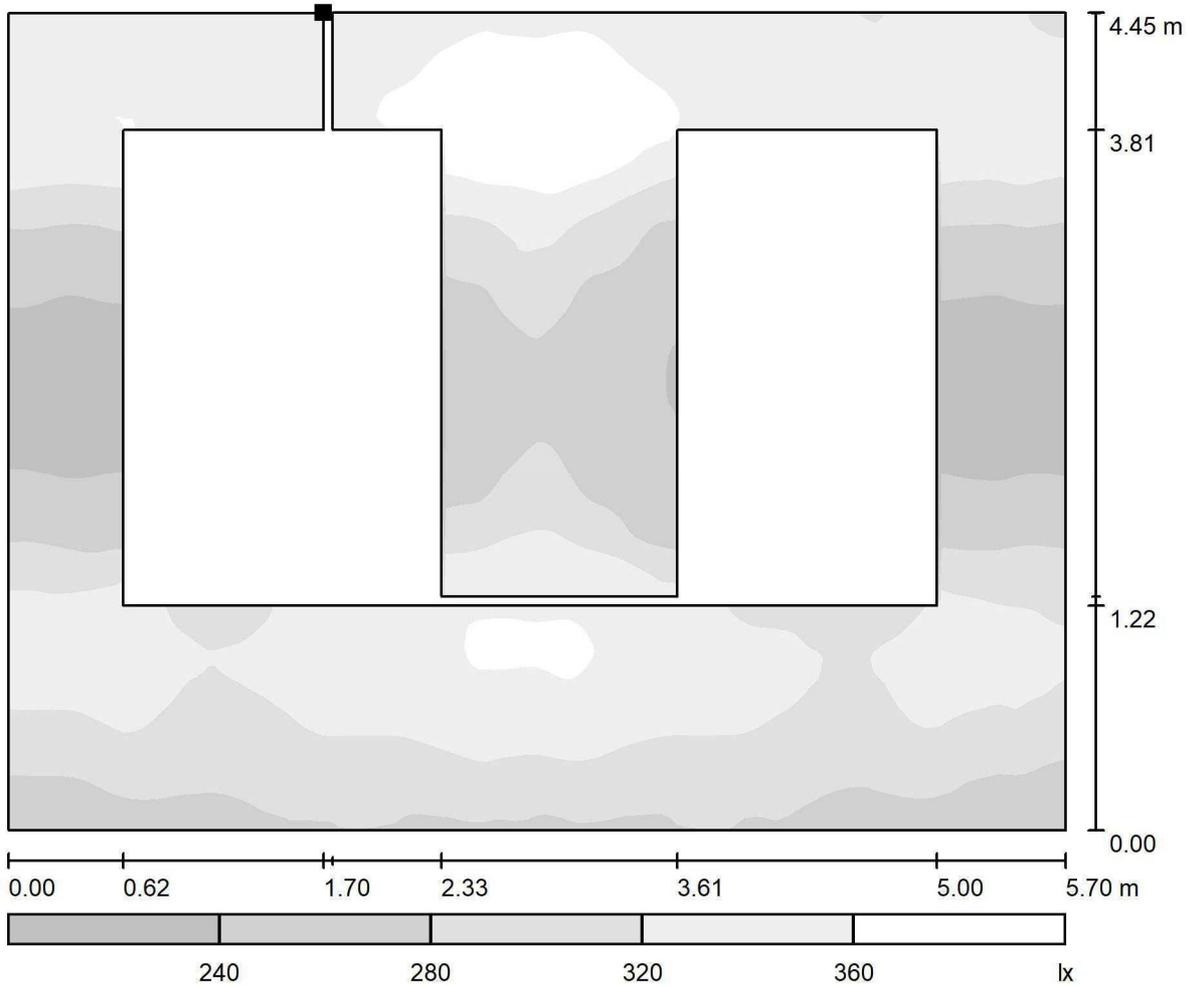
$E_{min} / E_m$   
 0.688

$E_{min} / E_{max}$   
 0.577



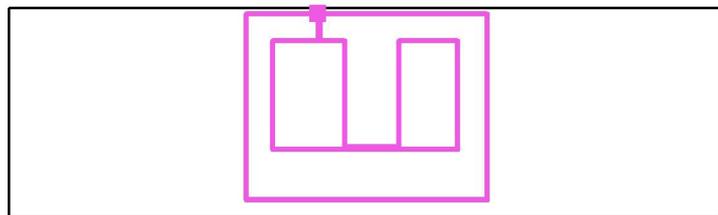
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Ordinaria / Sala 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (9.988 m, 5.695 m, 0.850 m)



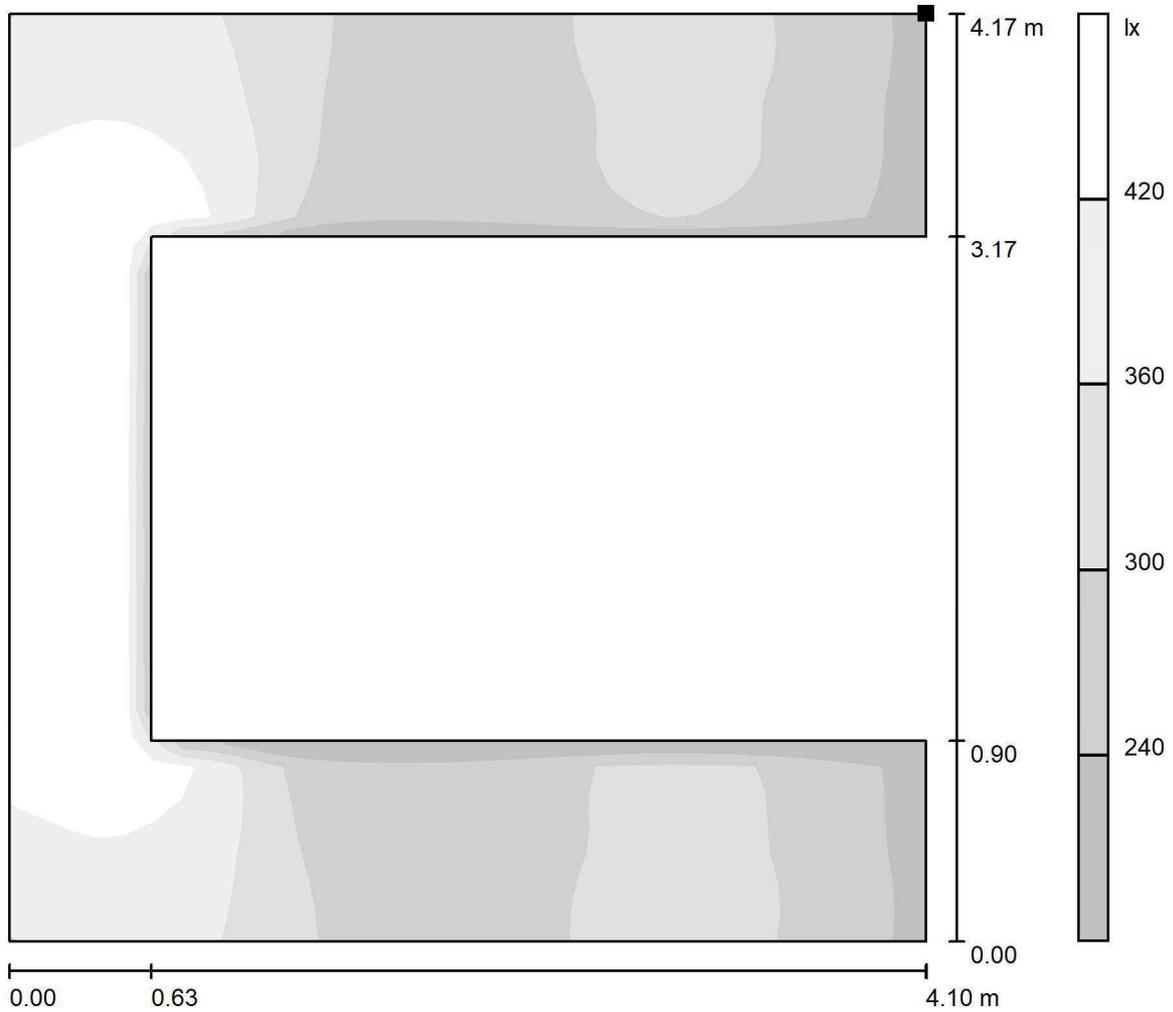
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
308	215	385	0.699	0.559



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Ordinaria / Sala 3 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (19.168 m, 5.425 m, 0.850 m)



Scala 1 : 34

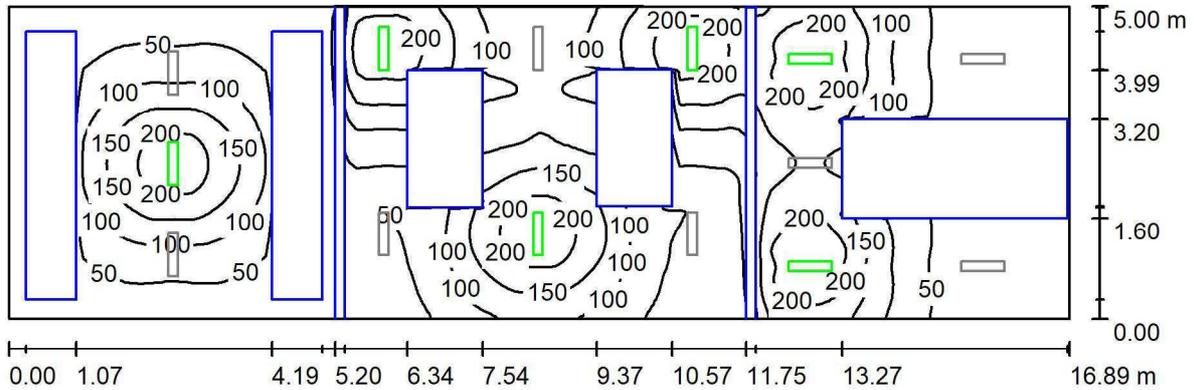
Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
339	214	479	0.630	0.446



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Piano terra cabina / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:121

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	100	0.00	245	0.000
Pavimento	20	52	0.00	135	0.000
Soffitto	70	5.48	0.02	408	0.004
Pareti (4)	50	36	0.00	573	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
Totale:			19172	19170	126.0

Potenza allacciata specifica: 1.49 W/m<sup>2</sup> = 1.50 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 84.46 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Piano terra cabina / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 19172 lm  
Potenza totale: 126.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	100	0.00	100	/	/
Sala 1	128	0.00	128	/	/
Sala 2	118	0.00	118	/	/
Sala 3	110	0.00	110	/	/
EM_sala 1	79	0.00	79	/	/
Em_sala 2	79	0.00	79	/	/
Em_sala 3	74	0.00	74	/	/
Pavimento	52	0.00	52	20	3.31
Soffitto	5.48	0.00	5.48	70	1.22
Parete 1	36	0.00	36	50	5.77
Parete 2	5.19	0.00	5.19	50	0.83
Parete 3	56	0.00	56	50	8.87
Parete 4	2.06	0.00	2.06	50	0.33

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.000

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

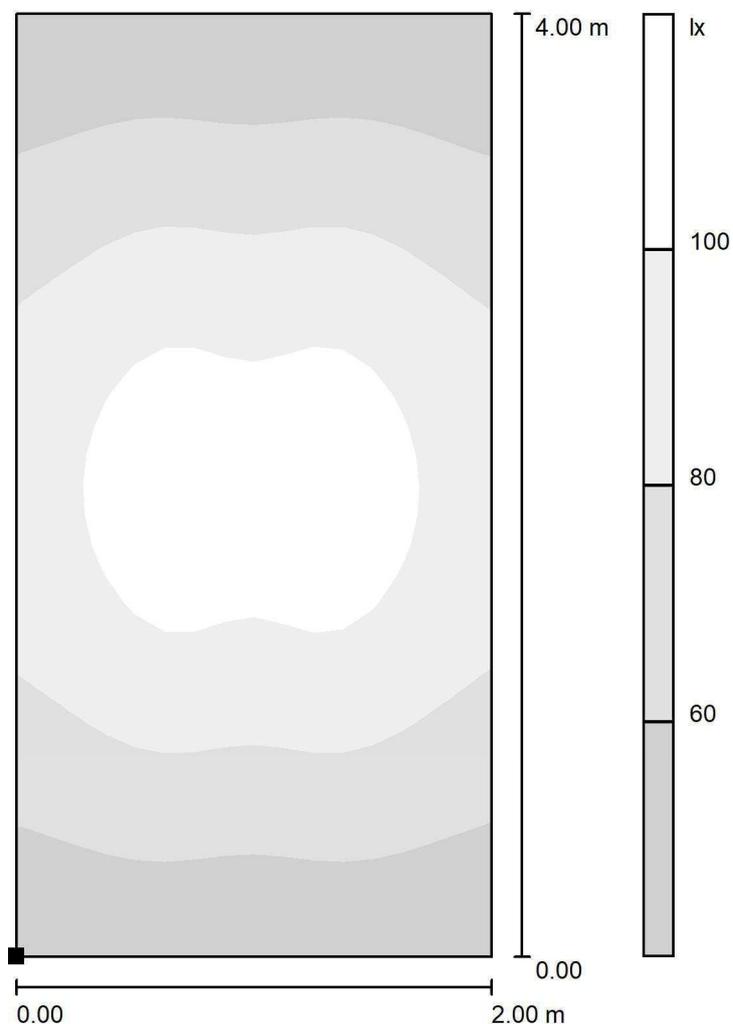
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $1.49 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $84.46 \text{ m}^2$ )



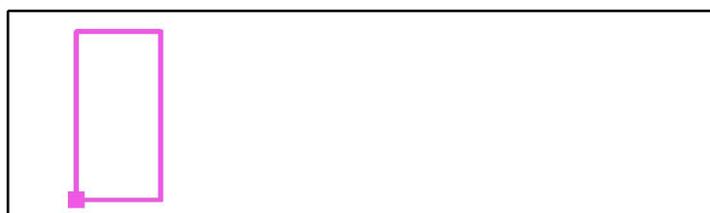
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Emergenza / EM\_sala 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (4.296 m, 1.339 m, 0.000 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
79

$E_{min}$  [lx]  
43

$E_{max}$  [lx]  
112

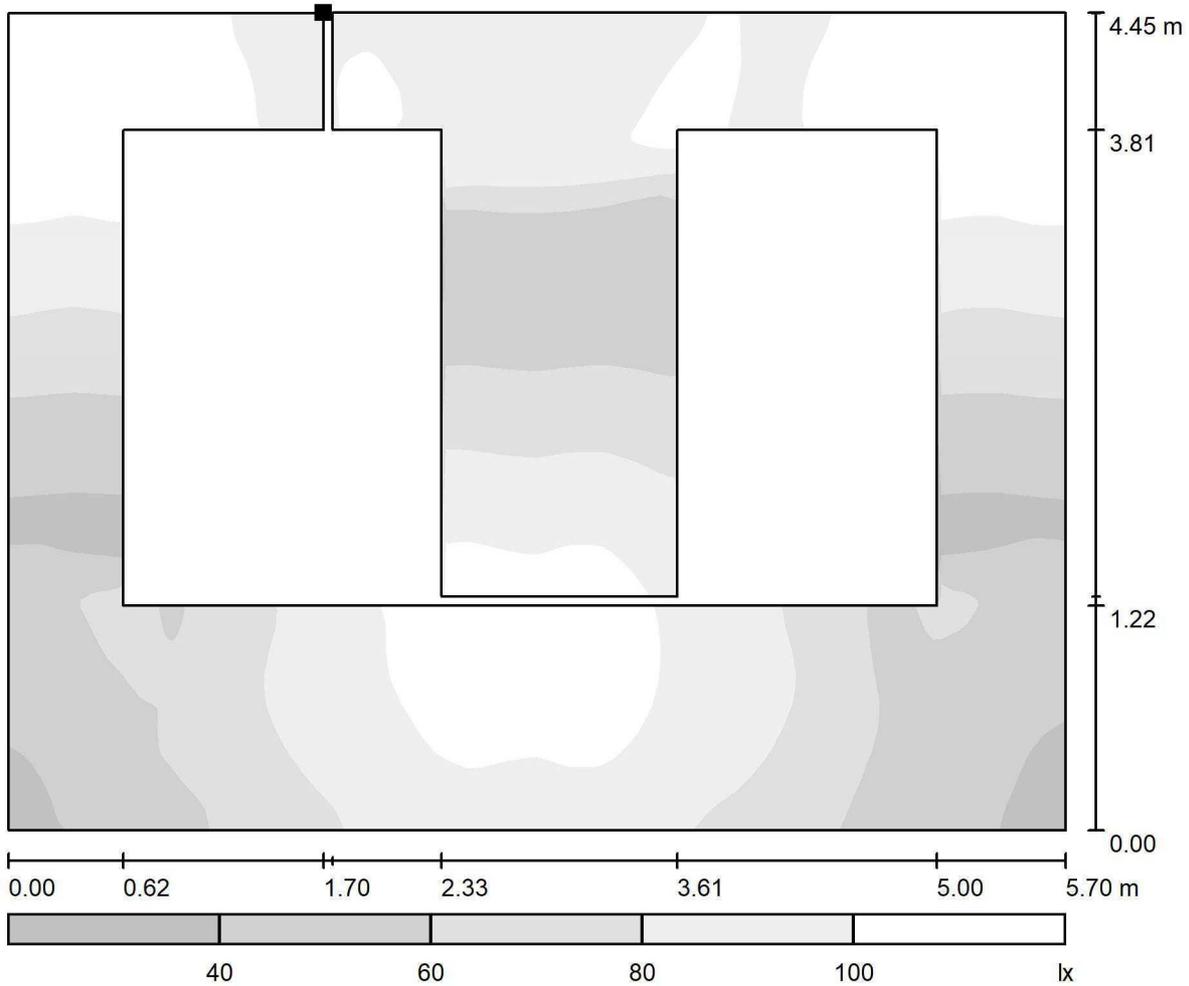
$E_{min} / E_m$   
0.547

$E_{min} / E_{max}$   
0.386



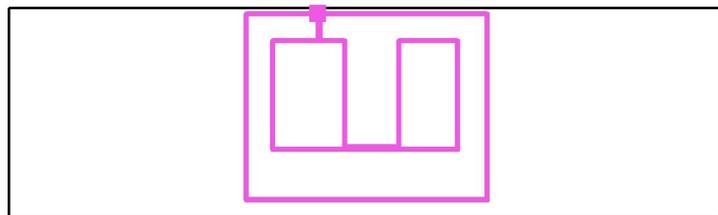
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Emergenza / Em\_sala 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (9.988 m, 5.695 m, 0.000 m)



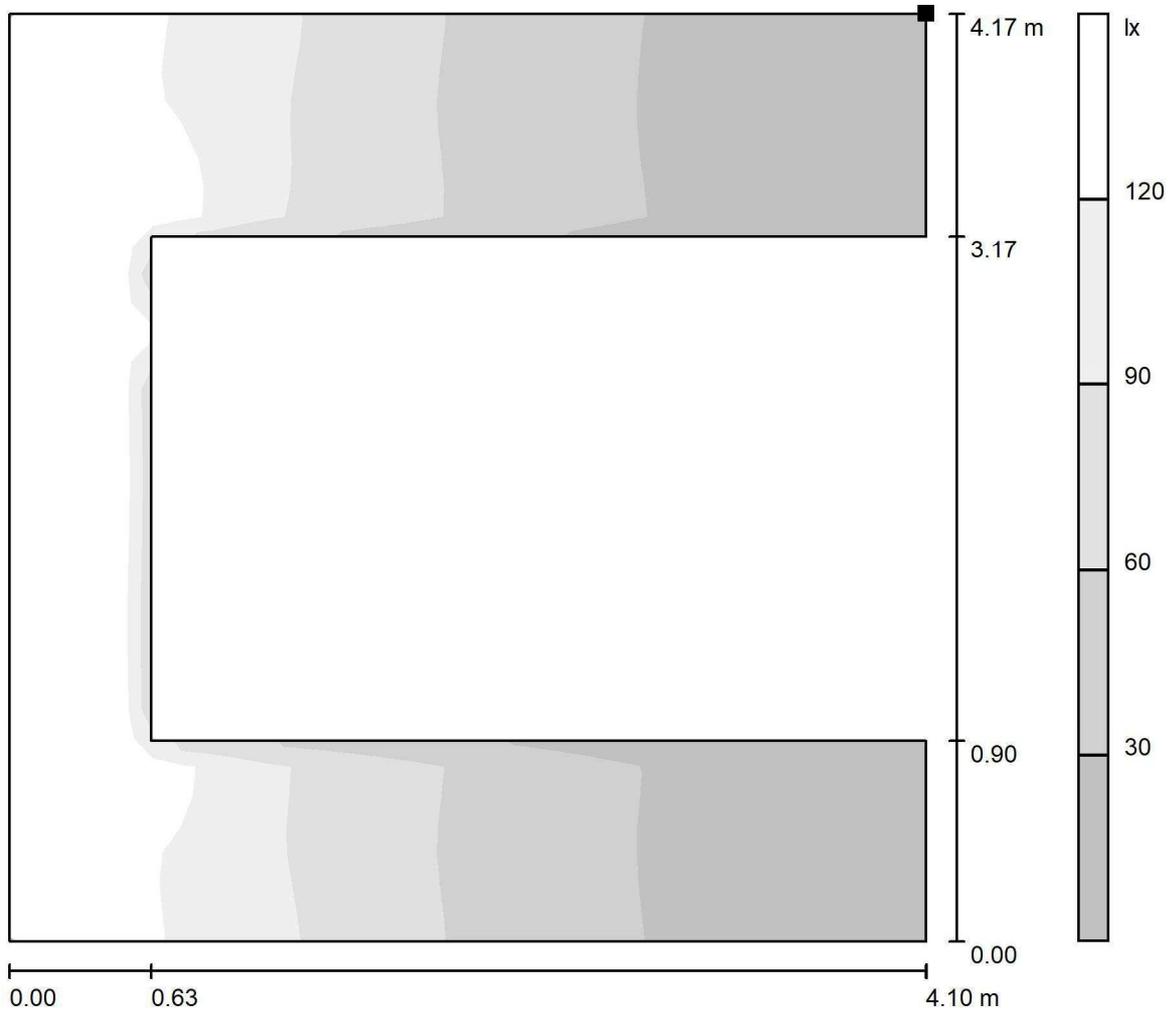
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
79	33	118	0.411	0.277



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Piano terra cabina / Emergenza / Em\_sala 3 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (19.168 m, 5.425 m, 0.000 m)



Scala 1 : 34

Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
74	11	135	0.151	0.082

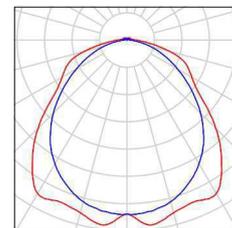


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Primo piano cabina / Lista pezzi lampade

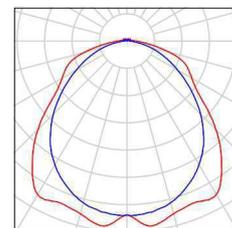
5 Pezzo Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL  
927 Echo - bilampada LED - Energy Saving  
Articolo No.: 927 21W CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm  
Potenza lampade: 21.0 W  
Illuminazione di emergenza: 3195 lm, 21.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Dotazione: 1 x led5630\_60 (Fattore di correzione 1.000).

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



7 Pezzo Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL  
927 Echo - bilampada LED - Energy Saving  
Articolo No.: 927 21W CLD CELL  
Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm  
Potenza lampade: 21.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 97  
CIE Flux Code: 48 79 95 97 100  
Dotazione: 1 x led5630\_60 (Fattore di correzione 1.000).

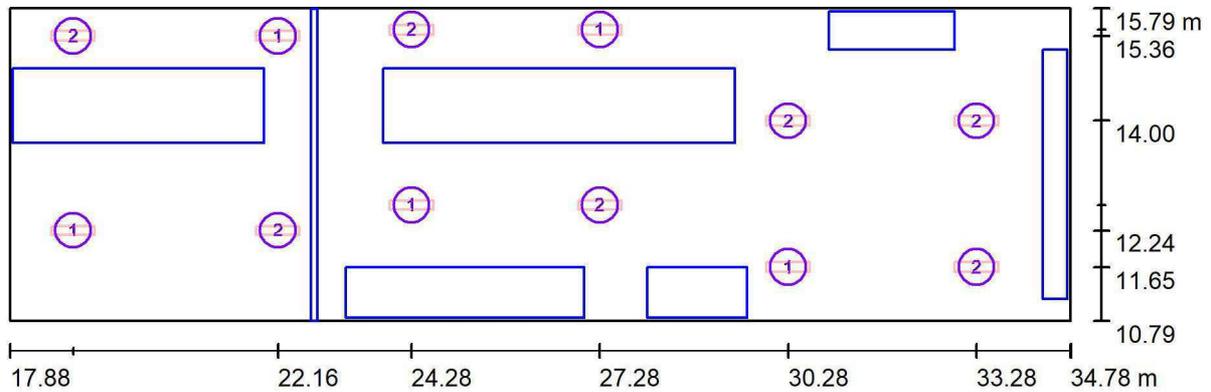
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Primo piano cabina / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 121

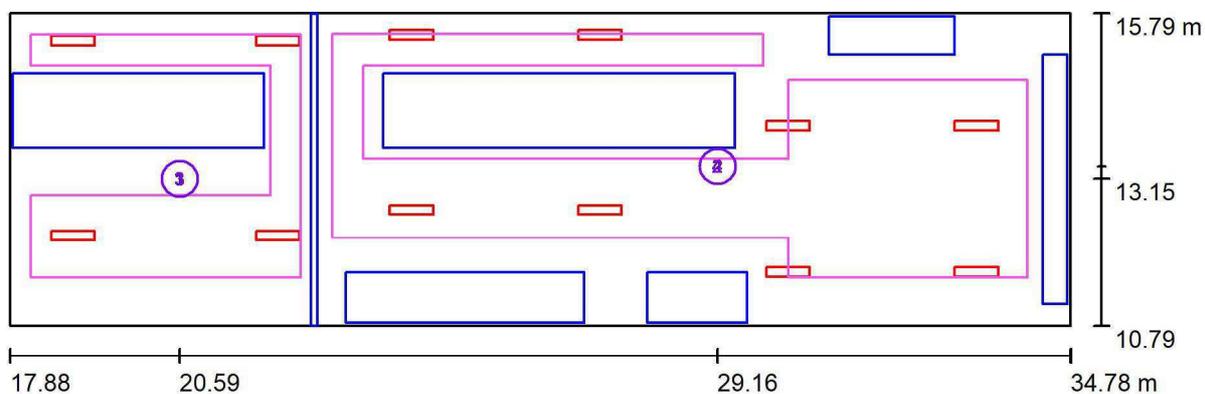
**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving
2	7	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Primo piano cabina / Superfici di calcolo (lista coordinate)**



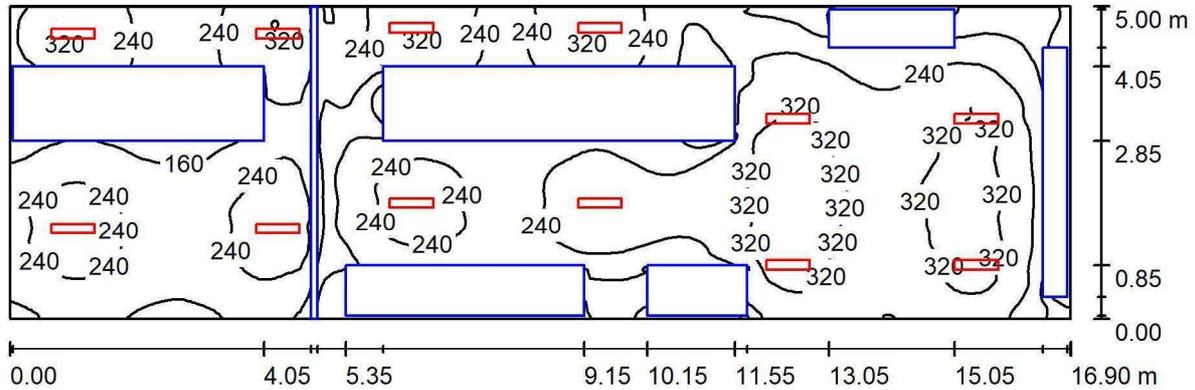
Scala 1 : 121

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Sala 1	20.592	13.146	0.850	4.300	3.900	0.000	0.000	0.000
2	Sala 2	29.162	13.345	0.850	11.071	3.905	0.000	0.000	0.000
3	EM_sala 1	20.592	13.146	0.000	4.300	3.900	0.000	0.000	0.000
4	Em_sala 2	29.162	13.345	0.000	11.071	3.905	0.000	0.000	0.000

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Primo piano cabina / Ordinaria / Riepilogo**



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:121

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	242	4.59	366	0.019
Pavimento	20	142	0.78	282	0.005
Soffitto	70	60	24	460	0.393
Pareti (4)	50	110	0.99	1499	/

**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	5	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
2	7	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
Totale:			38344	38340	252.0

Potenza allacciata specifica: 2.98 W/m<sup>2</sup> = 1.23 W/m<sup>2</sup>/100 lx (Base: 84.50 m<sup>2</sup>)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Primo piano cabina / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 38344 lm  
Potenza totale: 252.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	194	48	242	/	/
Sala 1	195	56	251	/	/
Sala 2	228	48	276	/	/
EM_sala 1	126	47	173	/	/
Em_sala 2	169	45	213	/	/
Pavimento	109	33	142	20	9.02
Soffitto	11	50	60	70	13
Parete 1	66	31	97	50	15
Parete 2	11	16	27	50	4.35
Parete 3	104	42	146	50	23
Parete 4	74	42	116	50	18

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.019 (1:53)

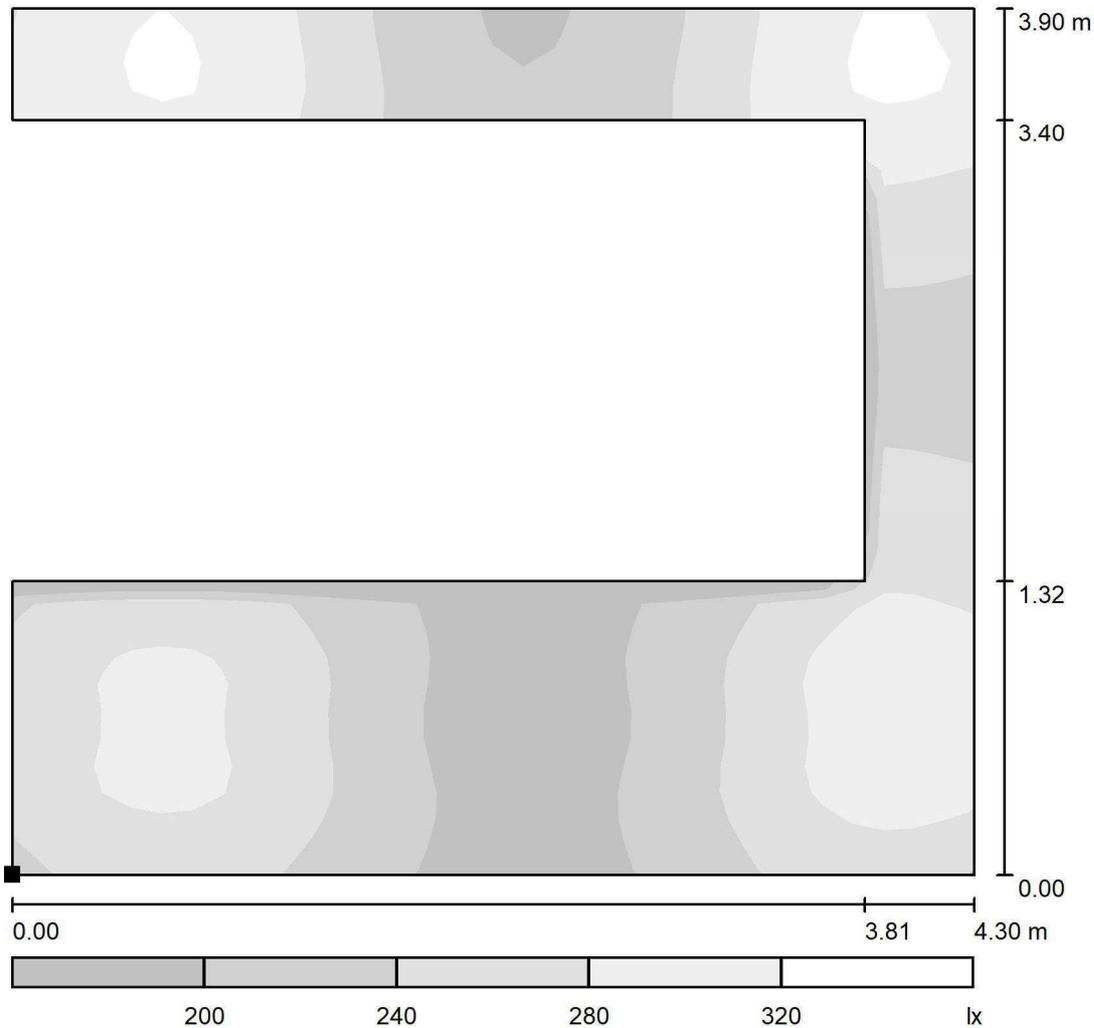
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.013 (1:80)

Potenza allacciata specifica:  $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $84.50 \text{ m}^2$ )



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Primo piano cabina / Ordinaria / Sala 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (18.222 m, 11.564 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
 251

$E_{min}$  [lx]  
 179

$E_{max}$  [lx]  
 335

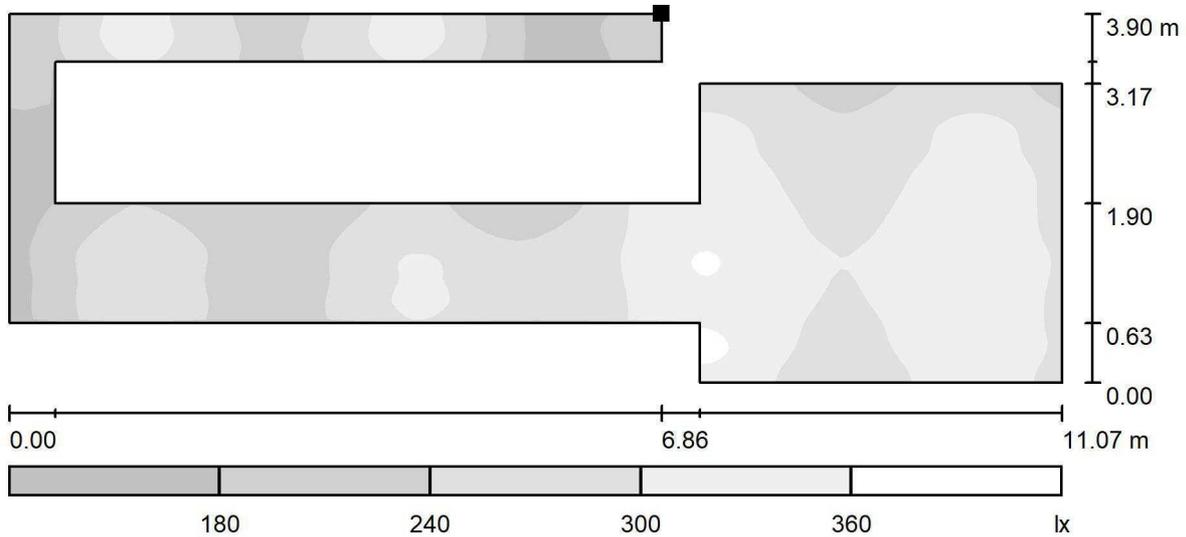
$E_{min} / E_m$   
 0.716

$E_{min} / E_{max}$   
 0.536



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Primo piano cabina / Ordinaria / Sala 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 80

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (29.887 m, 15.469 m, 0.850 m)



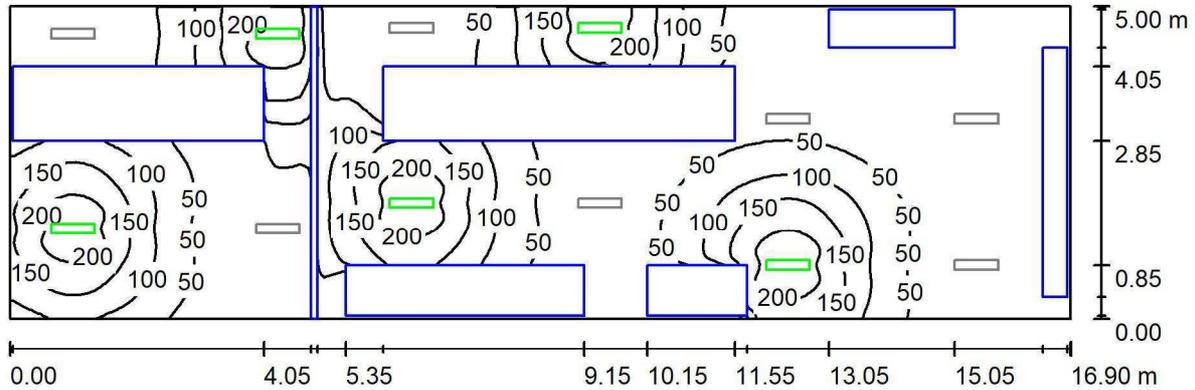
Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
276	121	372	0.439	0.326



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Primo piano cabina / Emergenza / Riepilogo**



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:121

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	75	0.00	233	0.000
Pavimento	20	41	0.00	114	0.000
Soffitto	70	4.50	0.02	397	0.004
Pareti (4)	50	33	0.00	1414	/

**Superficie utile:**

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

**Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):**

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
Totale:			15977	15975	105.0

Potenza allacciata specifica:  $1.24 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $84.50 \text{ m}^2$ )

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Primo piano cabina / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15977 lm  
Potenza totale: 105.0 W  
Fattore di manutenzione: 0.80  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m <sup>2</sup> ]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	75	0.00	75	/	/
Sala 1	102	0.00	102	/	/
Sala 2	72	0.00	72	/	/
EM_sala 1	66	0.00	66	/	/
Em_sala 2	54	0.00	54	/	/
Pavimento	41	0.00	41	20	2.63
Soffitto	4.50	0.00	4.50	70	1.00
Parete 1	28	0.00	28	50	4.46
Parete 2	0.88	0.00	0.88	50	0.14
Parete 3	45	0.00	45	50	7.12
Parete 4	46	0.00	46	50	7.33

Regolarità sulla superficie utile  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.000  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.000

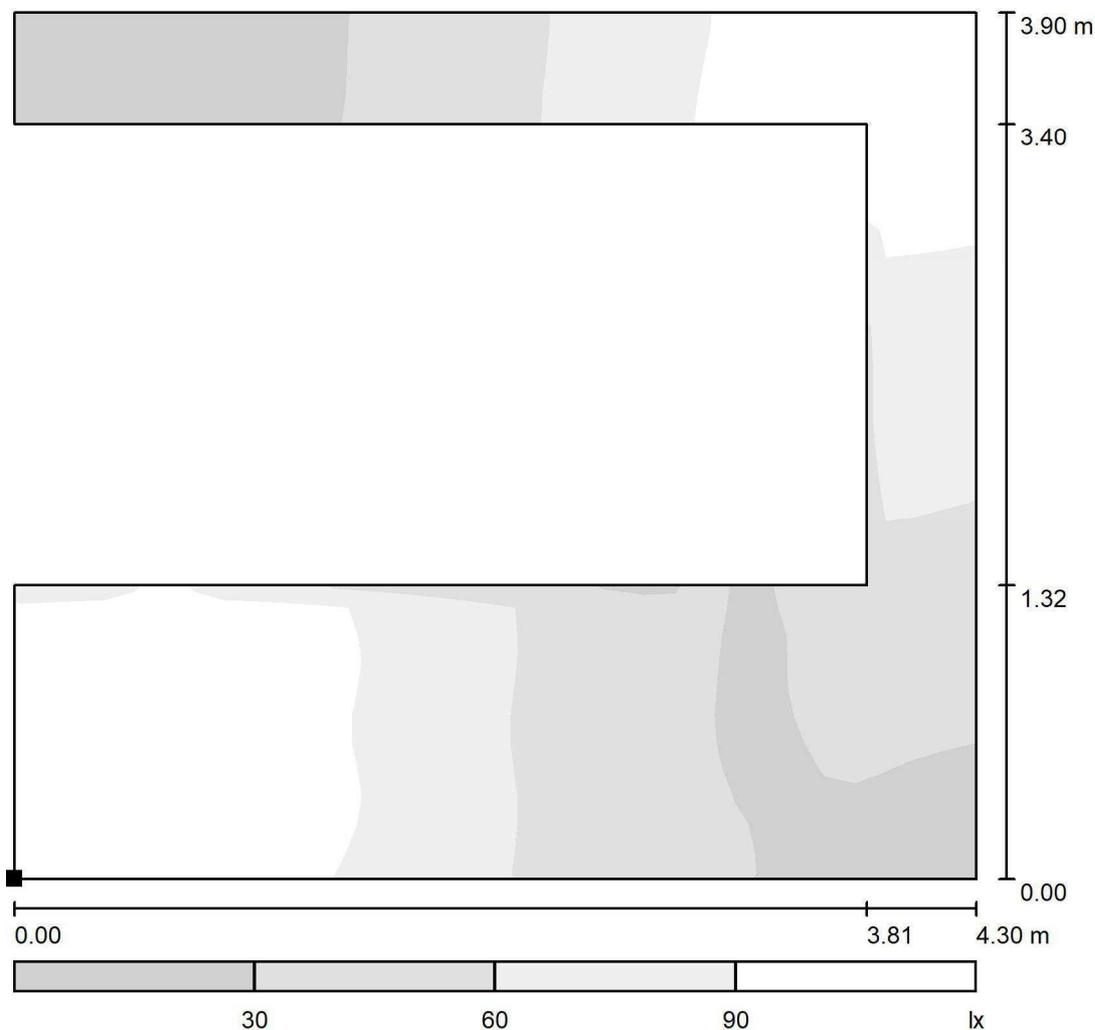
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):  
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica:  $1.24 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $84.50 \text{ m}^2$ )



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Primo piano cabina / Emergenza / EM\_sala 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (18.222 m, 11.564 m, 0.000 m)



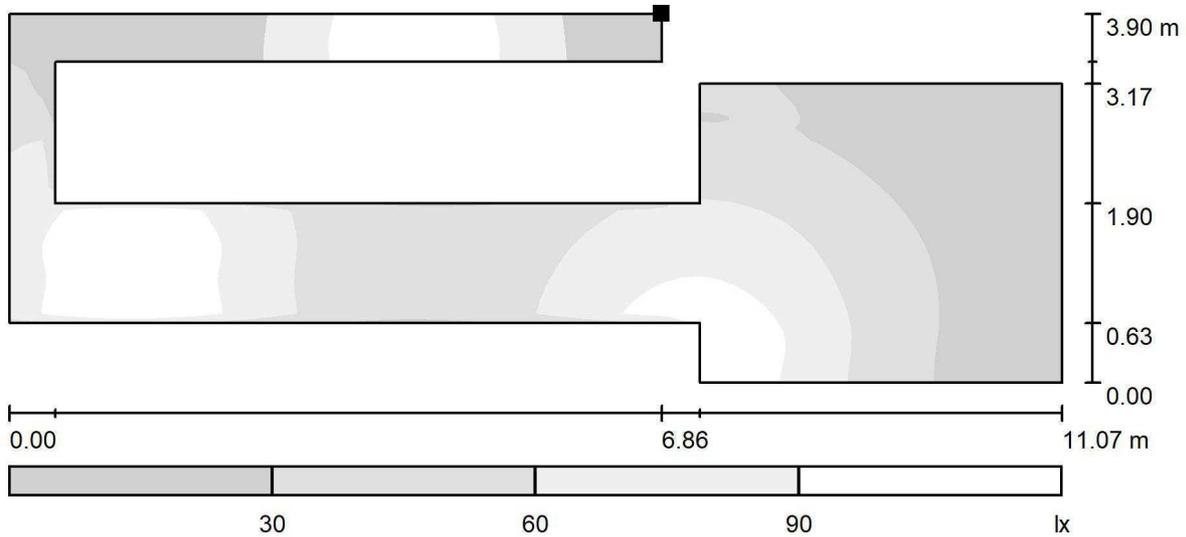
Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
66	9.49	112	0.144	0.085



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Primo piano cabina / Emergenza / Em\_sala 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 80

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato:  
 (29.887 m, 15.469 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
54	7.23	114	0.134	0.063

## **Illuminazione area esterna HEA S.P.A.**

Data: 26.03.2021  
Redattore:

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

<b>Illuminazione area esterna HEA S.P.A.</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED ...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF</b>	
CDL (polare)	7
Tabella di intensità luminosa	8
<b>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED -...</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°</b>	
CDL (polare)	11
Tabella di intensità luminosa	12
<b>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	14
<b>KAISX_R4_ME-01_525mA 4K</b>	
CDL (polare)	15
Tabella di intensità luminosa	16
<b>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K</b>	
Scheda tecnica apparecchio	19
<b>KAISX_R4_LT-06_525mA 4K</b>	
CDL (polare)	20
Tabella di intensità luminosa	21
<b>Esterno_ordinaria</b>	
Dati di pianificazione	24
Lista pezzi lampade	26
Lampade (planimetria)	28
Lampade (lista coordinate)	30
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	39
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Strade_interne</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	40
<b>Piazzale</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	41
<b>Passerella_serbatoi_1</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	42
<b>Tipico_scale_serbatoi</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	43
<b>Passerella_serbatoi_2</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	44
<b>Zona_carico/scarico_serbatoi</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	45
<b>Tettoia_esterna</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	46
<b>Esterno_emergenza</b>	
Dati di pianificazione	47
Lista pezzi lampade	48
Lampade (planimetria)	49



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Indice

Lampade (lista coordinate)	51
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	57
<b>Superfici esterne</b>	
<b>Strade_interne_em</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	58
<b>Piazzale_em</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	59
<b>Passerella_serbatoi_1_em</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	60
<b>Tipico_scale_serbatoi_em</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	61
<b>Tettoia_esterna_em</b>	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	62

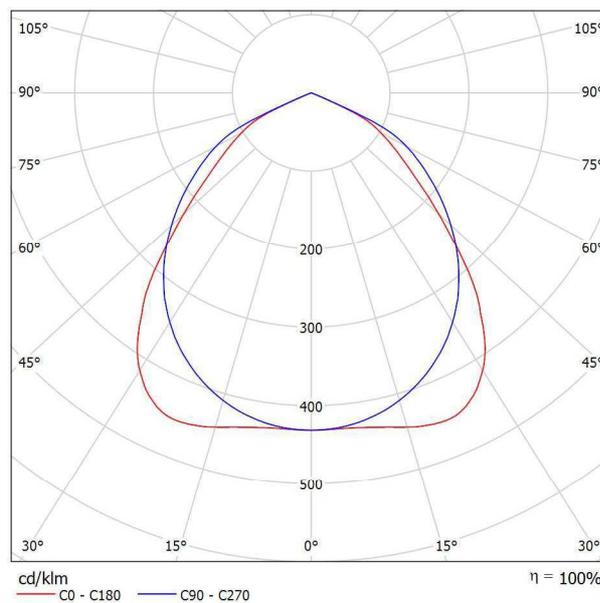


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100

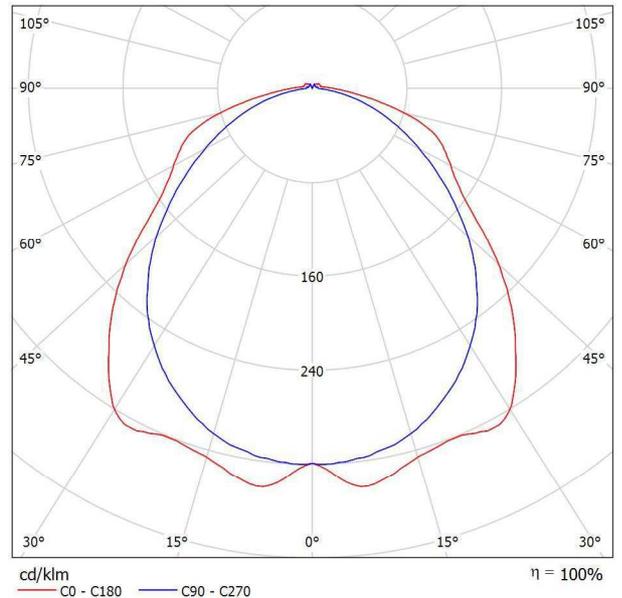
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 97  
 CIE Flux Code: 48 79 95 97 100

Emissione luminosa 1:

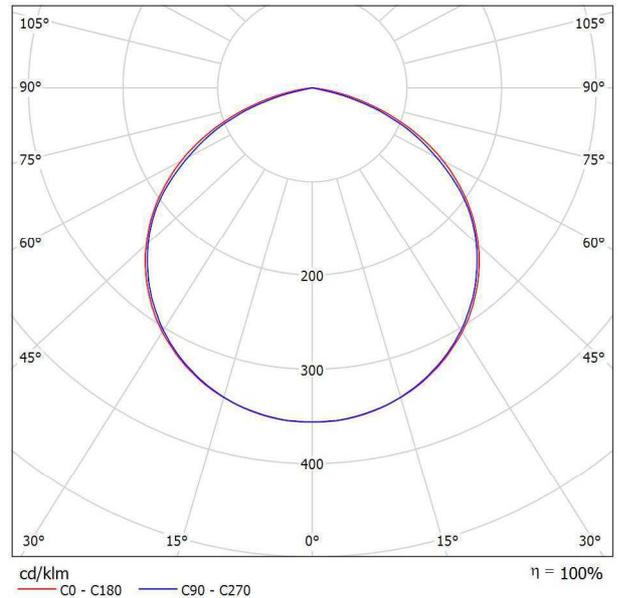
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.8	20.0	19.1	20.3	20.6	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0
	3H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0
	4H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.6	21.7	21.0	22.0	22.4
	6H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6
	8H	21.6	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
	12H	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.7	21.1	19.6	20.6	20.0	21.0	21.3
	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	20.8	21.8	21.3	22.1	22.6
	4H	22.0	22.8	22.4	23.2	23.6	21.3	22.2	21.8	22.6	23.0
	6H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	21.7	22.4	22.2	22.8	23.3
	8H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
	12H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4
8H	4H	22.2	22.8	22.6	23.3	23.8	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	8H	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7	22.2	22.7	22.8	23.2	23.8
	12H	23.3	23.8	23.9	24.3	24.9	22.3	22.7	22.9	23.3	23.8
12H	4H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2
	6H	22.9	23.4	23.5	23.9	24.5	22.1	22.6	22.7	23.1	23.7
	8H	23.2	23.6	23.8	24.2	24.7	22.3	22.8	22.9	23.3	23.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.7 / -1.4				
Tabella standard		BK06					BK04				
Addendo di correzione		6.2					4.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3195lm Flusso luminoso sferico											

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 49 82 98 100 100

### 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	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0	19.1	20.4	19.4	20.7	20.9
	3H	20.6	21.8	20.9	22.0	22.3	20.4	21.6	20.7	21.8	22.1
	4H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	20.7	21.8	21.0	22.0	22.3
	6H	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8	20.7	21.7	21.0	22.0	22.3
	8H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.8	20.6	21.6	21.0	21.9	22.2
12H	21.2	22.1	21.5	22.4	22.8	20.6	21.5	21.0	21.8	22.2	
4H	2H	19.9	21.0	20.2	21.2	21.5	19.8	20.9	20.1	21.1	21.4
	3H	21.4	22.3	21.7	22.6	22.9	21.2	22.1	21.5	22.4	22.8
	4H	21.9	22.7	22.3	23.0	23.4	21.5	22.3	21.9	22.7	23.1
	6H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	21.5	22.2	21.9	22.6	23.0
	8H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0
12H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	21.5	22.0	21.9	22.5	22.9	
8H	4H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.5	21.7	22.3	22.1	22.7	23.1
	6H	22.3	22.8	22.7	23.2	23.7	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1
	8H	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7	21.7	22.1	22.1	22.6	23.0
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0
12H	4H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4	21.7	22.2	22.1	22.7	23.1
	6H	22.3	22.7	22.7	23.2	23.6	21.7	22.1	22.2	22.6	23.1
	8H	22.3	22.7	22.8	23.1	23.6	21.7	22.0	22.1	22.5	23.0
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H	+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H	+0.6 / -0.9					+0.8 / -1.2					
Tabella standard	BK04					BK03					
Addendo di correzione	4,8					3,9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2628lm Flusso luminoso sferico											

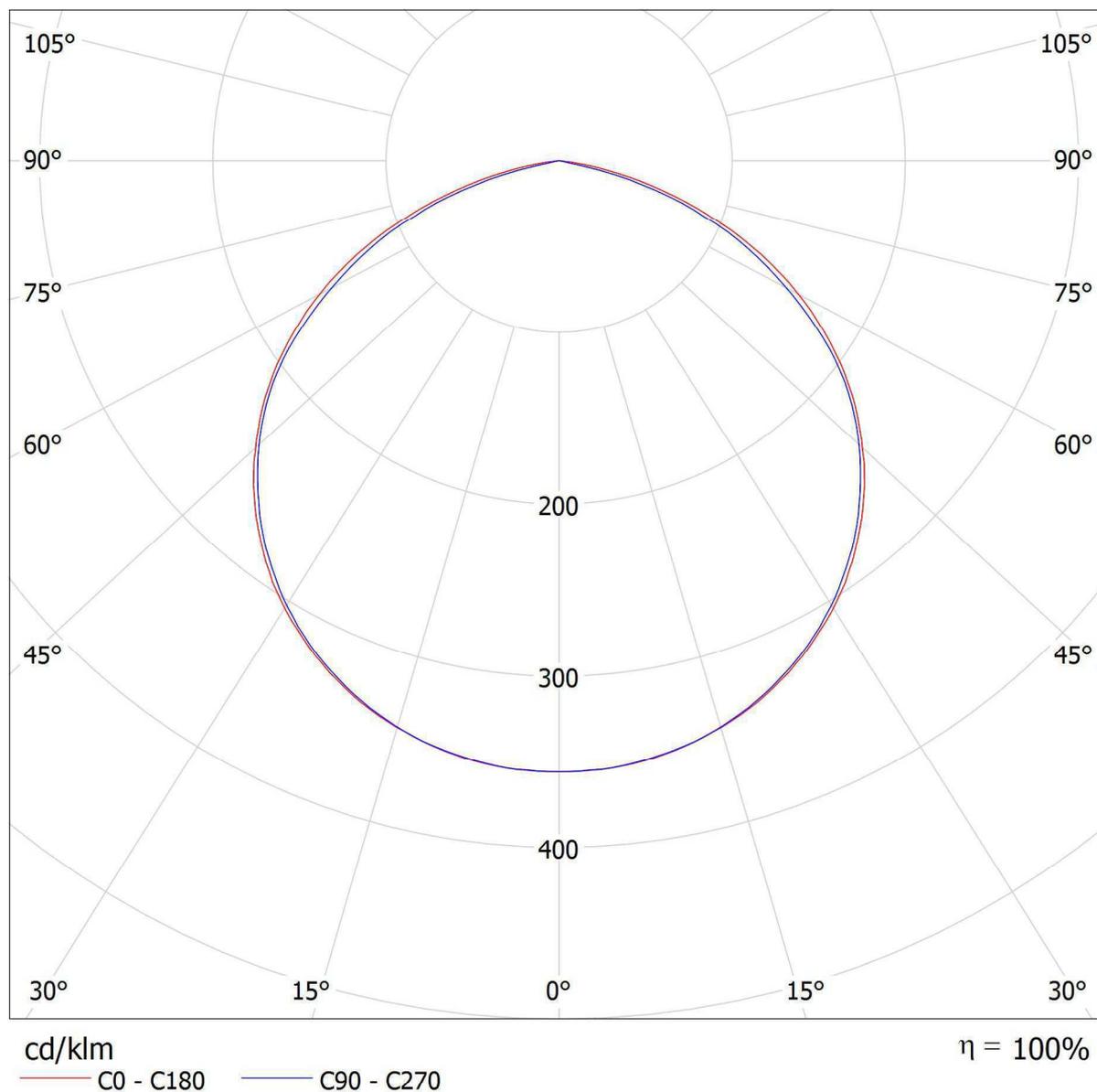


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF / CDL (polare)

Lampada: Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF

Lampadine: 1 x TRL-20180063



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF  
Lampadine: 1 x TRL-20180063

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	356	356	356	356	356	356	356
5.0°	355	355	355	355	355	355	355
10.0°	351	351	350	351	351	351	351
15.0°	344	344	344	344	345	344	344
20.0°	335	335	334	335	335	335	334
25.0°	323	323	322	323	323	323	322
30.0°	309	308	308	308	308	308	307
35.0°	292	291	290	290	290	290	289
40.0°	272	271	270	270	270	270	269
45.0°	249	248	247	247	247	247	246
50.0°	224	222	221	221	221	221	221
55.0°	195	193	192	192	192	192	191
60.0°	163	161	160	160	159	157	155
65.0°	129	126	125	124	123	121	120
70.0°	91	89	88	86	86	84	83
75.0°	55	53	51	50	46	43	42
80.0°	23	22	20	16	4.36	3.18	3.12
85.0°	3.82	3.63	1.10	1.04	1.00	0.99	0.89
90.0°	0.19	0.23	0.23	0.24	0.25	0.25	0.16

Valori in cd/klm

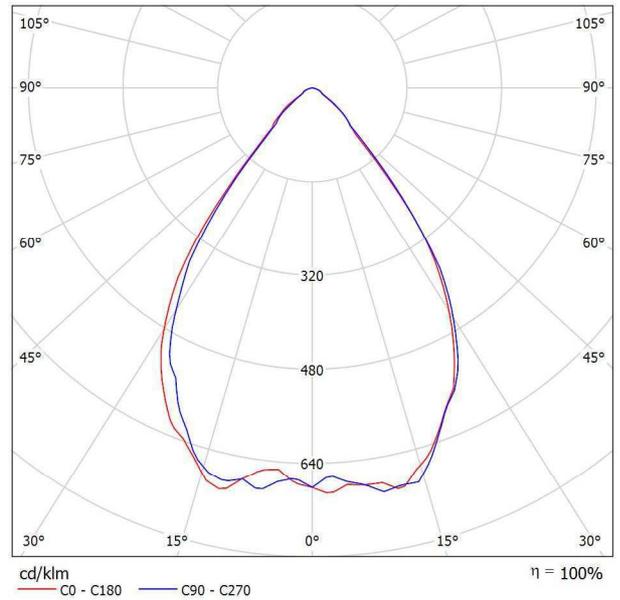


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## FIVEP 06MQ1Q43085\_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 84 98 100 100 100

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

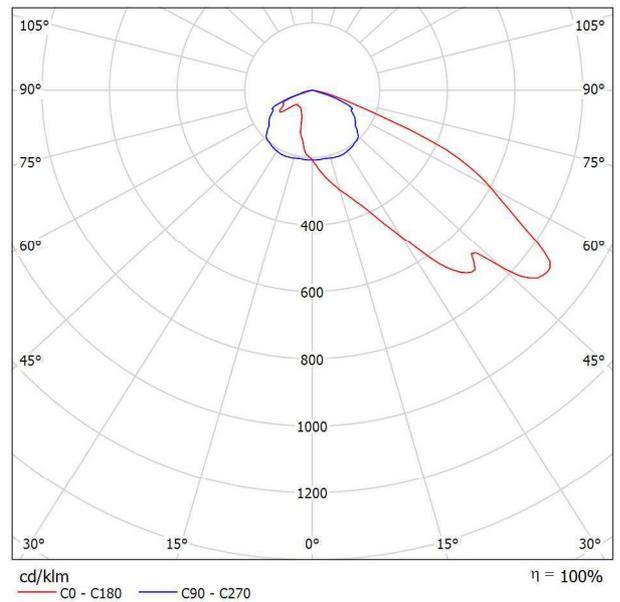


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX -  
 asimmetrico 50° / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 36 79 98 100 100

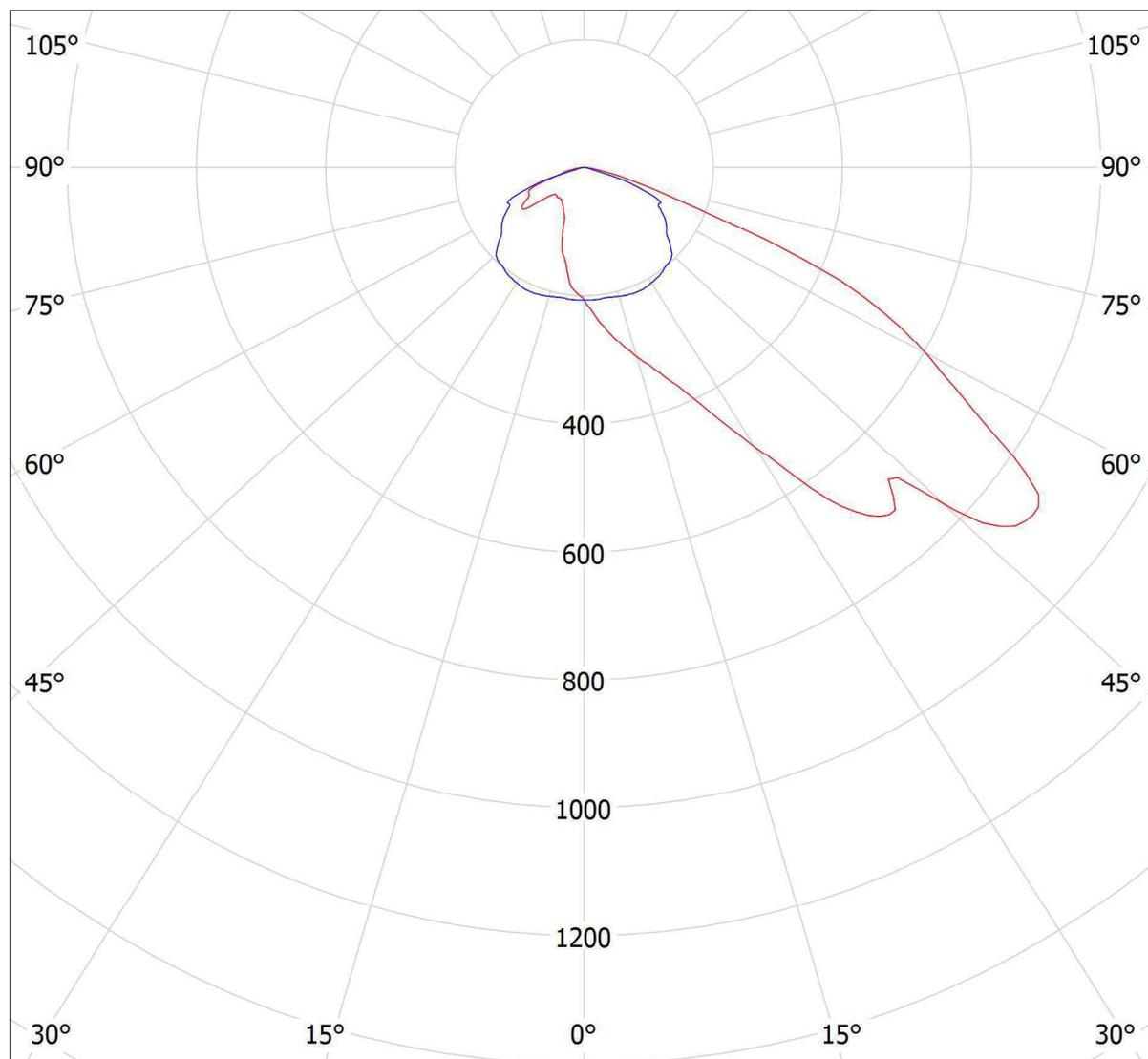
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° / CDL (polare)

Lampada: Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°  
Lampadine: 1 x lux\_mu\_1787\_16



cd/klm  
— C0 - C180    — C90 - C270

η = 100%

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°  
Lampadine: 1 x lux\_mu\_1787\_16

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
5.0°	237	237	231	228	220	213	207	203	199	196
10.0°	270	271	260	250	232	217	206	200	192	181
15.0°	304	304	289	272	246	222	208	200	182	154
20.0°	341	337	319	295	259	224	210	199	167	140
25.0°	396	387	353	318	265	224	211	195	155	114
30.0°	483	471	410	339	266	218	208	188	144	84
35.0°	611	593	502	367	262	209	205	180	121	71
40.0°	711	729	626	406	250	197	199	170	95	68
45.0°	686	731	745	444	223	185	193	157	73	65
50.0°	871	847	710	458	176	165	168	127	56	61
55.0°	836	835	708	383	141	158	155	103	48	55
60.0°	638	648	605	269	132	156	139	85	41	66
65.0°	478	395	364	163	132	176	131	71	33	70
70.0°	187	160	126	69	90	120	86	47	27	36
75.0°	70	69	50	28	42	19	15	13	24	22
80.0°	23	20	15	9.00	8.00	7.00	6.00	5.00	8.00	9.00
85.0°	5.00	4.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°  
Lampadine: 1 x lux\_mu\_1787\_16

<b>Gamma</b>	<b>C 150°</b>	<b>C 165°</b>	<b>C 180°</b>
0.0°	207	207	207
5.0°	193	191	191
10.0°	169	158	157
15.0°	143	134	132
20.0°	115	94	90
25.0°	82	77	75
30.0°	75	69	66
35.0°	71	65	61
40.0°	68	64	62
45.0°	65	62	61
50.0°	63	71	69
55.0°	98	96	113
60.0°	128	121	105
65.0°	114	114	95
70.0°	74	68	73
75.0°	34	39	35
80.0°	15	19	19
85.0°	4.00	5.00	6.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

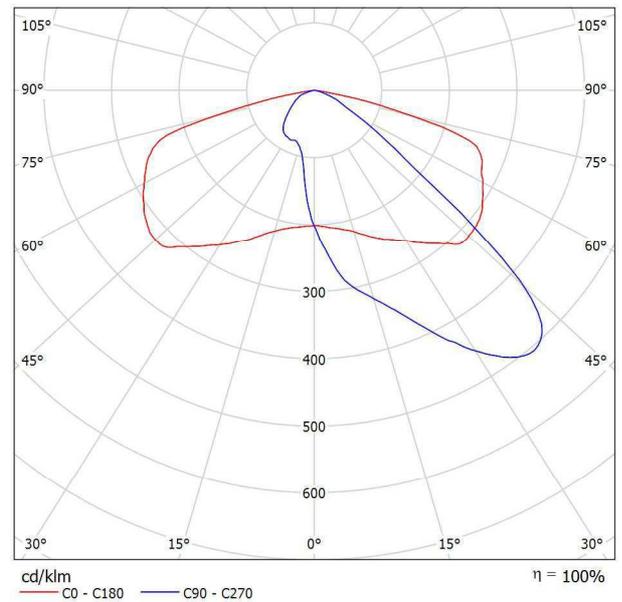


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 78 98 100 100

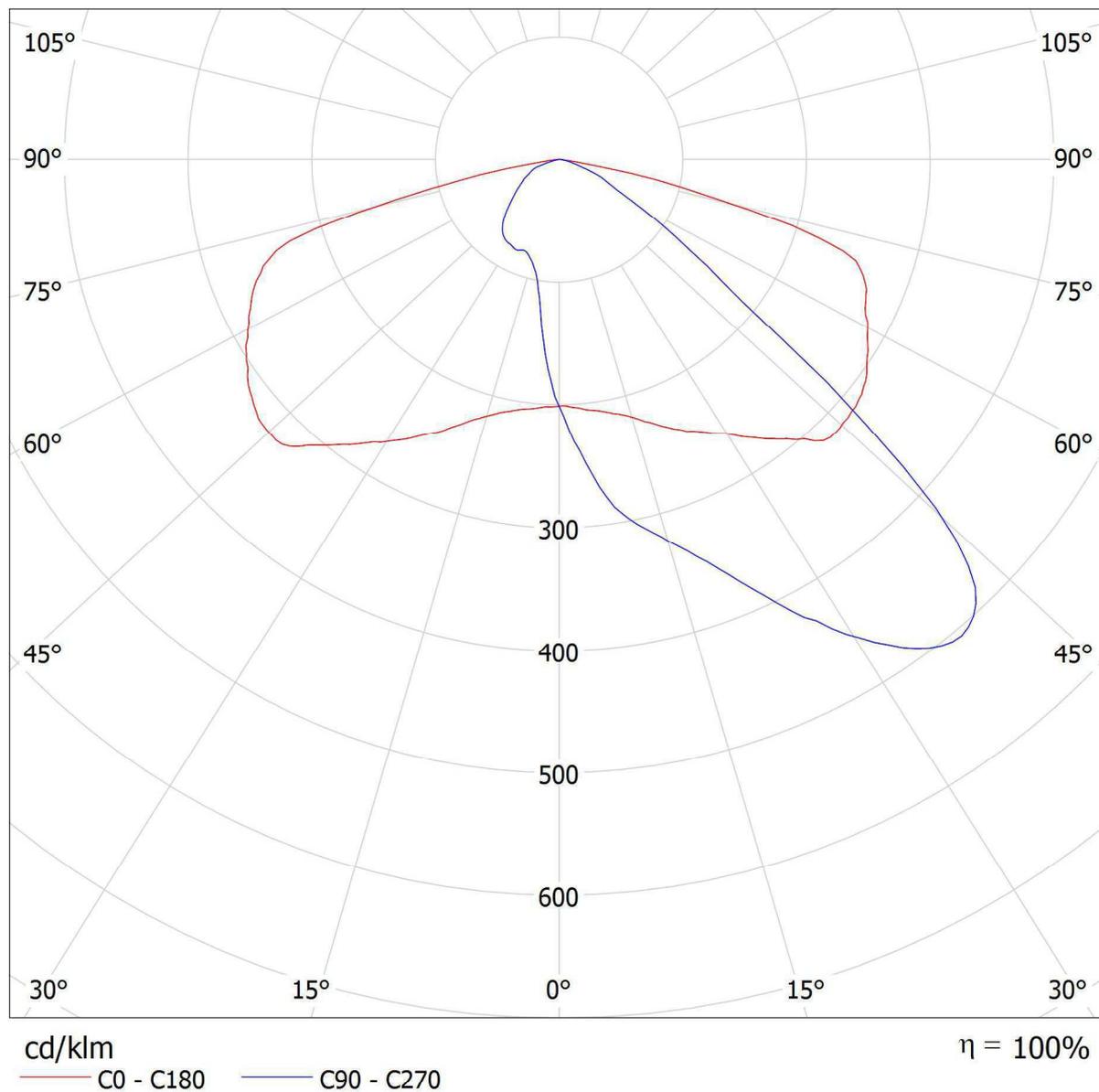
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K / CDL (polare)

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
5.0°	204	216	227	237	243	251	249	250	244	238
10.0°	209	237	260	280	289	295	293	296	289	280
15.0°	217	265	298	313	315	320	318	320	316	312
20.0°	230	296	329	333	339	347	348	350	338	331
25.0°	245	324	351	356	367	386	392	389	368	356
30.0°	258	353	377	384	401	429	441	431	404	385
35.0°	277	383	405	418	442	471	485	474	445	422
40.0°	298	416	437	467	486	495	506	497	488	471
45.0°	316	447	487	522	501	467	468	468	501	526
50.0°	313	485	565	555	446	302	283	303	450	560
55.0°	304	549	644	507	252	128	129	130	256	515
60.0°	288	648	664	309	104	69	68	69	108	310
65.0°	274	706	517	140	58	38	42	39	57	138
70.0°	259	590	190	73	31	22	24	22	32	76
75.0°	158	225	74	40	15	12	11	12	15	42
80.0°	32	34	24	14	6.61	5.62	5.25	5.60	6.92	15
85.0°	2.62	3.87	3.48	2.45	1.78	1.36	1.21	1.21	1.76	2.94
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
5.0°	227	217	204	190	178	164	156	146	147	147
10.0°	259	237	208	180	154	127	112	103	101	103
15.0°	297	263	216	170	131	107	96	88	86	88
20.0°	327	297	230	162	120	104	93	85	80	85
25.0°	350	329	247	158	120	105	93	84	82	85
30.0°	377	358	265	154	121	103	90	84	80	86
35.0°	405	388	283	145	118	96	86	81	78	83
40.0°	440	419	304	135	111	85	82	75	71	77
45.0°	492	450	324	124	101	73	75	65	60	66
50.0°	566	488	320	103	85	60	62	52	49	52
55.0°	640	550	308	80	68	46	46	42	40	41
60.0°	653	635	291	61	50	36	37	35	33	34
65.0°	502	680	275	46	38	29	29	26	26	26
70.0°	191	578	255	32	26	21	23	20	21	19
75.0°	79	251	170	20	16	13	14	9.59	7.59	8.90
80.0°	28	39	42	9.89	7.62	5.67	3.01	0.41	0.21	0.28
85.0°	4.67	5.30	3.95	2.24	1.70	0.54	0.18	0.06	0.06	0.07
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

<b>Gamma</b>	<b>C 300°</b>	<b>C 315°</b>	<b>C 330°</b>	<b>C 345°</b>	<b>C 360°</b>
<b>0.0°</b>	201	201	201	201	201
<b>5.0°</b>	155	163	177	189	204
<b>10.0°</b>	112	127	153	180	209
<b>15.0°</b>	95	106	129	169	217
<b>20.0°</b>	92	103	118	160	230
<b>25.0°</b>	94	104	118	154	245
<b>30.0°</b>	94	103	119	147	258
<b>35.0°</b>	92	99	114	138	277
<b>40.0°</b>	88	91	107	128	298
<b>45.0°</b>	80	79	98	118	316
<b>50.0°</b>	64	65	85	96	313
<b>55.0°</b>	46	49	67	73	304
<b>60.0°</b>	36	38	50	56	288
<b>65.0°</b>	29	29	38	42	274
<b>70.0°</b>	22	21	26	29	259
<b>75.0°</b>	13	13	16	18	158
<b>80.0°</b>	2.13	5.00	7.03	8.50	32
<b>85.0°</b>	0.12	0.27	1.08	1.53	2.62
<b>90.0°</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

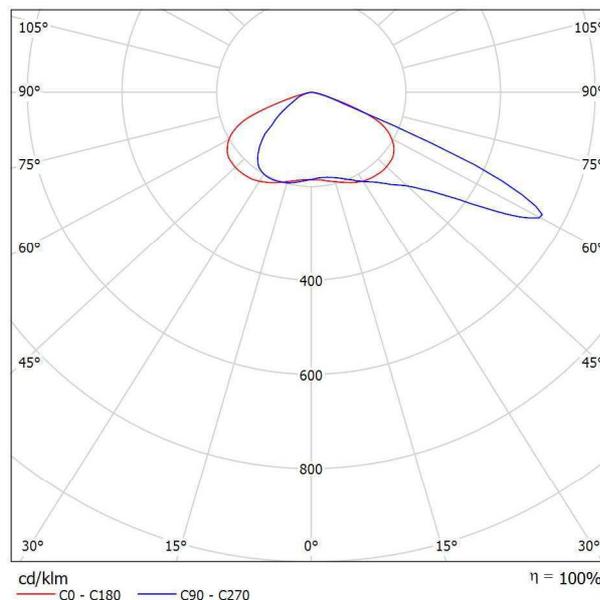


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K /  
 Scheda tecnica apparecchio**

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 33 73 98 100 100

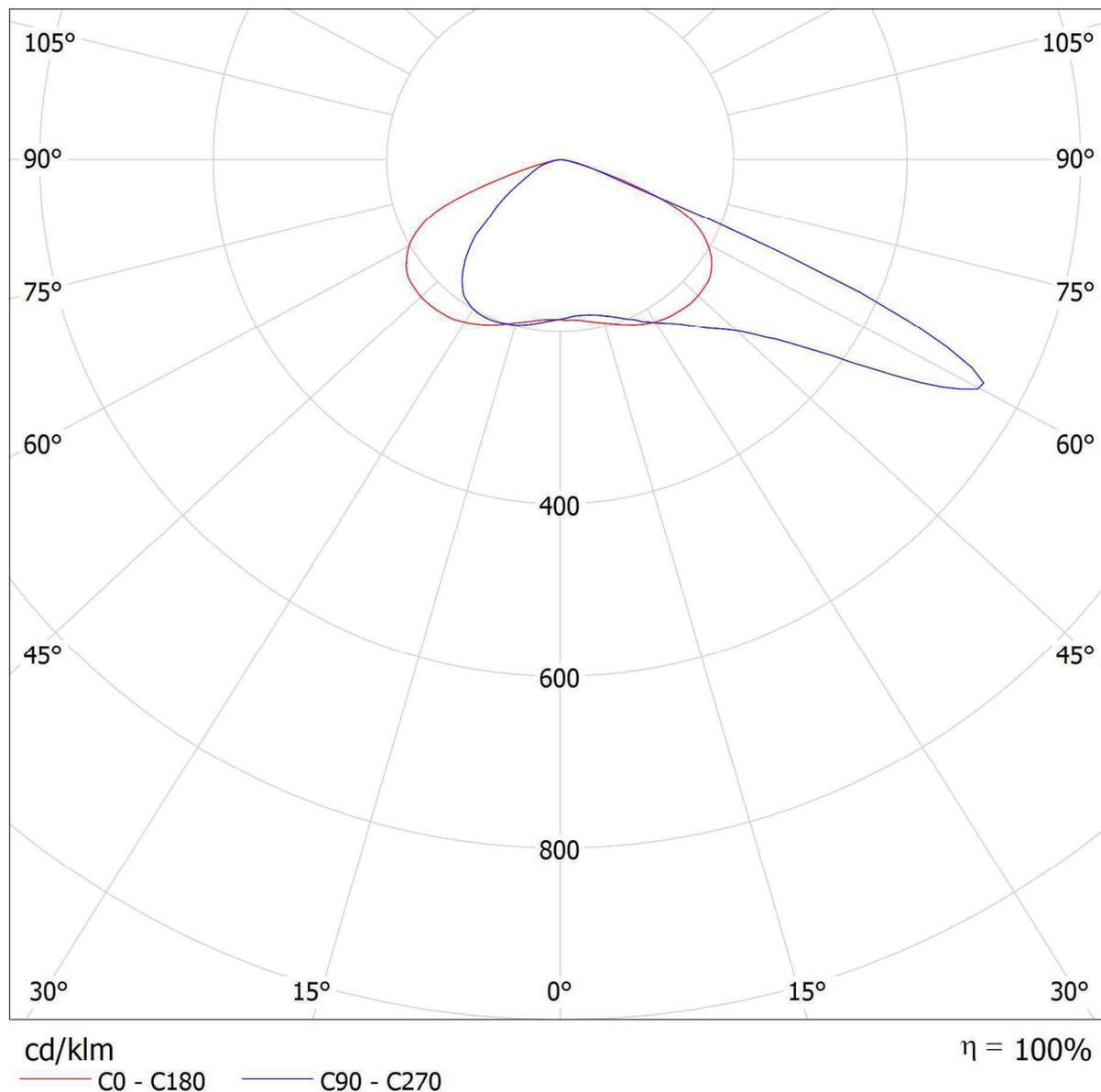
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K / CDL (polare)

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
5.0°	187	185	184	183	182	182	182	182	183	184
10.0°	191	189	187	185	183	183	183	183	184	186
15.0°	196	195	193	191	188	187	187	188	189	192
20.0°	203	204	202	201	197	196	195	196	199	202
25.0°	211	214	214	213	210	207	205	208	212	213
30.0°	218	226	230	229	224	221	218	223	224	228
35.0°	222	238	248	250	241	237	233	238	241	248
40.0°	224	250	268	278	268	260	254	259	265	276
45.0°	224	264	299	317	300	288	280	287	298	315
50.0°	222	281	347	399	357	338	324	339	355	395
55.0°	213	297	407	544	472	432	412	434	465	536
60.0°	196	293	431	690	633	567	534	567	629	703
65.0°	168	251	343	617	516	430	446	439	524	645
70.0°	102	159	186	292	125	85	84	90	131	311
75.0°	35	45	63	73	42	37	36	37	43	75
80.0°	10	12	16	16	16	18	15	18	17	18
85.0°	2.45	2.64	4.05	4.28	4.98	5.73	5.71	5.72	5.46	4.75
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
5.0°	184	186	186	187	188	189	189	189	189	189
10.0°	187	189	190	191	193	194	194	195	194	194
15.0°	193	195	196	197	198	199	198	199	199	198
20.0°	202	204	203	204	203	202	202	201	201	201
25.0°	214	214	211	209	207	205	203	202	202	202
30.0°	228	226	218	212	209	205	202	200	200	200
35.0°	247	238	223	212	207	201	197	192	193	192
40.0°	269	251	225	209	201	193	183	175	175	174
45.0°	300	266	226	201	189	176	161	149	149	149
50.0°	349	283	224	188	170	150	132	112	109	110
55.0°	412	300	217	171	143	116	92	81	81	81
60.0°	446	299	201	138	107	75	62	53	53	53
65.0°	356	257	173	97	67	48	41	36	37	36
70.0°	195	168	109	53	39	30	28	24	27	25
75.0°	66	49	39	24	23	17	17	13	15	13
80.0°	18	13	11	10	11	5.97	5.44	3.57	5.13	3.40
85.0°	4.92	3.37	2.93	2.15	2.95	0.90	0.41	0.15	0.11	0.12
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K  
Lampadine: 1 x R4 77.5W525mA 4K

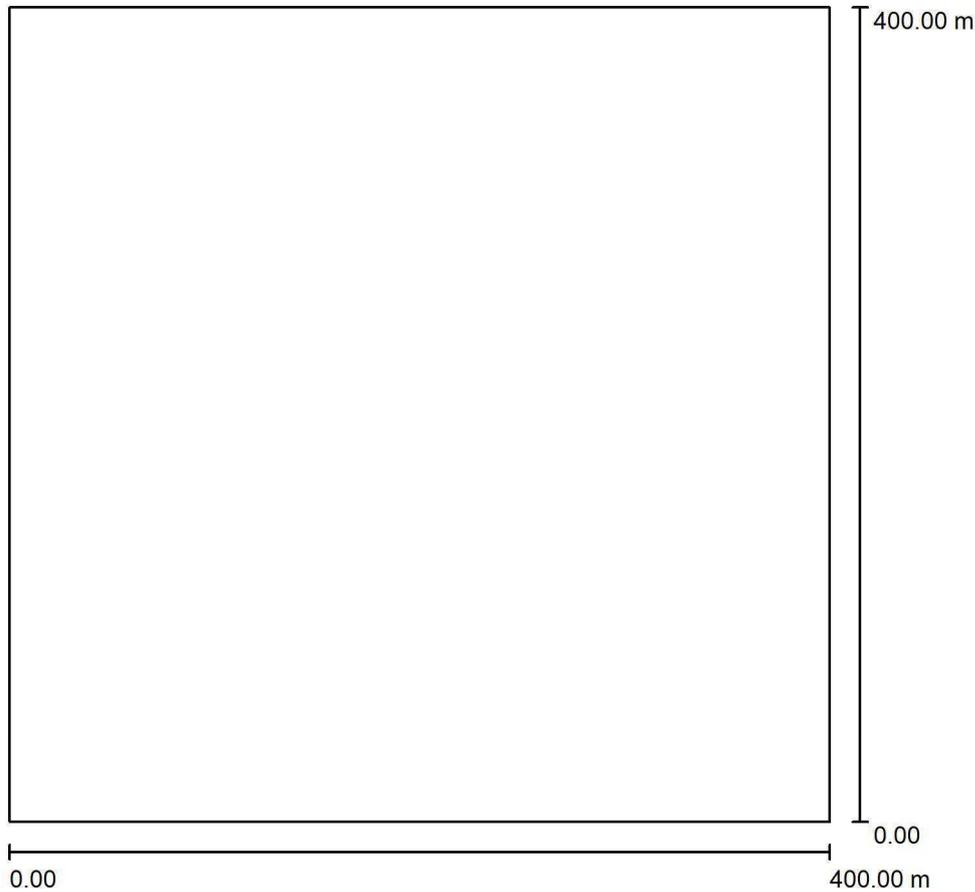
Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	185	185	185	185	185
5.0°	188	188	187	187	187
10.0°	193	193	191	191	191
15.0°	198	197	197	197	196
20.0°	201	202	202	202	203
25.0°	203	205	206	208	211
30.0°	202	204	208	210	218
35.0°	196	200	205	210	222
40.0°	183	191	198	206	224
45.0°	160	174	187	198	224
50.0°	131	146	167	185	222
55.0°	91	113	139	167	213
60.0°	62	72	102	134	196
65.0°	41	47	63	93	168
70.0°	28	29	38	48	102
75.0°	16	16	24	22	35
80.0°	5.00	5.54	10	9.12	10
85.0°	0.32	0.74	2.37	1.67	2.45
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:3708

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
3	3	Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° (1.000)	12975	12976	137.0
4	7	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving (1.000)	3195	3195	21.0
5	14	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

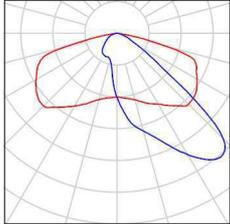
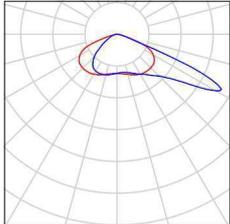
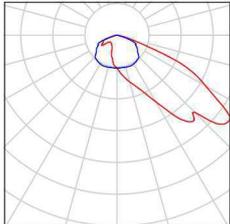
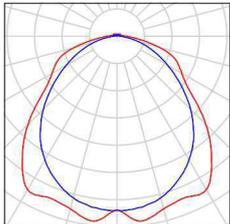
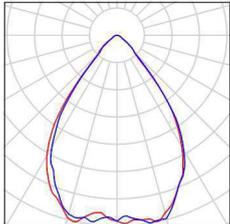
## Esterno\_ordinaria / Dati di pianificazione

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	8	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC (1.000)	3562	3562	26.0
7	29	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF (1.000)	2628	2628	17.0
Totale:			965263	Totale: 965546	7225.5

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Esterno\_ordinaria / Lista pezzi lampade

38 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K Articolo No.: 01KI3E80032AHM3_525 Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm Potenza lampade: 77.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 38 78 98 100 100 Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
9 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K Articolo No.: 01KI3E80037AHM3_525 Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm Potenza lampade: 77.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 73 98 100 100 Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50° Articolo No.: 1787 16 LED ATEX CLD CELL Flusso luminoso (Lampada): 12975 lm Flusso luminoso (Lampadine): 12976 lm Potenza lampade: 137.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 36 79 98 100 100 Dotazione: 1 x lux_mu_1787_16 (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
7 Pezzo	<p>Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving Articolo No.: 927 21W CLD CELL Flusso luminoso (Lampada): 3195 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3195 lm Potenza lampade: 21.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 48 79 95 97 100 Dotazione: 1 x led5630_60 (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
14 Pezzo	<p>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350 Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm Potenza lampade: 166.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 84 98 100 100 100 Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	



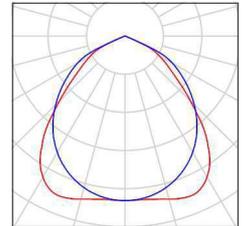


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Esterno\_ordinaria / Lista pezzi lampade

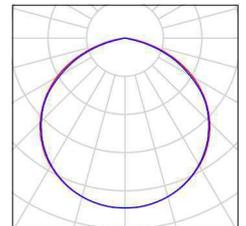
8 Pezzo Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX  
VT 26W DC  
Articolo No.: 821182  
Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm  
Potenza lampade: 26.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di  
correzione 1.000).

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



29 Pezzo Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT  
17,5W DIF  
Articolo No.: SL420957  
Flusso luminoso (Lampada): 2628 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2628 lm  
Potenza lampade: 17.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 49 82 98 100 100  
Dotazione: 1 x TRL-20180063 (Fattore di  
correzione 1.000).

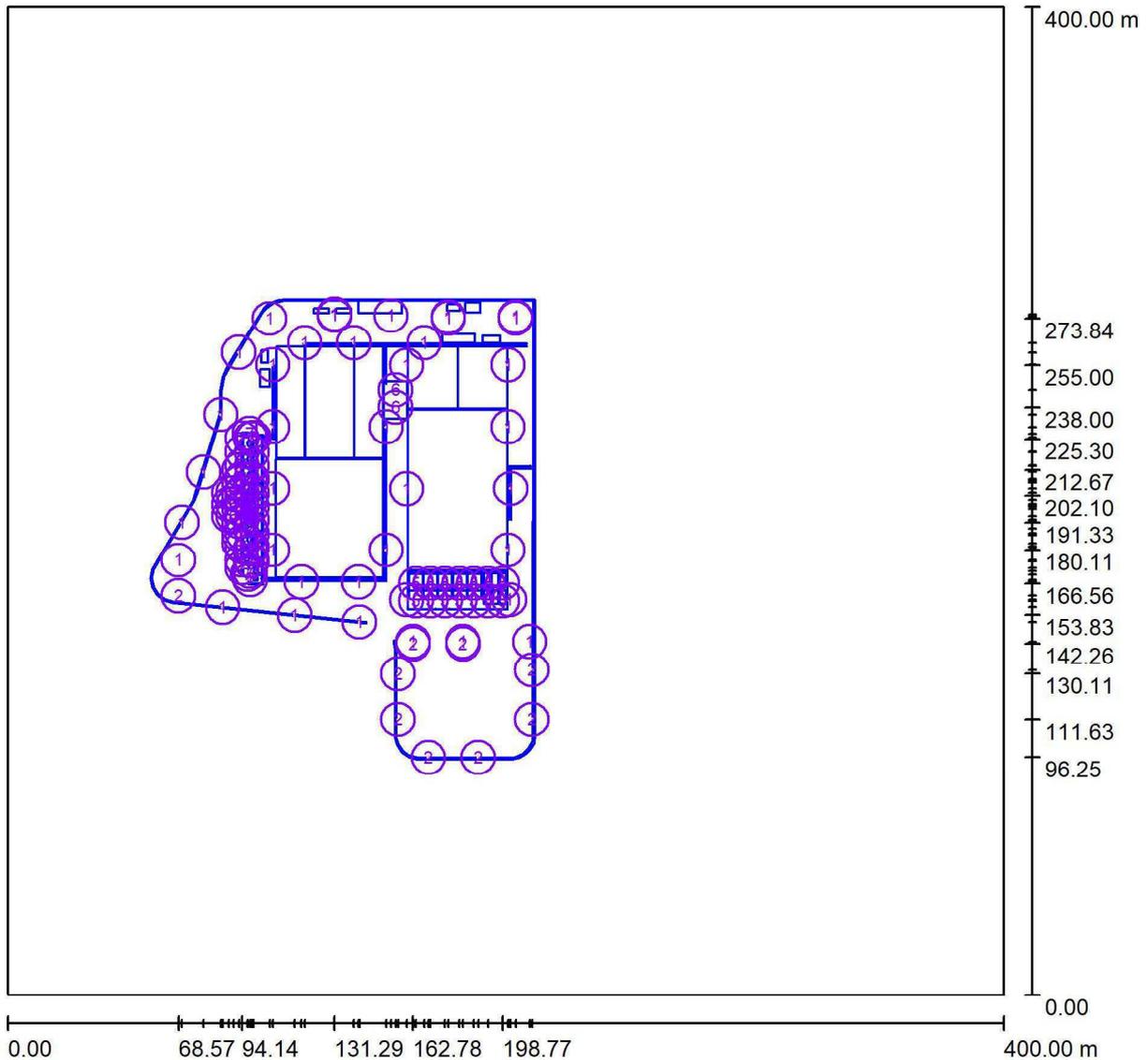
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 2860

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
3	3	Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°
4	7	Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Esterno\_ordinaria / Lampade (planimetria)

### Distinta lampade

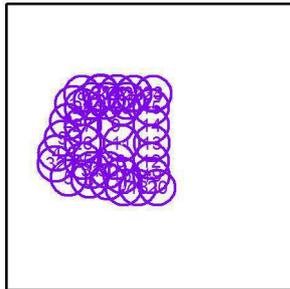
No.	Pezzo	Denominazione
5	14	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
6	8	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC
7	29	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K**  
 10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.862	260.110	10.000	0.0	0.0	-110.0
2	85.692	235.081	10.000	0.0	0.0	-110.0
3	78.697	211.762	10.000	0.0	0.0	-110.0
4	70.016	191.330	10.000	0.0	0.0	-110.0
5	86.361	157.000	10.000	0.0	0.0	0.0
6	115.313	153.826	10.000	0.0	0.0	0.0
7	141.257	151.088	10.000	0.0	0.0	0.0
8	105.226	273.840	10.000	0.0	0.0	-180.0
9	152.000	230.115	10.000	0.0	0.0	-90.0
10	152.000	180.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
11	160.266	205.000	8.000	0.0	0.0	90.0
12	200.970	180.115	7.000	0.0	0.0	-90.0
13	202.000	205.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
14	200.970	230.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
15	200.970	255.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
16	160.266	160.000	10.000	0.0	0.0	90.0
17	162.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
18	182.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
19	201.534	160.000	10.000	0.0	0.0	-90.0
20	209.691	143.146	10.000	0.0	0.0	90.0
21	131.292	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
22	154.000	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
23	177.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
24	204.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
25	106.470	180.115	8.000	0.0	0.0	90.0
26	106.470	205.115	8.000	0.0	0.0	90.0
27	106.470	230.115	10.000	0.0	0.0	90.0
28	106.470	255.115	10.000	0.0	0.0	90.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

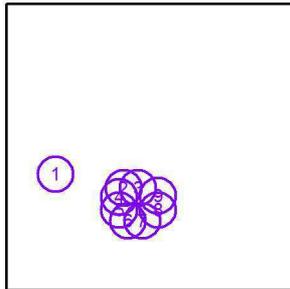
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	160.266	255.000	10.000	0.0	0.0	90.0
30	141.000	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
31	117.992	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
32	68.575	176.039	10.000	0.0	0.0	-90.0
33	204.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
34	177.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
35	167.265	264.000	10.000	0.0	0.0	0.0
36	139.000	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
37	119.265	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
38	131.292	275.600	10.000	0.0	0.0	0.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**CARIBONI GROUP\_FIVEP\_01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K**  
 10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	68.575	161.647	10.000	0.0	0.0	-60.0
2	162.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
3	182.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
4	156.782	130.108	10.000	10.0	0.0	-90.0
5	156.782	111.631	10.000	10.0	0.0	-90.0
6	168.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
7	188.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
8	210.549	111.631	10.000	10.0	0.0	90.0
9	210.549	131.631	10.000	10.0	0.0	90.0

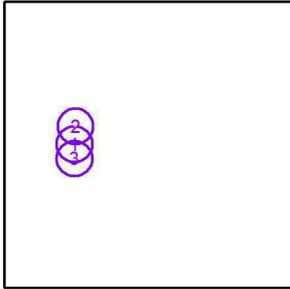


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**Disano Illuminazione SpA 1787 16 LED ATEX CLD CELL 1787 Astro LED - ATEX - asimmetrico 50°**

12975 lm, 137.0 W, 1 x 1 x lux\_mu\_1787\_16 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.579	200.515	10.200	0.0	0.0	180.0
2	98.822	225.888	10.200	0.0	0.0	90.0
3	97.546	180.481	10.200	0.0	0.0	180.0

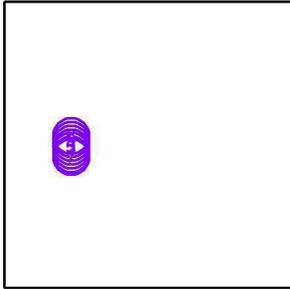


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**Disano Illuminazione SpA 927 21W CLD CELL 927 Echo - bilampada LED - Energy Saving**

3195 lm, 21.0 W, 1 x 1 x led5630\_60 (Fattore di correzione 1.000).



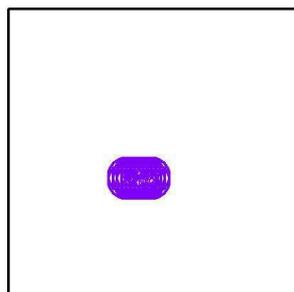
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.994	186.242	2.500	0.0	0.0	90.0
2	92.994	191.527	2.500	0.0	0.0	90.0
3	92.994	196.812	2.500	0.0	0.0	90.0
4	92.994	202.097	2.500	0.0	0.0	90.0
5	92.994	207.382	2.500	0.0	0.0	90.0
6	92.994	212.667	2.500	0.0	0.0	90.0
7	92.994	182.742	2.500	0.0	0.0	0.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**FIVEP 06MQ1Q43085\_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K**  
 21555 lm, 166.0 W, 1 x 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



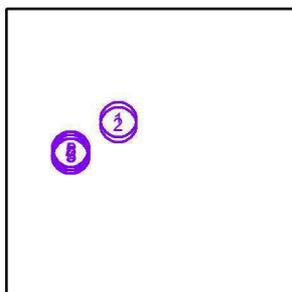
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.975	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
2	169.775	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
3	175.575	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
4	181.375	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
5	187.175	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
6	192.975	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
7	198.775	166.557	7.000	0.0	0.0	0.0
8	163.975	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
9	169.775	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
10	175.575	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
11	181.375	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
12	187.175	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
13	192.975	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
14	198.775	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC**  
 3562 lm, 26.0 W, 1 x 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).



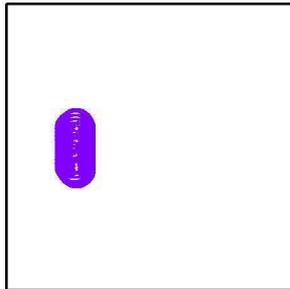
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	155.823	245.000	7.000	0.0	0.0	90.0
2	155.823	238.000	7.000	0.0	0.0	90.0
3	88.816	194.001	3.900	0.0	0.0	0.0
4	88.816	198.675	3.900	0.0	0.0	0.0
5	88.816	203.348	3.900	0.0	0.0	0.0
6	90.647	194.001	3.900	0.0	0.0	0.0
7	90.647	198.675	3.900	0.0	0.0	0.0
8	90.647	203.348	3.900	0.0	0.0	0.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

**Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF**  
 2628 lm, 17.0 W, 1 x 1 x TRL-20180063 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	98.183	175.797	13.000	0.0	0.0	90.0
2	94.138	225.497	6.000	0.0	0.0	90.0
3	94.138	172.965	4.600	0.0	0.0	90.0
4	97.193	227.426	4.600	0.0	0.0	0.0
5	98.183	181.297	13.000	0.0	0.0	90.0
6	98.183	186.797	13.000	0.0	0.0	90.0
7	98.183	192.297	13.000	0.0	0.0	90.0
8	98.183	197.797	13.000	0.0	0.0	90.0
9	98.183	203.297	13.000	0.0	0.0	90.0
10	98.183	208.797	13.000	0.0	0.0	90.0
11	98.183	214.297	13.000	0.0	0.0	90.0
12	98.183	219.797	13.000	0.0	0.0	90.0
13	98.183	225.297	13.000	0.0	0.0	90.0
14	94.138	219.997	6.000	0.0	0.0	90.0
15	94.138	214.497	6.000	0.0	0.0	90.0
16	94.138	208.997	6.000	0.0	0.0	90.0
17	94.138	203.497	6.000	0.0	0.0	90.0
18	94.138	197.997	6.000	0.0	0.0	90.0
19	94.138	192.497	6.000	0.0	0.0	90.0
20	94.138	186.997	6.000	0.0	0.0	90.0
21	94.138	181.497	6.000	0.0	0.0	90.0
22	94.138	175.997	6.000	0.0	0.0	90.0
23	97.717	175.536	9.000	0.0	0.0	0.0
24	97.717	225.536	9.000	0.0	0.0	0.0
25	97.509	208.270	9.000	0.0	0.0	90.0
26	97.509	188.770	9.000	0.0	0.0	90.0
27	96.395	170.279	3.500	0.0	0.0	90.0
28	97.461	168.074	3.500	0.0	0.0	90.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

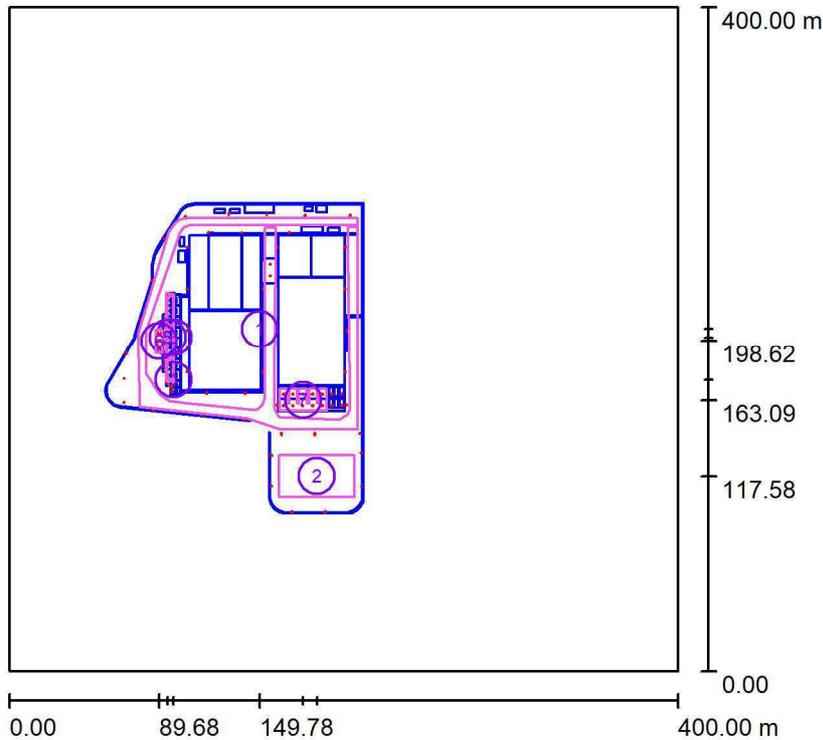
**Esterno\_ordinaria / Lampade (lista coordinate)**

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	97.461	171.523	3.500	0.0	0.0	90.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Superfici di calcolo (panoramica risultati)**



Scala 1 : 4551

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Strade_interne	perpendicolare	128 x 128	37	17	127	0.469	0.136
2	Piazzale	perpendicolare	32 x 32	18	13	27	0.717	0.472
3	Passerella_serbatoi_1	perpendicolare	2 x 128	78	47	114	0.603	0.413
4	Tipico_scale_serbatoi	perpendicolare	1 x 1	84	84	84	1.000	1.000
5	Passerella_serbatoi_2	perpendicolare	128 x 128	172	162	184	0.939	0.880
6	Zona_carico/scarico_serbatoi	perpendicolare	16 x 32	237	92	365	0.388	0.252
7	Tettoia_esterna	perpendicolare	128 x 128	329	158	437	0.481	0.362

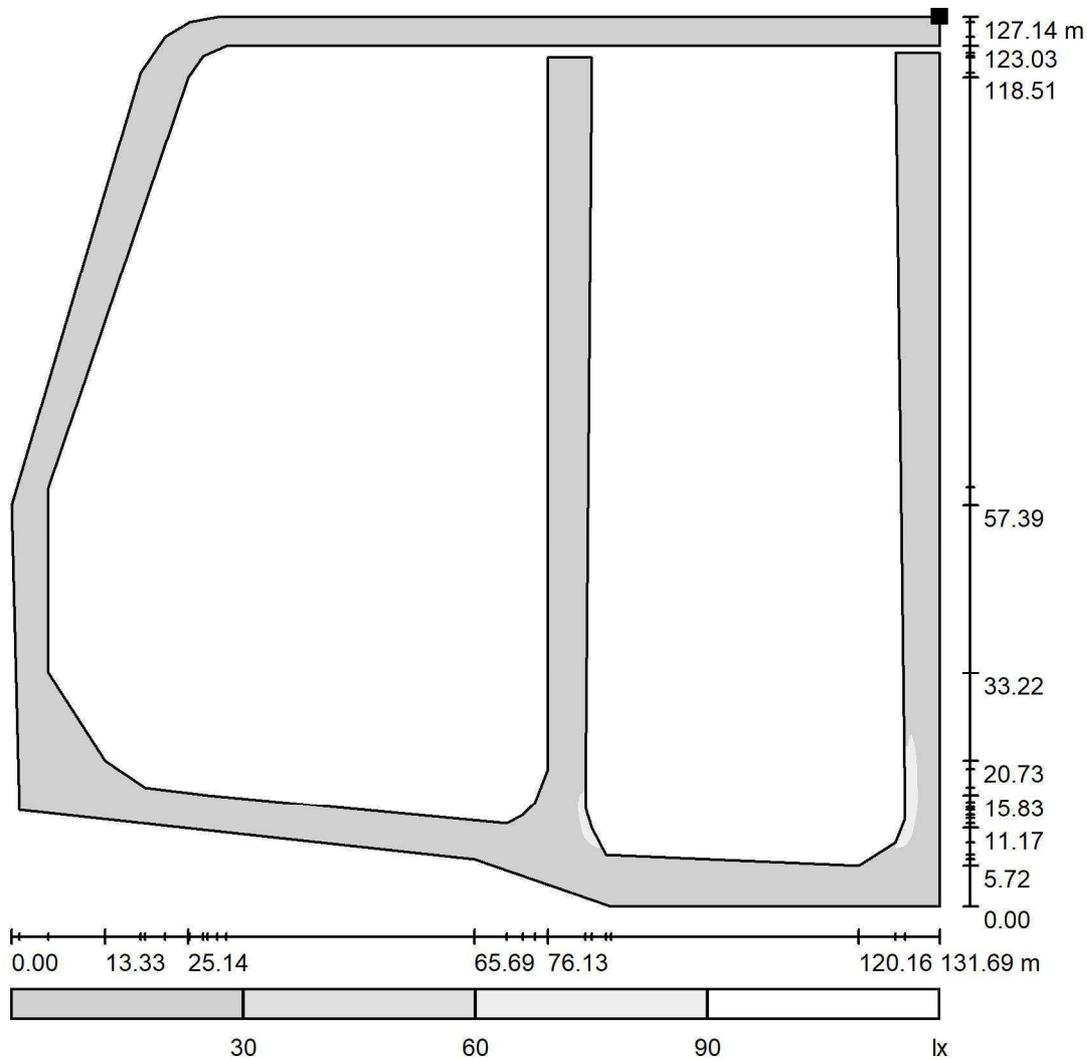
**Riepilogo dei risultati**

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicolare	7	55	13	437	0.23	0.03



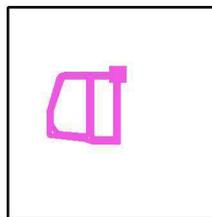
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Strade\_interne / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 1079

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(208.565 m, 272.660 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
37

$E_{min}$  [lx]  
17

$E_{max}$  [lx]  
127

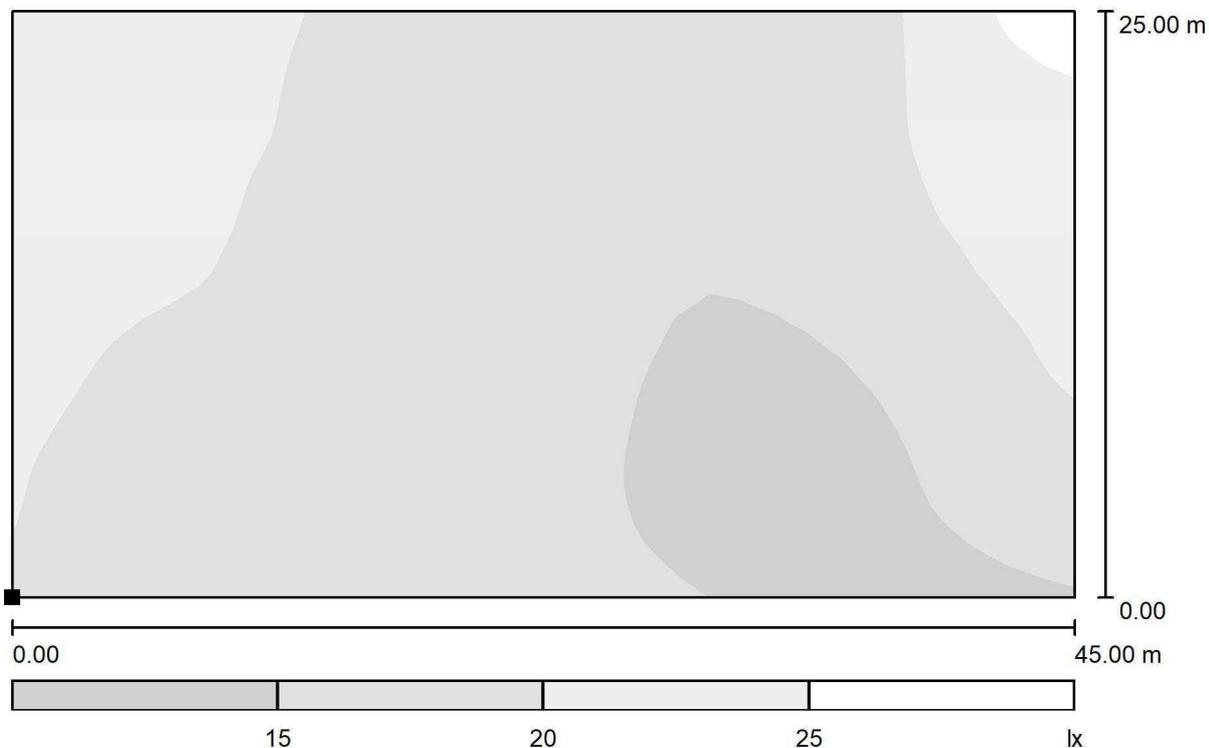
$E_{min} / E_m$   
0.469

$E_{min} / E_{max}$   
0.136



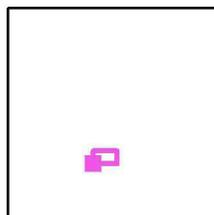
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Piazzale / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 322

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (161.500 m, 105.078 m, 0.000 m)



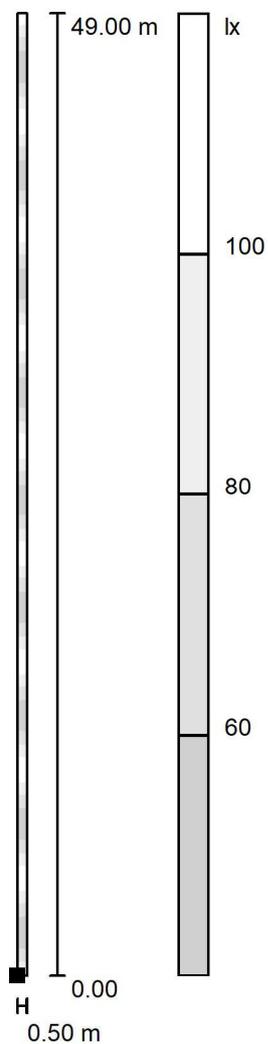
Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
18	13	27	0.717	0.472

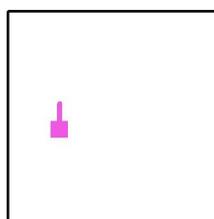


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Passerella\_serbatoi\_1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (98.000 m, 176.300 m, 10.250 m)



Scala 1 : 389

Reticolo: 2 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
78

$E_{min}$  [lx]  
47

$E_{max}$  [lx]  
114

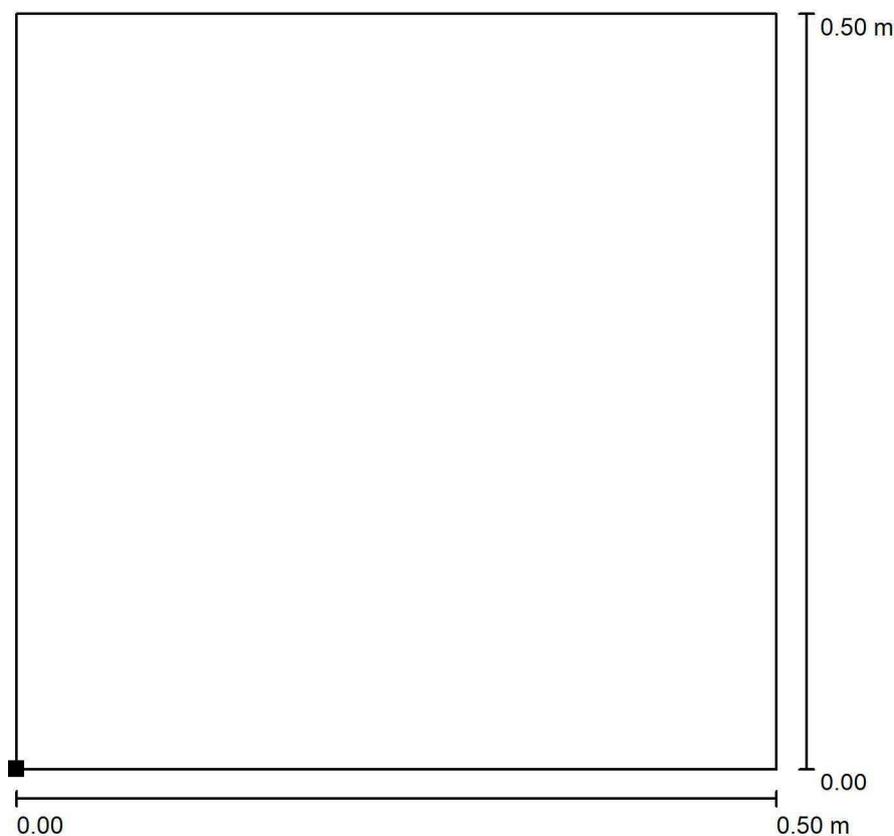
$E_{min} / E_m$   
0.603

$E_{min} / E_{max}$   
0.413



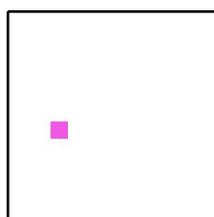
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Tipico\_scale\_serbatoi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 5

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (97.980 m, 174.967 m, 6.000 m)



Reticolo: 1 x 1 Punti

$E_m$  [lx]  
84

$E_{min}$  [lx]  
84

$E_{max}$  [lx]  
84

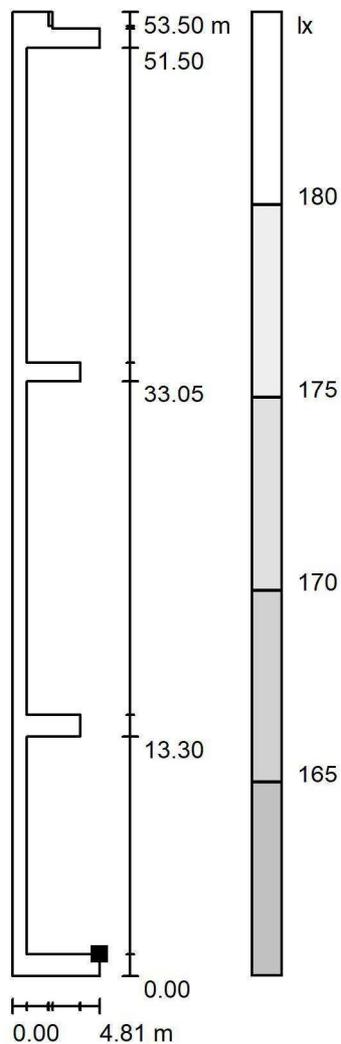
$E_{min} / E_m$   
1.000

$E_{min} / E_{max}$   
1.000



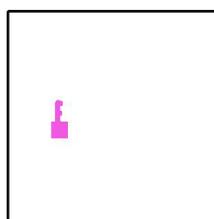
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Passerella\_serbatoi\_2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 419

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (98.593 m, 175.465 m, 3.150 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 172

$E_{min}$  [lx]  
 162

$E_{max}$  [lx]  
 184

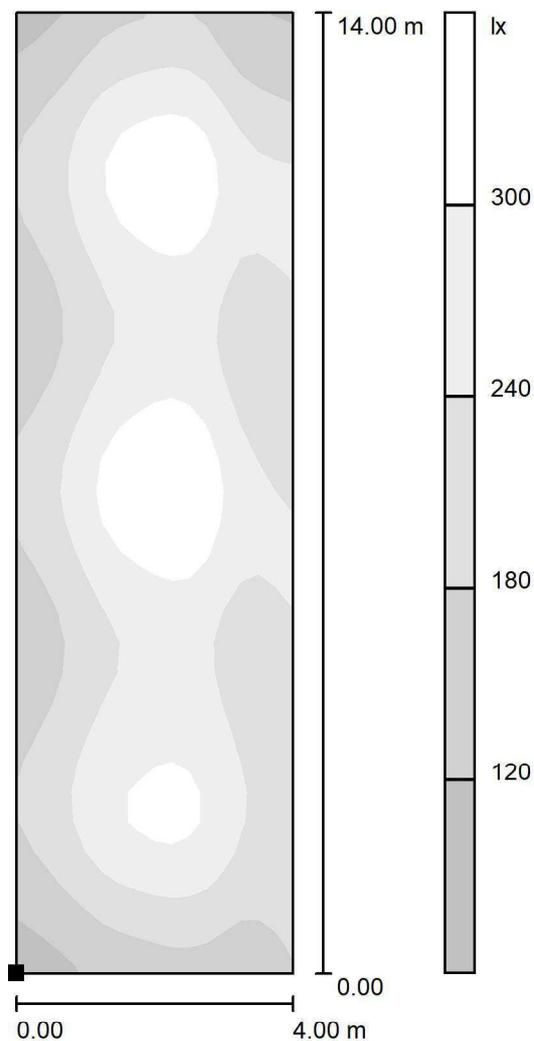
$E_{min} / E_m$   
 0.939

$E_{min} / E_{max}$   
 0.880



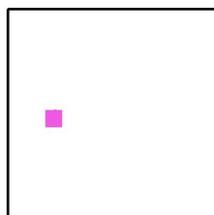
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Zona\_carico/scarico\_serbatoi / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 110

Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (87.675 m, 191.619 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
237

$E_{min}$  [lx]  
92

$E_{max}$  [lx]  
365

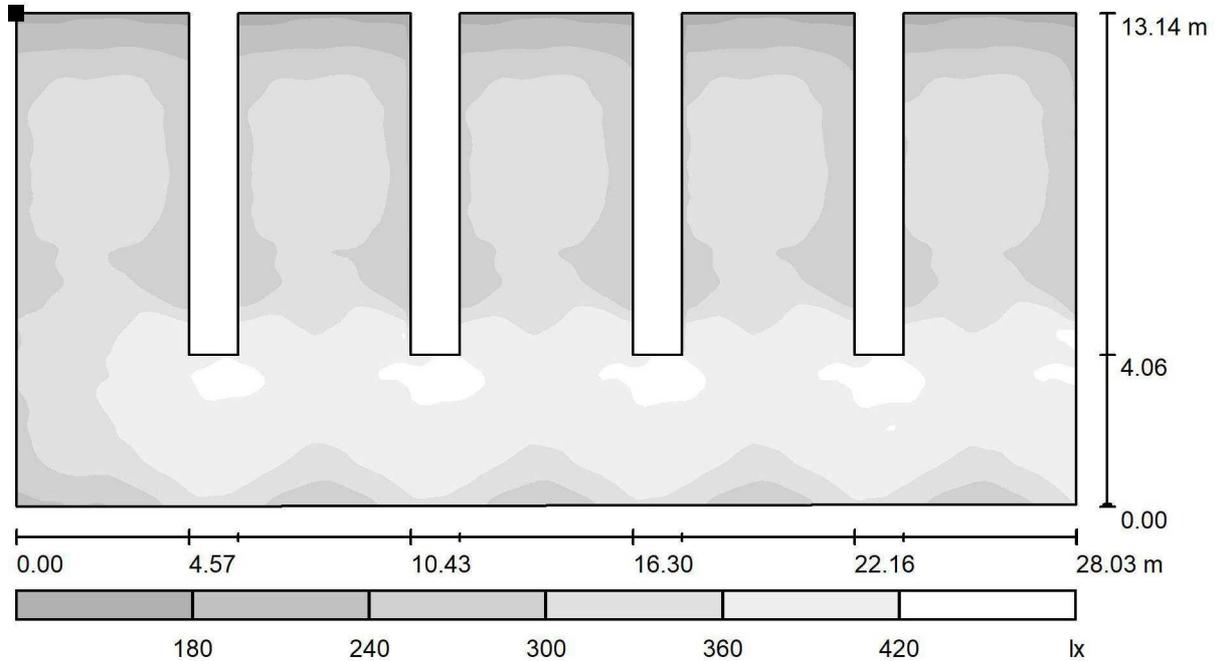
$E_{min} / E_m$   
0.388

$E_{min} / E_{max}$   
0.252



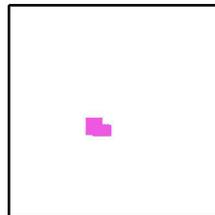
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_ordinaria / Tettoia\_esterna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 201

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (161.719 m, 169.941 m, 0.850 m)



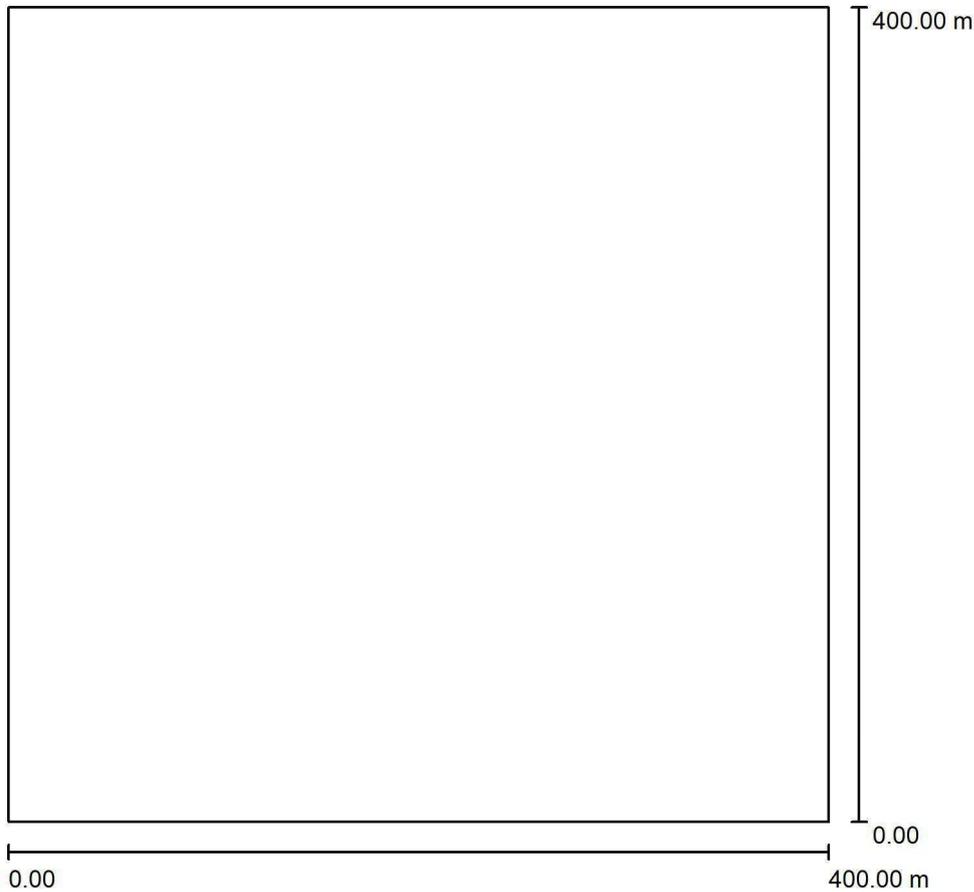
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
329	158	437	0.481	0.362



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

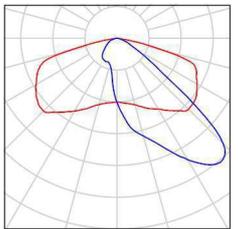
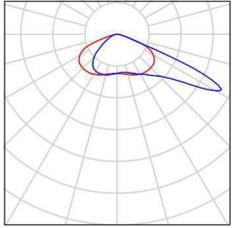
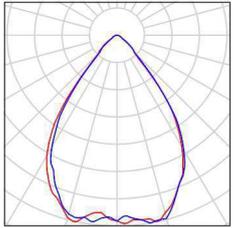
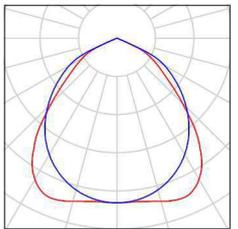
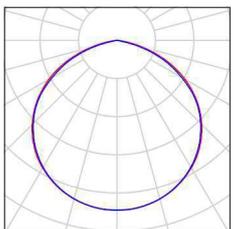
Scala 1:3708

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME- 01_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT- 06_525mA 4K (1.000)	10585	10585	77.5
3	4	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K (1.000)	21555	21575	166.0
4	2	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC (1.000)	3562	3562	26.0
5	17	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF (1.000)	2628	2628	17.0
			Totale: 635510	Totale: 635595	4647.5

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lista pezzi lampade**

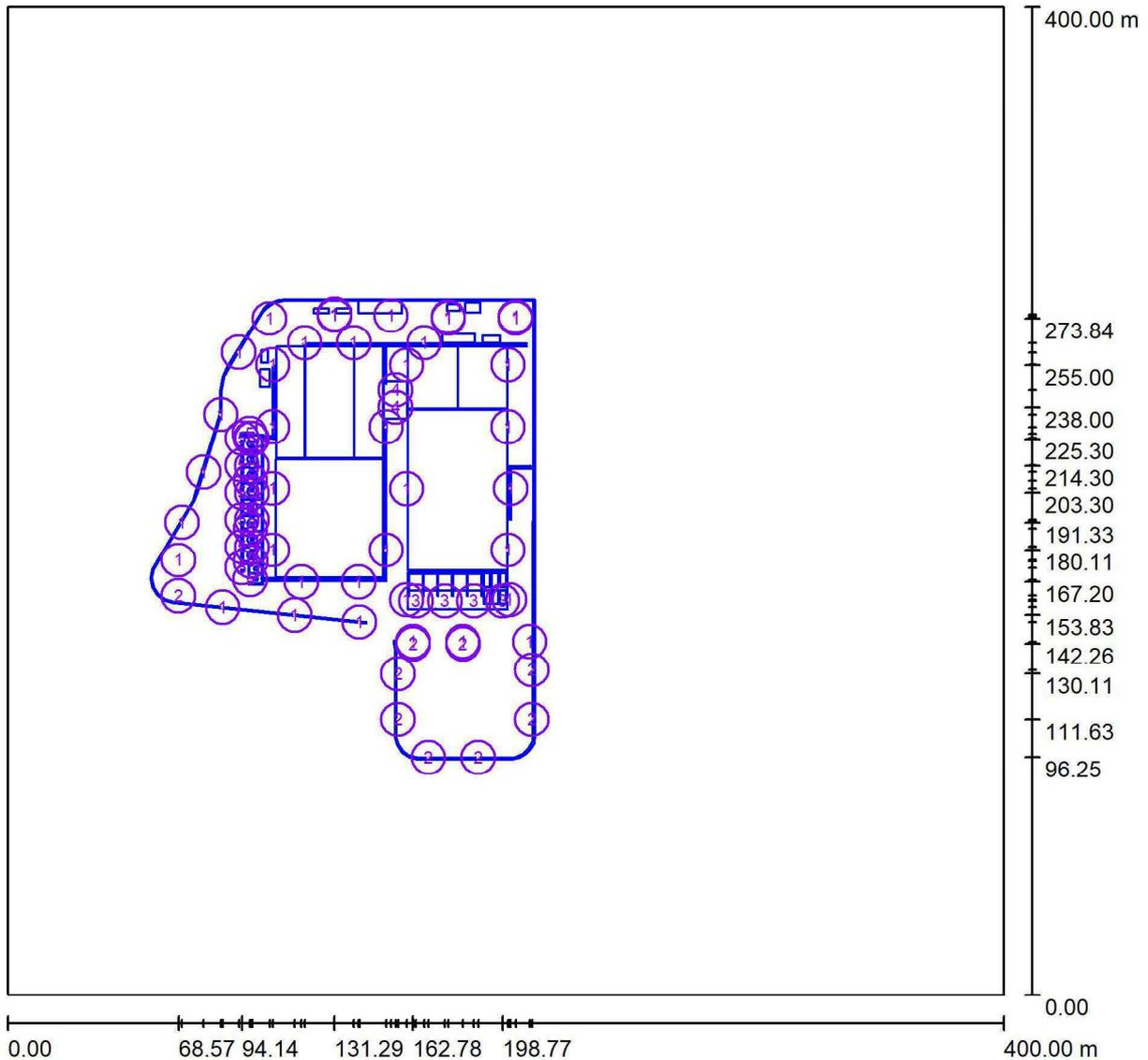
38 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K Articolo No.: 01KI3E80032AHM3_525 Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm Potenza lampade: 77.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 38 78 98 100 100 Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
9 Pezzo	<p>CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K Articolo No.: 01KI3E80037AHM3_525 Flusso luminoso (Lampada): 10585 lm Flusso luminoso (Lampadine): 10585 lm Potenza lampade: 77.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 33 73 98 100 100 Dotazione: 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
4 Pezzo	<p>FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K Articolo No.: 06MQ1Q43085_HM4 350 Flusso luminoso (Lampada): 21555 lm Flusso luminoso (Lampadine): 21575 lm Potenza lampade: 166.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 84 98 100 100 100 Dotazione: 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
2 Pezzo	<p>Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC Articolo No.: 821182 Flusso luminoso (Lampada): 3562 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3562 lm Potenza lampade: 26.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 61 94 100 100 100 Dotazione: 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
17 Pezzo	<p>Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF Articolo No.: SL420957 Flusso luminoso (Lampada): 2628 lm Flusso luminoso (Lampadine): 2628 lm Potenza lampade: 17.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 49 82 98 100 100 Dotazione: 1 x TRL-20180063 (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 2860

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	38	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80032AHM3_525 KAISX_R4_ME-01_525mA 4K
2	9	CARIBONI GROUP_FIVEP 01KI3E80037AHM3_525 KAISX_R4_LT-06_525mA 4K
3	4	FIVEP 06MQ1Q43085_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K
4	2	Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Esterno\_emergenza / Lampade (planimetria)

### Distinta lampade

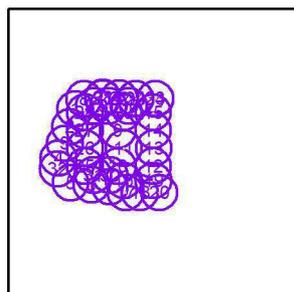
No.	Pezzo	Denominazione
5	17	Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (lista coordinate)**

**CARIBONI GROUP\_FIVEP 01KI3E80032AHM3\_525 KAISX\_R4\_ME-01\_525mA 4K**  
 10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.862	260.110	10.000	0.0	0.0	-110.0
2	85.692	235.081	10.000	0.0	0.0	-110.0
3	78.697	211.762	10.000	0.0	0.0	-110.0
4	70.016	191.330	10.000	0.0	0.0	-110.0
5	86.361	157.000	10.000	0.0	0.0	0.0
6	115.313	153.826	10.000	0.0	0.0	0.0
7	141.257	151.088	10.000	0.0	0.0	0.0
8	105.226	273.840	10.000	0.0	0.0	-180.0
9	152.000	230.115	10.000	0.0	0.0	-90.0
10	152.000	180.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
11	160.266	205.000	8.000	0.0	0.0	90.0
12	200.970	180.115	7.000	0.0	0.0	-90.0
13	202.000	205.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
14	200.970	230.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
15	200.970	255.115	8.000	0.0	0.0	-90.0
16	160.266	160.000	10.000	0.0	0.0	90.0
17	162.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
18	182.783	143.146	10.000	0.0	0.0	0.0
19	201.534	160.000	10.000	0.0	0.0	-90.0
20	209.691	143.146	10.000	0.0	0.0	90.0
21	131.292	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
22	154.000	275.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
23	177.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
24	204.000	274.000	10.000	0.0	0.0	-180.0
25	106.470	180.115	8.000	0.0	0.0	90.0
26	106.470	205.115	8.000	0.0	0.0	90.0
27	106.470	230.115	10.000	0.0	0.0	90.0
28	106.470	255.115	10.000	0.0	0.0	90.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (lista coordinate)**

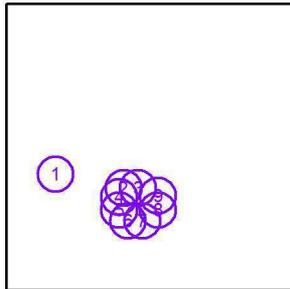
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	160.266	255.000	10.000	0.0	0.0	90.0
30	141.000	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
31	117.992	167.200	8.000	0.0	0.0	180.0
32	68.575	176.039	10.000	0.0	0.0	-90.0
33	204.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
34	177.000	274.550	10.000	0.0	0.0	0.0
35	167.265	264.000	10.000	0.0	0.0	0.0
36	139.000	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
37	119.265	264.000	12.000	0.0	0.0	0.0
38	131.292	275.600	10.000	0.0	0.0	0.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (lista coordinate)**

**CARIBONI GROUP\_FIVEP\_01KI3E80037AHM3\_525 KAISX\_R4\_LT-06\_525mA 4K**  
 10585 lm, 77.5 W, 1 x 1 x R4 77.5W525mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



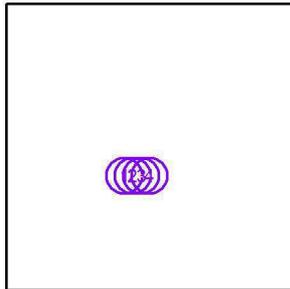
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	68.575	161.647	10.000	0.0	0.0	-60.0
2	162.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
3	182.850	142.256	10.000	10.0	0.0	180.0
4	156.782	130.108	10.000	10.0	0.0	-90.0
5	156.782	111.631	10.000	10.0	0.0	-90.0
6	168.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
7	188.981	96.253	10.000	10.0	0.0	0.0
8	210.549	111.631	10.000	10.0	0.0	90.0
9	210.549	131.631	10.000	10.0	0.0	90.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (lista coordinate)**

**FIVEP 06MQ1Q43085\_HM4 350 M48 AREA 144LED QU-D 350mA 4K**  
 21555 lm, 166.0 W, 1 x 1 x M48 144LED 350mA 4K (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	163.975	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
2	175.575	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
3	187.175	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0
4	198.775	159.557	7.000	0.0	0.0	0.0

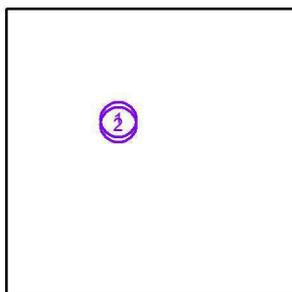


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (lista coordinate)**

**Palazzoli S.p.A. 821182 RINOLED L690 INOX VT 26W DC**

3562 lm, 26.0 W, 1 x 1 x TRL-20190061 (Fattore di correzione 1.000).



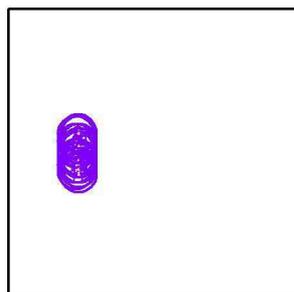
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	155.823	245.000	7.000	0.0	0.0	90.0
2	155.823	238.000	7.000	0.0	0.0	90.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Lampade (lista coordinate)**

**Palazzoli SL420957 RINOLED L690 INOX VT 17,5W DIF**  
 2628 lm, 17.0 W, 1 x 1 x TRL-20180063 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	94.138	225.497	6.000	0.0	0.0	90.0
2	94.138	172.965	4.600	0.0	0.0	90.0
3	97.193	227.426	4.600	0.0	0.0	0.0
4	98.183	181.297	13.000	0.0	0.0	90.0
5	98.183	192.297	13.000	0.0	0.0	90.0
6	98.183	203.297	13.000	0.0	0.0	90.0
7	98.183	214.297	13.000	0.0	0.0	90.0
8	98.183	225.297	13.000	0.0	0.0	90.0
9	94.138	214.497	6.000	0.0	0.0	90.0
10	94.138	203.497	6.000	0.0	0.0	90.0
11	94.138	192.497	6.000	0.0	0.0	90.0
12	94.138	181.497	6.000	0.0	0.0	90.0
13	97.717	175.536	9.000	0.0	0.0	0.0
14	97.717	225.536	9.000	0.0	0.0	0.0
15	97.509	208.270	9.000	0.0	0.0	90.0
16	97.509	188.770	9.000	0.0	0.0	90.0
17	97.461	168.074	3.500	0.0	0.0	90.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**Esterno\_emergenza / Superfici di calcolo (panoramica risultati)**



Scala 1 : 4551

**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Strade_interne_em	perpendicolare	128 x 128	34	8.96	122	0.260	0.073
2	Piazzale_em	perpendicolare	64 x 64	18	13	27	0.718	0.468
3	Passerella_serbatoi_1_em	perpendicolare	2 x 128	40	5.90	107	0.149	0.055
4	Tipico_scale_serbatoi_em	perpendicolare	1 x 1	77	77	77	1.000	1.000
5	Passerella_serbatoi_2_em	perpendicolare	128 x 128	55	9.53	279	0.173	0.034
6	Tettoia_esterna_em	perpendicolare	128 x 128	204	33	339	0.162	0.097

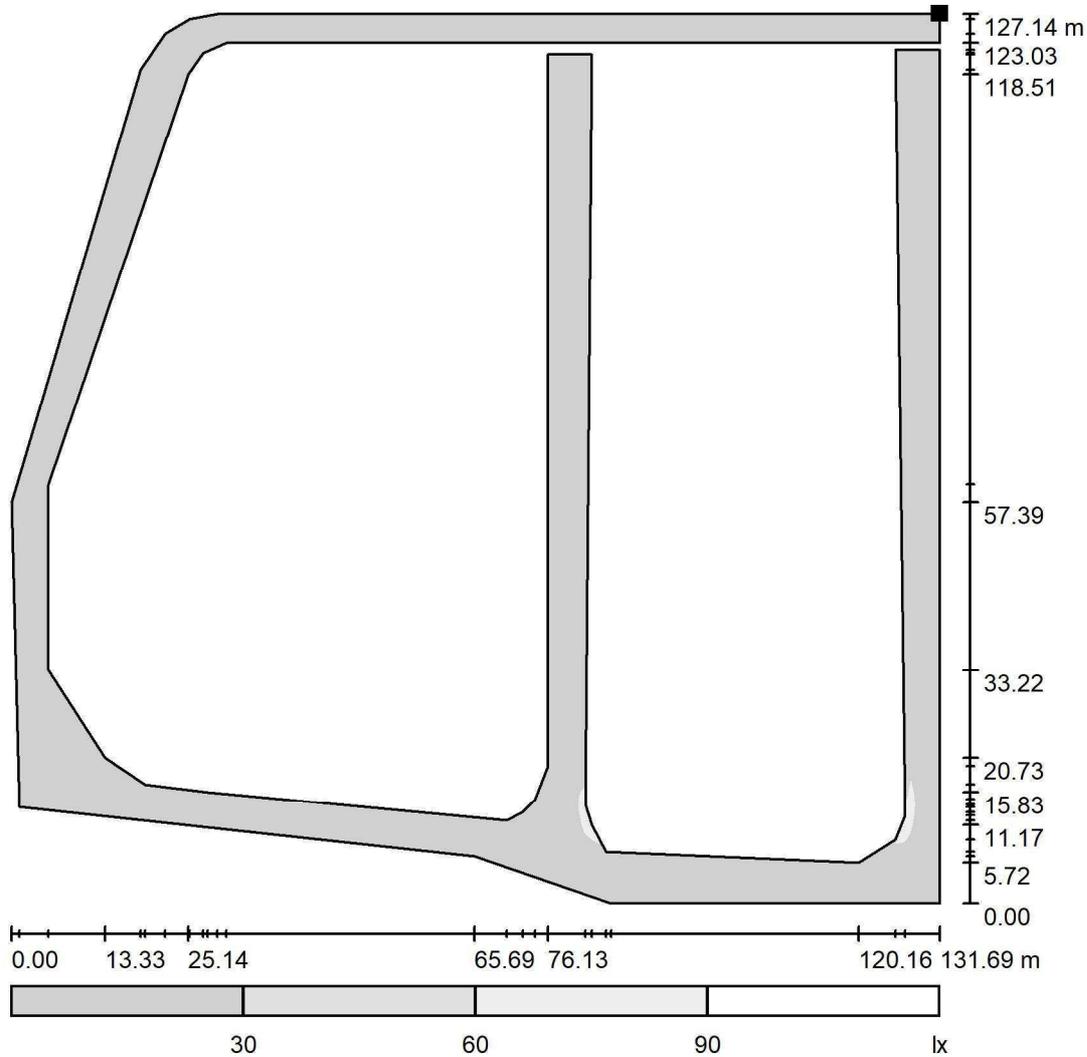
**Riepilogo dei risultati**

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicolare	6	35	5.90	339	0.17	0.02



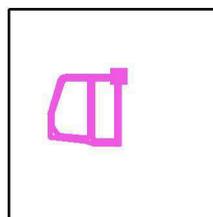
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Strade\_interne\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 1079

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (208.565 m, 272.660 m, 0.000 m)



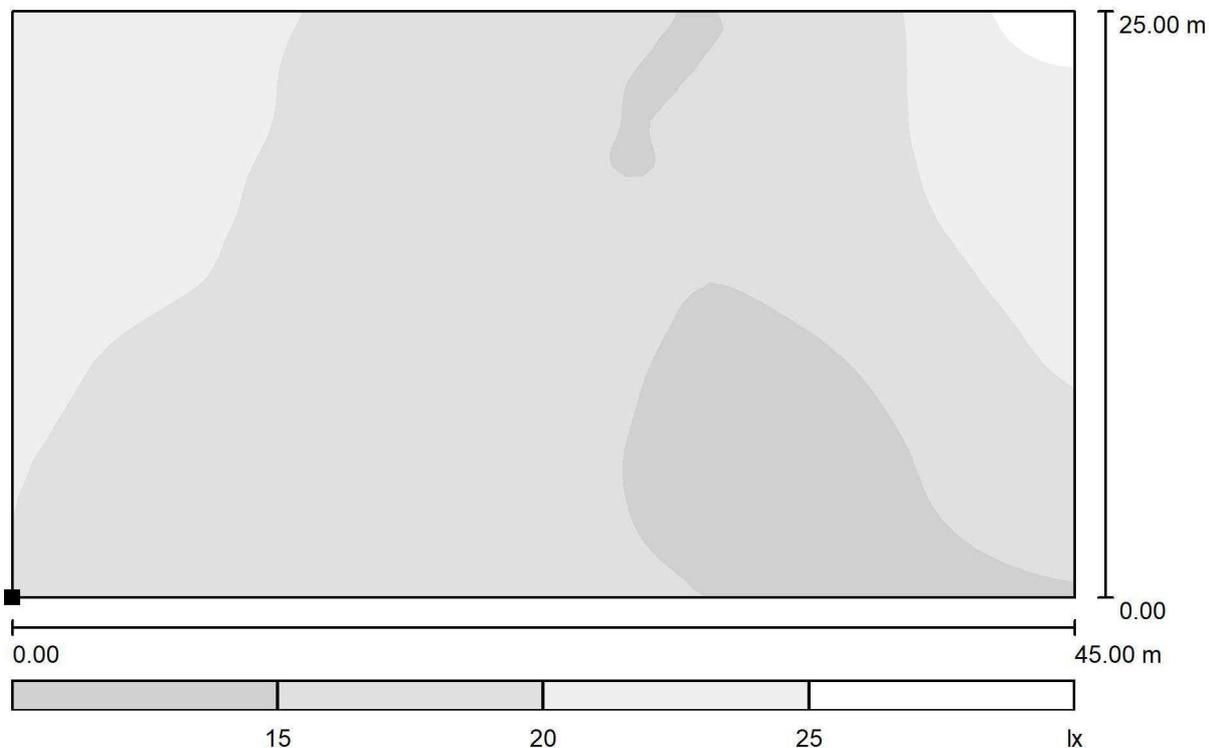
Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
34	8.96	122	0.260	0.073



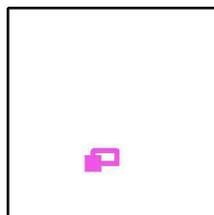
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Piazzale\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 322

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (161.500 m, 105.078 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
 18

$E_{min}$  [lx]  
 13

$E_{max}$  [lx]  
 27

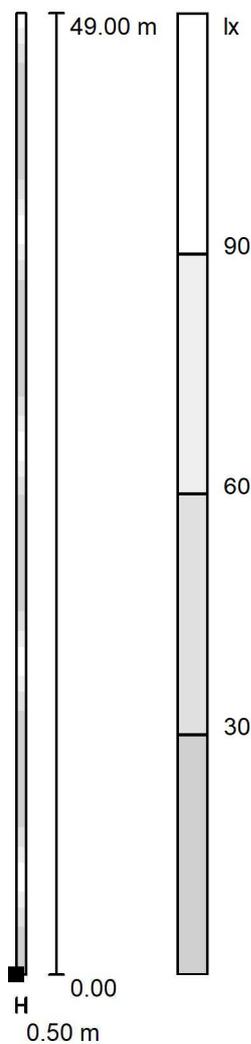
$E_{min} / E_m$   
 0.718

$E_{min} / E_{max}$   
 0.468

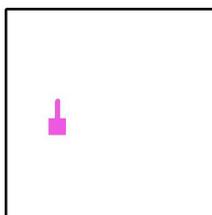


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Passerella\_serbatoi\_1\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Posizione della superficie nella scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (98.000 m, 176.300 m, 10.250 m)



Scala 1 : 389

Reticolo: 2 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 40

$E_{min}$  [lx]  
 5.90

$E_{max}$  [lx]  
 107

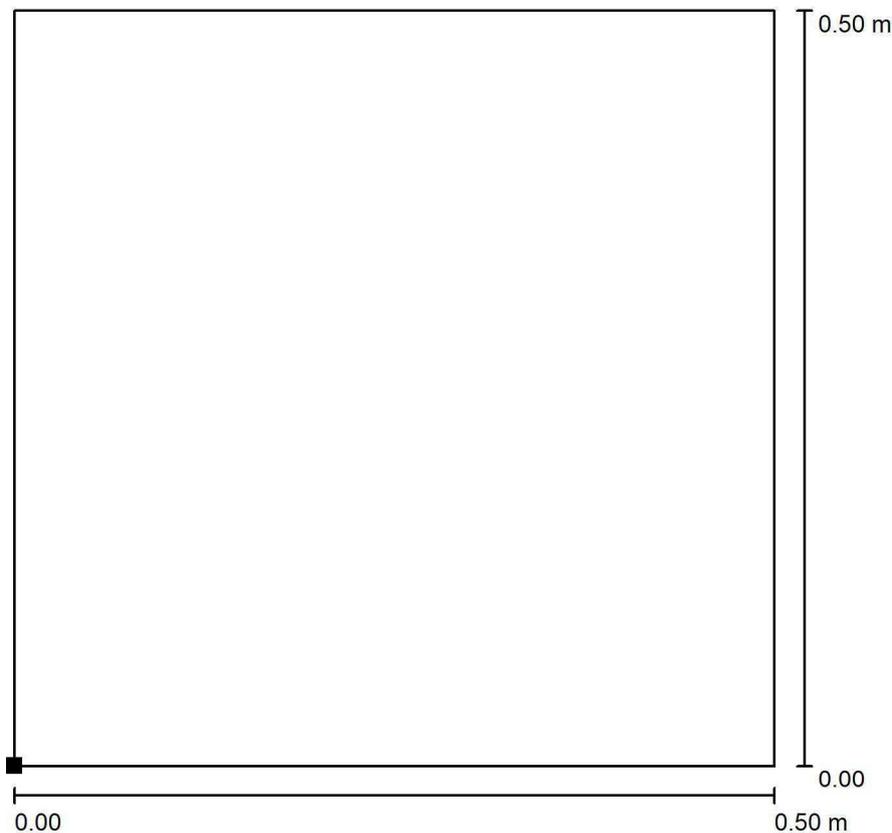
$E_{min} / E_m$   
 0.149

$E_{min} / E_{max}$   
 0.055



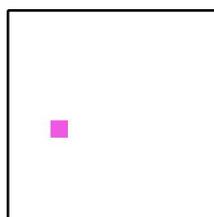
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Tipico\_scale\_serbatoi\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 5

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (97.980 m, 174.967 m, 6.000 m)



Reticolo: 1 x 1 Punti

$E_m$  [lx]  
77

$E_{min}$  [lx]  
77

$E_{max}$  [lx]  
77

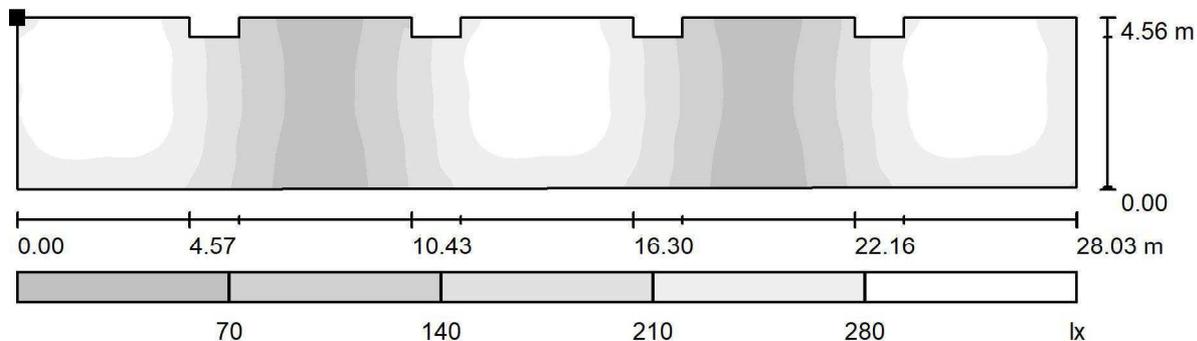
$E_{min} / E_m$   
1.000

$E_{min} / E_{max}$   
1.000



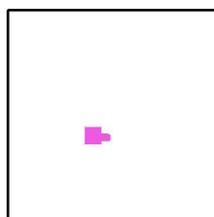
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**Esterno\_emergenza / Tettoia\_esterna\_em / Livelli di grigio (E, perpendicolare)**



Scala 1 : 201

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (161.719 m, 161.366 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
204	33	339	0.162	0.097