



**COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI - Provincia di Brescia**

Via Della Valle n. 2 25040 Monticelli Brusati (BS) tel. n. 030 652423 fax n. 030 6852048  
C.F. e partita IVA 00841590177

**STUDIO ELETTROTECNICO - COSSANDI Per. Ind. MARIO**

Via Europa, 7 – 25038 ROVATO (BS) - Tel. e Fax 030/7722556 – e-mail: mario.cossandi@gmail.com

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO**

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO CON RELAMPING DI EDIFICI COMUNALI:  
SCUOLA PRIMARIA DI VIA CADUTI “G. BARON”;  
PALESTRA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO “A. MORO”;  
PALAZZETTO SPORTIVO DI VIA VILLA**

**CUP: B14D23001470001**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



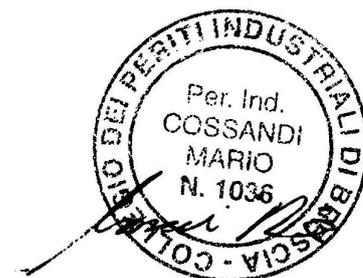
Italia domani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

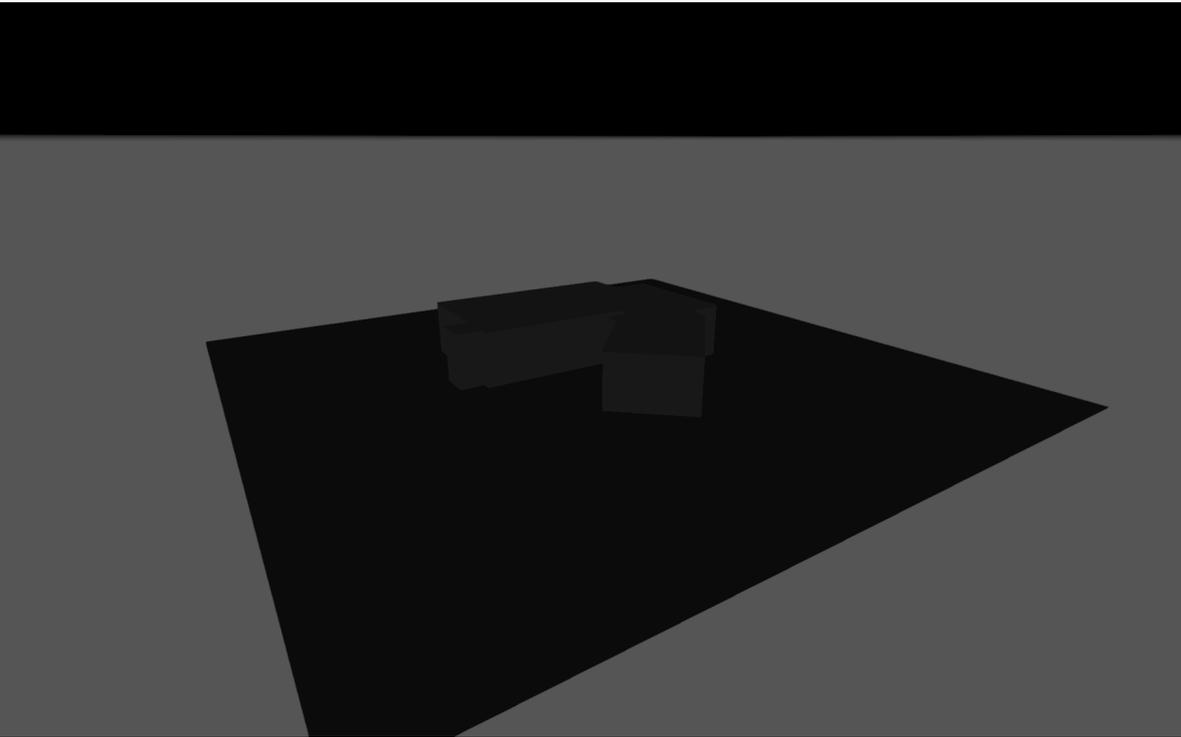
**OGGETTO: 3 – CALCOLI ILLUMINOTECNICI**

**COMMESSA: 137/23**

Rovato, Luglio 2023

**IL TECNICO**





**DLX13723**

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	8

## Scheda prodotto

Performance in Lighting - CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840 (1x 3116565   .....	9
840)	
Performance in Lighting - NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035 (1x 305948   .....	11
840)	
Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035 (1x 305952   .....	12
840)	
Performance in Lighting - NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035 (1x 305954   .....	13
840)	
Performance in Lighting - PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87 (1x 3116608   .....	14
840)	
Performance in Lighting - PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87 (1x 3116612   .....	15
840)	

Area 1 - Edificio 1

### PIANO SEMINTERRATO

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	16
--	----

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### ATRIO BAGNO PS

Riepilogo / Scena luce 1 .....	22
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### ATRIO PS

Riepilogo / Scena luce 1 .....	24
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### ATTIVITÀ RICREATIVE PS

Riepilogo / Scena luce 1 .....	26
--------------------------------	----

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### AULA ATTIVITÀ PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 28

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### AULA INSEGNANTI PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 30

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### BAGNO DISABILI PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 32

Superficie utile (BAGNO DISABILI PS) / Scena luce 1 / Illuminamento  
perpendicolare (adattivo) ..... 34

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### BAGNO FEMMINE PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 35

Superficie utile (BAGNO FEMMINE PS) / Scena luce 1 / Illuminamento  
perpendicolare (adattivo) ..... 37

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### BAGNO MASCHI PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 38

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### CORRIDOIO PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 40

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### INGRESSO PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 42

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### LOCALE POMPE PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 44

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### SALA INSEGNANTI PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 46

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### TETTOIA PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 48

Area 1 - Edificio 1 - PIANO SEMINTERRATO

### VISITA MEDICA PS

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 50

Area 1 - Edificio 1

### PIANO RIALZATO

Elenco dei locali / Scena luce 1 ..... 52

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### ATRIO DISABILI PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 57

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### ATRIO PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 59

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### AULA 2 PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 61

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### AULA 3 PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 63

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### BAGNO DISABILI PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 65

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### BAGNO FEMMINE PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 67

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### BAGNO MASCHI PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 69

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### CORRIDOIO 1 + SCALA PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 71

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### CORRIDOIO 2 PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 73

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO RIALZATO

### RIPOSTIGLIO PR

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 75

Area 1 - Edificio 1

### PIANO PRIMO

Elenco dei locali / Scena luce 1 ..... 77

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### ATRIO BAGNO DISABILI P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 82

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### ATRIO P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 84

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### AULA 1 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 86

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### AULA 2 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 88

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### AULA 3 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 90

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### AULA 4 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 92

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### BAGNO DISABILI P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 94

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### BAGNO FEMMINE P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 96

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### BAGNO MASCHI P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 98

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### CORRIDOIO 1 + SCALA P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 100

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### CORRIDOIO 2 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 102

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### RIPOSTIGLIO P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 104

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 440433 lm	$P_{\text{totale}}$ 3524.0 W	Efficienza 125.0 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------

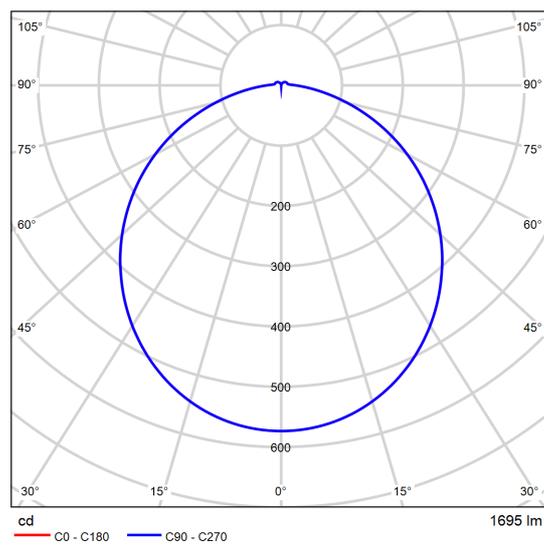
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W
23	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W
4	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W
3	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W
36	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W
31	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 | 840



Articolo No.	3116565_840
P	17.0 W
$\Phi_{Lampada}$	1695 lm
Efficienza	99.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 3116565. Serie: CLY.

Apparecchio da parete e soffitto, per interni ed esterni, costituito da: Base, anello e diffusore in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Classe II. Scheda LED SMD a manutenzione facilitata basculante. Selettore dip-switch per regolazione della temperatura di colore LED a 3000K o 4000K in loco. La versione EM/3P prevede l'utilizzo come illuminazione generale oltre che di emergenza, autonomia 3 ore. All'interno del prodotto è incorporato un sensore iper frequenza (HF) con rilevamento operante ad una frequenza di 5,8 Ghz+/- 75 Mhz. Le versioni DLS+DETEK sono fornite con un dispositivo elettronico completo di sensore High Frequency combinato ad un crepuscolare (DLS). Esso è programmato per accendere automaticamente l'apparecchio con la diminuzione della luce naturale garantendo sempre un'illuminazione di sicurezza pari al 30% del flusso luminoso e raggiungendo il 100% del flusso alla rilevazione della presenza.. I dati di flusso luminoso riportati si riferiscono alla potenza massima.

Tipo installazione: O RE BULKHEADS PF. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Opaco. Forma: Tondo. Peso netto: 1.080 kg. Grado di protezione: IP65. IK10 20J xx9. Resistenza al filo incandescente: 650 ° C. Ta MIN di apparecchio: -10° C. Ta MAX di apparecchio: 40° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 2534 lm. Flusso di apparecchio: 1695 lm. Efficienza: 99 lm/W. Kelvin: 3000/4000. CRI 80. MacAdam: 3. L70B10 @

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
p	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale												
Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade												
Linea di mira parallela all'asse delle lampade												
2H	2H	17,8	19,2	18,2	19,5	19,8	17,8	19,2	18,2	19,5	19,8	
	3H	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1	
	4H	19,7	20,8	20,1	21,2	21,5	19,7	20,8	20,1	21,2	21,5	
	6H	20,0	21,1	20,4	21,5	21,9	20,0	21,1	20,4	21,5	21,9	
	8H	20,1	21,2	20,6	21,5	21,9	20,1	21,2	20,6	21,5	21,9	
	12H	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0	
4H	2H	18,4	19,6	18,8	19,9	20,3	18,4	19,6	18,8	19,9	20,3	
	3H	20,0	20,9	20,4	21,3	21,7	20,0	20,9	20,4	21,3	21,7	
	4H	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3	
	6H	21,0	21,8	21,5	22,3	22,7	21,0	21,8	21,5	22,3	22,7	
	8H	21,2	21,9	21,7	22,4	22,9	21,2	21,9	21,7	22,4	22,9	
	12H	21,3	22,0	21,8	22,5	23,0	21,3	22,0	21,8	22,5	23,0	
8H	4H	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	
	6H	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	
	8H	21,6	22,2	22,2	22,7	23,2	21,6	22,2	22,2	22,7	23,2	
	12H	21,8	22,3	22,4	22,8	23,4	21,8	22,3	22,4	22,8	23,4	
12H	4H	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	
	6H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	
	8H	21,7	22,2	22,3	22,7	23,3	21,7	22,2	22,3	22,7	23,3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1,0H		+0,1 / -0,1				+0,1 / -0,1						
S = 1,5H		+0,2 / -0,4				+0,2 / -0,4						
S = 2,0H		+0,5 / -0,8				+0,5 / -0,8						
Tabella standard		BK05				BK05						
Addendo di correzione		4,4				4,4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1695lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 | 840

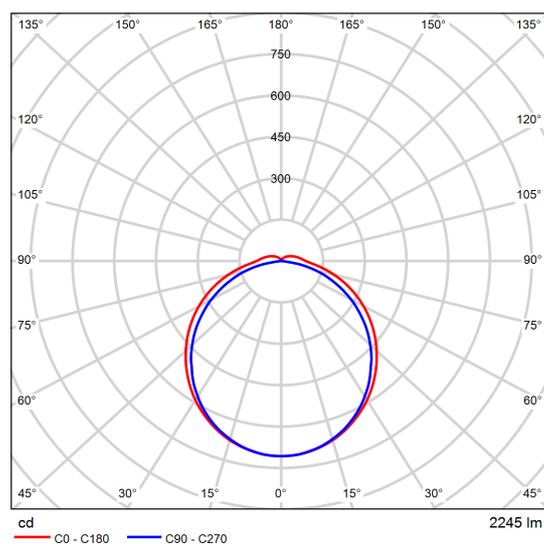
64000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60.  
Potenza: 17 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Ingresso tubo  
laterale. Collegamento in cascata. Certificato CE. Certificato RCM

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305948
P	18.0 W
$\Phi_{Lampada}$	2245 lm
Efficienza	124.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305948. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 0.880 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 2718 lm. Flusso di apparecchio: 2246 lm. Efficienza: 124 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 18 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR															
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30			
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30			
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale x y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade									
	2H	20.9	22.2	21.3	22.6	22.9	20.7	22.0	21.1	22.4	22.7	20.7	22.0	21.1	22.4
3H	22.6	23.8	23.1	24.2	24.6	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2
4H	23.4	24.5	23.8	24.9	25.4	22.7	23.9	23.2	24.2	24.7	22.7	23.9	23.2	24.2	24.7
6H	24.1	25.1	24.5	25.5	26.0	23.0	24.1	23.5	24.5	24.9	23.1	24.1	23.5	24.5	25.0
8H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.3	23.1	24.1	23.5	24.5	25.0	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9
12H	24.6	25.6	25.1	26.0	26.5	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9	21.4	22.5	21.8	22.9	23.3
4H	21.5	22.7	22.0	23.1	23.5	21.4	22.5	21.8	22.9	23.3	23.5	24.4	23.5	24.4	24.9
3H	23.5	24.4	23.9	24.9	25.3	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9	23.7	24.6	24.2	25.0	25.5
4H	24.4	25.3	24.9	25.7	26.2	23.7	24.6	24.2	25.0	25.5	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9
6H	25.2	26.0	25.7	26.5	27.0	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0
8H	25.6	26.3	26.1	26.8	27.3	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0
12H	25.9	26.6	26.4	27.1	27.6	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0	24.0	24.8	24.6	25.3	25.8
8H	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	24.0	24.8	24.6	25.3	25.8	24.6	25.2	25.2	25.8	26.4
6H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.4	24.6	25.2	25.2	25.8	26.4	24.8	25.3	25.3	25.8	26.4
8H	26.1	26.7	26.7	27.2	27.8	24.8	25.3	25.4	25.9	26.5	24.9	25.3	25.5	25.9	26.5
12H	26.6	27.1	27.2	27.6	28.3	24.9	25.3	25.5	25.9	26.5	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8
4H	24.7	25.3	25.2	25.8	26.4	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8	24.8	25.3	25.3	25.8	26.4
6H	25.7	26.2	26.3	26.8	27.4	24.8	25.3	25.3	25.8	26.4	25.0	25.4	25.6	26.0	26.6
8H	26.3	26.7	26.8	27.3	27.9	25.0	25.4	25.6	26.0	26.6					
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S															
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1									
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3									
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6									
Tabella standard	BK07					BK05									
Addendo di correzione	9.4					7.5									
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2245lm Flusso luminoso sferico															

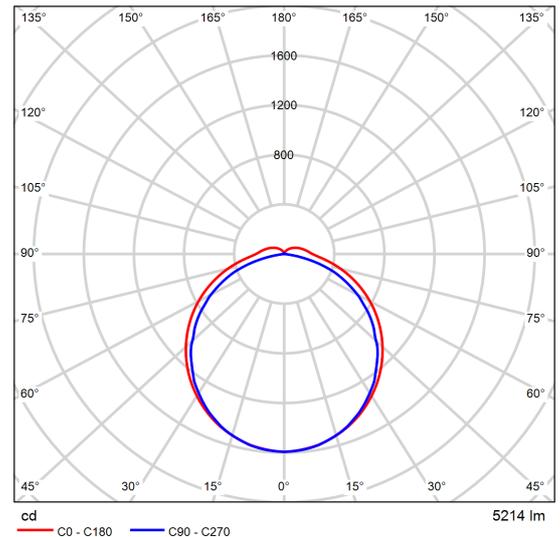
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305952
P	45.0 W
$\Phi_{Lampada}$	5214 lm
Efficienza	115.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305952. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10. Ø 14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.327 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 6795 lm. Flusso di apparecchio: 5215 lm. Efficienza: 115 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 45 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale x y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.4	22.7	21.8	23.1	23.4	21.2	22.5	21.6	22.9	23.3	
	3H	23.1	24.3	23.6	24.7	25.1	22.7	23.9	23.1	24.3	24.7	
	4H	23.9	25.1	24.4	25.5	25.9	23.2	24.3	23.7	24.7	25.2	
	6H	24.6	25.7	25.1	26.1	26.6	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	
	8H	24.9	26.0	25.4	26.4	26.9	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	
	12H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.1	23.4	24.4	23.9	24.8	25.3	
4H	2H	22.0	23.2	22.5	23.6	24.0	21.9	23.0	22.3	23.4	23.9	
	3H	24.0	24.9	24.5	25.4	25.9	23.6	24.5	24.0	25.0	25.5	
	4H	24.9	25.8	25.4	26.3	26.8	24.2	25.1	24.7	25.6	26.1	
	6H	25.8	26.5	26.3	27.0	27.6	24.6	25.4	25.1	25.9	26.4	
	8H	26.2	26.9	26.7	27.4	28.0	24.7	25.4	25.2	25.9	26.5	
	12H	26.5	27.2	27.1	27.7	28.3	24.7	25.3	25.2	25.9	26.4	
8H	4H	25.2	25.9	25.7	26.4	27.0	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4	
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	25.1	25.7	25.7	26.3	26.9	
	8H	26.8	27.3	27.4	27.9	28.5	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	
	12H	27.3	27.7	27.9	28.3	29.0	25.4	25.9	26.0	26.4	27.1	
	12H	4H	25.2	25.9	25.8	26.4	27.0	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4
		6H	26.3	26.8	26.9	27.4	28.0	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0
8H		26.9	27.3	27.5	27.9	28.6	25.5	26.0	26.1	26.5	27.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Tabella standard		BK07					BK05					
Addendo di correzione		10.0					8.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5214lm Flusso luminoso sferico												

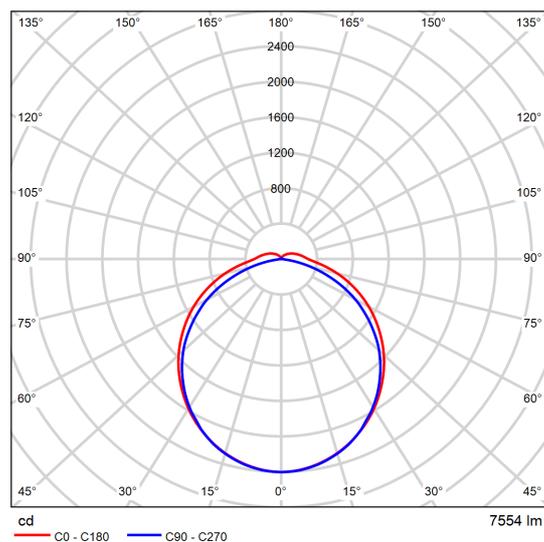
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305954
P	60.0 W
$\Phi_{Lampada}$	7554 Im
Efficienza	125.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305954. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10. Ø 14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.960 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 9060 lm. Flusso di apparecchio: 7556 Im. Efficienza: 125 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 60 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale x y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.9	23.2	22.3	23.6	24.0	21.8	23.1	22.2	23.5	23.8	
	3H	23.6	24.8	24.0	25.2	25.6	23.2	24.4	23.6	24.8	25.2	
	4H	24.4	25.5	24.8	25.9	26.3	23.6	24.8	24.1	25.1	25.6	
	6H	25.1	26.1	25.5	26.5	27.0	23.8	24.9	24.3	25.3	25.7	
	8H	25.4	26.4	25.8	26.8	27.2	23.8	24.8	24.3	25.3	25.7	
	12H	25.6	26.6	26.1	27.0	27.5	23.8	24.8	24.2	25.2	25.7	
4H	2H	22.6	23.7	23.0	24.1	24.5	22.5	23.6	22.9	24.0	24.4	
	3H	24.5	25.4	24.9	25.9	26.3	24.1	25.0	24.5	25.5	25.9	
	4H	25.4	26.2	25.9	26.7	27.2	24.7	25.5	25.1	26.0	26.5	
	6H	26.2	27.0	26.7	27.4	28.0	25.0	25.8	25.5	26.3	26.8	
	8H	26.6	27.3	27.1	27.8	28.3	25.1	25.8	25.6	26.3	26.8	
	12H	26.9	27.6	27.4	28.1	28.6	25.0	25.7	25.6	26.2	26.8	
8H	4H	25.7	26.4	26.2	26.9	27.4	25.0	25.7	25.5	26.2	26.8	
	6H	26.7	27.2	27.2	27.8	28.4	25.5	26.1	26.1	26.7	27.3	
	8H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.8	25.7	26.2	26.3	26.8	27.4	
	12H	27.6	28.1	28.2	28.7	29.3	25.8	26.2	26.4	26.8	27.4	
	12H	4H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.4	25.1	25.7	25.6	26.2	26.8
		6H	26.7	27.2	27.3	27.8	28.4	25.7	26.2	26.2	26.7	27.4
8H		27.3	27.7	27.9	28.3	28.9	25.9	26.3	26.5	26.9	27.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK07					BK05					
Addendo di correzione		10.4					8.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7554lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87

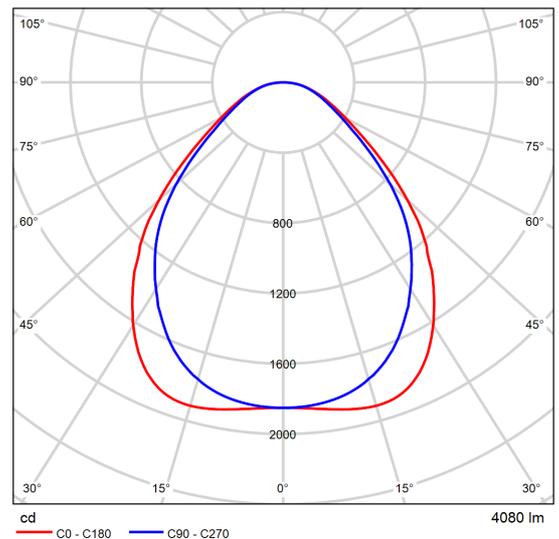


Articolo No.	3116608
P	32.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4080 lm
Efficienza	127.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Codice: 3116608. Serie: PLATO.

Apparecchio da incasso a LED ultrapiatto, costituito da: Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere. Diffusore in tecnopolimero a microprismi per una diffusione omogenea, un abbagliamento ridotto e un'alta uniformità della luce. UGR19. Driver ON/OFF esterno incluso. Opzioni: L'apparecchio può essere montato anche a sospensione mediante l'utilizzo dell'accessorio kit sospensione. Kit per installazione a plafone disponibile.

Tipo installazione: Incassi a soffitto. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Quadro. Peso netto: 2.858 kg. Grado di protezione: IP40. IK06 1J xx3. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -30° C. Ta MAX di apparecchio: 35° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 5054 lm. Flusso di apparecchio: 3961 lm. Efficienza: 123 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 3. L80B10 @ 108000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 32 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Conforme alla norma DIN EN 12464-1 (Adatto per installazione in ambienti con videotermini). Certificato RCM



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
		2H	2H	15.8	17.0	16.1	17.2	17.4	15.1	16.3	15.4	16.6
	3H	16.6	17.7	16.9	18.0	18.2	16.0	17.1	16.3	17.3	17.6	17.6
	4H	17.0	18.1	17.4	18.3	18.6	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	18.1
	6H	17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	18.5
	8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	18.6
	12H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	18.7
	2H	16.1	17.2	16.5	17.4	17.7	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2	17.2
	3H	17.3	18.1	17.6	18.4	18.8	16.8	17.6	17.1	18.0	18.3	18.3
	4H	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	18.9
	6H	18.4	19.1	18.8	19.5	19.9	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4	19.4
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.2	18.8	18.6	19.2	19.7	19.7
	12H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	19.8
	4H	18.1	18.8	18.6	19.2	19.6	17.7	18.4	18.2	18.8	19.2	19.2
	6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	18.5	19.0	19.0	19.5	19.9	19.9
	8H	19.3	19.7	19.7	20.2	20.6	18.9	19.3	19.3	19.8	20.2	20.2
	12H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	20.5
	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.8	18.3	18.2	18.8	19.2	19.2
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	20.0
	8H	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	20.4
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		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.1 / -1.1					+0.8 / -1.1					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		1.7					1.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4080lm Flusso luminoso sferico												

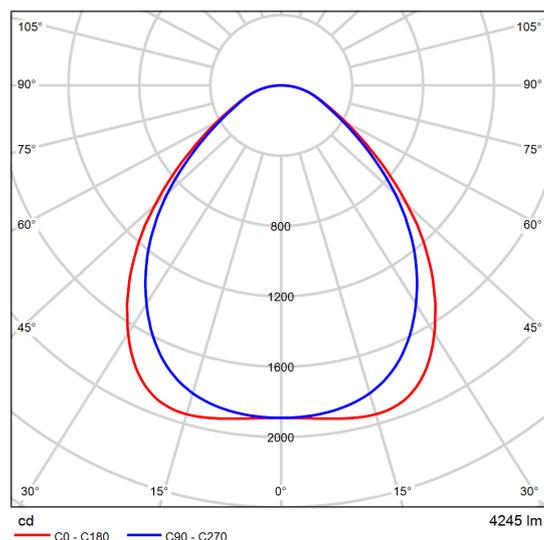
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87



Articolo No.	3116612
P	32.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4245 lm
Efficienza	132.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 3116612. Serie: PLATO.

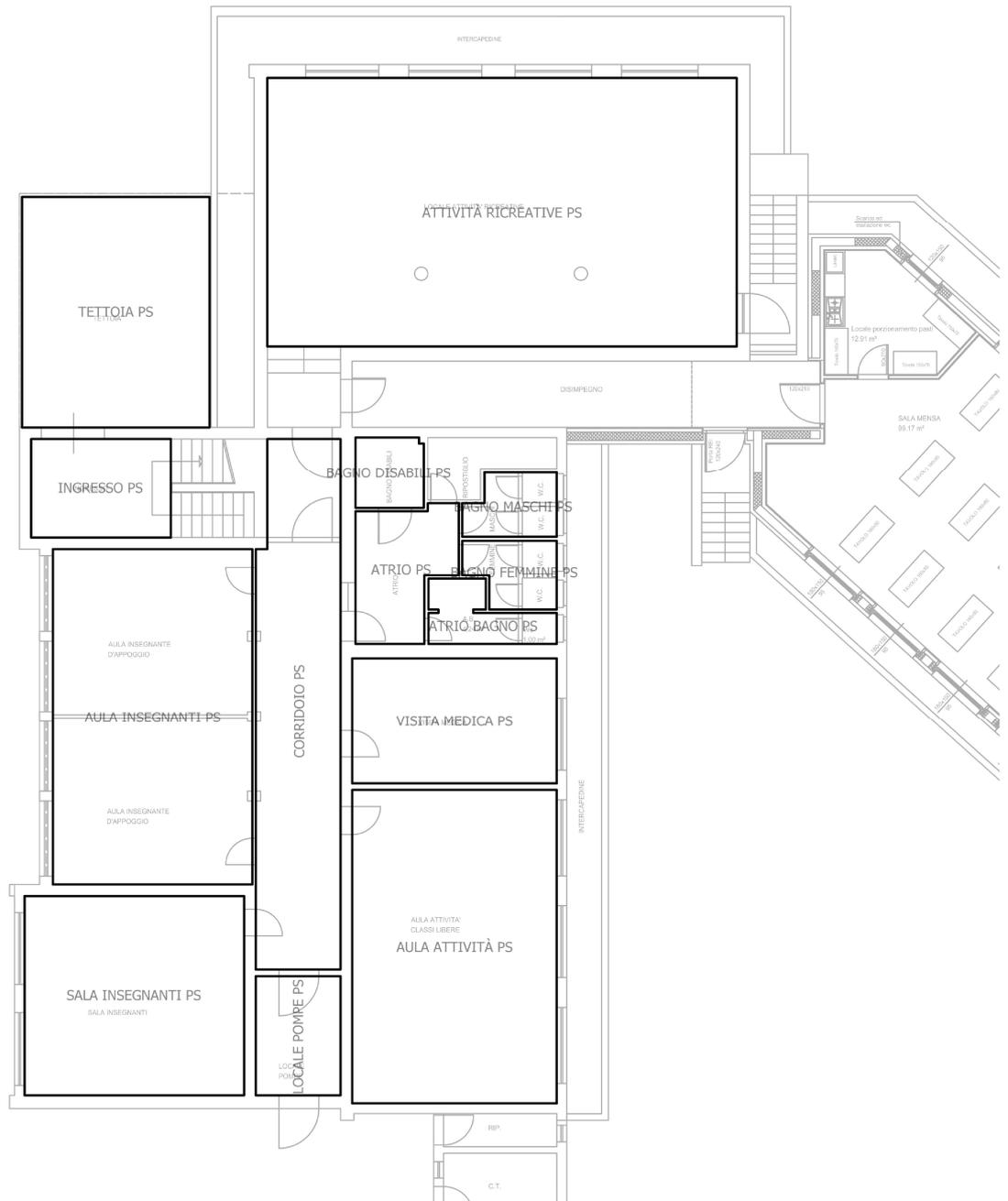
Apparecchio da incasso a LED ultrapiatto, costituito da: Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere. Diffusore in tecnopolimero. Diffusore a micropismi per una diffusione omogenea, un abbagliamento ridotto e un'alta uniformità della luce (MP). UGR19. Driver ON/OFF esterno incluso. Opzioni: L'apparecchio può essere montato anche a sospensione mediante l'utilizzo dell'accessorio kit sospensione. Dimmerazione (DALI). Driver dimmerabile 1-10 V. Emergenza 3h.

Tipo installazione: Incassi a soffitto. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Quadro. Peso netto: 3.090 kg. Grado di protezione: IP40. IK06 1J xx3. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 35° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 5240 lm. Flusso di apparecchio: 4245 lm. Efficienza: 133 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 3. L80B10 @ 108000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 32 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente incombustibili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Conforme alla norma DIN EN 12464-1 (Adatto per installazione in ambienti con videotermini). Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.5	17.7	16.7	17.9	18.1	16.0	17.2	16.3	17.4	17.7	
	3H	17.3	18.4	17.6	18.6	18.9	16.9	18.0	17.2	18.2	18.5	
	4H	17.7	18.7	18.0	19.0	19.3	17.3	18.4	17.7	18.6	18.9	
	6H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3	
	8H	18.2	19.2	18.6	19.5	19.8	17.9	18.8	18.3	19.1	19.5	
	12H	18.3	19.2	18.7	19.5	19.9	18.0	18.9	18.4	19.2	19.6	
4H	2H	16.8	17.9	17.2	18.1	18.4	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	
	3H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	
	4H	18.5	19.3	18.9	19.6	20.0	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7	
	6H	19.0	19.7	19.5	20.1	20.5	18.8	19.5	19.2	19.8	20.2	
	8H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	19.0	19.6	19.4	20.0	20.4	
	12H	19.4	20.0	19.9	20.4	20.9	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	
8H	4H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.5	19.1	18.9	19.5	20.0	
	6H	19.5	20.0	20.0	20.5	20.9	19.3	19.8	19.7	20.2	20.7	
	8H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	
	12H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	
	12H	4H	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	18.5	19.1	19.0	19.5	20.0
		6H	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	19.4	19.8	19.8	20.3	20.8
8H		20.0	20.4	20.5	20.8	21.3	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3				+0.2 / -0.3						
S = 1.5H		+0.4 / -0.7				+0.4 / -0.7						
S = 2.0H		+1.0 / -1.2				+0.9 / -1.1						
Tabella standard		BK05				BK05						
Addendo di correzione		2.4				2.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4245lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ATRIO BAGNO PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 35.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.58 W/m <sup>2</sup> = 4.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 144 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## ATRIO PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.51 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.71 W/m <sup>2</sup> = 2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 279 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

## ATTIVITÀ RICREATIVE PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 360.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 114.99 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.13 W/m <sup>2</sup> = 1.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 3.84 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 284 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
8	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## AULA ATTIVITÀ PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 192.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 58.43 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.29 W/m <sup>2</sup> = 0.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 5.34 W/m <sup>2</sup> = 1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 373 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
6	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## AULA INSEGNANTI PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 192.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 60.90 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.15 W/m <sup>2</sup> = 0.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.20 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 332 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
6	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

## BAGNO DISABILI PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.39 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.26 W/m <sup>2</sup> = 3.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 290 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## BAGNO FEMMINE PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.04 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.90 W/m <sup>2</sup> = 3.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 372 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

## BAGNO MASCHI PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.91 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 12.21 W/m <sup>2</sup> = 3.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 377 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

## CORRIDOIO PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 180.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 39.88 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.51 W/m <sup>2</sup> = 1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 248 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## INGRESSO PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.60 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.54 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 188 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

## LOCALE POMPE PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.18 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.54 W/m <sup>2</sup> = 2.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 317 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

## SALA INSEGNANTI PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 39.93 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.21 W/m <sup>2</sup> = 1.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.53 W/m <sup>2</sup> = 1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 310 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## TETTOIA PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 39.47 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.28 W/m <sup>2</sup> = 1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 145 lx
-------------------------------------	---	--	--

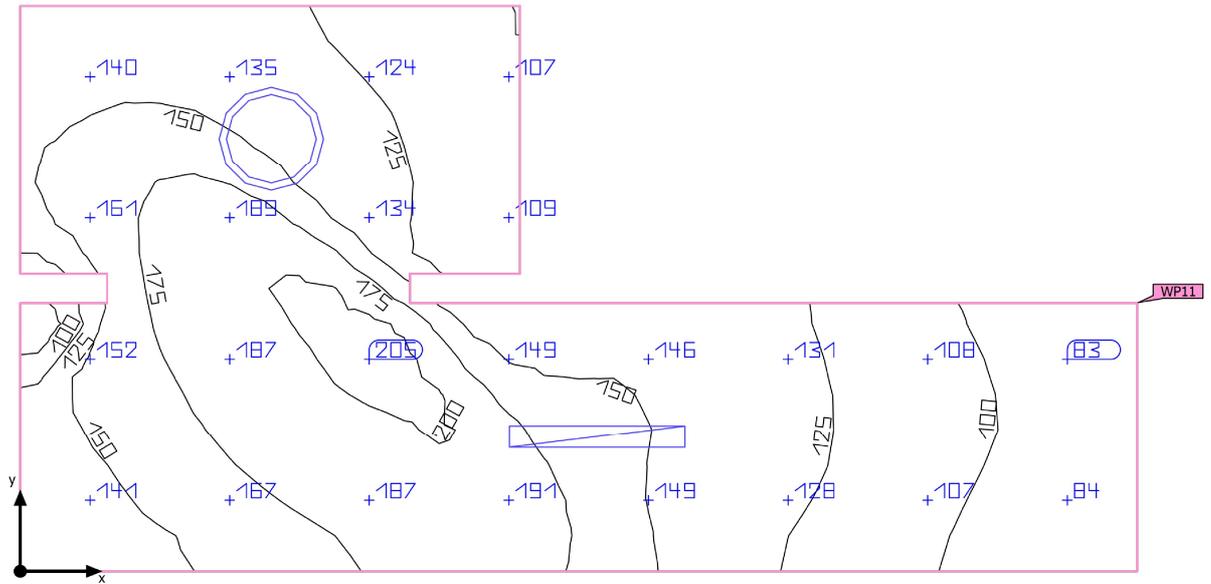
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## VISITA MEDICA PS

<b>P<sub>totale</sub></b> 64.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 23.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.74 W/m <sup>2</sup> = 1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.44 W/m <sup>2</sup> = 1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 259 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO BAGNO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	5.32 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO BAGNO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	144 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.53	$\geq 0.40$	✓	WP11
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	38.5 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.58 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.857 m X 1.969 m e SHR di 0.25.

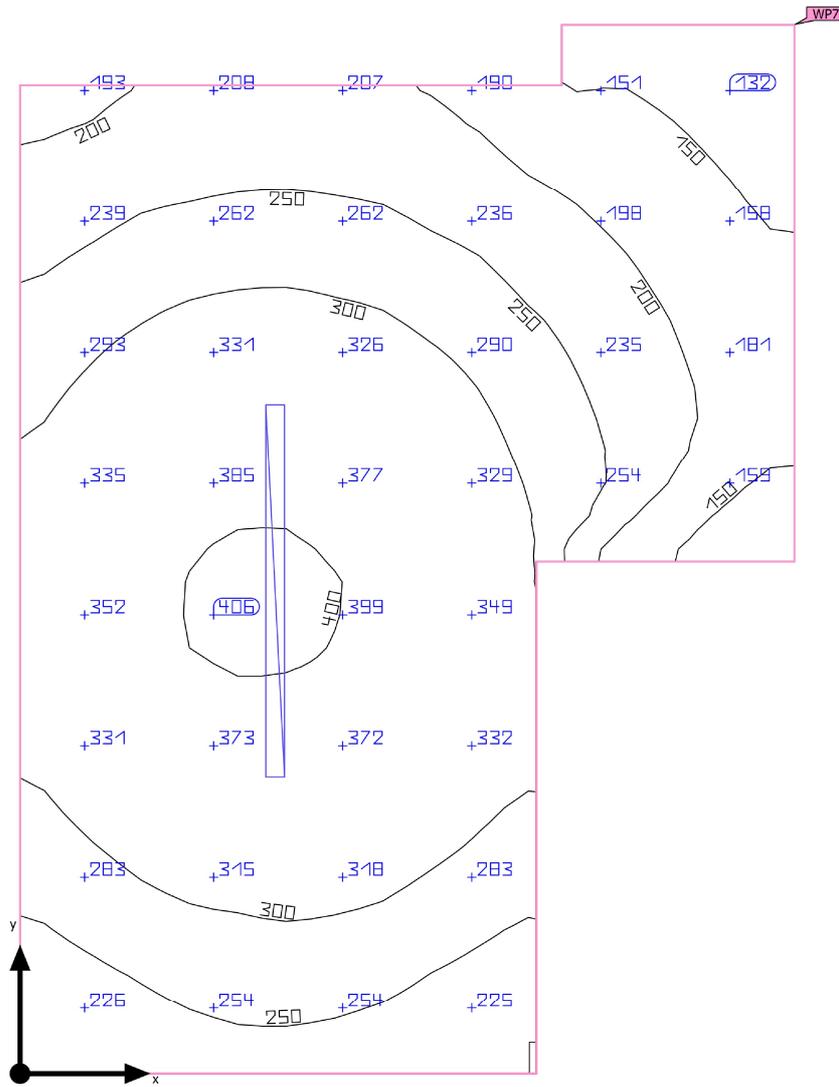
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	10.51 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · ATRIO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	279 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.43	$\geq 0.40$	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	66.0 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.71 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.107 m X 4.242 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

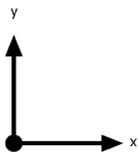
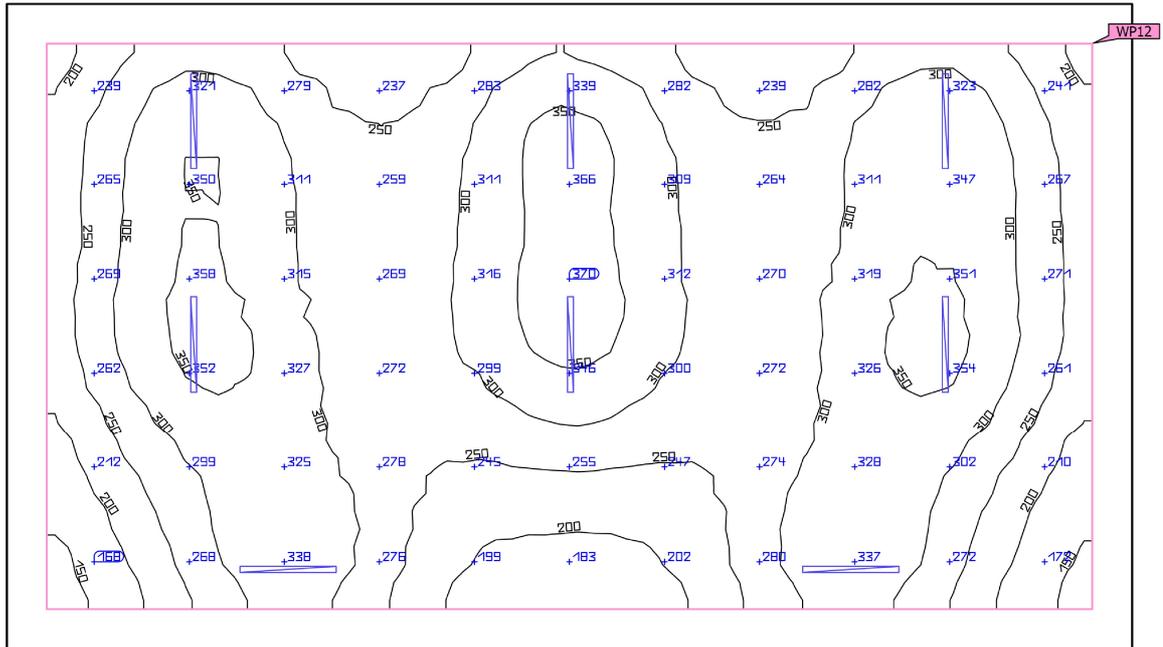
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	22	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · ATTIVITÀ RICREATIVE PS (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	114.99 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · ATTIVITÀ RICREATIVE PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	284 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.48	$\geq 0.40$	✓	WP12
	Valore di allacciamento specifico	3.84 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	693 kWh/a	max. 4050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.13 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.150 m X 14.109 m e SHR di 0.25.

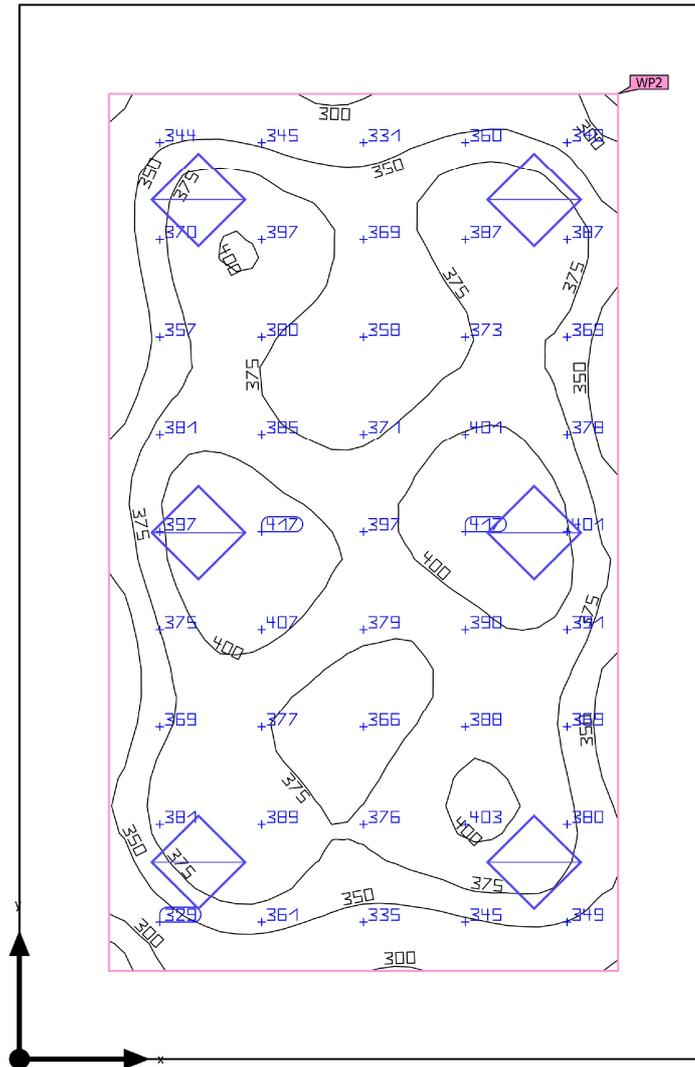
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.21 Ambienti comuni per scolari e studenti, sale per assemblee)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
8	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	26	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · AULA ATTIVITÀ PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	58.43 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	1.000 m
		Zona margine superficie	0.800 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · AULA ATTIVITÀ PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	373 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.72	$\geq 0.60$	✓	WP2
Valore di allacciamento specifico		5.34 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 22$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	778 kWh/a	max. 2050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.29 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.150 m X 9.500 m e SHR di 0.25.

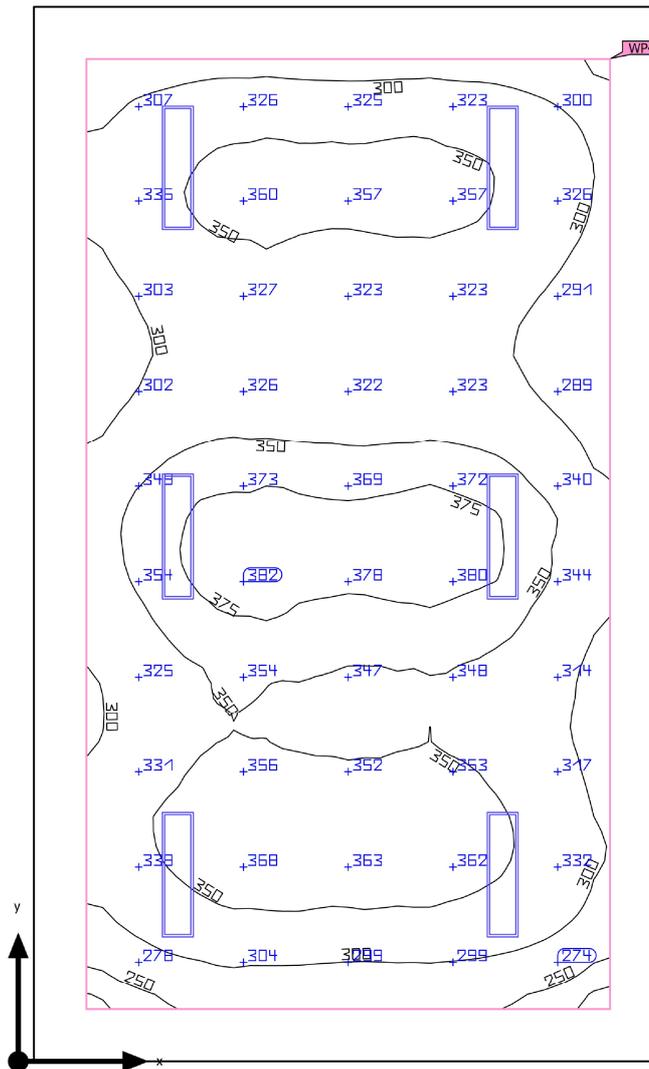
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.26 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
6	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	18	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · AULA INSEGNANTI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	60.90 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · AULA INSEGNANTI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	332 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.65	$\geq 0.60$	✓	WP4
Valore di allacciamento specifico		4.20 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	370 kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.15 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.150 m X 6.000 m e SHR di 0.25.

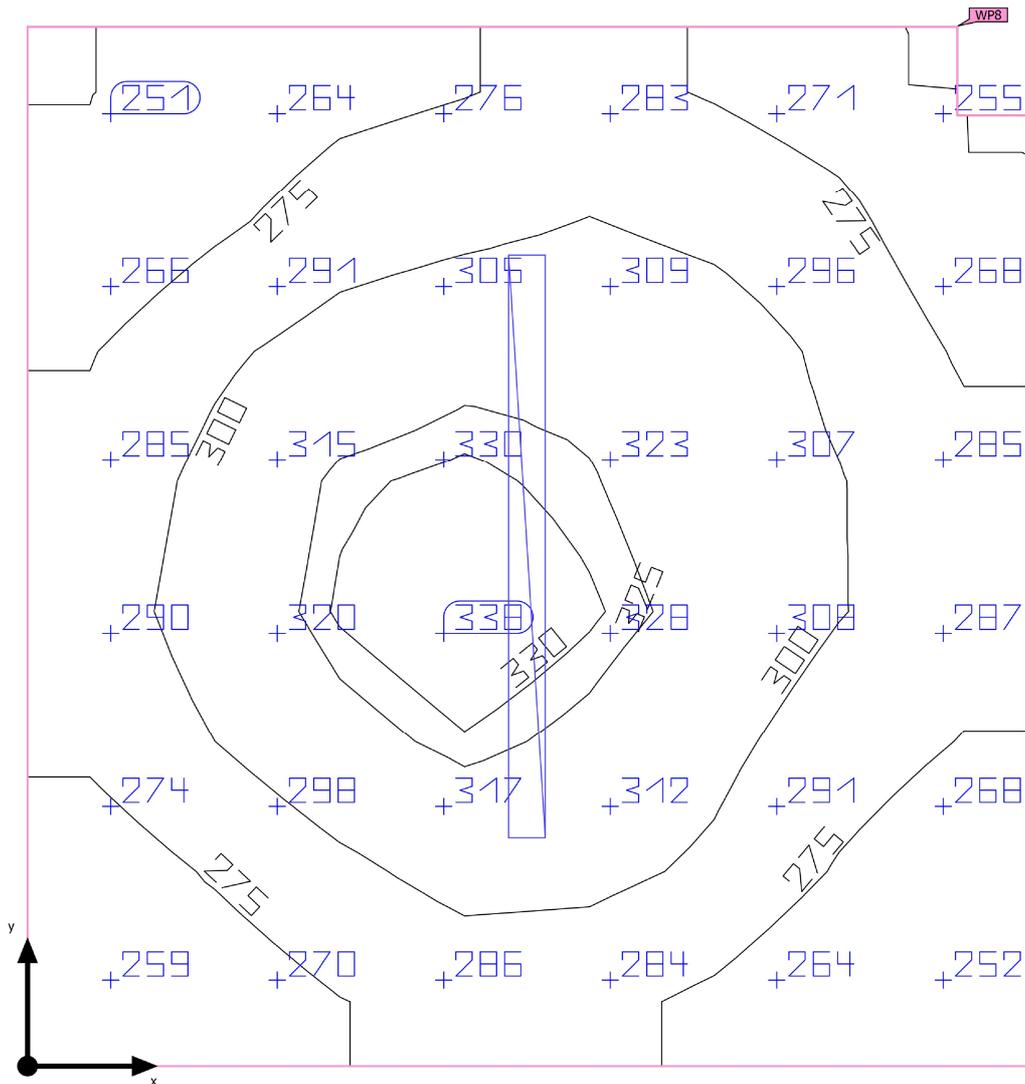
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.22 Sala docenti)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
6	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	19	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO DISABILI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.39 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO DISABILI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	290 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.86	$\geq 0.40$	✓	WP8
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.26 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.051 m X 2.152 m e SHR di 0.25.

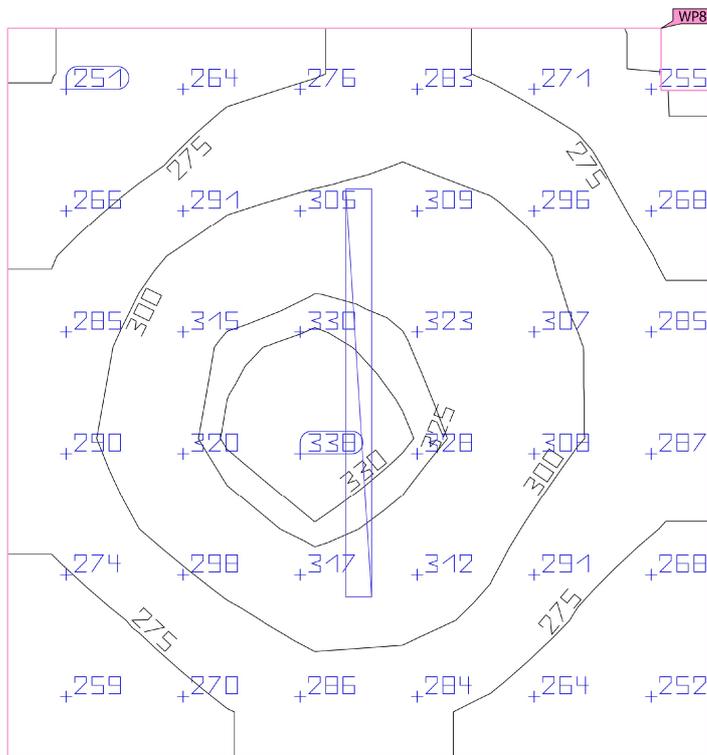
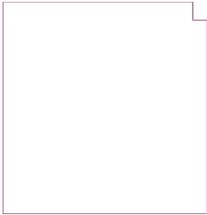
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

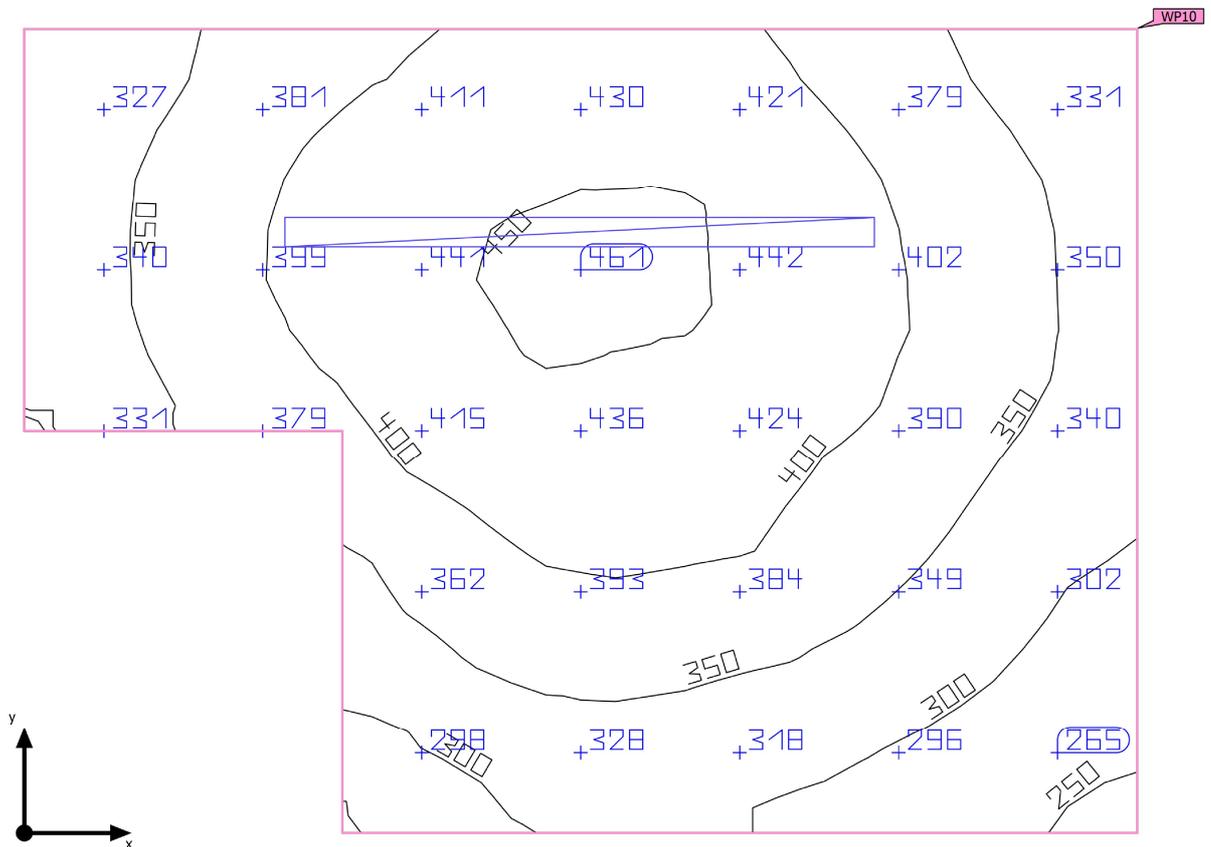
Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO DISABILI PS (Scena luce 1)

**Superficie utile (BAGNO DISABILI PS)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (BAGNO DISABILI PS)	290 lx	248 lx	335 lx	0.86	0.74	WP8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 150$ lx			$\geq 0.40$		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO FEMMINE PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	5.04 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO FEMMINE PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	372 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.65	$\geq 0.40$	✓	WP10
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	66.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.90 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.842 m X 2.070 m e SHR di 0.25.

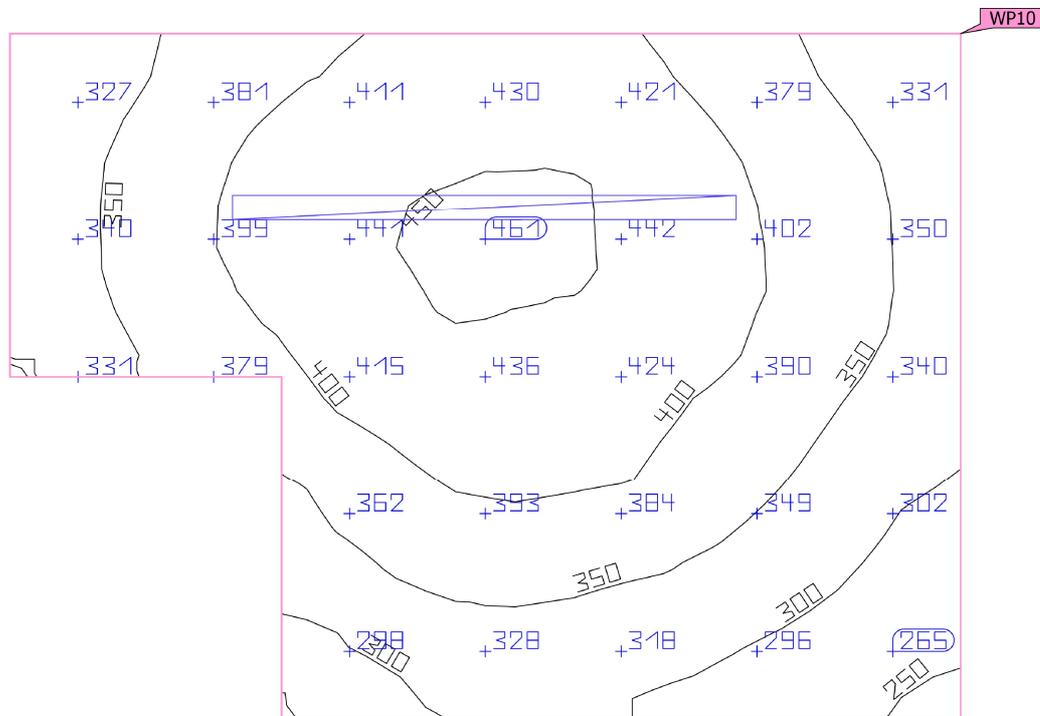
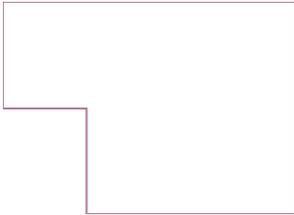
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	22	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W

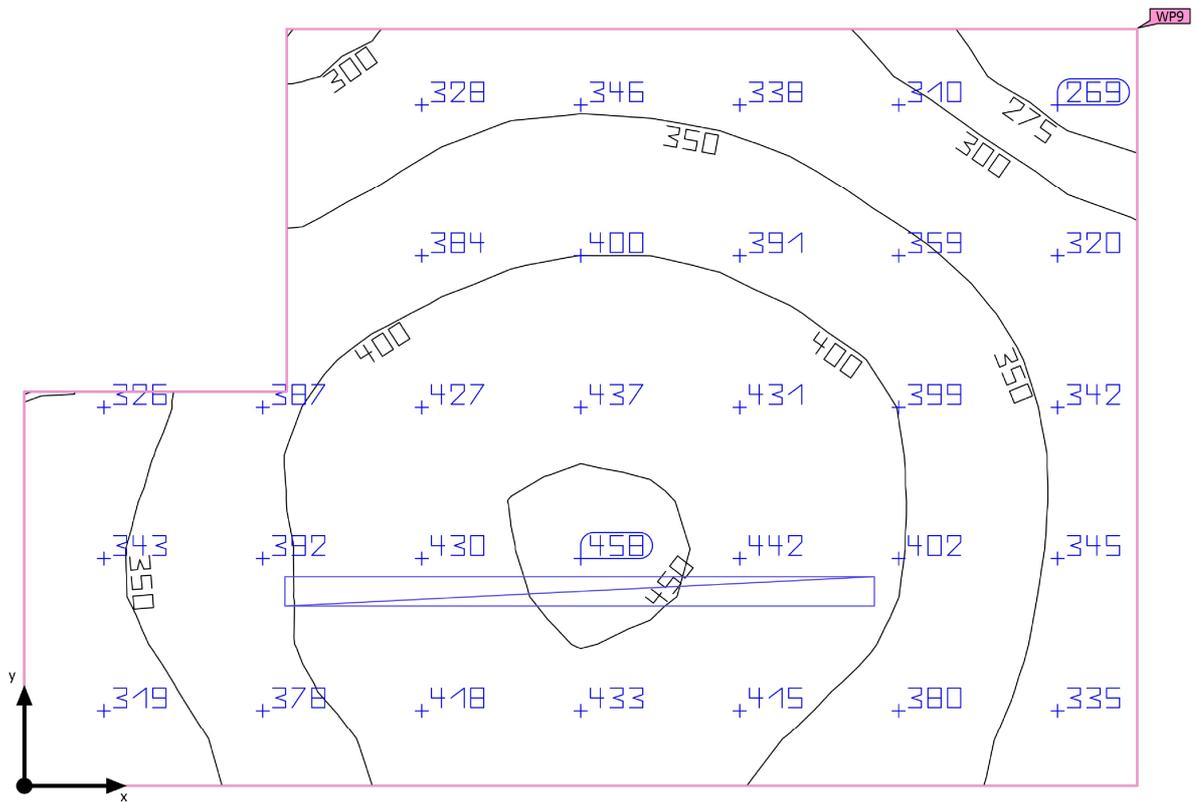
Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO FEMMINE PS (Scena luce 1)

**Superficie utile (BAGNO FEMMINE PS)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (BAGNO FEMMINE PS) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	372 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	242 lx	460 lx	0.65 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.53	WP10

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO MASCHI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.91 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · BAGNO MASCHI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	377 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP9
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	66.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.21 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.24 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.842 m X 1.949 m e SHR di 0.25.

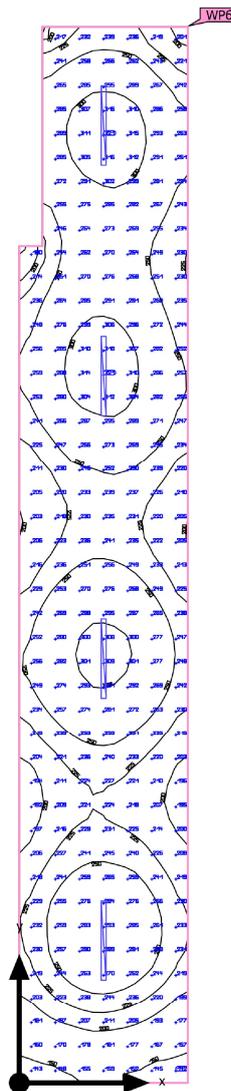
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	22	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · CORRIDOIO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	39.88 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · CORRIDOIO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	248 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP6
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	198 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.51 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.550 m X 16.100 m e SHR di 0.25.

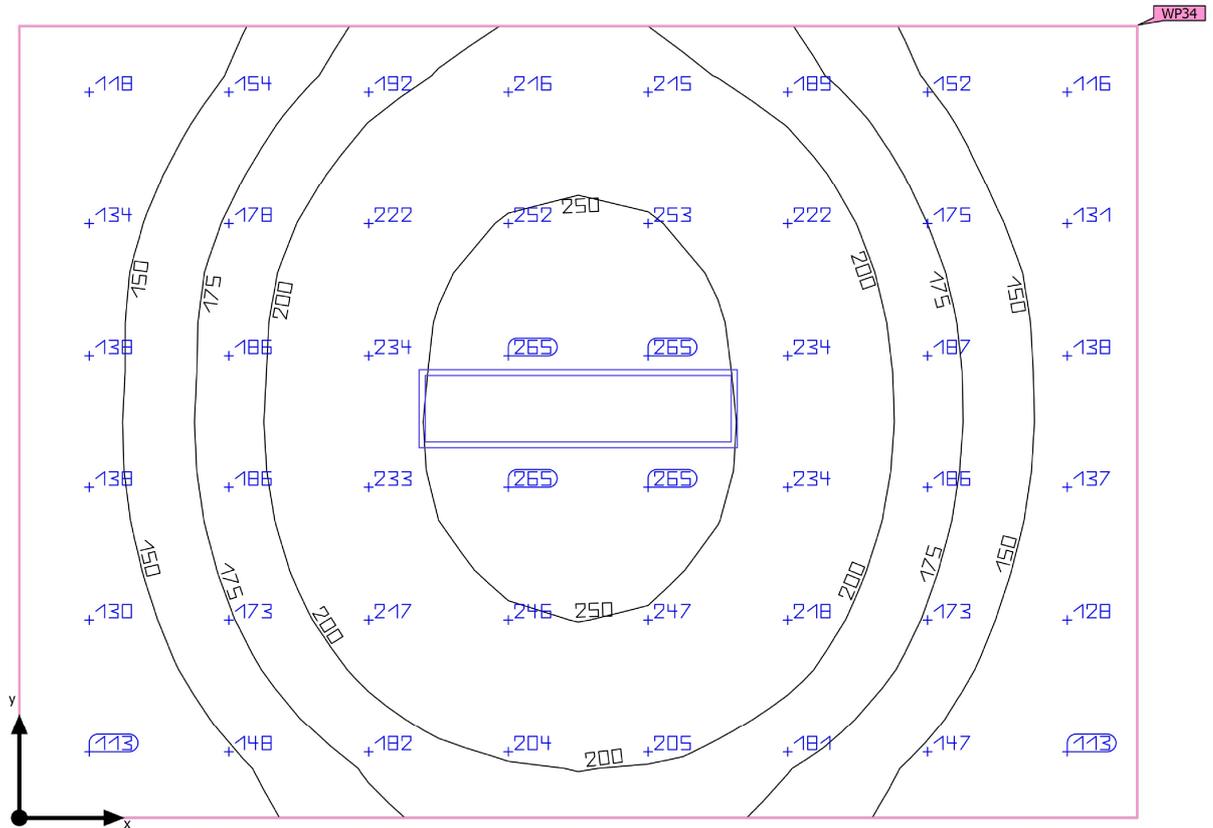
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	25	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · INGRESSO PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	12.60 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · INGRESSO PS (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	188 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP34
	$g_1$	0.53	$\geq 0.40$	✓	WP34
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	35.2 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.54 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.200 m X 3.000 m e SHR di 0.25.

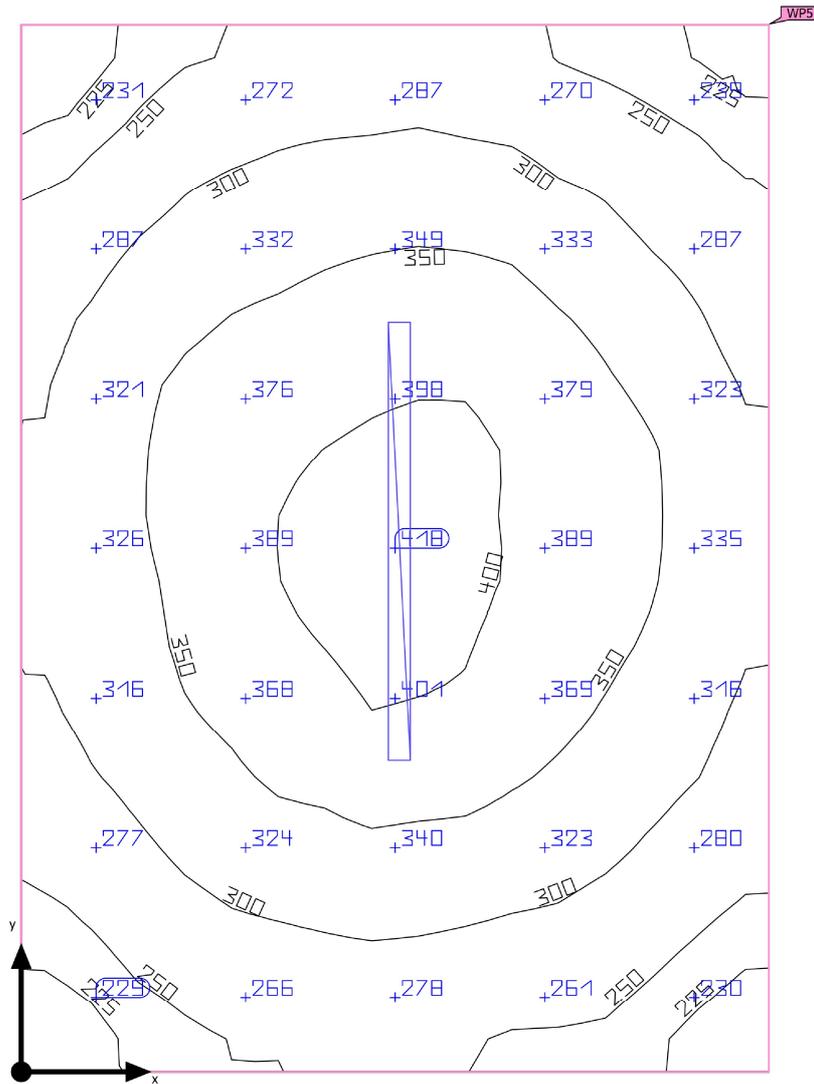
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	16	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE POMPE PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	9.18 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · LOCALE POMPE PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	317 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.63	$\geq 0.40$	✓	WP5
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	9.90 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.54 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.550 m X 3.600 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	22	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W



Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · SALA INSEGNANTI PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	310 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.71	$\geq 0.60$	✓	WP1
Valore di allacciamento specifico		4.53 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	246 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.21 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.600 m X 6.050 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

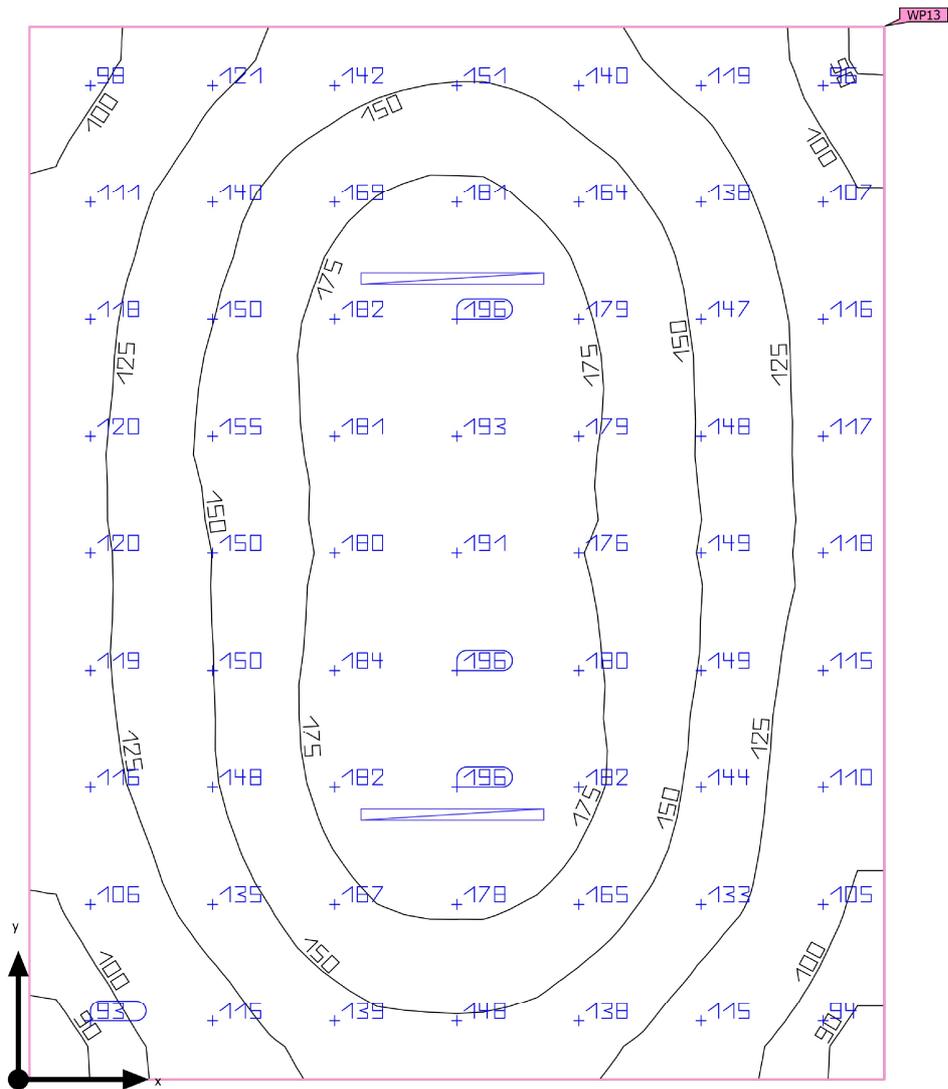
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.22 Sala docenti)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · TETTOIA PS (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	39.47 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.000 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · TETTOIA PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	145 lx	$\geq 75.0$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP13
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	24	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	197 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.28 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.000 m X 5.638 m e SHR di 0.25.

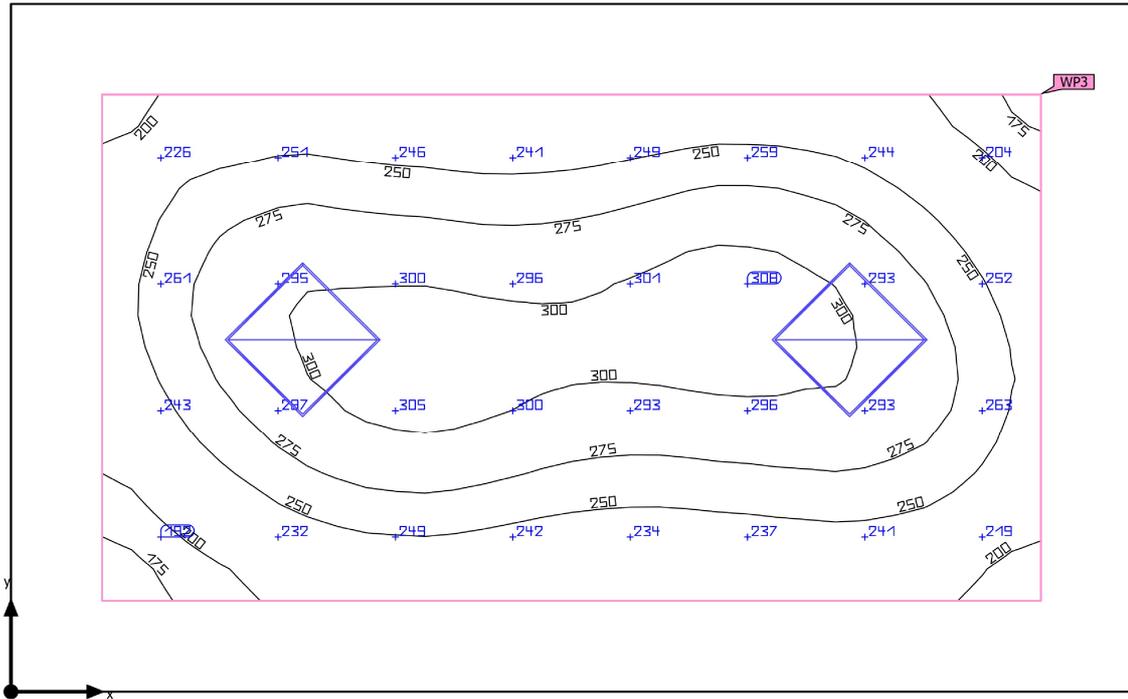
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici (42.2 Strade di accesso e uscita (durante la notte))

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	24	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · VISITA MEDICA PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	23.37 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO SEMINTERRATO · VISITA MEDICA PS (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	259 lx	$\geq 250$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.62	$\geq 0.60$	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	4.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	52.8 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.74 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.150 m X 3.800 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

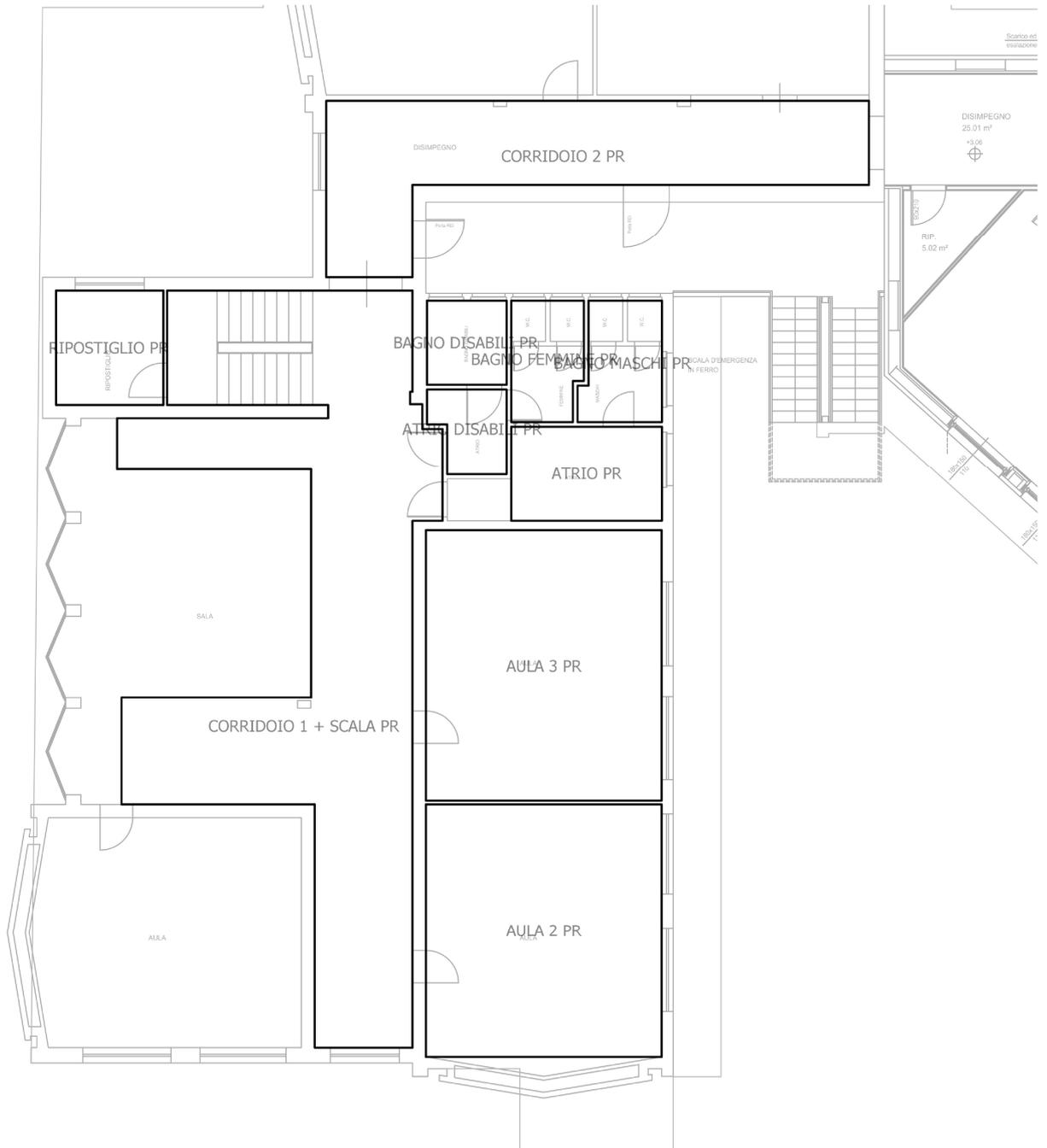
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.7 Stanze per la sorveglianza medica)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · PIANO RIALZATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ATRIO DISABILI PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.95 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.56 W/m <sup>2</sup> = 3.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.46 W/m <sup>2</sup> = 7.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 139 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

## ATRIO PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.61 W/m <sup>2</sup> = 2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 7.17 W/m <sup>2</sup> = 3.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 228 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## AULA 2 PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 40.85 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.13 W/m <sup>2</sup> = 0.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.75 W/m <sup>2</sup> = 1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 325 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO RIALZATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## AULA 3 PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 43.67 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.93 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.38 W/m <sup>2</sup> = 1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 300 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## BAGNO DISABILI PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.59 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.81 W/m <sup>2</sup> = 3.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 284 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## BAGNO FEMMINE PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.73 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.86 W/m <sup>2</sup> = 4.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 179 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO RIALZATO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## BAGNO MASCHI PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.06 W/m <sup>2</sup> = 4.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 174 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## CORRIDOIO 1 + SCALA PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 258.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 85.99 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.00 W/m <sup>2</sup> = 1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 5.22 W/m <sup>2</sup> = 2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 246 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm
7	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

## CORRIDOIO 2 PR

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 36.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.48 W/m <sup>2</sup> = 1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 246 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

Edificio 1 · PIANO RIALZATO (Scena luce 1)

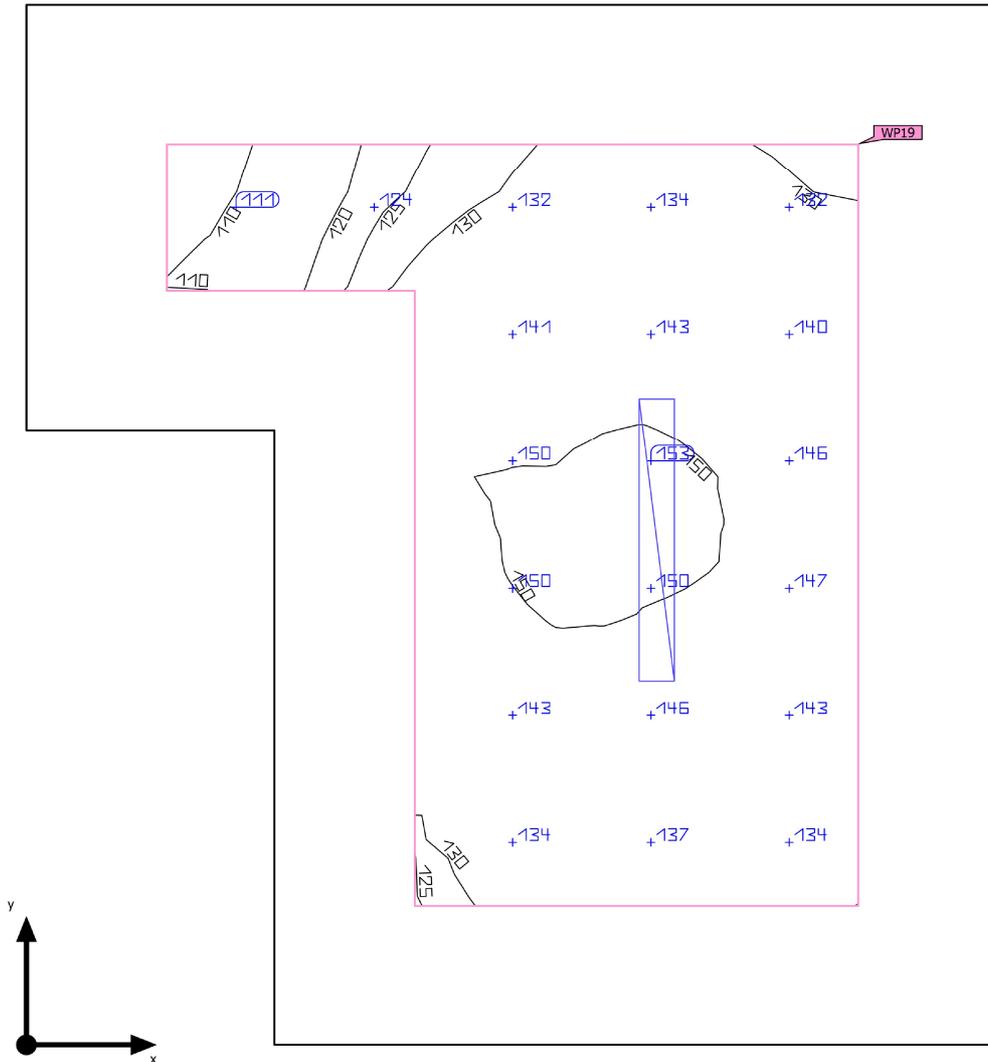
**Elenco dei locali**

RIPOSTIGLIO PR

$P_{\text{totale}}$ 32.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 8.40 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.81 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 234 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · ATRIO DISABILI PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	3.95 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.300 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · ATRIO DISABILI PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	139 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP19
	$g_1$	0.77	$\geq 0.40$	✓	WP19
	Valore di allacciamento specifico	10.46 W/m <sup>2</sup>	-		
		7.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	19.8 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.56 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.077 m X 2.240 m e SHR di 0.25.

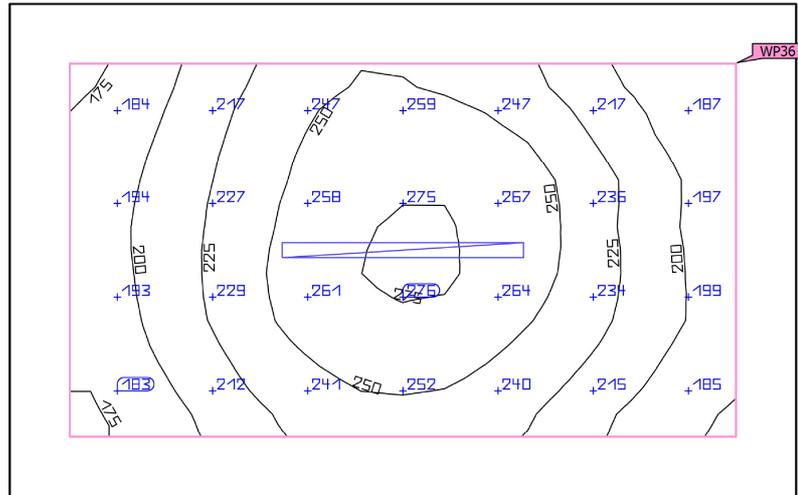
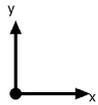
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · ATRIO PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	9.76 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.300 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · ATRIO PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	228 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP36
	$g_1$	0.75	$\geq 0.40$	✓	WP36
	Valore di allacciamento specifico	7.17 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.61 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.929 m X 2.484 m e SHR di 0.25.

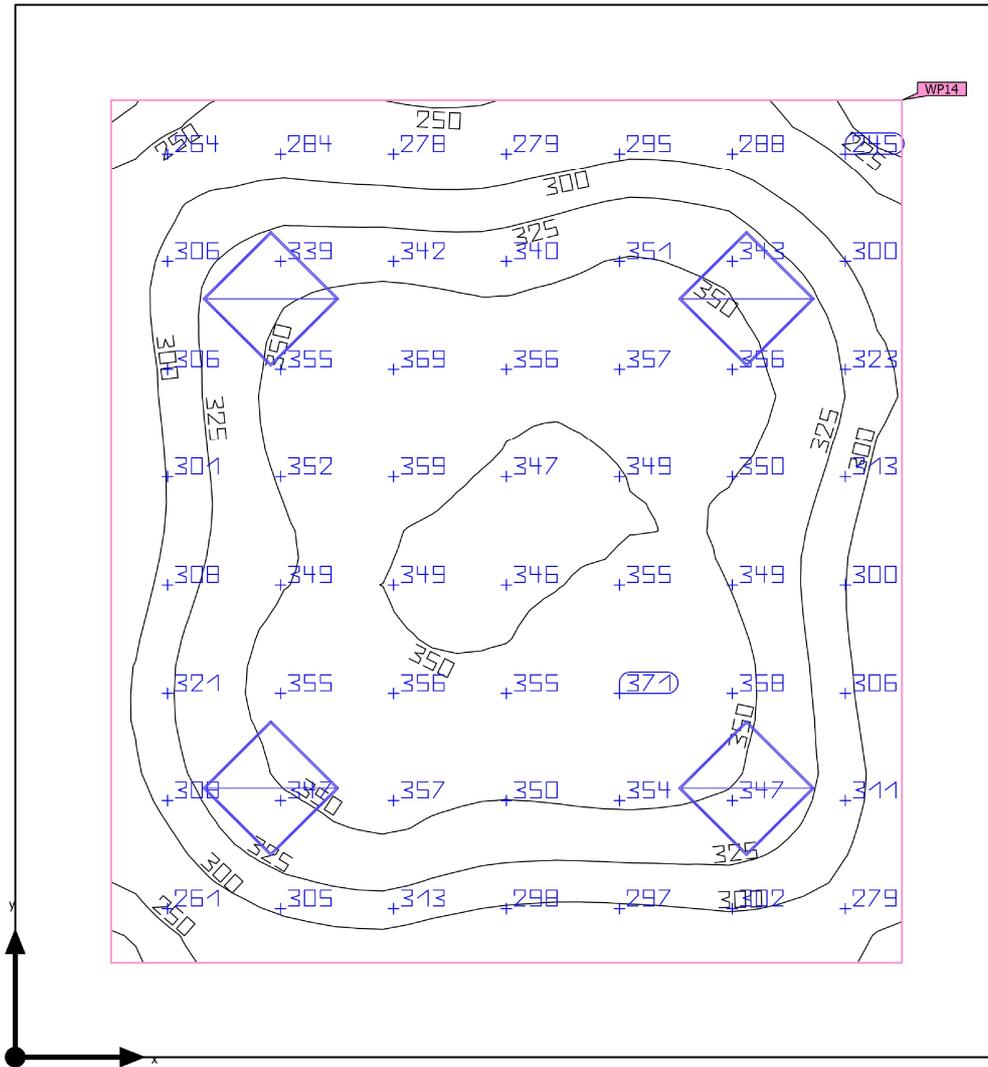
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · AULA 2 PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	40.85 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.600 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · AULA 2 PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	325 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP14
	Valore di allacciamento specifico	4.75 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.13 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.150 m X 6.642 m e SHR di 0.25.

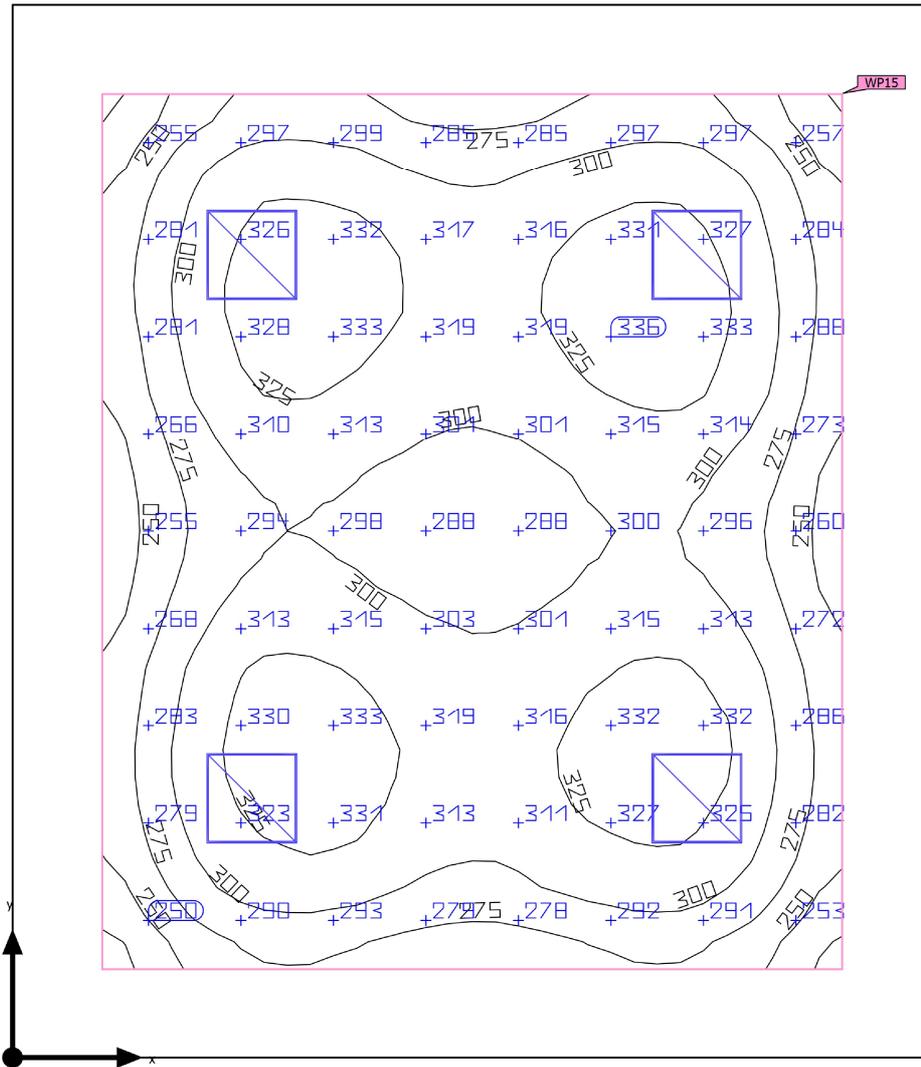
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · AULA 3 PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	43.67 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.600 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · AULA 3 PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	300 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.73	$\geq 0.60$	✓	WP15
	Valore di allacciamento specifico	4.38 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.93 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.100 m X 6.150 m e SHR di 0.25.

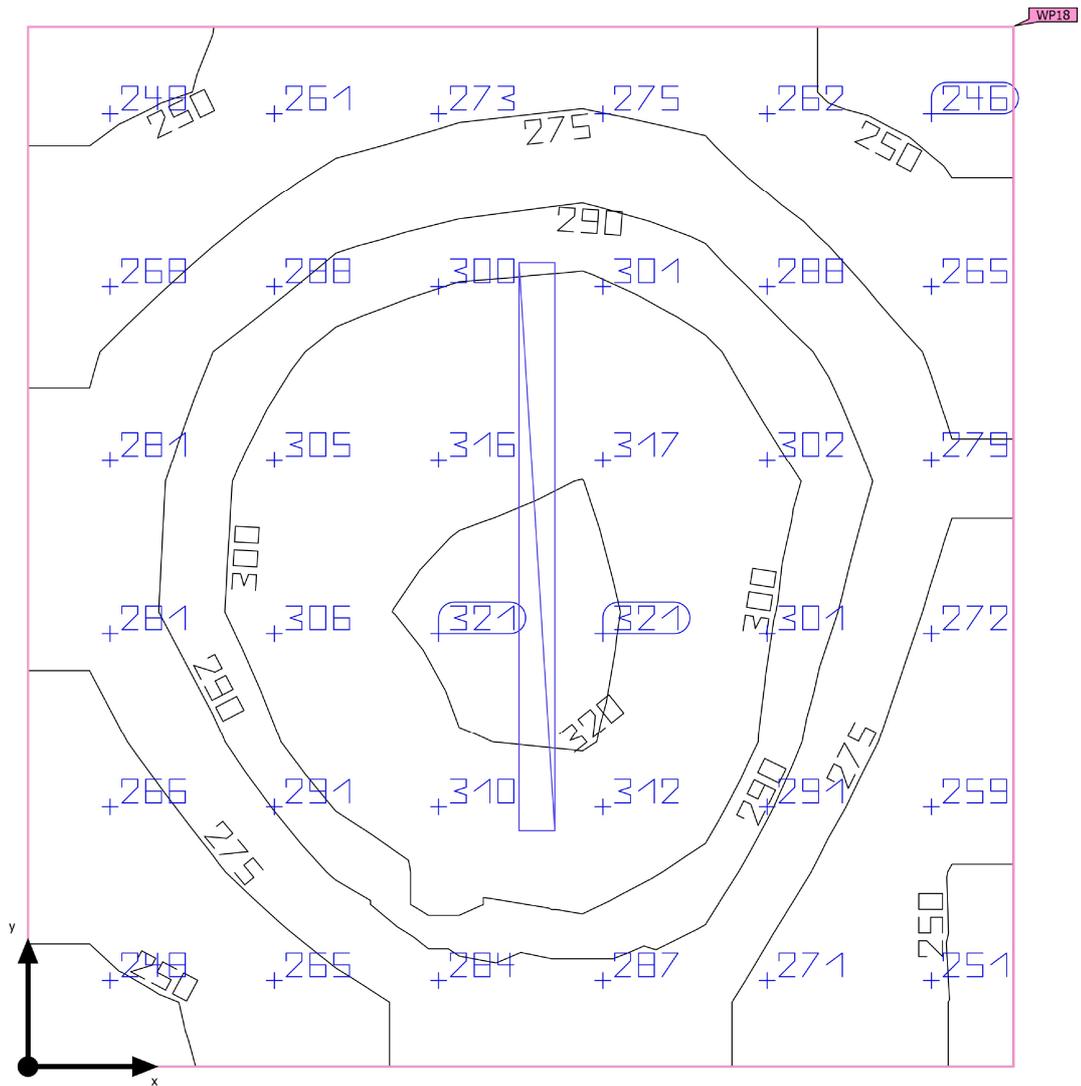
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	18	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · BAGNO DISABILI PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.59 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · BAGNO DISABILI PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	284 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP18
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.45 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.077 m X 2.209 m e SHR di 0.25.

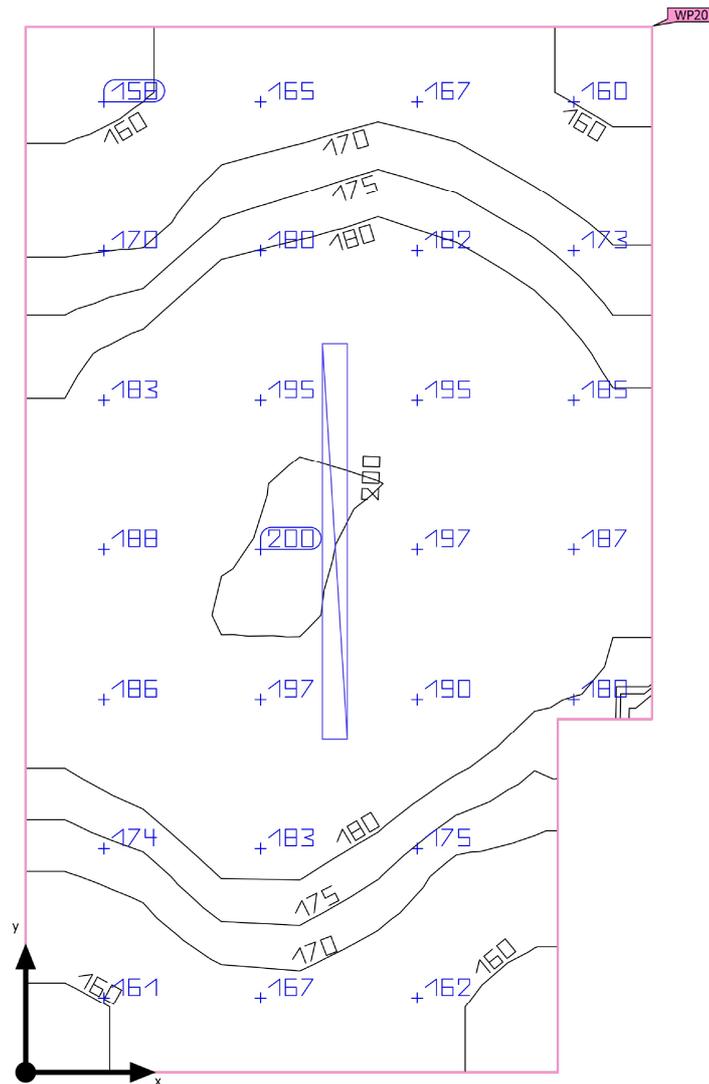
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · BAGNO FEMMINE PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	5.73 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.000 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · BAGNO FEMMINE PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	179 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP20
	$g_1$	0.86	$\geq 0.40$	✓	WP20
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.86 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.893 m X 3.186 m e SHR di 0.25.

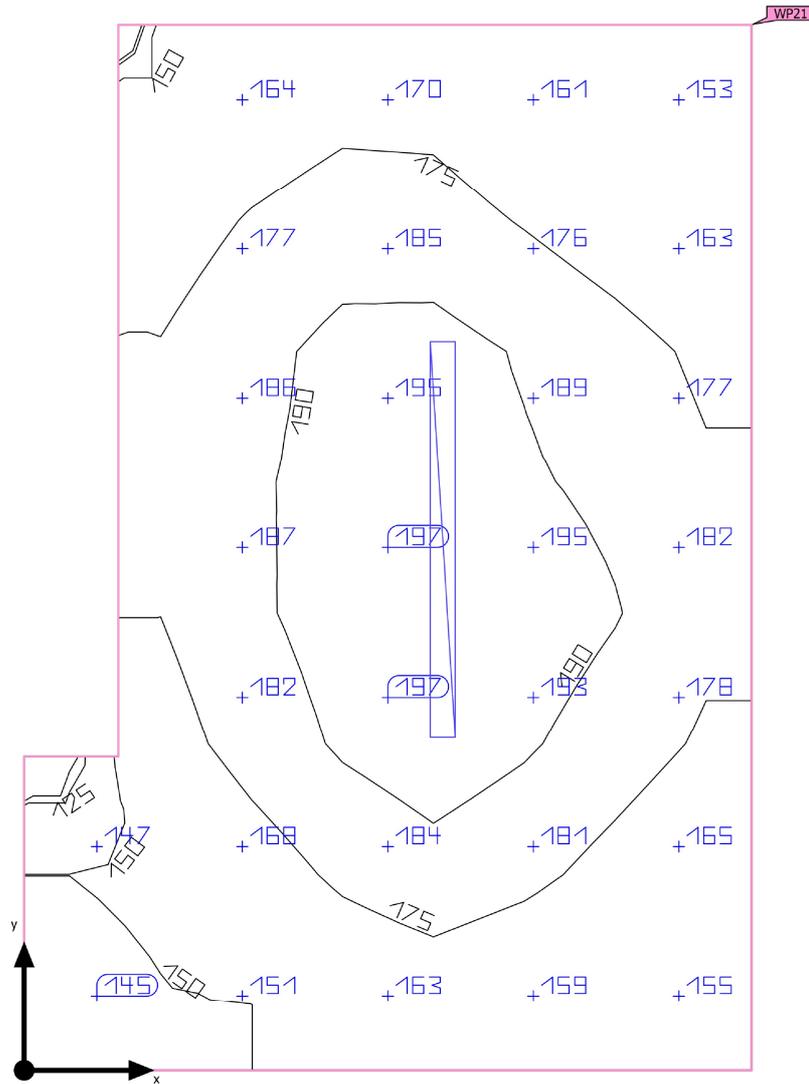
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · BAGNO MASCHI PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	6.37 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.000 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · BAGNO MASCHI PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	174 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP21
	$g_1$	0.71	$\geq 0.40$	✓	WP21
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.06 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.199 m X 3.186 m e SHR di 0.25.

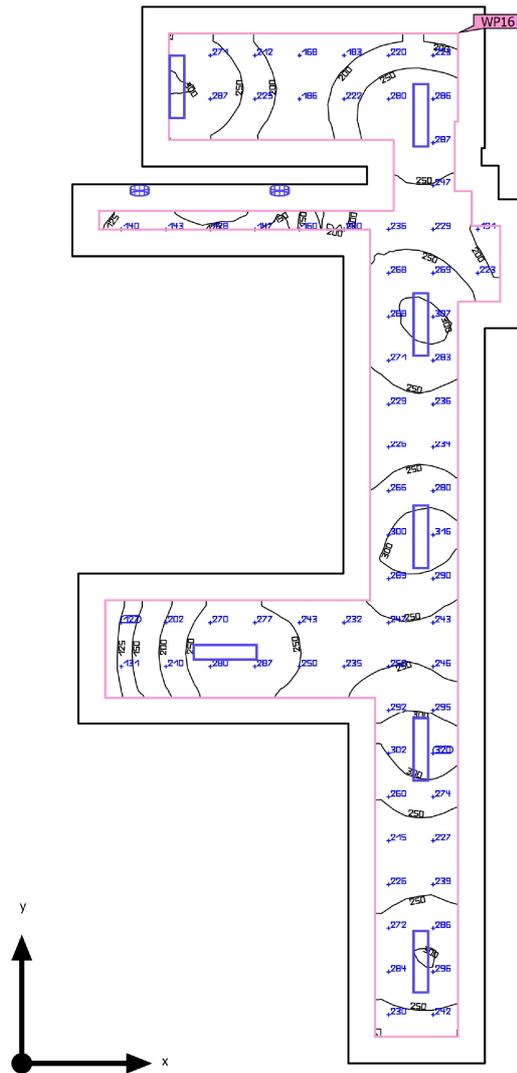
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · CORRIDOIO 1 + SCALA PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	85.99 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m – 3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · CORRIDOIO 1 + SCALA PR (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	246 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.43	$\geq 0.40$	✓	WP16
	Valore di allacciamento specifico	5.22 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	284 kWh/a	max. 3050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 19.900 m X 8.491 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

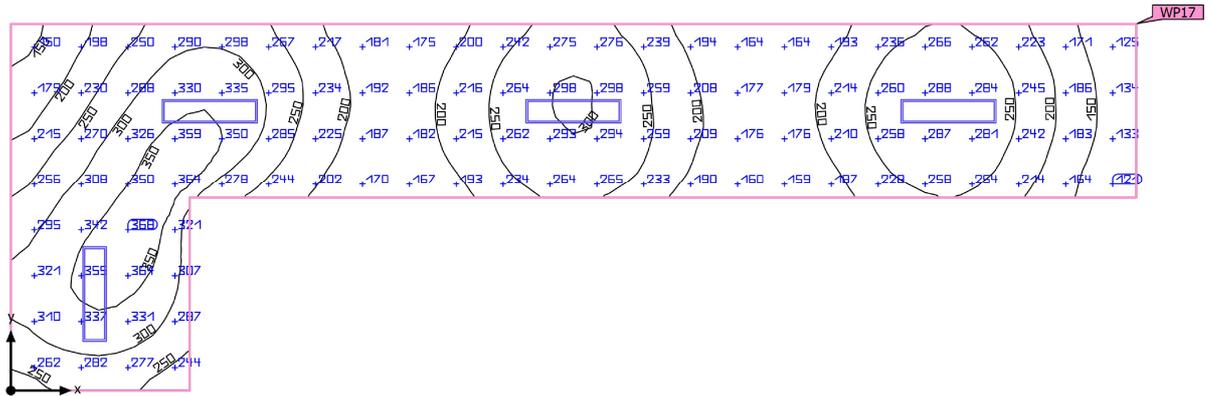
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	20	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W
7	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	19	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · CORRIDOIO 2 PR (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	36.76 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · CORRIDOIO 2 PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	246 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP17
	$g_1$	0.46	$\geq 0.40$	✓	WP17
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	141 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.48 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 14.159 m X 4.650 m e SHR di 0.25.

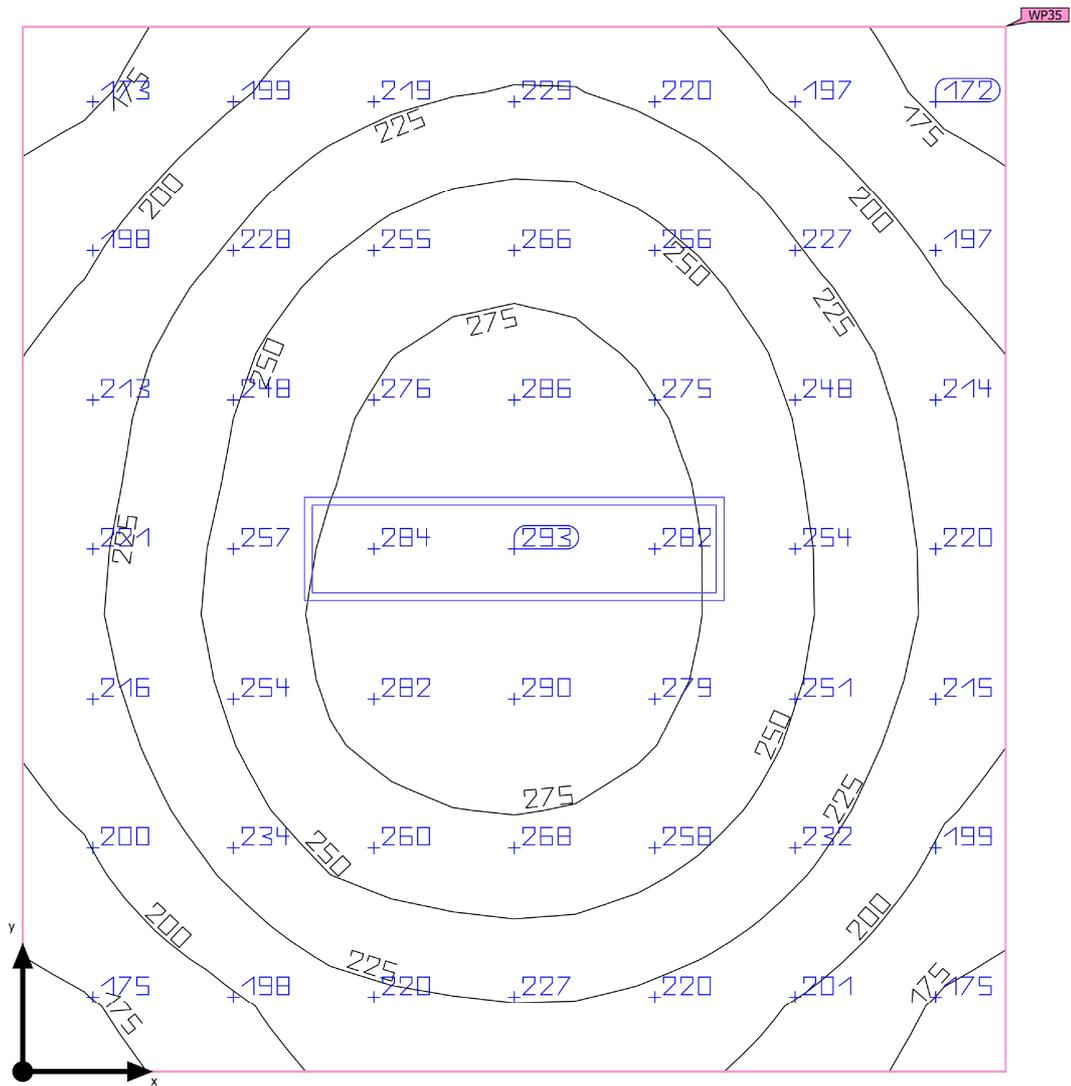
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	19	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · RIPOSTIGLIO PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.40 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO RIALZATO · RIPOSTIGLIO PR (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	234 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP35
	$g_1$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP35
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	35.2 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.800 m X 3.000 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

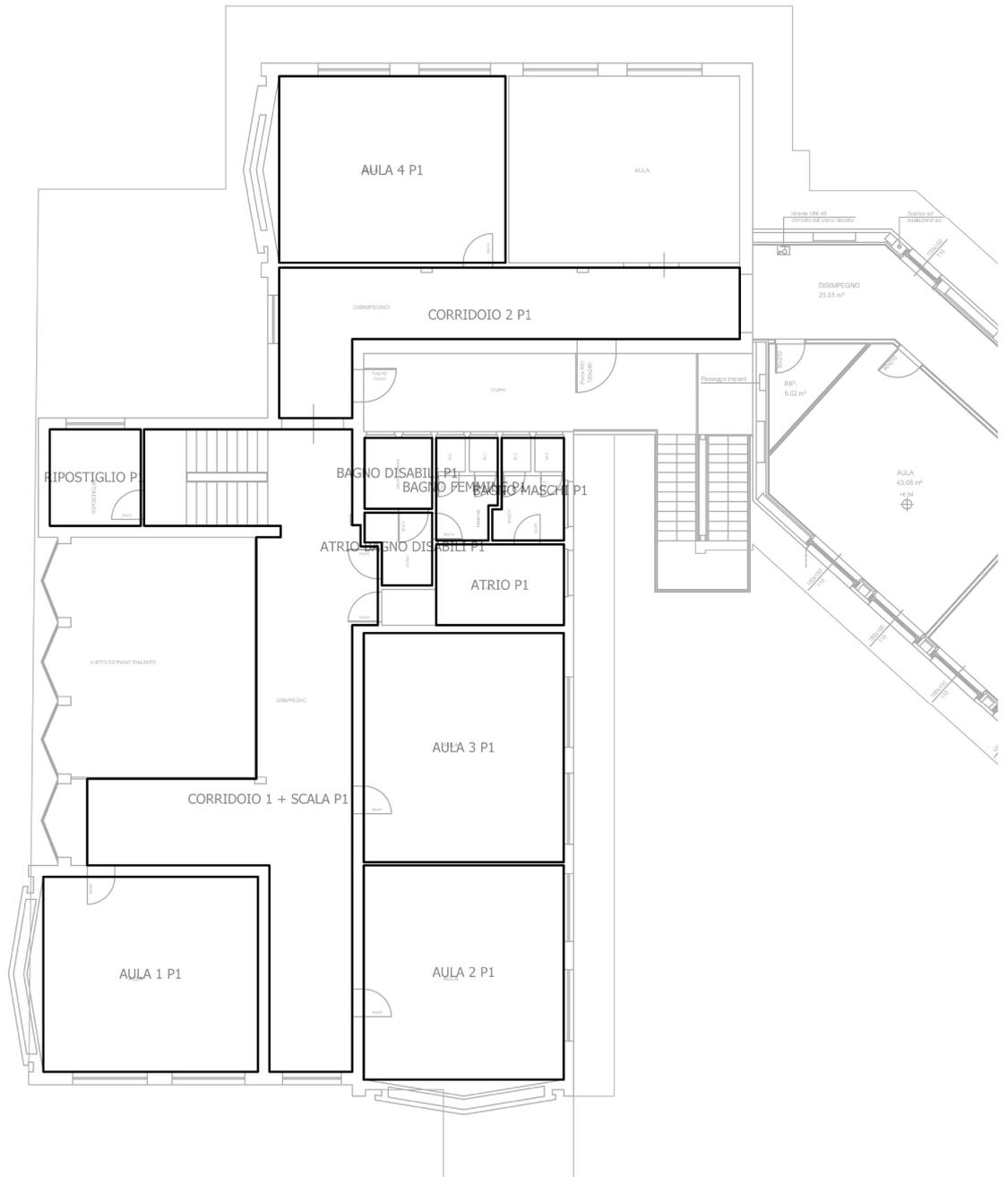
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	16	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ATRIO BAGNO DISABILI P1

$P_{\text{totale}}$ 18.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 3.95 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.56 W/m <sup>2</sup> = 3.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 126 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

## ATRIO P1

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 9.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.61 W/m <sup>2</sup> = 1.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.35 W/m <sup>2</sup> = 4.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 241 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## AULA 1 P1

$P_{\text{totale}}$ 128.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 39.93 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.21 W/m <sup>2</sup> = 1.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.53 W/m <sup>2</sup> = 1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 306 lx
--------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## AULA 2 P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 40.85 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.13 W/m <sup>2</sup> = 0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.41 W/m <sup>2</sup> = 1.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 317 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## AULA 3 P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 43.67 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.93 W/m <sup>2</sup> = 0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.38 W/m <sup>2</sup> = 1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 300 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## AULA 4 P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 40.31 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.18 W/m <sup>2</sup> = 0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.48 W/m <sup>2</sup> = 1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 321 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## BAGNO DISABILI P1

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 4.59 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 9.81 W/m <sup>2</sup> = 3.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 288 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## BAGNO FEMMINE P1

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 5.73 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 7.86 W/m <sup>2</sup> = 4.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 178 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## BAGNO MASCHI P1

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 6.37 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 7.06 W/m <sup>2</sup> = 4.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 174 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## CORRIDOIO 1 + SCALA P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 224.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 82.21 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.72 W/m <sup>2</sup> = 1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.46 W/m <sup>2</sup> = 1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 240 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
7	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

## CORRIDOIO 2 P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 36.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.48 W/m <sup>2</sup> = 1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 200 lx
--------------------------------------	---	--	--

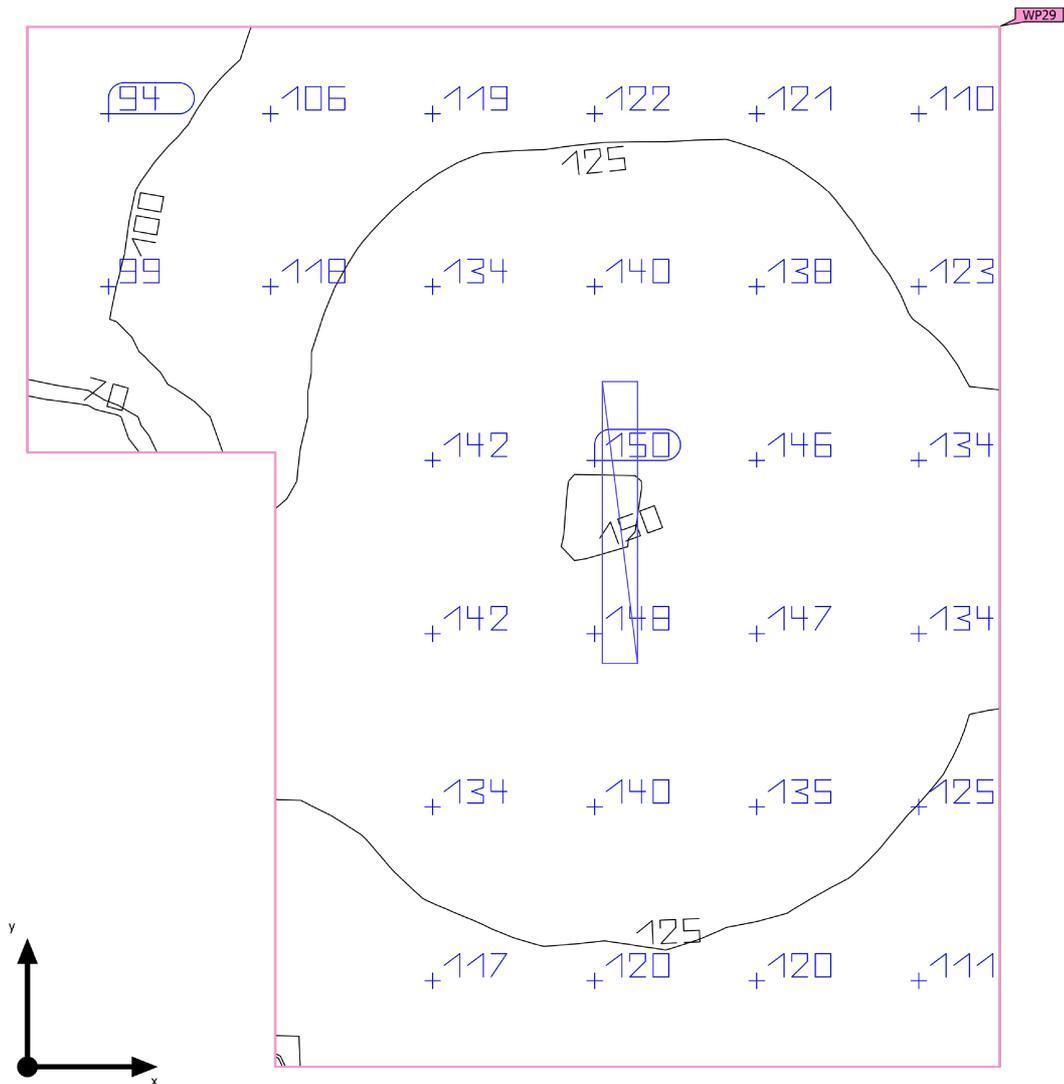
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

## RIPOSTIGLIO P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.40 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.81 W/m <sup>2</sup> = 1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 235 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4245 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO · ATRIO BAGNO DISABILI P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	3.95 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · ATRIO BAGNO DISABILI P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	126 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP29
	$g_1$	0.48	$\geq 0.40$	✓	WP29
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	19.8 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.56 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.077 m X 2.240 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W



Edificio 1 · PIANO PRIMO · ATRIO P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	241 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP30
	$g_1$	0.80	$\geq 0.40$	✓	WP30
	Valore di allacciamento specifico	10.35 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.61 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.92 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.484 m X 3.929 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

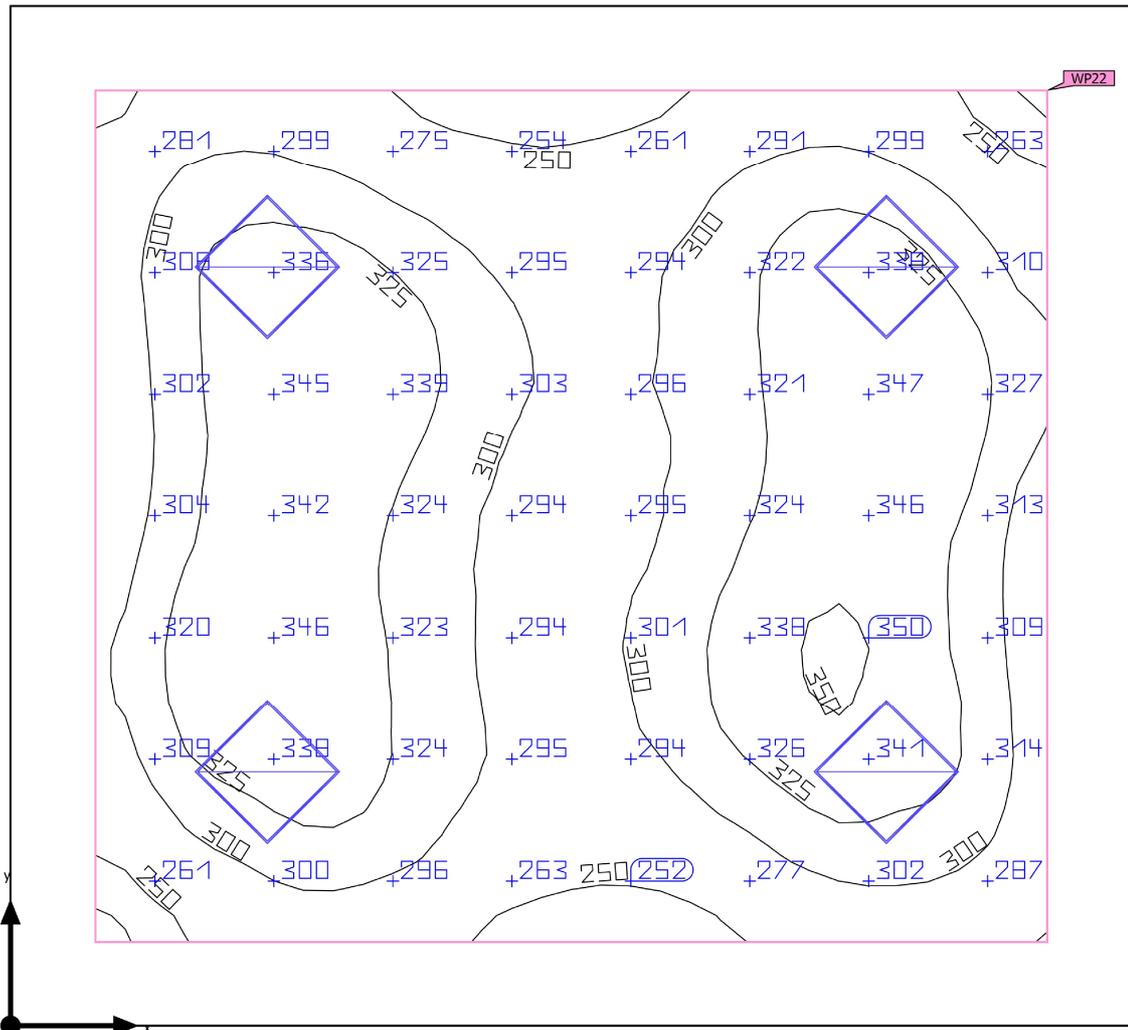
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 1 P1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	39.93 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 1 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	306 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP22
	$g_1$	0.72	$\geq 0.60$	✓	WP22
	Valore di allacciamento specifico	4.53 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.21 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.600 m X 6.050 m e SHR di 0.25.

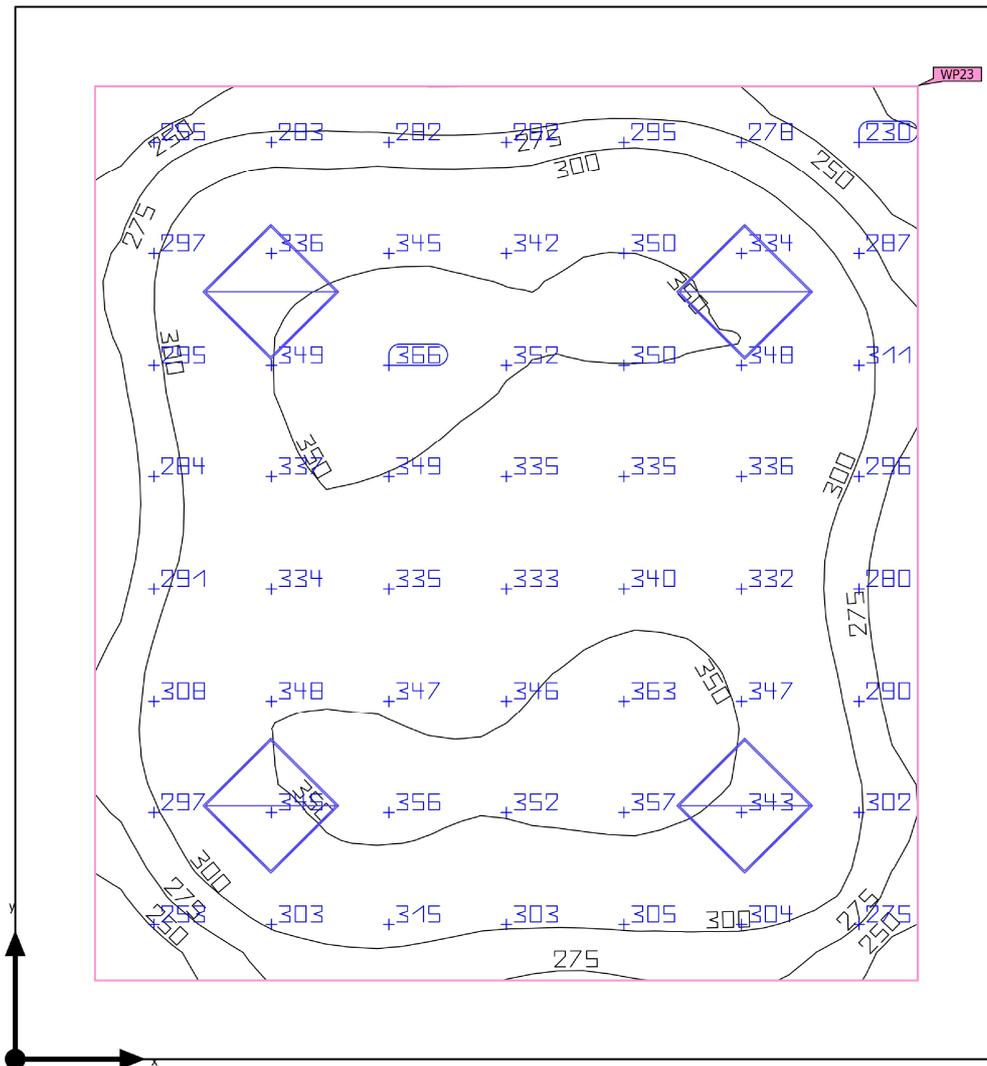
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 2 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	40.85 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 2 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	317 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP23
	$g_1$	0.60	$\geq 0.60$	✓	WP23
	Valore di allacciamento specifico	4.41 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.13 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.150 m X 6.642 m e SHR di 0.25.

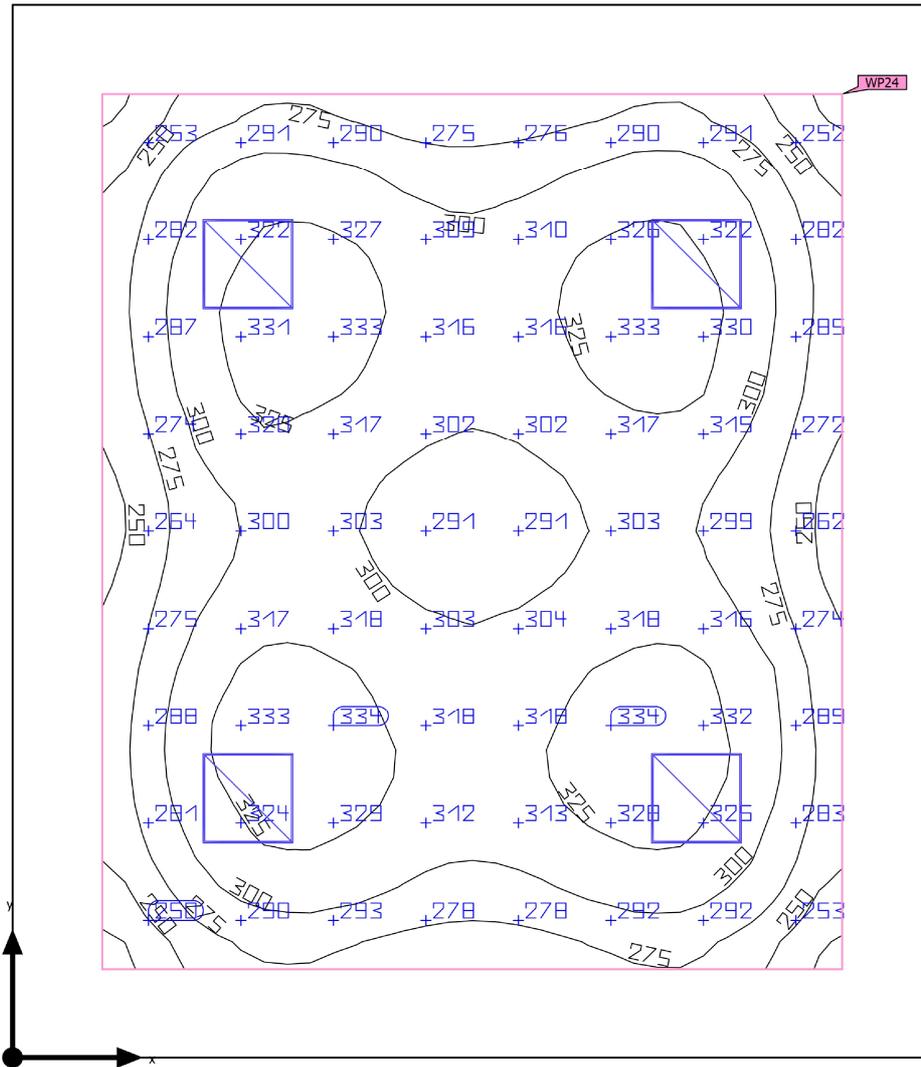
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 3 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	43.67 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.600 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 3 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	300 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP24
	$g_1$	0.73	$\geq 0.60$	✓	WP24
Valore di allacciamento specifico		4.38 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.93 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.150 m X 7.100 m e SHR di 0.25.

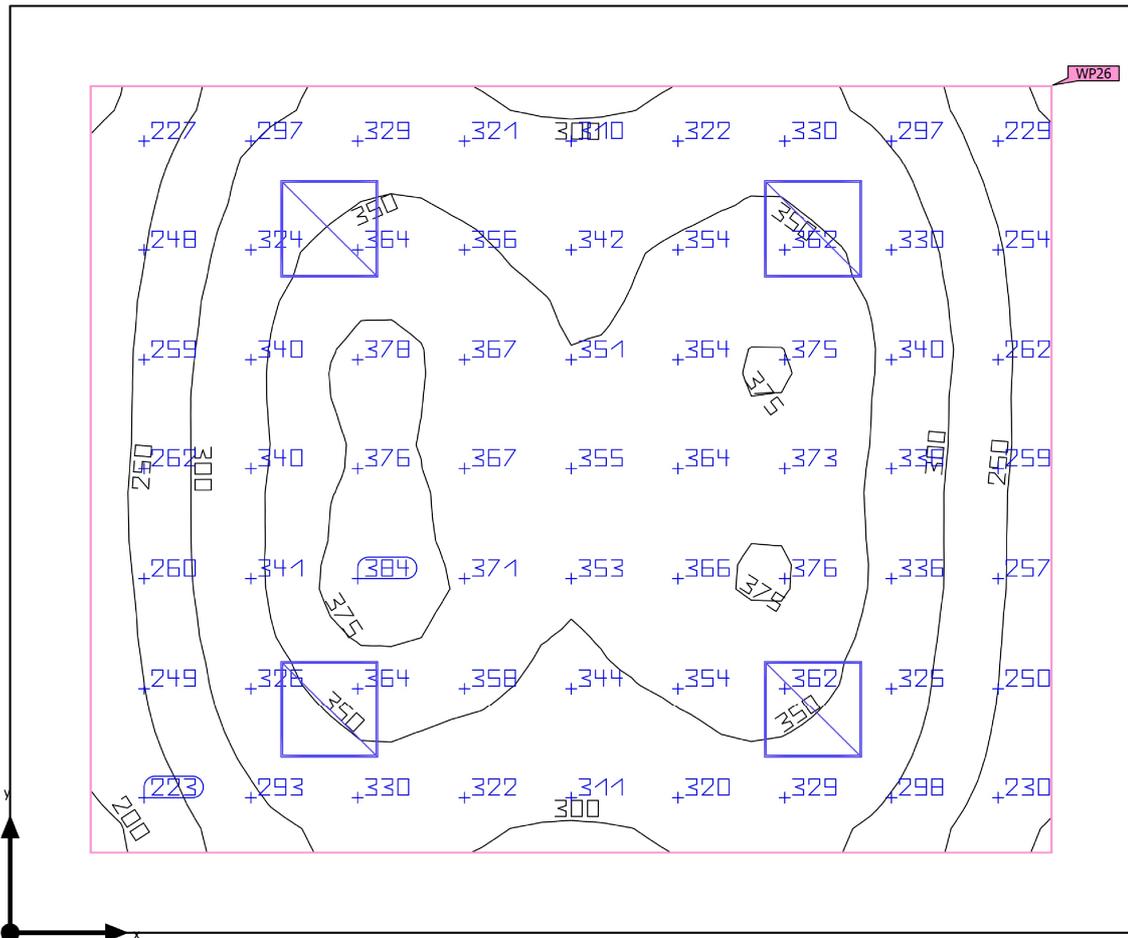
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	18	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 4 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	40.31 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · AULA 4 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	321 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP26
	$g_1$	0.60	$\geq 0.60$	✓	WP26
	Valore di allacciamento specifico	4.48 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	170 kWh/a	max. 1450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.18 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.959 m X 5.792 m e SHR di 0.25.

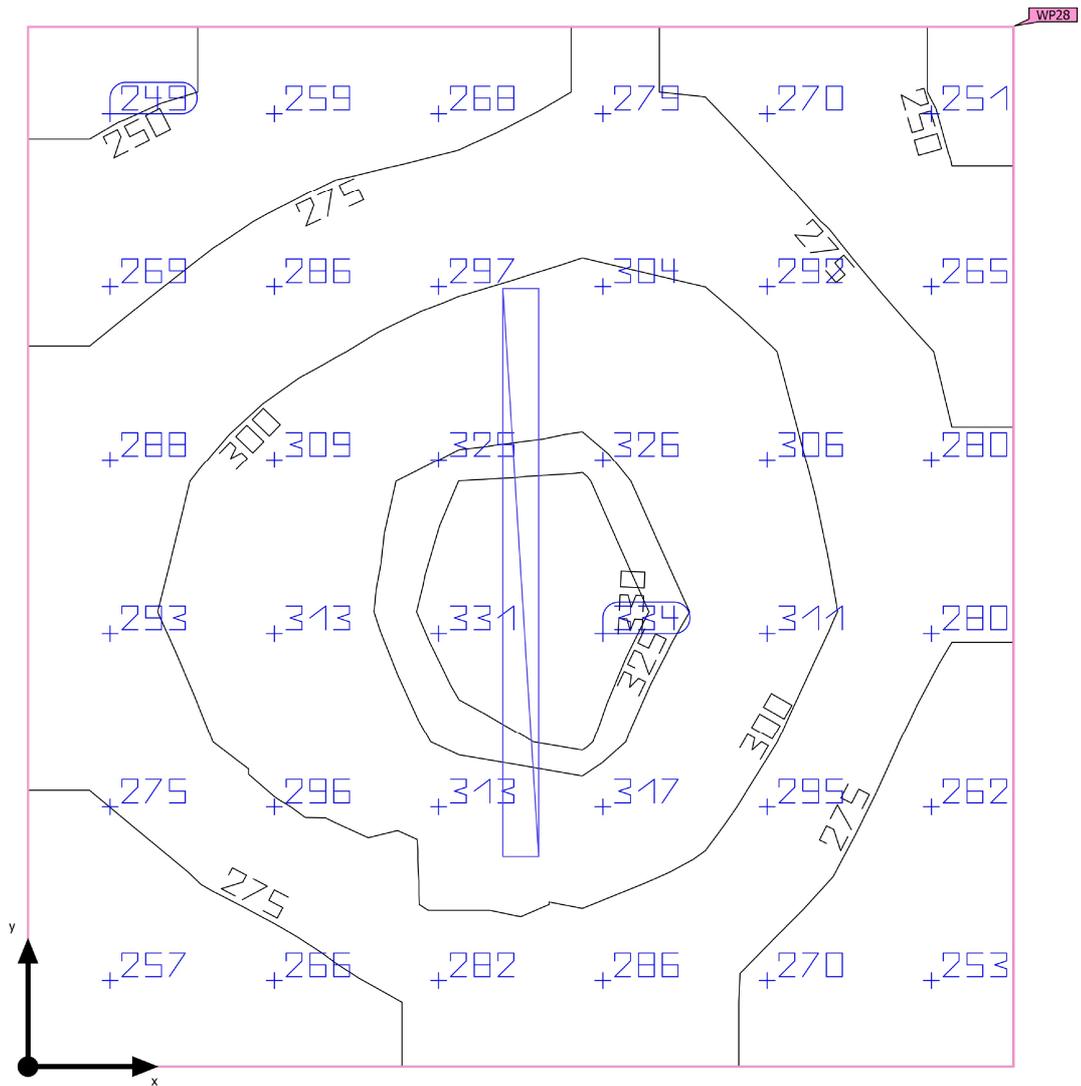
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.1 Aula - Attività generali)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · BAGNO DISABILI P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.59 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · BAGNO DISABILI P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	288 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP28
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP28
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.077 m X 2.209 m e SHR di 0.25.

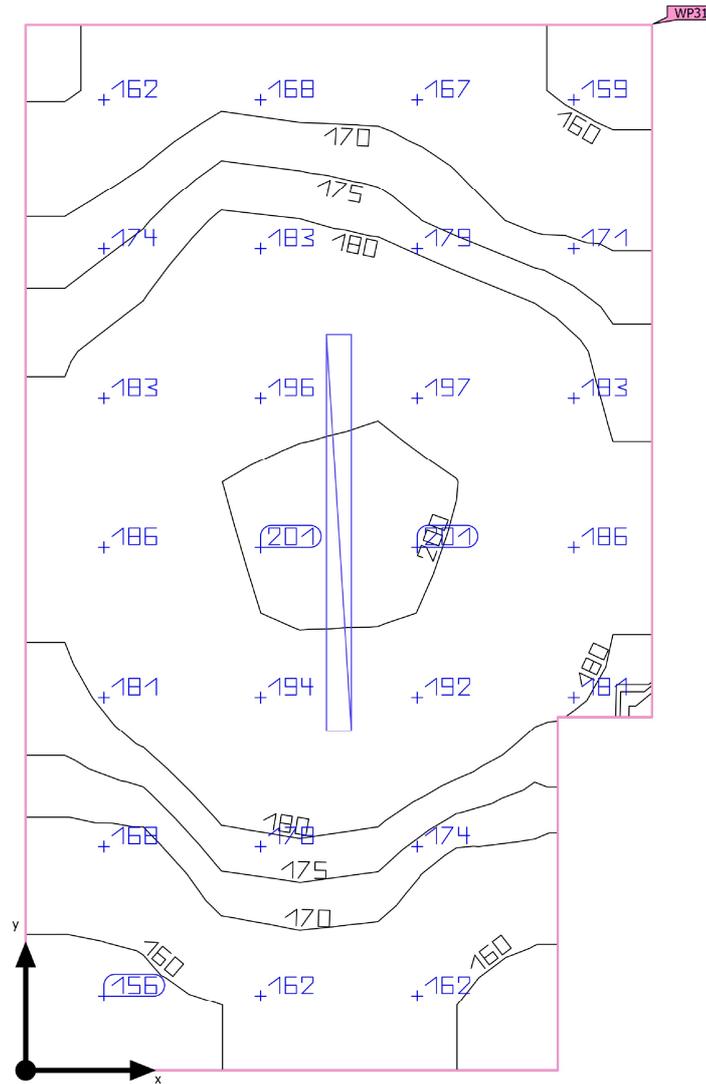
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · BAGNO FEMMINE P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	5.73 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.000 m
		Zona <sub>margin</sub> <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · BAGNO FEMMINE P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	178 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP31
	$g_1$	0.87	$\geq 0.40$	✓	WP31
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.86 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.893 m X 3.186 m e SHR di 0.25.

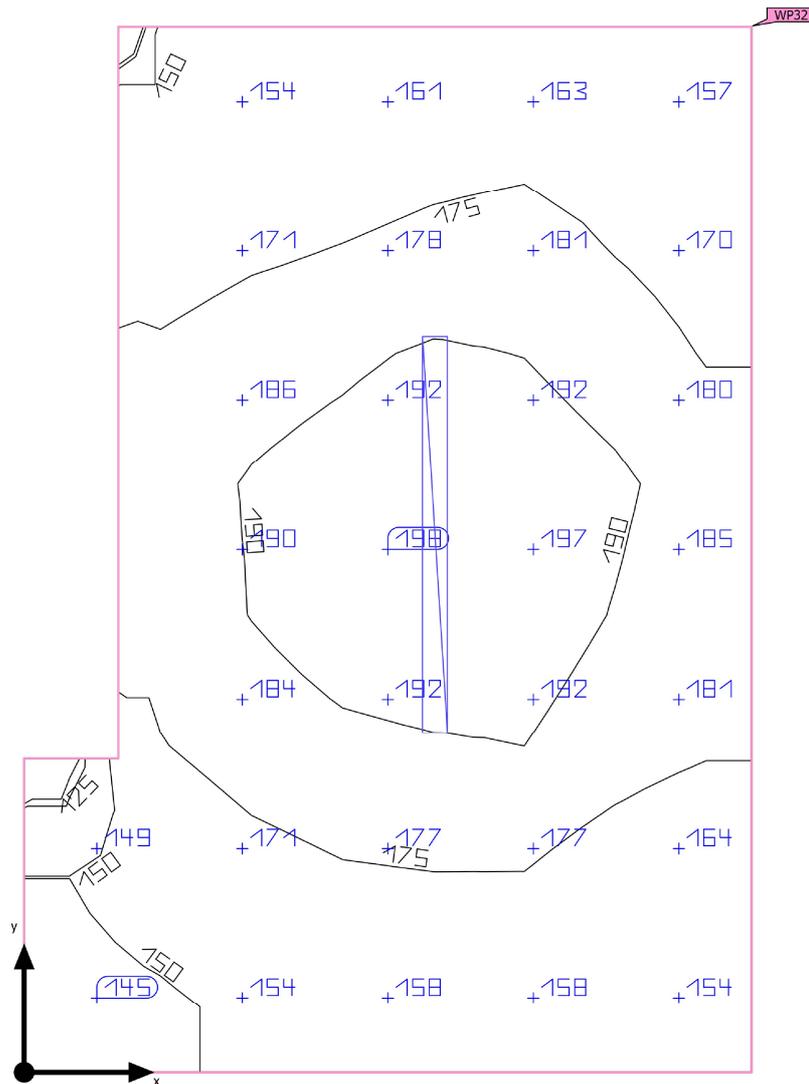
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · BAGNO MASCHI P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	6.37 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.000 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · BAGNO MASCHI P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	174 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP32
	$g_1$	0.71	$\geq 0.40$	✓	WP32
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.06 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.186 m X 2.199 m e SHR di 0.25.

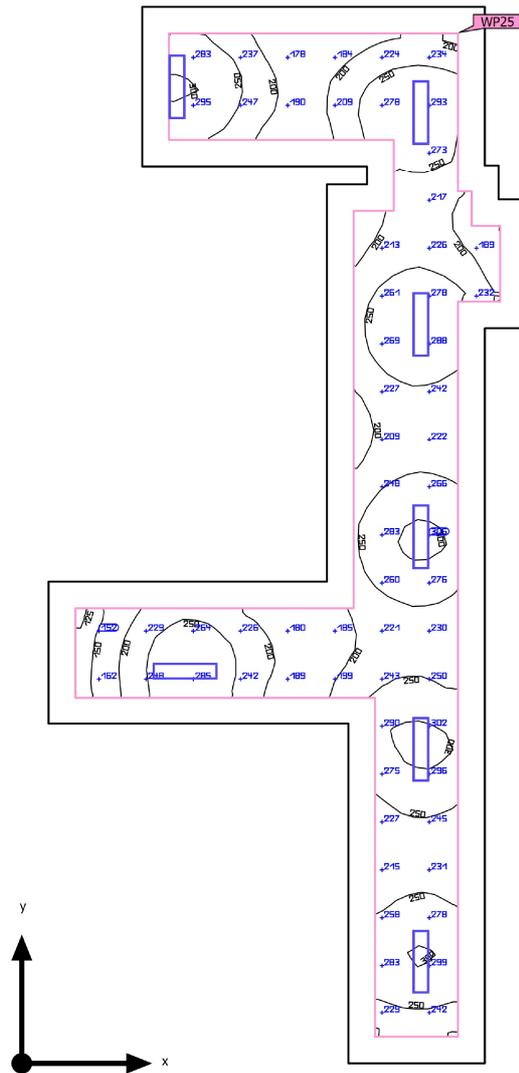
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · CORRIDOIO 1 + SCALA P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	82.21 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · CORRIDOIO 1 + SCALA P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	240 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP25
	$g_1$	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP25
	Valore di allacciamento specifico	4.46 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	246 kWh/a	max. 2900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.72 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 19.900 m X 8.935 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

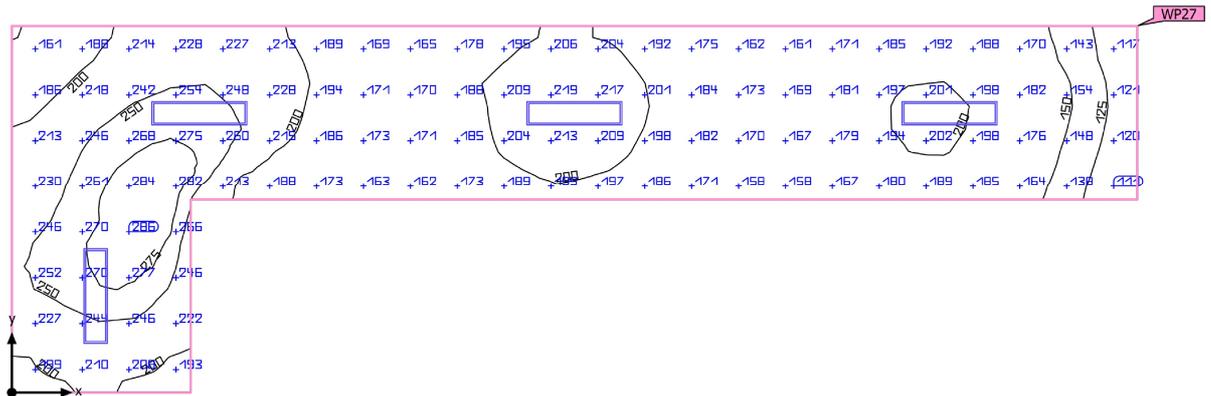
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
7	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	19	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · CORRIDOIO 2 P1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	36.76 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.000 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · CORRIDOIO 2 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	200 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP27
	$g_1$	0.54	$\geq 0.40$	✓	WP27
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	141 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.48 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 14.159 m X 4.650 m e SHR di 0.25.

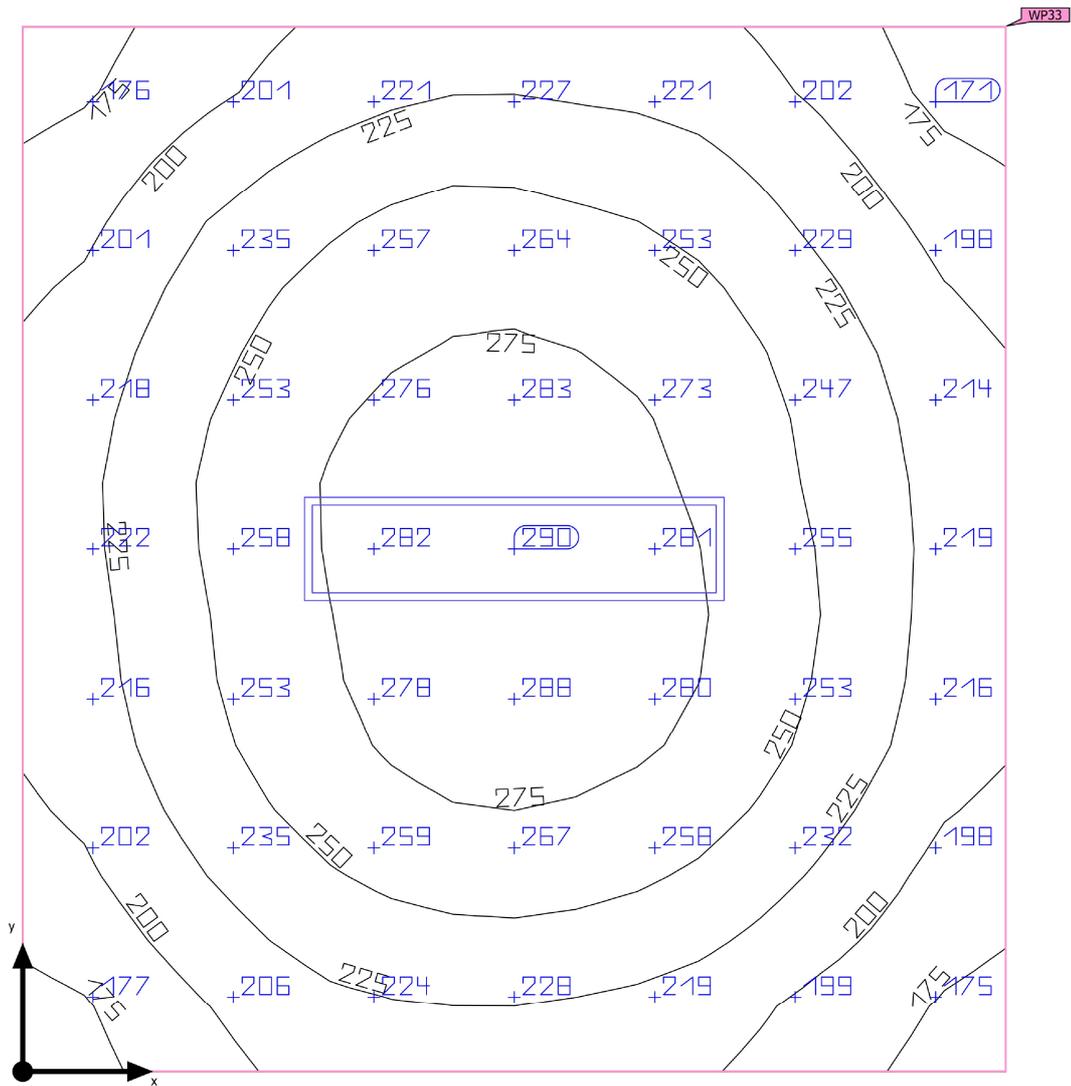
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	19	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · RIPOSTIGLIO P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.40 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · RIPOSTIGLIO P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	235 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP33
	$g_1$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP33
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	5.28 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

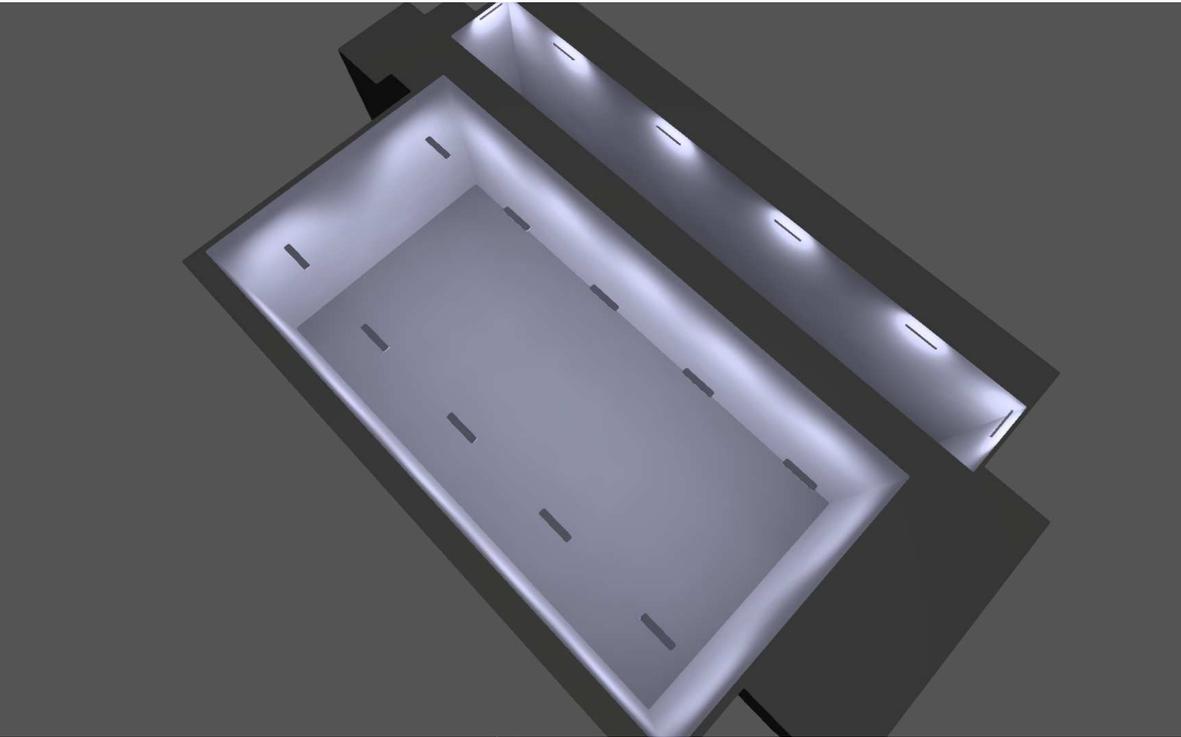
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.800 m X 3.000 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.7 Archivi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116612	PLATO 1200 MP S/EW 32W 840 WH-87	16	32.0 W	4245 lm	132.6 lm/W



DLX13723\_MEDIE\_CAMPO

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	3
Area 1 - Edificio 1	
<b>PIANO TERRA</b>	
Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	4
Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA	
<b>PALESTRA</b>	
Riepilogo / Scena luce 1 .....	6
Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA	
<b>TRIBUNE</b>	
Riepilogo / Scena luce 1 .....	8

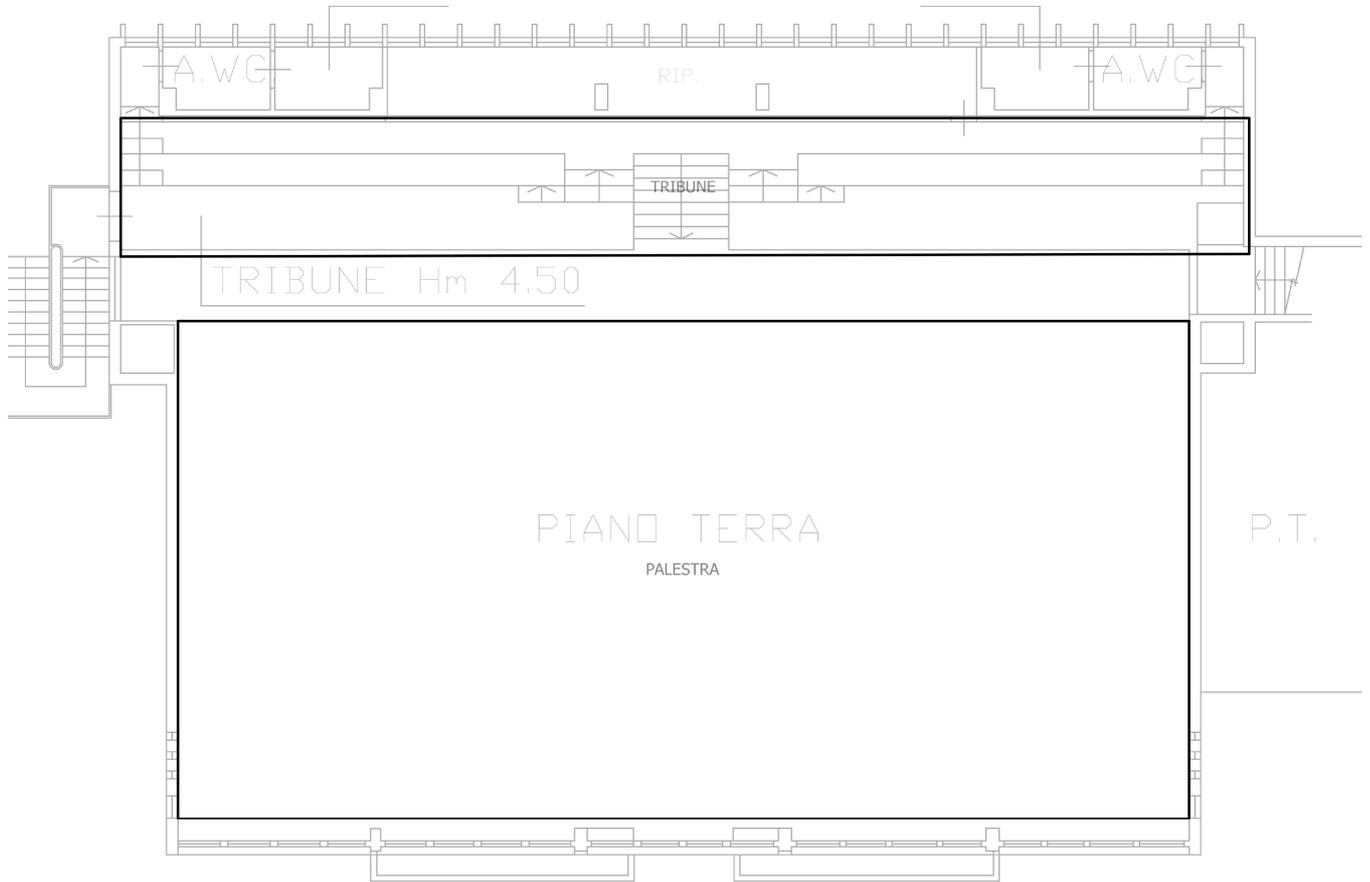
## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 228284 lm	$P_{\text{totale}}$ 1790.0 W	Efficienza 127.5 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W
10	Performance in Lighting	3107127	GYM+ 2 S/EW 143W 840 WH-87	143.0 W	18296 lm	127.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**



Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## PALESTRA

$P_{\text{totale}}$ 1430.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 340.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.20 W/m <sup>2</sup> = 1.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.73 W/m <sup>2</sup> = 1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 351 lx
---------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
10	Performance in Lighting	3107127	GYM+ 2 S/EW 143W 840 WH-87	143.0 W	18296 lm

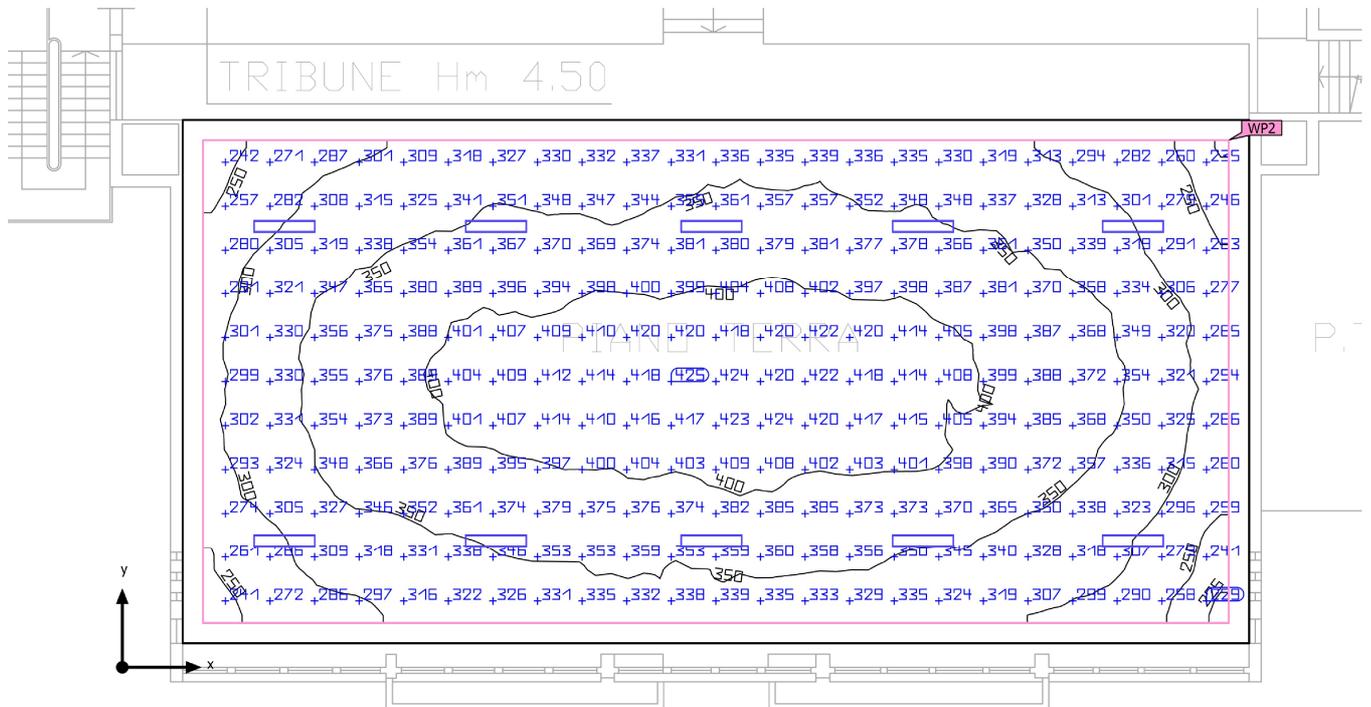
## TRIBUNE

$P_{\text{totale}}$ 360.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 104.69 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.44 W/m <sup>2</sup> = 1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 177 lx
--------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
6	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA · PALESTRA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	340.32 m <sup>2</sup>	Altezza libera	8.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	8.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	1.000 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · PALESTRA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	351 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.62	$\geq 0.60$	✓	WP2
Valore di allacciamento specifico		4.73 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.35 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	5791 kWh/a	max. 11950 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.20 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 26.216 m X 12.981 m e SHR di 0.25.

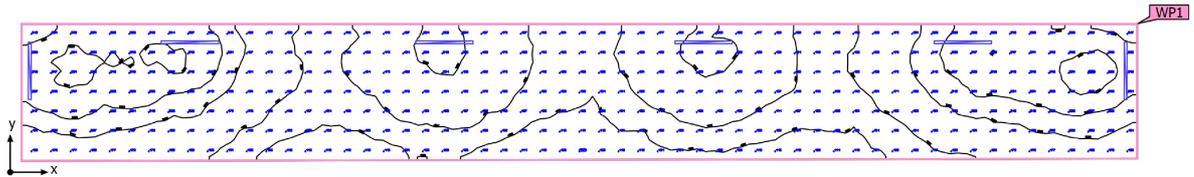
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.26 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
10	Performance in Lighting	3107127	GYM+ 2 S/EW 143W 840 WH-87	25	143.0 W	18296 lm	127.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · TRIBUNE (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	104.69 m <sup>2</sup>	Altezza libera	7.300 m – 8.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	8.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	4.500 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · TRIBUNE (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	177 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.57	$\geq 0.40$	✓	WP1
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	396 kWh/a	max. 3700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

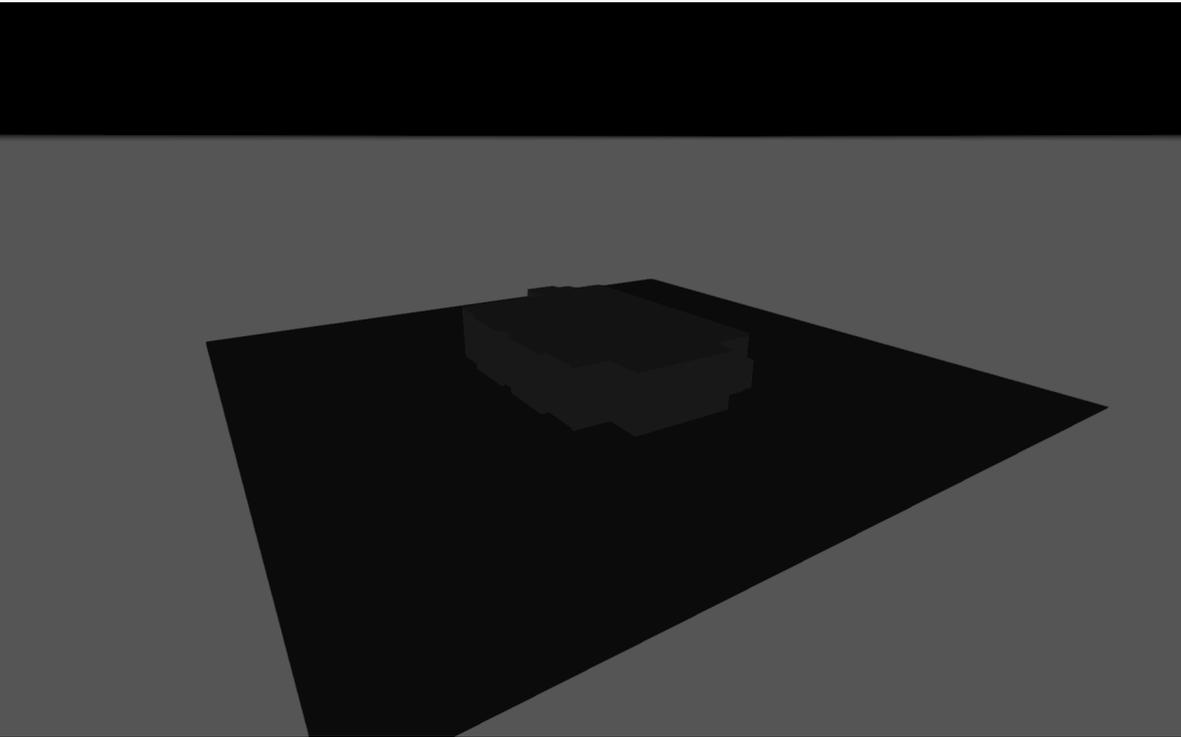
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.611 m X 29.254 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
6	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	26	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W



**DLX13723\_MEDIE\_SPOGLIATOI**

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	6

## Scheda prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035 (1x 305948   840) .....	7
Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035 (1x 305952   840) .....	8

Area 1 - Edificio 2

### PIANO TERRA

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	9
--	---

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### ATRIO

Riepilogo / Scena luce 1 .....	14
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### CENTRALE TERMICA

Riepilogo / Scena luce 1 .....	16
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### DOCCE 1

Riepilogo / Scena luce 1 .....	18
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### DOCCE 2

Riepilogo / Scena luce 1 .....	20
--------------------------------	----

## Contenuto

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### PENSILINA 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 22

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### PENSILINA 2

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 24

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### RIPOSTIGLIO

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 26

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 28

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO 2

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 30

Area 1 - Edificio 2 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO ARBITRO

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 32

Area 1 - Edificio 2

### PIANO PRIMO

Elenco dei locali / Scena luce 1 ..... 34

## Contenuto

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### ACCESSO 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 38

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### ACCESSO 2

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 40

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### ANTIBAGNO 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 42

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### ANTIBAGNO 2

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 44

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### BAGNO 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 46

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### BAGNO 2

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 48

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

### SCALA 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 50

## Contenuto

Area 1 - Edificio 2 - PIANO PRIMO

SCALA 2

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 52

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 104426 lm	$P_{\text{totale}}$ 882.0 W	Efficienza 118.4 lm/W
-------------------------------------	--------------------------------	--------------------------

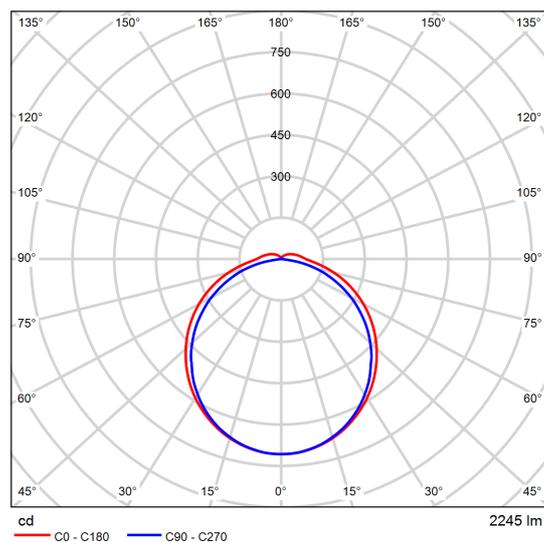
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
14	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W
14	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305948
P	18.0 W
$\Phi_{Lampada}$	2245 lm
Efficienza	124.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305948. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10. Ø 14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 0.880 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 2718 lm. Flusso di apparecchio: 2246 lm. Efficienza: 124 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 18 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale x y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	20.9	22.2	21.3	22.6	22.9	20.7	22.0	21.1	22.4	22.7		
	3H	22.6	23.8	23.1	24.2	24.6	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2		
	4H	23.4	24.5	23.8	24.9	25.4	22.7	23.9	23.2	24.2	24.7		
	6H	24.1	25.1	24.5	25.5	26.0	23.0	24.1	23.5	24.5	24.9		
	8H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.3	23.1	24.1	23.5	24.5	25.0		
	12H	24.6	25.6	25.1	26.0	26.5	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9		
4H	2H	21.5	22.7	22.0	23.1	23.5	21.4	22.5	21.8	22.9	23.3		
	3H	23.5	24.4	23.9	24.9	25.3	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9		
	4H	24.4	25.3	24.9	25.7	26.2	23.7	24.6	24.2	25.0	25.5		
	6H	25.2	26.0	25.7	26.5	27.0	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9		
	8H	25.6	26.3	26.1	26.8	27.3	24.2	24.9	24.7	25.4	26.0		
	12H	25.9	26.6	26.4	27.1	27.6	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9		
8H	4H	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	24.0	24.8	24.6	25.3	25.8		
	6H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.4	24.6	25.2	25.2	25.8	26.4		
	8H	26.1	26.7	26.7	27.2	27.8	24.8	25.3	25.4	25.9	26.5		
	12H	26.6	27.1	27.2	27.6	28.3	24.9	25.3	25.5	25.9	26.5		
	12H	4H	24.7	25.3	25.2	25.8	26.4	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8	
		6H	25.7	26.2	26.3	26.8	27.4	24.8	25.3	25.3	25.8	26.4	
8H		26.3	26.7	26.8	27.3	27.9	25.0	25.4	25.6	26.0	26.6		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6						
Tabella standard		BK07					BK05						
Addendo di correzione		9.4					7.5						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2245lm Flusso luminoso sferico													

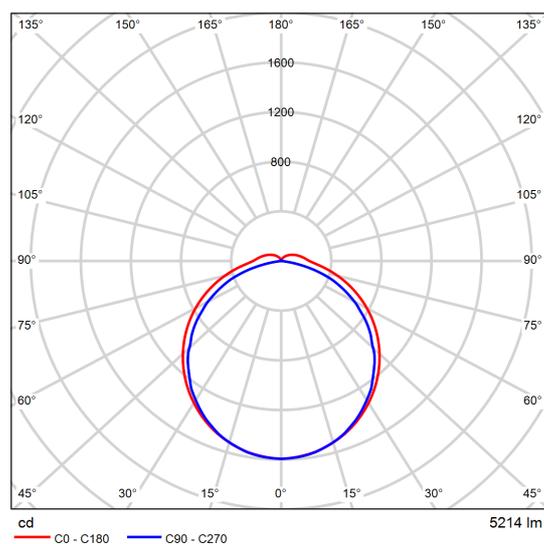
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305952
P	45.0 W
$\Phi_{Lampada}$	5214 lm
Efficienza	115.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305952. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.327 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 6795 lm. Flusso di apparecchio: 5215 lm. Efficienza: 115 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 45 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale x y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.4	22.7	21.8	23.1	23.4	21.2	22.5	21.6	22.9	23.3	
	3H	23.1	24.3	23.6	24.7	25.1	22.7	23.9	23.1	24.3	24.7	
	4H	23.9	25.1	24.4	25.5	25.9	23.2	24.3	23.7	24.7	25.2	
	6H	24.6	25.7	25.1	26.1	26.6	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	
	8H	24.9	26.0	25.4	26.4	26.9	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	
	12H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.1	23.4	24.4	23.9	24.8	25.3	
4H	2H	22.0	23.2	22.5	23.6	24.0	21.9	23.0	22.3	23.4	23.9	
	3H	24.0	24.9	24.5	25.4	25.9	23.6	24.5	24.0	25.0	25.5	
	4H	24.9	25.8	25.4	26.3	26.8	24.2	25.1	24.7	25.6	26.1	
	6H	25.8	26.5	26.3	27.0	27.6	24.6	25.4	25.1	25.9	26.4	
	8H	26.2	26.9	26.7	27.4	28.0	24.7	25.4	25.2	25.9	26.5	
	12H	26.5	27.2	27.1	27.7	28.3	24.7	25.3	25.2	25.9	26.4	
8H	4H	25.2	25.9	25.7	26.4	27.0	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4	
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	25.1	25.7	25.7	26.3	26.9	
	8H	26.8	27.3	27.4	27.9	28.5	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	
	12H	27.3	27.7	27.9	28.3	29.0	25.4	25.9	26.0	26.4	27.1	
	12H	4H	25.2	25.9	25.8	26.4	27.0	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4
		6H	26.3	26.8	26.9	27.4	28.0	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0
8H		26.9	27.3	27.5	27.9	28.6	25.5	26.0	26.1	26.5	27.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Tabella standard		BK07					BK05					
Addendo di correzione		10.0					8.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5214lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 2 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 2 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ATRIO

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.66 W/m <sup>2</sup> = 2.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 176 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## CENTRALE TERMICA

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.82 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.81 W/m <sup>2</sup> = 2.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 186 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## DOCCE 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.17 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.95 W/m <sup>2</sup> = 1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 315 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
5	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

Edificio 2 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## DOCCE 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.47 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.15 W/m <sup>2</sup> = 1.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 321 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
5	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

## PENSILINA 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.67 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.63 W/m <sup>2</sup> = 4.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 228 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## PENSILINA 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.85 W/m <sup>2</sup> = 5.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 227 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 2 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## RIPOSTIGLIO

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.71 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.16 W/m <sup>2</sup> = 2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 256 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## SPOGLIATOIO 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.70 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.57 W/m <sup>2</sup> = 1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 239 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## SPOGLIATOIO 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.74 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.56 W/m <sup>2</sup> = 1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 238 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 2 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

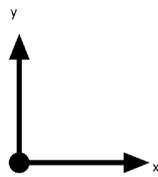
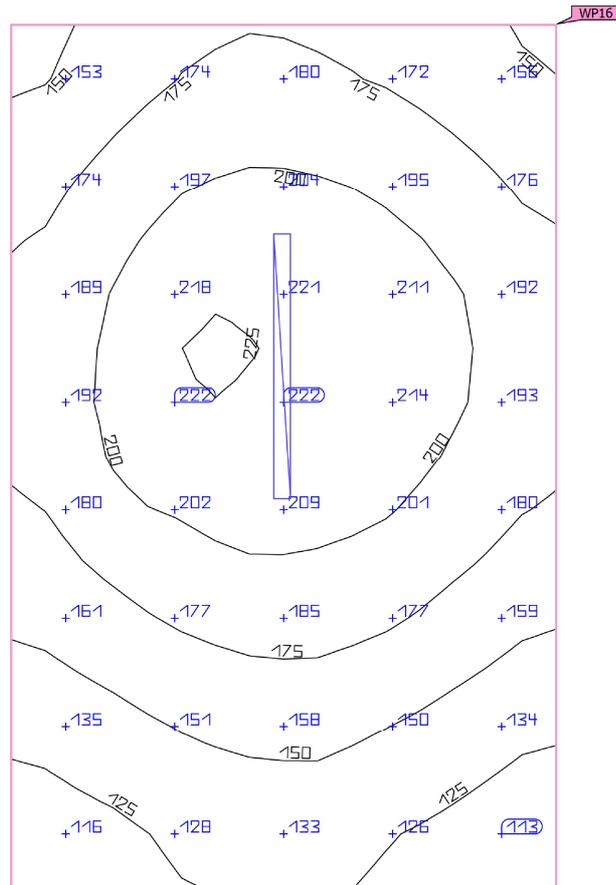
SPOGLIATOIO ARBITRO

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 10.17 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.43 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 240 lx
-------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 2 · PIANO TERRA · ATRIO (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	9.66 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.000 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · ATRIO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	176 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP16
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.66 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.460 m X 3.927 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

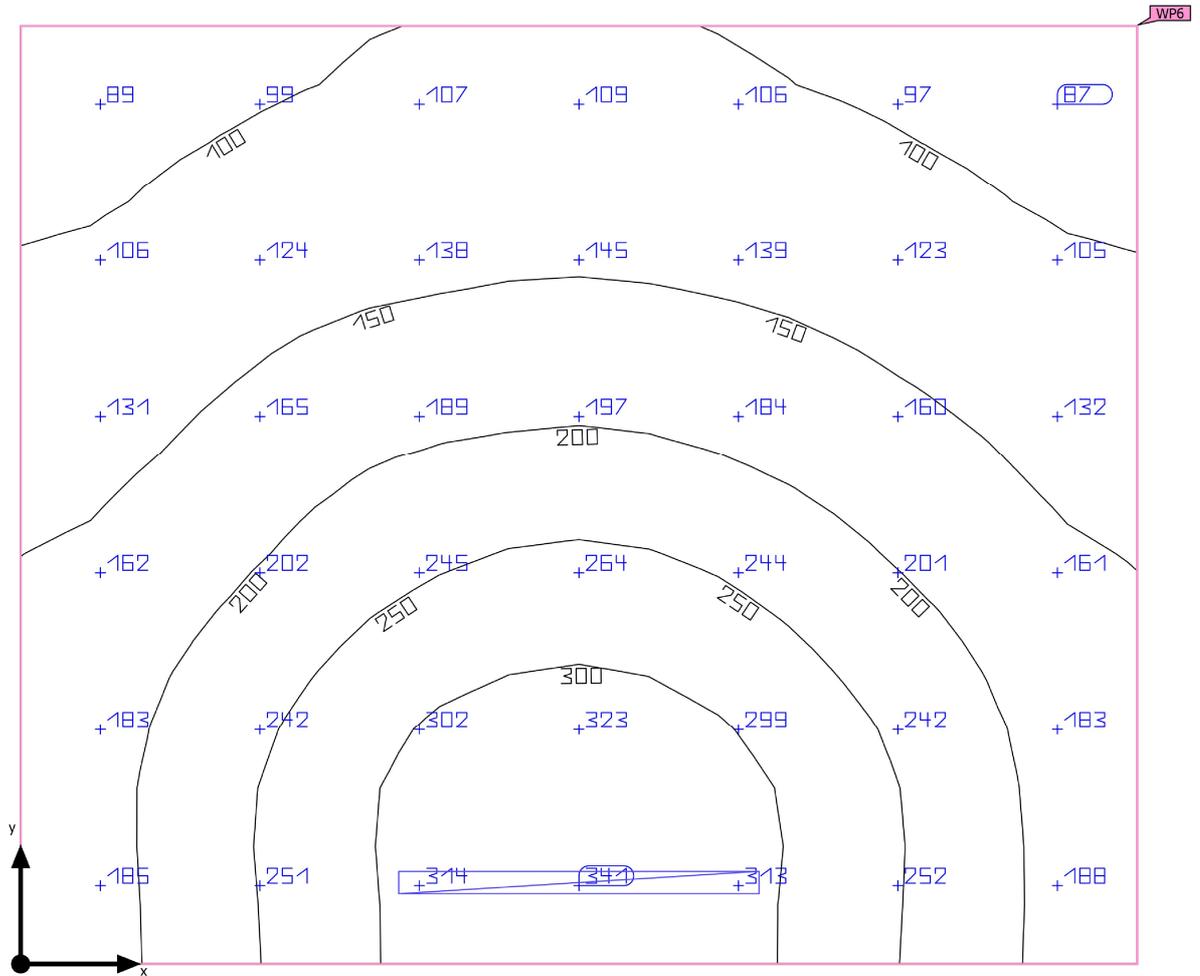
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · CENTRALE TERMICA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	11.82 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · CENTRALE TERMICA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	186 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.45	$\geq 0.40$	✓	WP6
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.164 m X 3.736 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

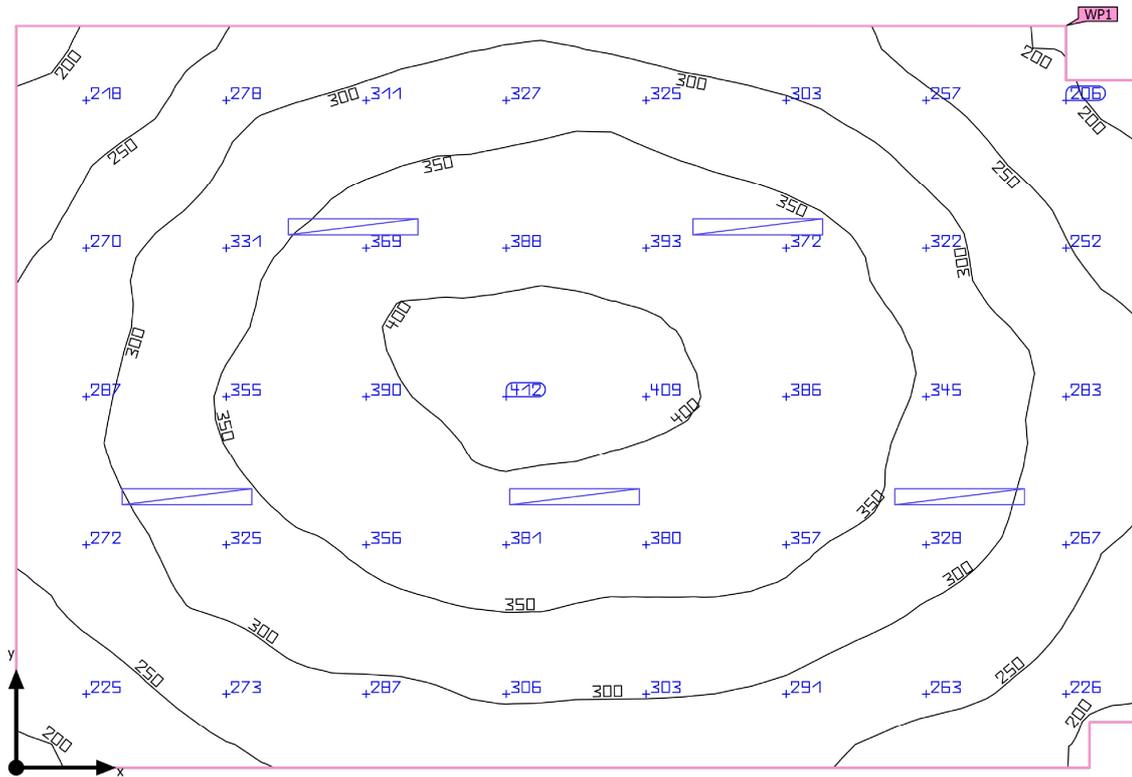
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · DOCCE 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	18.17 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · DOCCE 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	315 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP1
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.2 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.95 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.235 m X 3.497 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

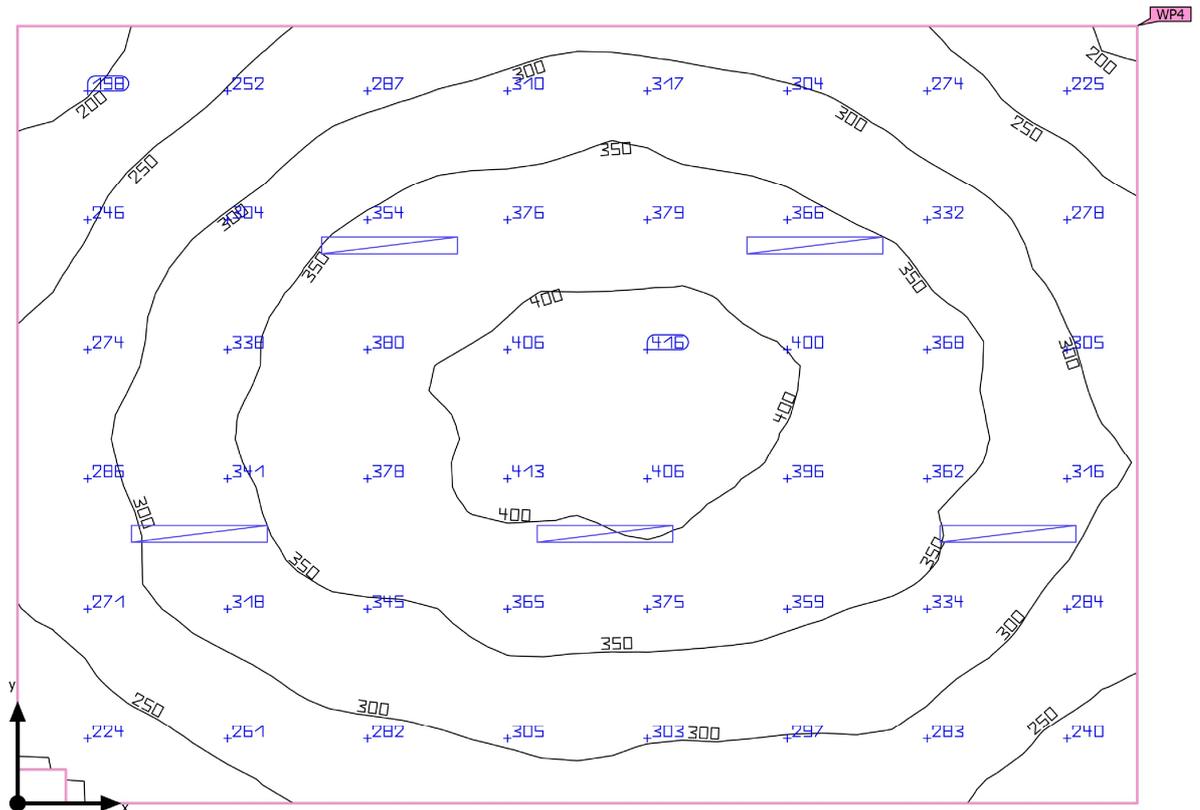
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
5	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	23	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · DOCCE 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	17.47 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · DOCCE 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	321 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP4
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.2 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.15 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.500 m X 5.000 m e SHR di 0.25.

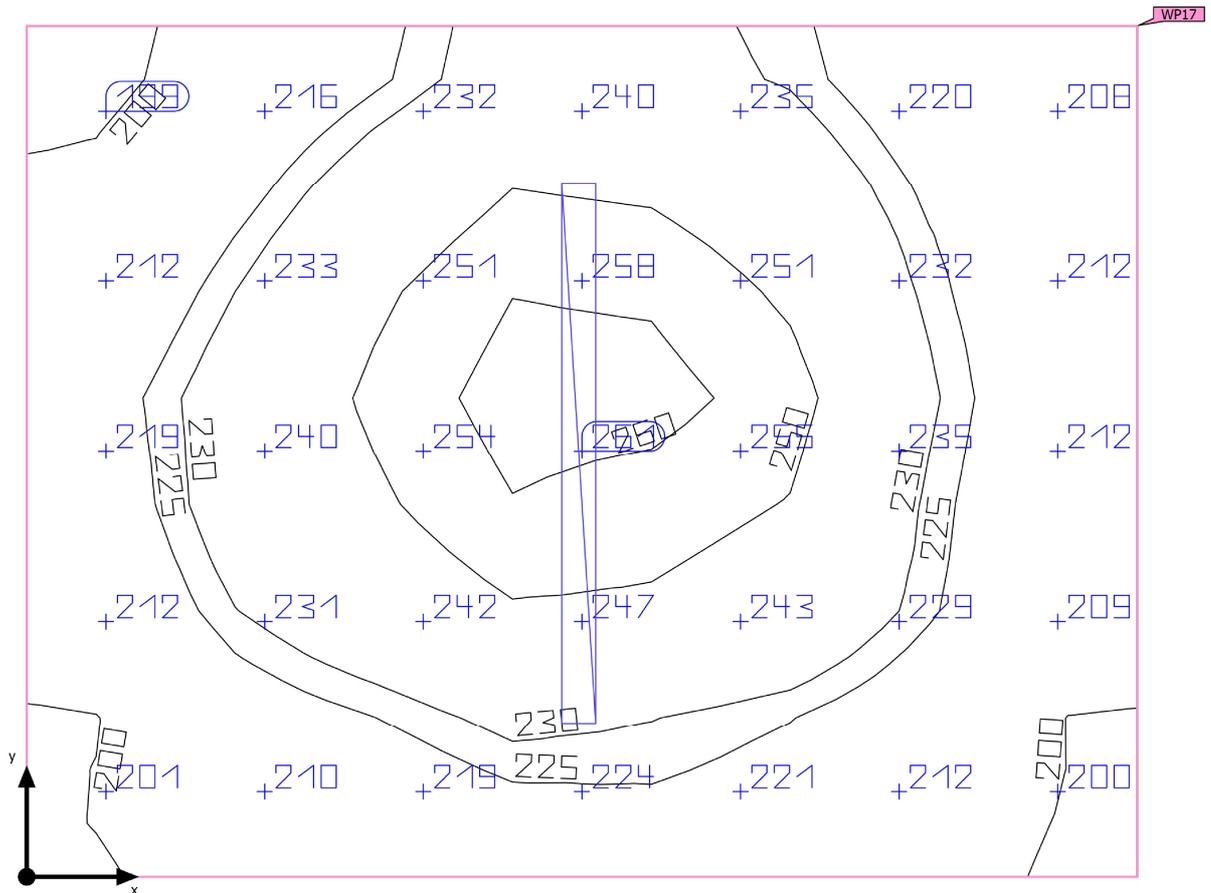
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
5	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · PENSILINA 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.67 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.000 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · PENSILINA 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	228 lx	$\geq 75.0$ lx	✓	WP17
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP17
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	98.5 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.63 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.900 m X 2.460 m e SHR di 0.25.

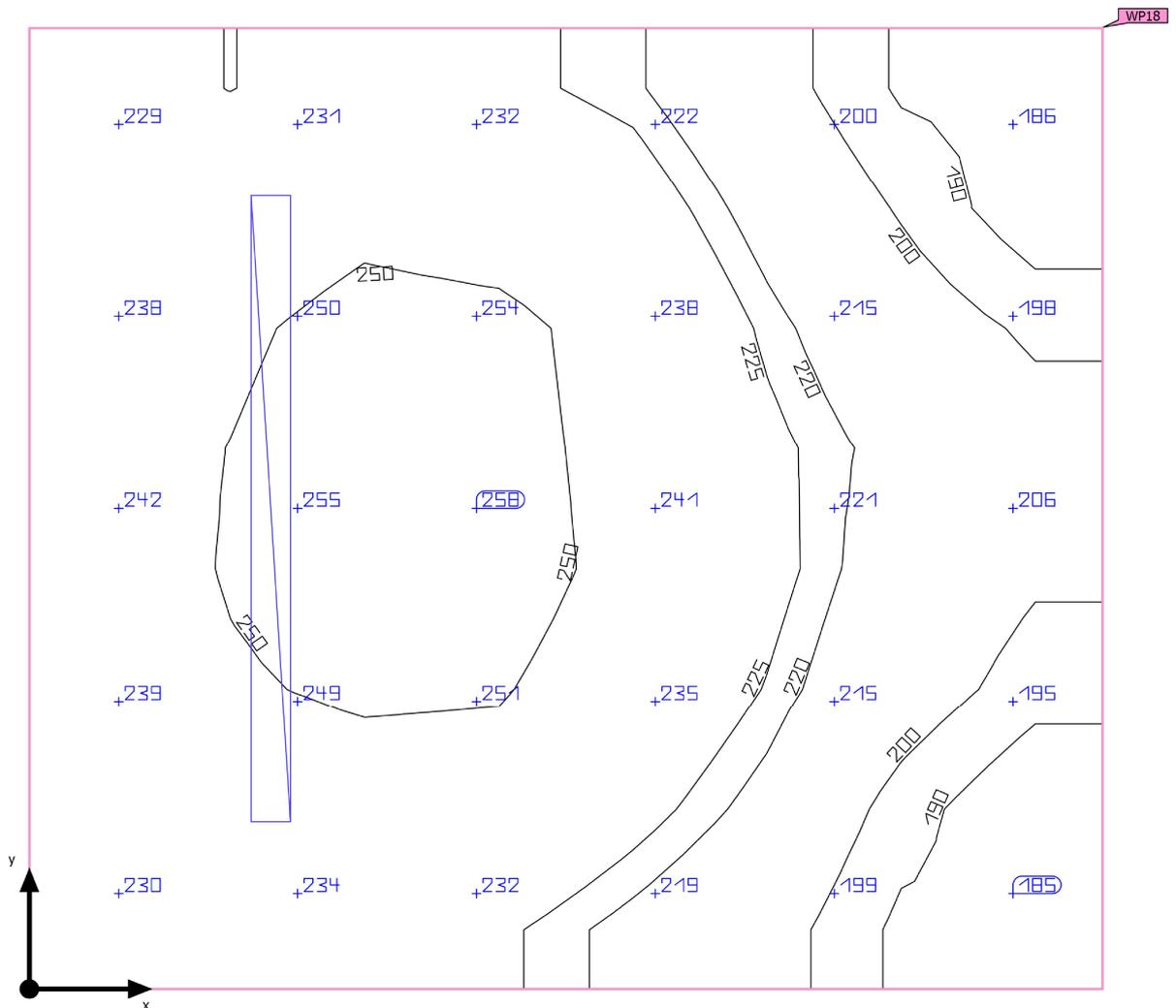
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici (42.2 Strade di accesso e uscita (durante la notte))

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · PENSILINA 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	3.80 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.000 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · PENSILINA 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	227 lx	$\geq 75.0$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.80	$\geq 0.40$	✓	WP18
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	98.5 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.85 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.050 m X 1.852 m e SHR di 0.25.

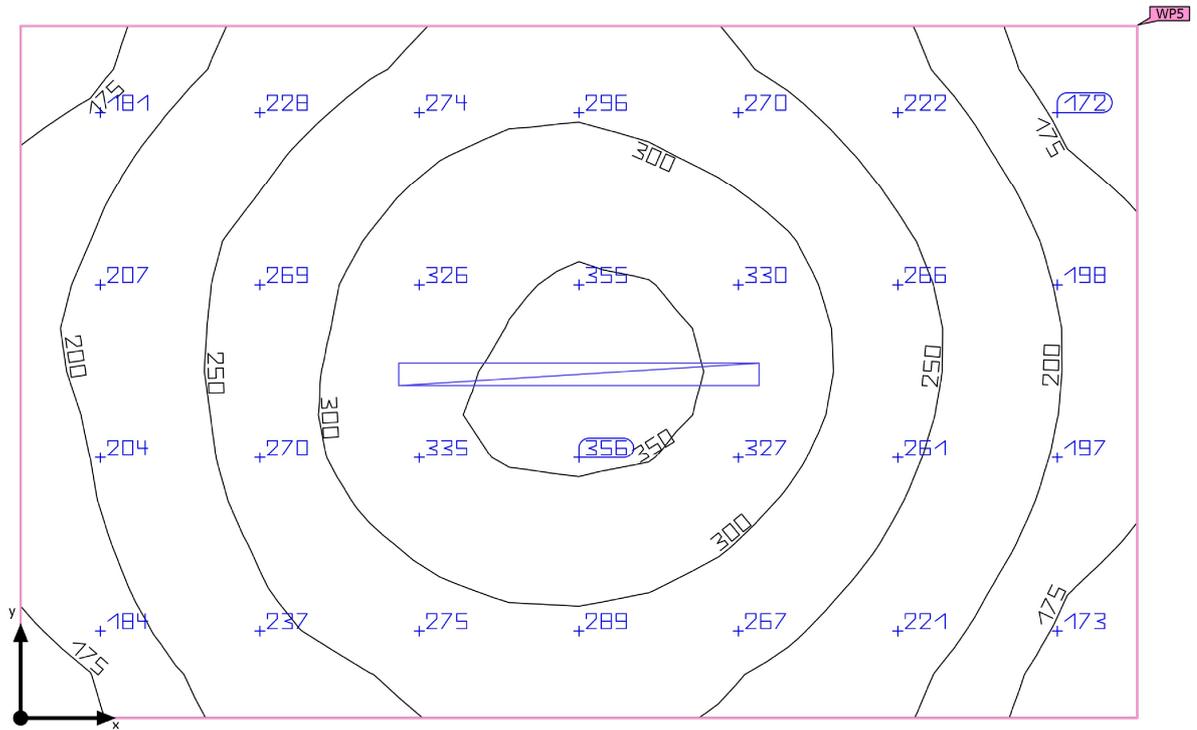
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - parcheggi coperti pubblici (42.2 Strade di accesso e uscita (durante la notte))

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · RIPOSTIGLIO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.71 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · RIPOSTIGLIO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	256 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP5
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	7.43 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.16 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.736 m X 2.332 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

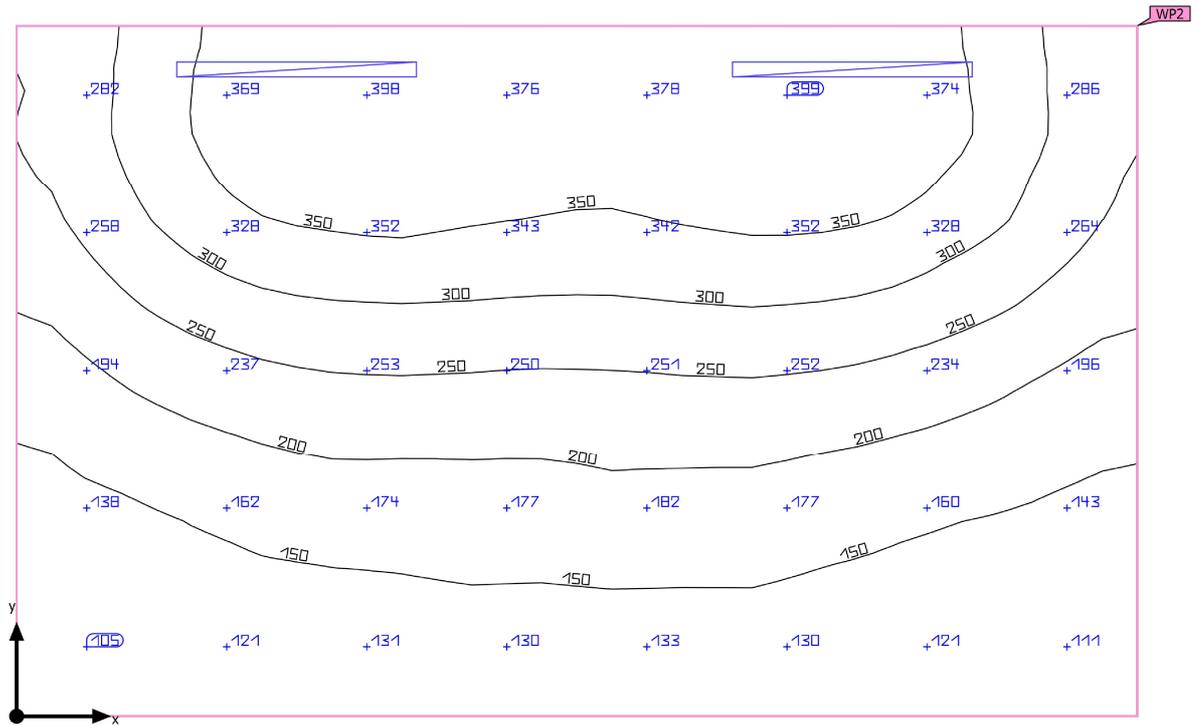
Profilo di utilizzo: Uffici (34.7 Archivi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	19.70 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	239 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.42	$\geq 0.40$	✓	WP2
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	23	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.2 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.57 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.635 m X 3.497 m e SHR di 0.25.

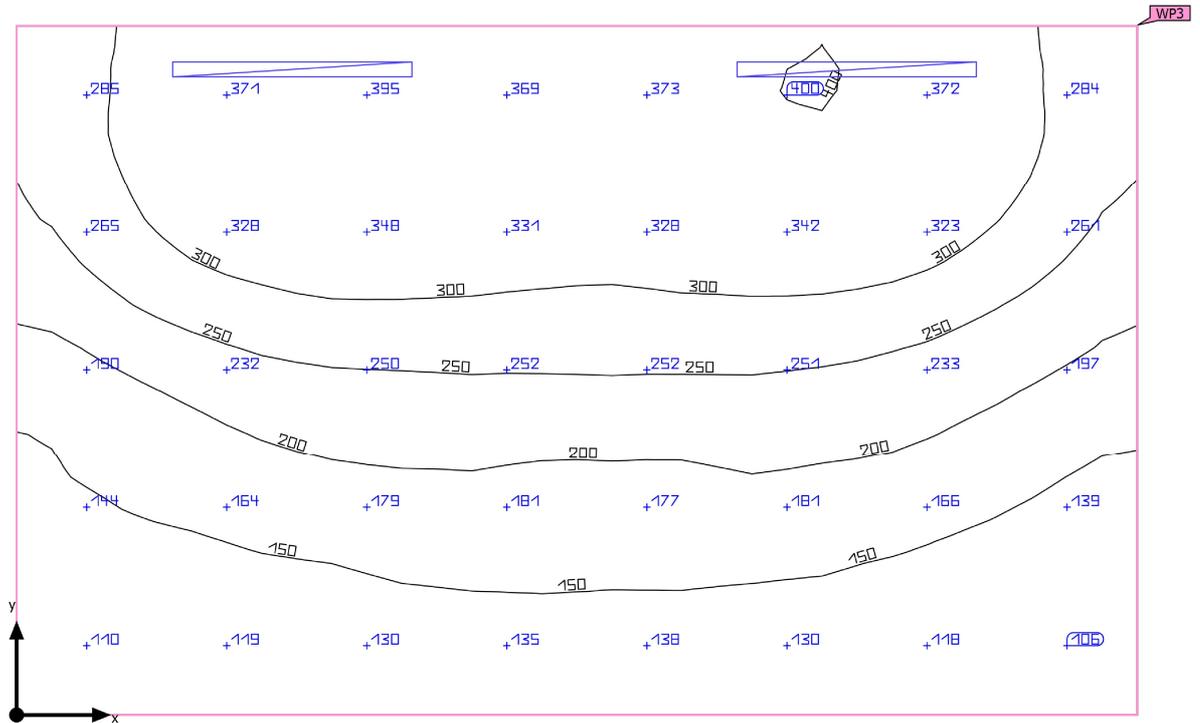
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	23	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	19.74 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	238 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.42	$\geq 0.40$	✓	WP3
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.2 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.56 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.645 m X 3.497 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

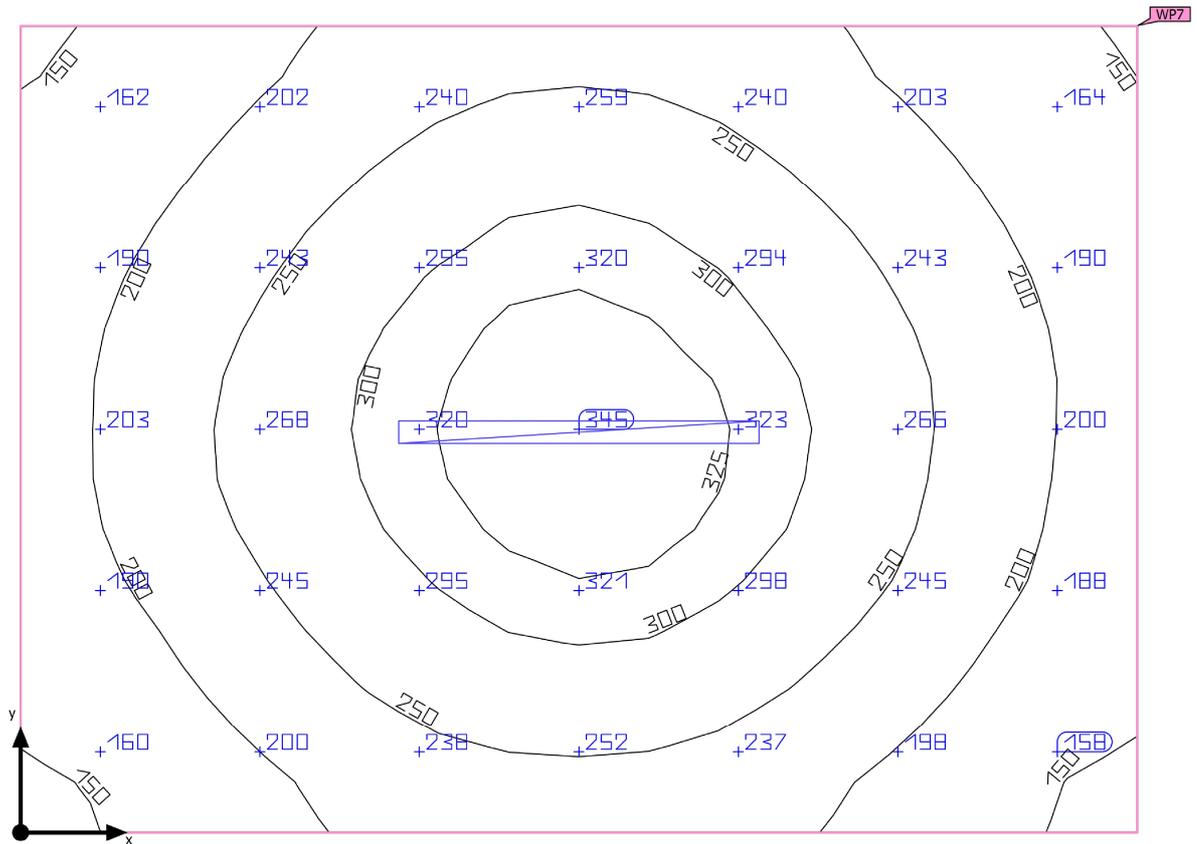
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	23	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO ARBITRO (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	10.17 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.100 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO ARBITRO (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	240 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.1 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.43 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.736 m X 2.721 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

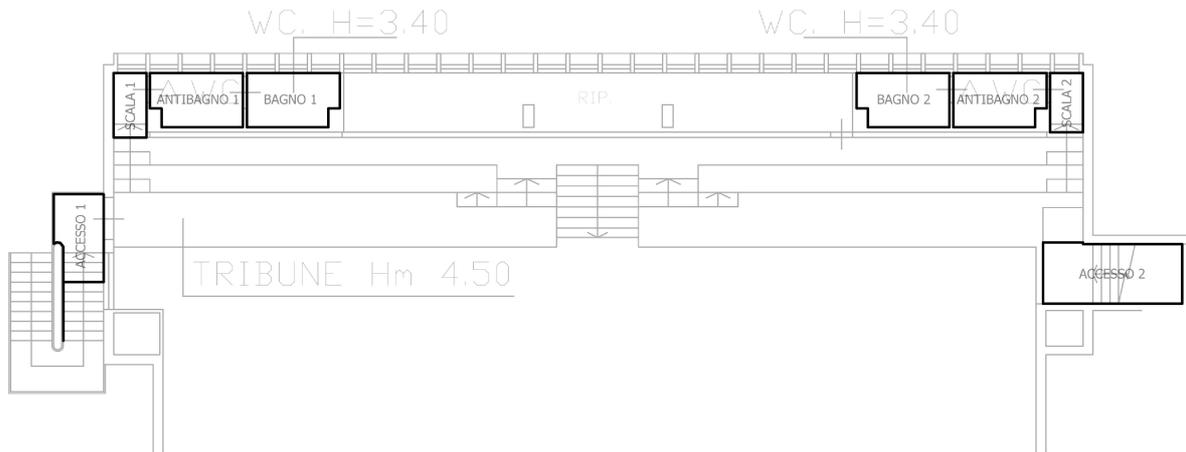
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 2 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ACCESSO 1

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 4.11 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.94 W/m <sup>2</sup> = 3.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 307 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## ACCESSO 2

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 8.42 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.34 W/m <sup>2</sup> = 2.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 229 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## ANTIBAGNO 1

$P_{\text{totale}}$ 18.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 4.88 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.69 W/m <sup>2</sup> = 2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.13 W/m <sup>2</sup> = 6.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 151 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

Edificio 2 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ANTIBAGNO 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.90 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.67 W/m <sup>2</sup> = 2.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.07 W/m <sup>2</sup> = 6.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 149 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

## BAGNO 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.88 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.69 W/m <sup>2</sup> = 2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.10 W/m <sup>2</sup> = 6.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 150 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

## BAGNO 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 18.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.88 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.69 W/m <sup>2</sup> = 2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.10 W/m <sup>2</sup> = 6.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 150 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	18.0 W	2245 lm

Edificio 2 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## SCALA 1

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 2.15 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 20.91 W/m <sup>2</sup> = 5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (superficie utile)}}$ 362 lx
-------------------------------	--	--	--

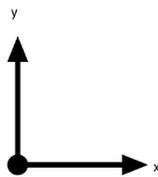
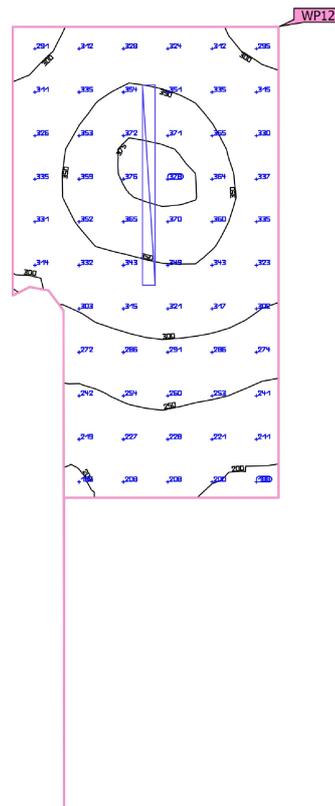
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## SCALA 2

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.98 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 22.78 W/m <sup>2</sup> = 10.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (superficie utile)}}$ 223 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ACCESSO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.11 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ACCESSO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	307 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP12
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.94 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.693 m X 1.584 m e SHR di 0.25.

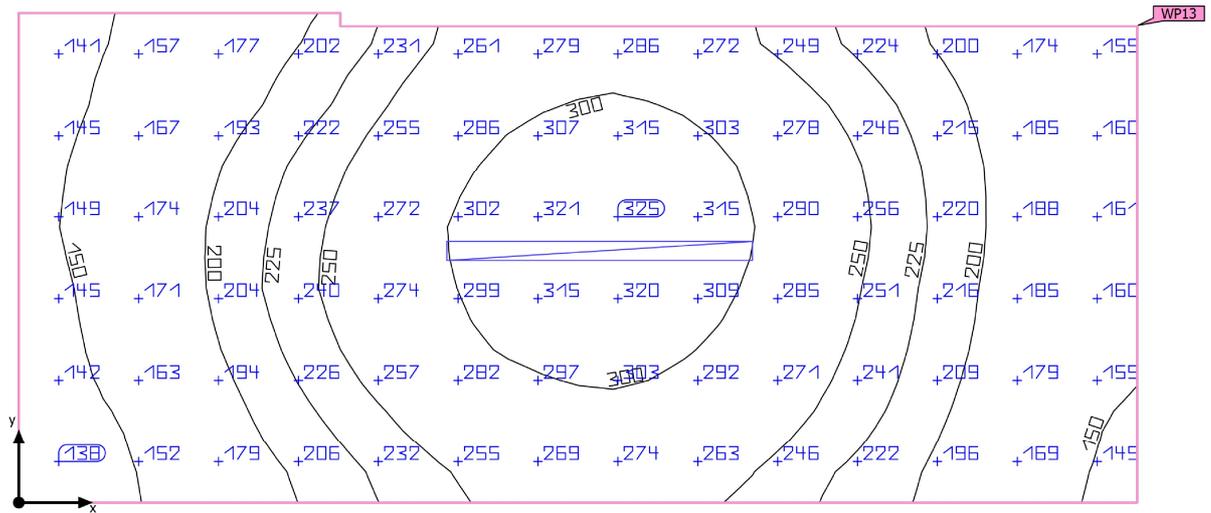
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ACCESSO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.42 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ACCESSO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	229 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP13
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.34 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.948 m X 4.410 m e SHR di 0.25.

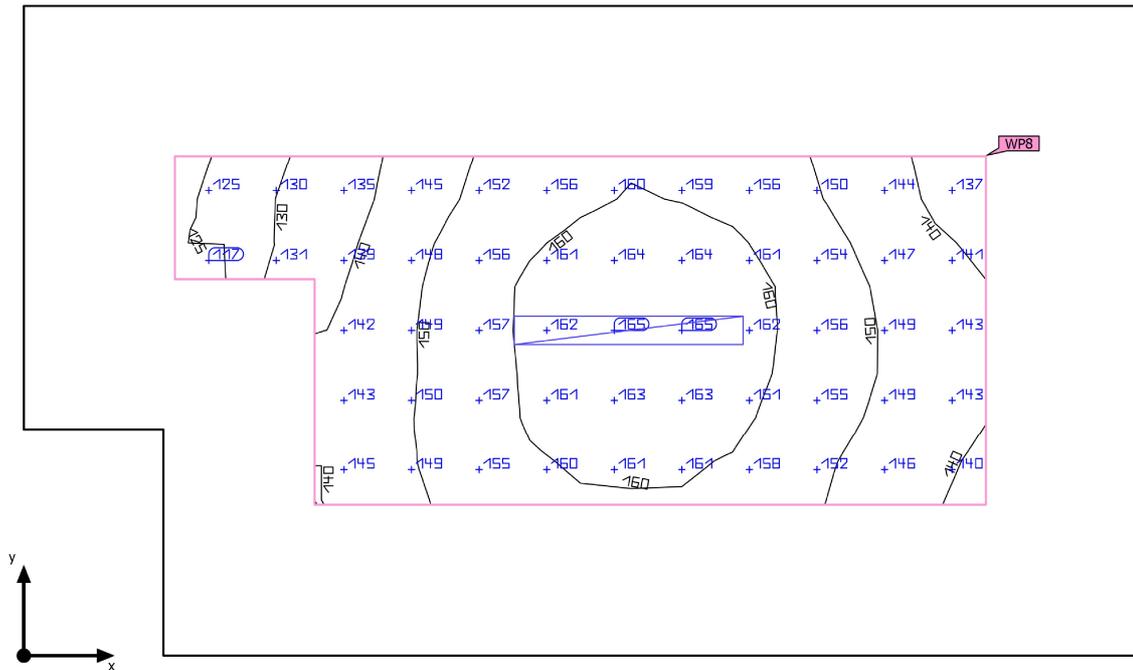
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ANTIBAGNO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.88 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.400 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ANTIBAGNO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	151 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	10.13 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	19.8 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.69 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.946 m X 1.731 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

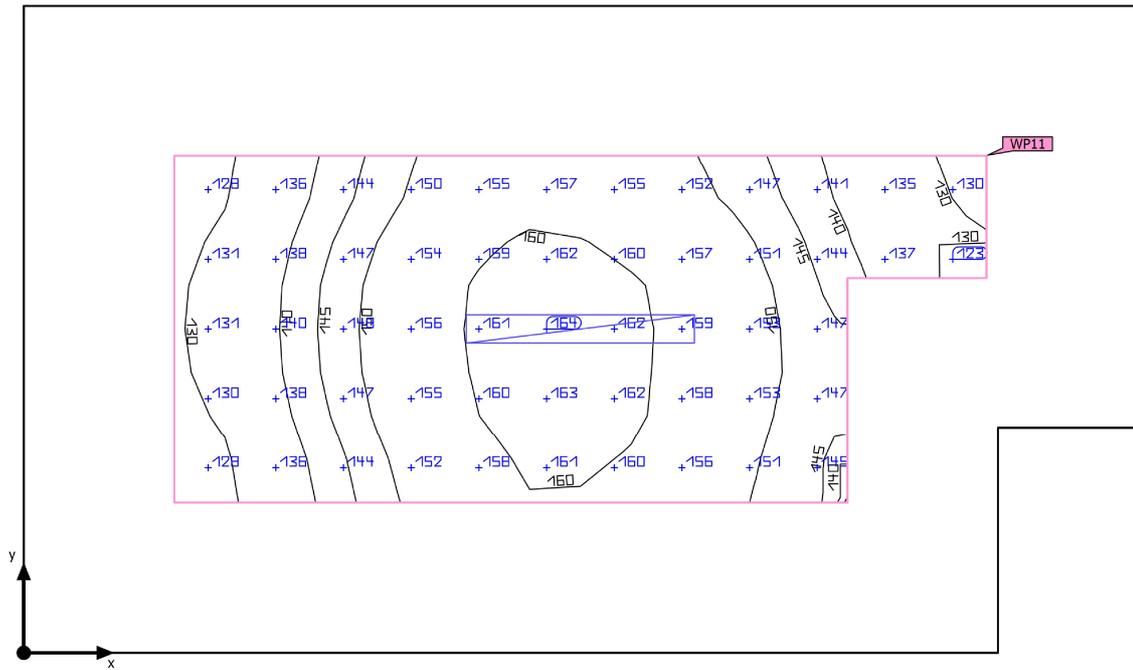
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ANTIBAGNO 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	4.90 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.400 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · ANTIBAGNO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	149 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	10.07 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	19.8 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.67 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.958 m X 1.731 m e SHR di 0.25.

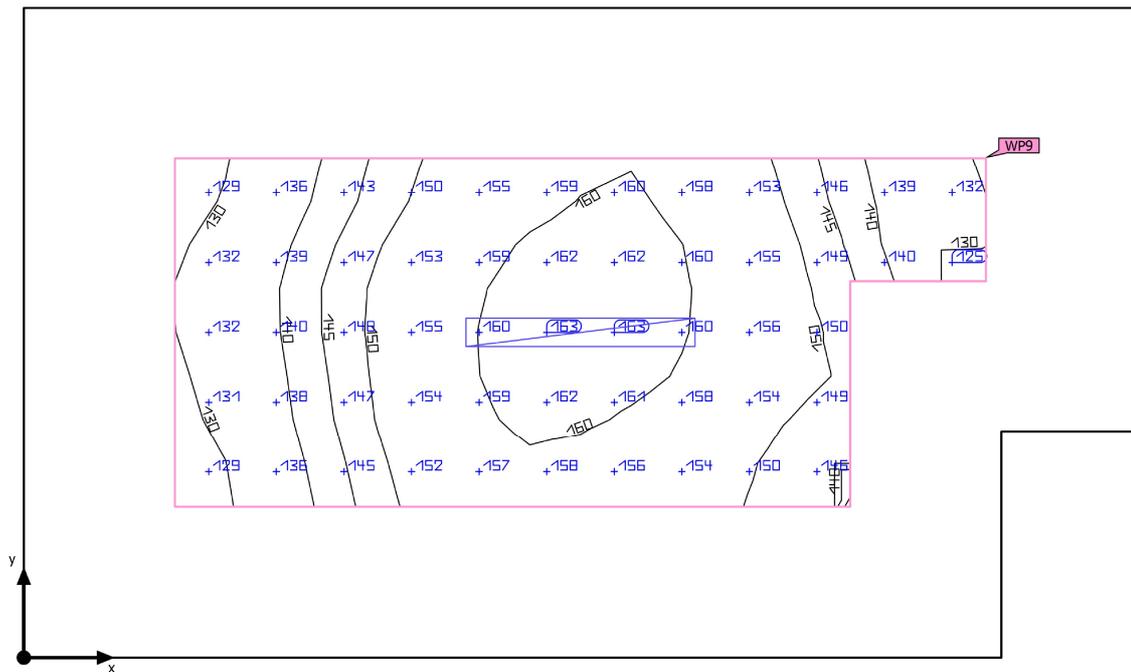
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · BAGNO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.88 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.400 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · BAGNO 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	150 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP9
	Valore di allacciamento specifico	10.10 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.8 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.69 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.946 m X 1.731 m e SHR di 0.25.

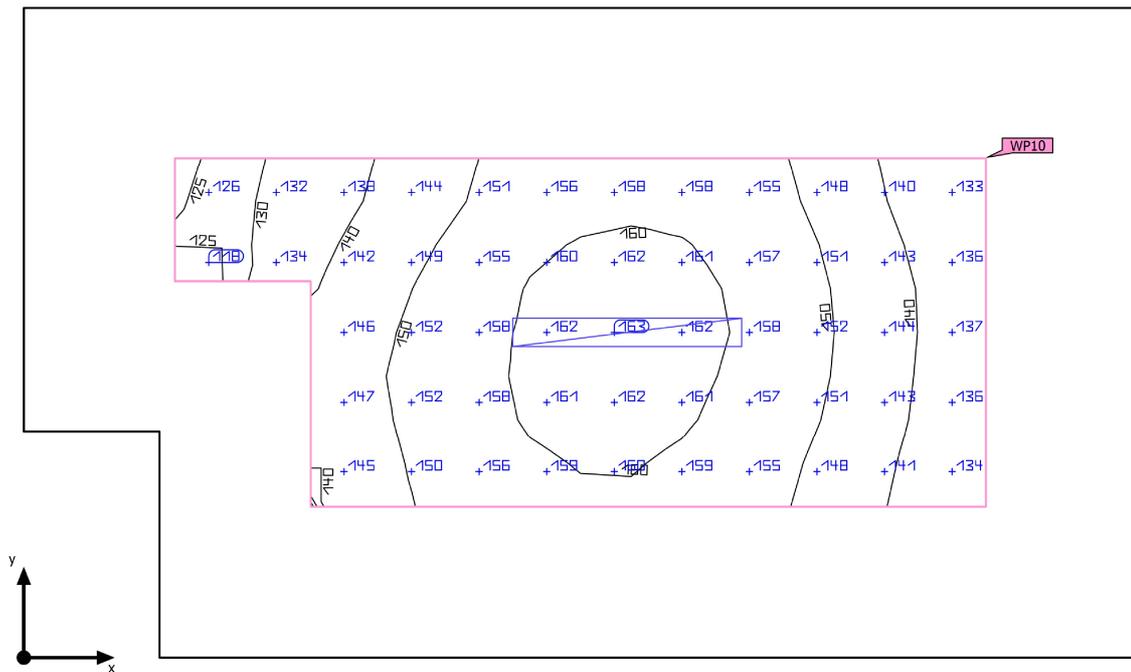
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · BAGNO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.88 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.400 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · BAGNO 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	150 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.83	$\geq 0.40$	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	10.10 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.8 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.69 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.946 m X 1.731 m e SHR di 0.25.

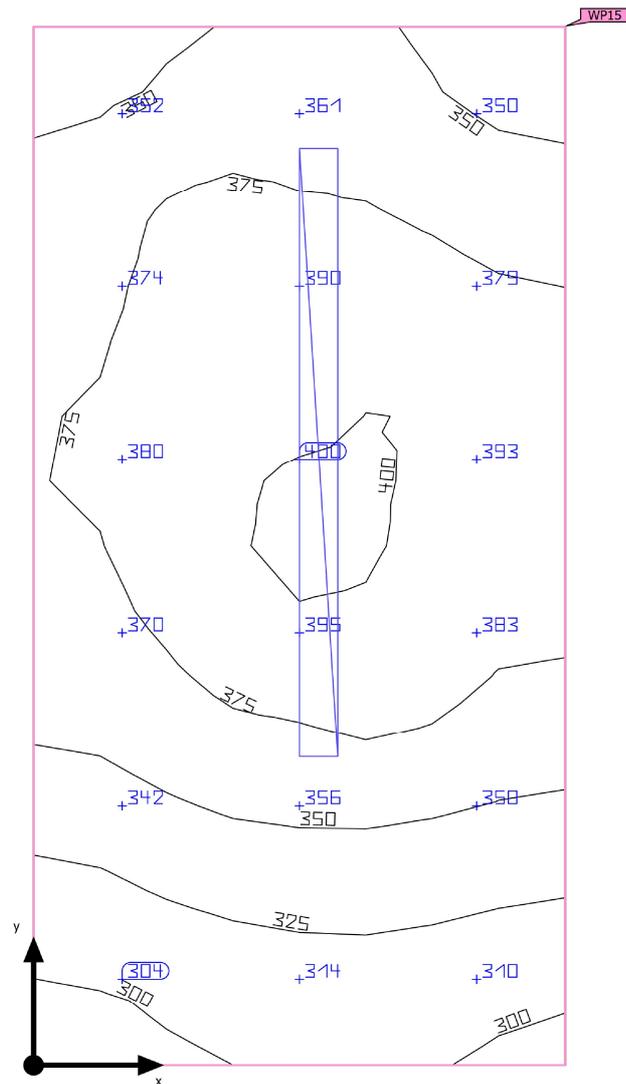
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305948	NORMA+ 60 S/EW 18W 840 GR-RAL7035	21	18.0 W	2245 lm	124.7 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · SCALA 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.15 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · SCALA 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	362 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP15
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	20.91 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.045 m X 2.059 m e SHR di 0.25.

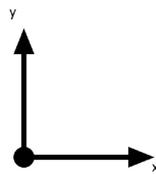
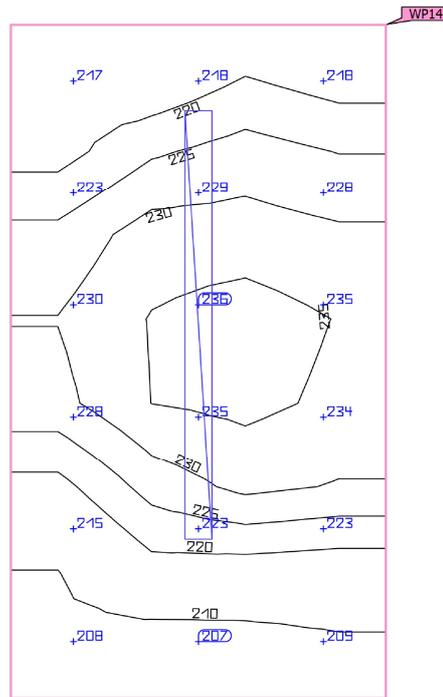
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 2 · PIANO PRIMO · SCALA 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.98 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.000 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 2 · PIANO PRIMO · SCALA 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	223 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.92	$\geq 0.40$	✓	WP14
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	22.78 W/m <sup>2</sup>	-		
		10.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.890 m X 1.045 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

## Contenuto

Contenuto .....	1
Lista lampade .....	2

## Scheda prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035 (1x 305952   ..... 3 840)	3
Performance in Lighting - WIN PRO 30 A55/M 195W 740 GR-94 (1x 3114553   ..... 4 740)	4

Area 1 - Edificio 1

### PIANO TERRA

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	6
--	---

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### CAMPO

Riepilogo / Scena luce 1 .....	8
--------------------------------	---

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### TRIBUNE

Riepilogo / Scena luce 1 .....	10
--------------------------------	----

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 416160 lm	$P_{\text{totale}}$ 2880.0 W	Efficienza 144.5 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------

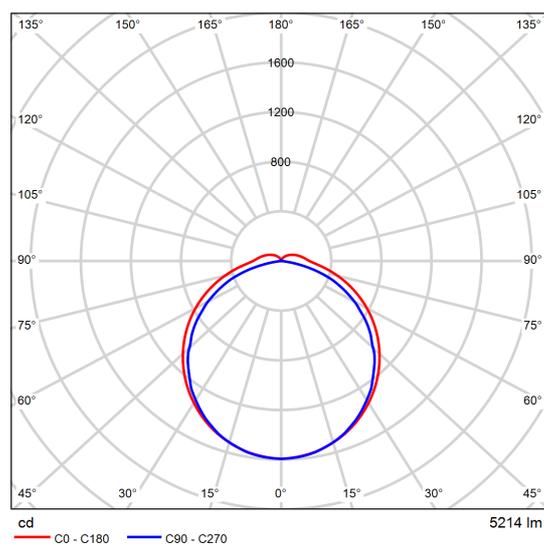
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
12	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W
12	Performance in Lighting	3114553	WIN PRO 30 A55/M 195W 740 GR-94	195.0 W	29466 lm	151.1 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305952
P	45.0 W
$\Phi_{Lampada}$	5214 lm
Efficienza	115.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305952. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.327 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 6795 lm. Flusso di apparecchio: 5215 lm. Efficienza: 115 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 45 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale x y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	21.4	22.7	21.8	23.1	23.4	21.2	22.5	21.6	22.9	23.3	23.3	
	3H	23.1	24.3	23.6	24.7	25.1	22.7	23.9	23.1	24.3	24.7	24.7	
	4H	23.9	25.1	24.4	25.5	25.9	23.2	24.3	23.7	24.7	25.2	25.2	
	6H	24.6	25.7	25.1	26.1	26.6	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	25.4	
	8H	24.9	26.0	25.4	26.4	26.9	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	25.4	
	12H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.1	23.4	24.4	23.9	24.8	25.3	25.3	
4H	2H	22.0	23.2	22.5	23.6	24.0	21.9	23.0	22.3	23.4	23.9	23.9	
	3H	24.0	24.9	24.5	25.4	25.9	23.6	24.5	24.0	25.0	25.5	25.5	
	4H	24.9	25.8	25.4	26.3	26.8	24.2	25.1	24.7	25.6	26.1	26.1	
	6H	25.8	26.5	26.3	27.0	27.6	24.6	25.4	25.1	25.9	26.4	26.4	
	8H	26.2	26.9	26.7	27.4	28.0	24.7	25.4	25.2	25.9	26.5	26.5	
	12H	26.5	27.2	27.1	27.7	28.3	24.7	25.3	25.2	25.9	26.4	26.4	
8H	4H	25.2	25.9	25.7	26.4	27.0	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4	26.4	
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	25.1	25.7	25.7	26.3	26.9	26.9	
	8H	26.8	27.3	27.4	27.9	28.5	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	27.0	
	12H	27.3	27.7	27.9	28.3	29.0	25.4	25.9	26.0	26.4	27.1	27.1	
	12H	4H	25.2	25.9	25.8	26.4	27.0	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4	26.4
		6H	26.3	26.8	26.9	27.4	28.0	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	27.0
8H		26.9	27.3	27.5	27.9	28.6	25.5	26.0	26.1	26.5	27.2	27.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6						
Tabella standard		BK07					BK05						
Addendo di correzione		10.0					8.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5214lm Flusso luminoso sferico													

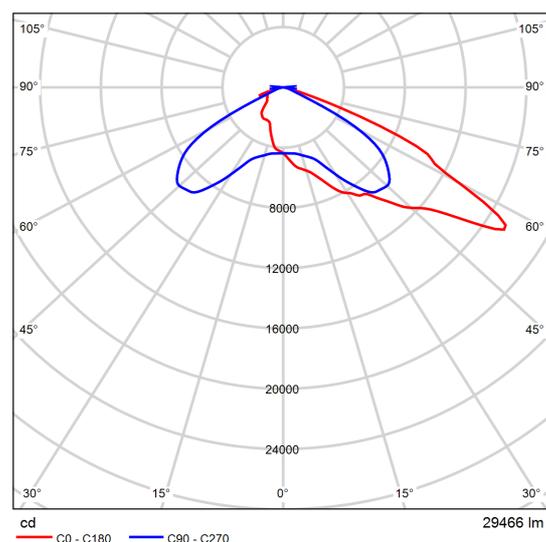
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - WIN PRO 30 A55/M 195W 740 GR-94



Articolo No.	3114553
P	195.0 W
$\Phi_{Lampada}$	29466 lm
Efficienza	151.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Codice: 3114553. Serie: WIN PRO.

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944. ISO 9223 (C5) . Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato. Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce. Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico. Anello di chiusura in tecnopolimero incernierato al corpo in maniera imperdibile. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10. Ø 14 mm. Viteria di chiusura in acciaio inox. Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi. Completo di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (CM/DM). Le versioni ZHAGA sono complete di ZHAGA SOCKET posizionato nella parte superiore dell'apparecchio (posizione UP) e di driver D4i. Sono predisposti per ospitare soluzioni "Radio Frequency node", crepuscolari ed altre tipologie di sensori compatibili. Prodotto apribile e manutenibile . Conforme ai CAM apparecchi per illuminazione pubblica. Per altre temperature colore ed indici di resa cromatica contattare l'azienda. Tipo installazione: Proiettori. Colore / RAL: GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato. Forma: Rettangolare. Peso netto: 9.815 kg. Grado di protezione: IP66. IK08 5j xx5. Resistenza al filo incandescente: 650 °C. Ta MIN di apparecchio: -40° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Asimmetrica media - A55/M. Full cut-off. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED.

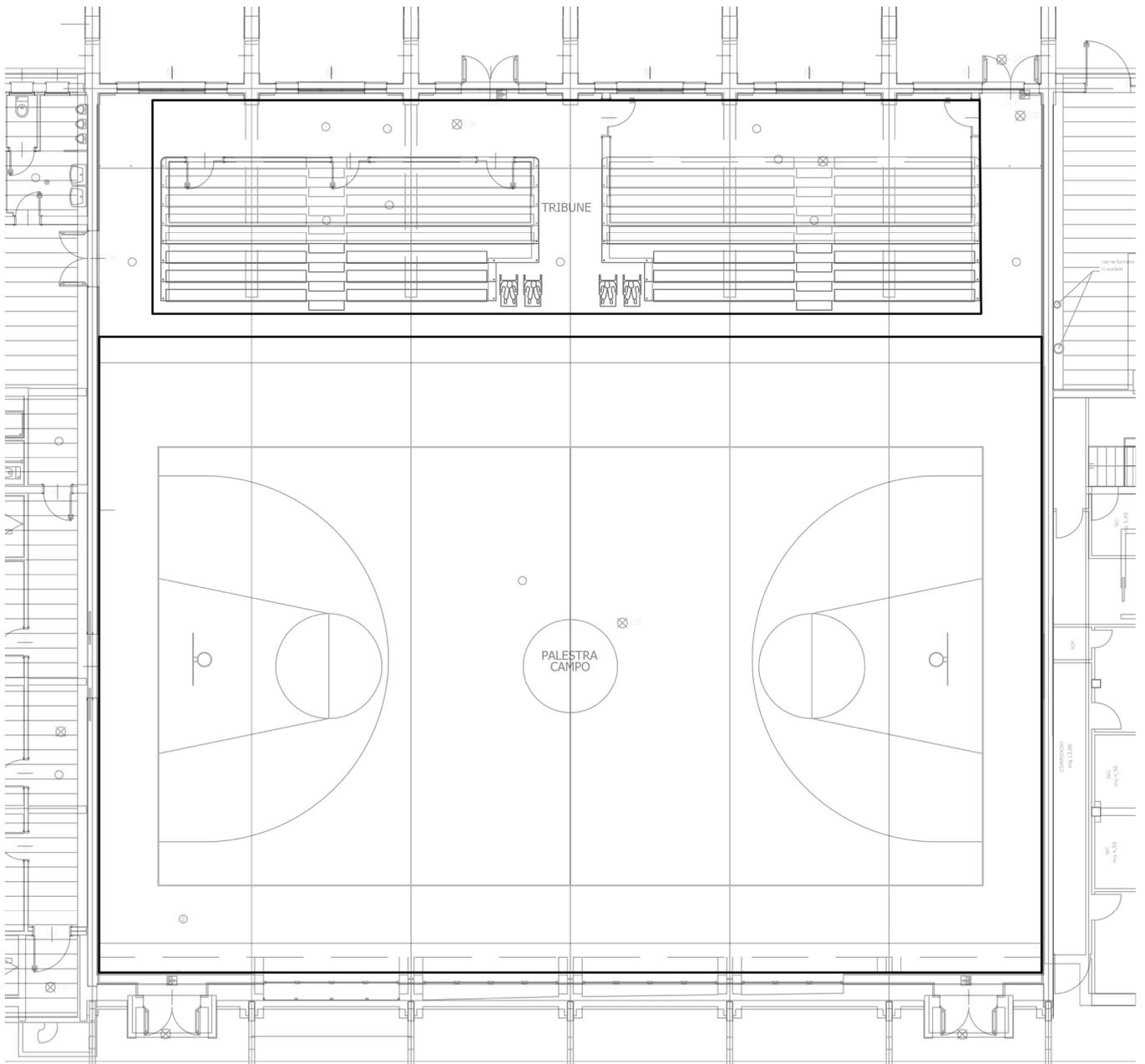
## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - WIN PRO 30 A55/M 195W 740 GR-94

ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 35586 lm. Flusso di apparecchio:  
29468 lm. Efficienza: 151 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 70. MacAdam: 3.  
L80B10 @ 220000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione:  
50/60. Potenza: 195 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Certificato CE.  
Installabile su superfici normalmente incombustibili (temperatura sulla  
base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## PALESTRA

<b>P<sub>totale</sub></b> 2340.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 696.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.36 W/m <sup>2</sup> = 0.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 381 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
12	Performance in Lighting	3114553	WIN PRO 30 A55/M 195W 740 GR-94	195.0 W	29466 lm

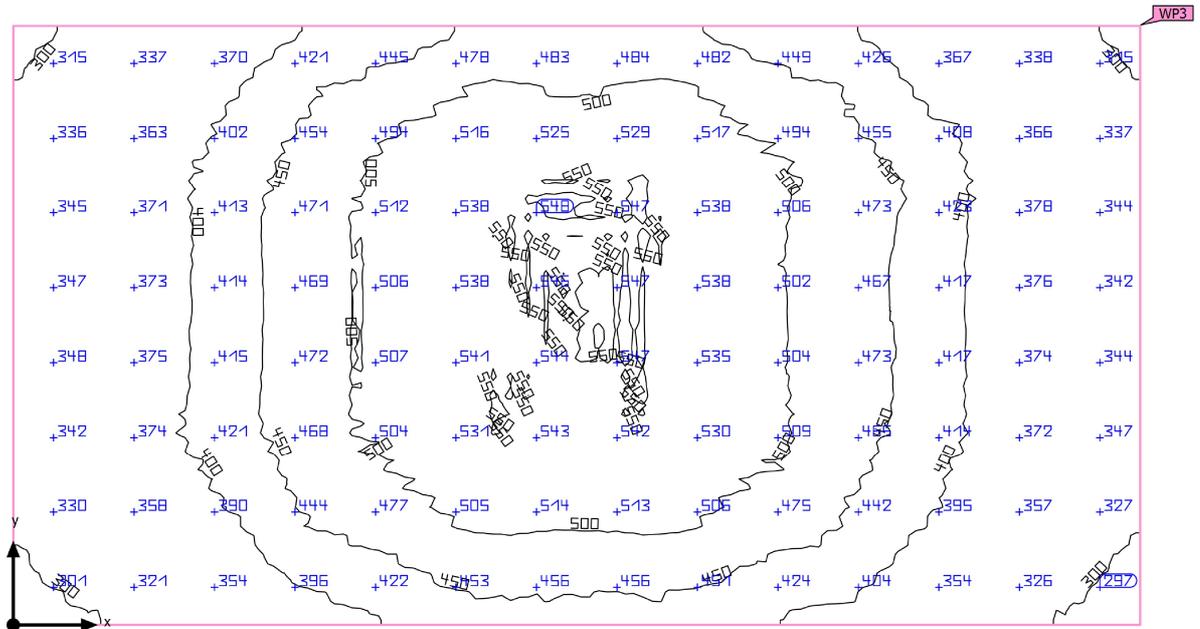
## TRIBUNE

<b>P<sub>totale</sub></b> 540.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 205.81 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.62 W/m <sup>2</sup> = 2.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 116 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
12	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA · CAMPO (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	419.80 m <sup>2</sup>		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 0.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza <small>Superficie utile</small>	1.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Zona margine <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · CAMPO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	436 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.60	$\geq 0.60$	✓	WP3
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	0.00 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

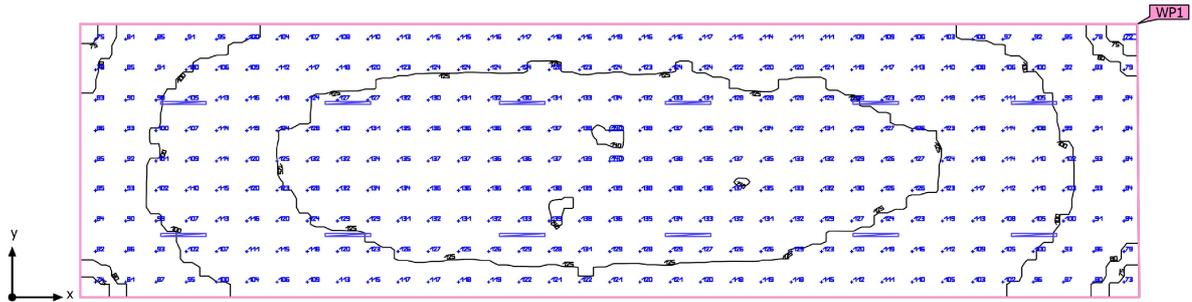
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 27.987 m X 15.000 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.26 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

Edificio 1 · PIANO TERRA · TRIBUNE (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	205.81 m <sup>2</sup>	Altezza libera	11.500 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	9.600 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · TRIBUNE (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	116 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.61	$\geq 0.40$	✓	WP1
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	27	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	594 kWh/a	max. 7250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.62 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

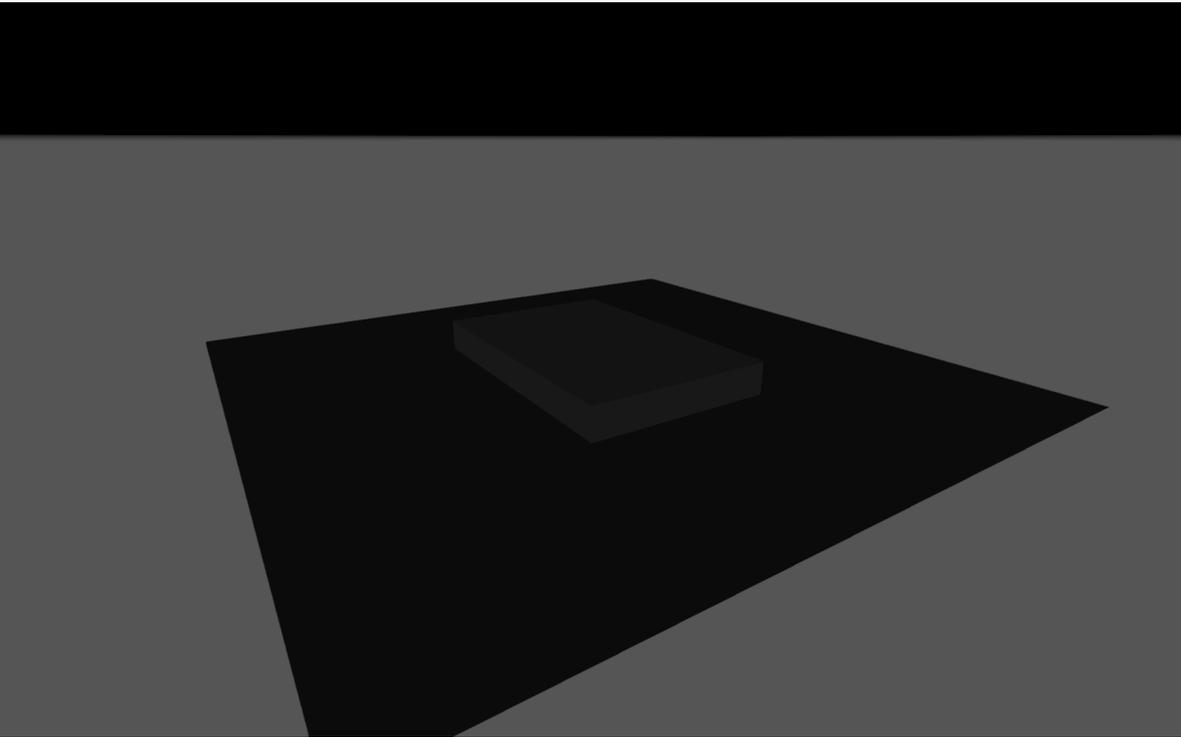
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 28.138 m X 7.321 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
12	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	27	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W



**DLX13723\_PALESTRA**

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	12

## Scheda prodotto

Non ancora Membro DIALux - ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF (1x ITM804N) .....	13
Performance in Lighting - CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840 (1x 3116565   840) .....	14
Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035 (1x 305952   840) .....	16
Performance in Lighting - NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035 (1x 305954   840) .....	17
Performance in Lighting - PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87 (1x 3116608   840) .....	18

Area 1 - Edificio 1

### PIANO TERRA

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	19
--	----

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. ARBITRO CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 .....	39
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. CALCIO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 .....	41
--------------------------------	----

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. CALCIO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 .....	43
--------------------------------	----

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. INFERMERIA PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 45

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. LOCALI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 47

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. OSPITI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 49

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIB. RIP. CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 51

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIBAGNO DIS. PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 53

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIBAGNO DONNE PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 55

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ANTIBAGNO UOMINI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 57

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### ATRIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 59

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### CORRIDOIO

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 61

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### CORRIDOIO MAGAZZINO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 63

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 65

Disposizione lampade ..... 67

Lista lampade ..... 69

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 70

Superficie utile (CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT) / Scena luce 1 / Illuminamento  
perpendicolare (adattivo) ..... 72

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### CORRIDOIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 73

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCE LOCALI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 75

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCIA ARBITRO CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 77

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCIA CALCIO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 79

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCIA CALCIO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 81

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCIA INFERMERIA PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 83

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCIA OSPITI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 85

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### DOCCIA RIP. CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 87

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### INFERMERIA PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 89

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### INGRESSO PT PER PALESTRINA

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 91

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### LOCALE CALDAIA

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 93

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### LOCALE UTA

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 95

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### MAGAZZINO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 97

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### MAGAZZINO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 99

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### RIP. CORRIDOIO CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 101

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### RIPOSTIGLIO CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 103

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### SPOGL. ARBITRO CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 105

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO ARBITRO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 107

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO CALCIO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 109

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO CALCIO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 111

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO LOCALI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 113

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### SPOGLIATOIO OSPITI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 115

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### USCITA

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 117

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 1 ARBITRO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 119

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 1 CALCIO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 121

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 1 CALCIO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 123

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 1 DONNE PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 125

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 1 LOCALI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 127

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 1 OSPITI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 129

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 2 ARBITRO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 131

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

WC 2 CALCIO 1 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 133

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 2 CALCIO 2 PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 135

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 2 DONNE PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 137

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 2 LOCALI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 139

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 2 OSPITI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 141

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 3 DONNE PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 143

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC 4 DONNE PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 145

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC ARBITRO CALCIO

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 147

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC DISABILI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 149

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC INFERMERIA PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 151

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC RIP. CALCIO PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 153

Area 1 - Edificio 1 - PIANO TERRA

### WC UOMINI PT

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 155

Area 1 - Edificio 1

### PIANO PRIMO

Elenco dei locali / Scena luce 1 ..... 157

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### ANTIB. P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 161

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### CORRIDOIO PALESTRINA

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 163

## Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### PALESTRINA P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 165

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### SCALA

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 167

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### SPOGLIATOIO PALESTRINA P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 169

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### UFFICIO P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 171

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### WC 1 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 173

Area 1 - Edificio 1 - PIANO PRIMO

### WC 2 P1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 175

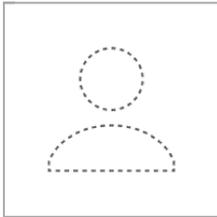
## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 415098 lm	$P_{\text{totale}}$ 3570.0 W	Efficienza 116.3 lm/W
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------

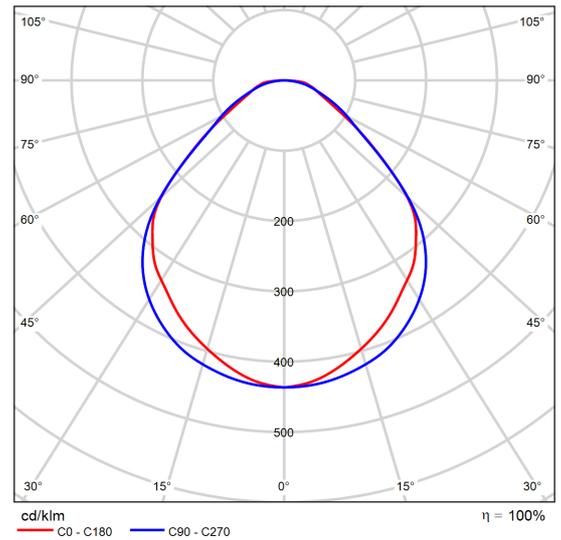
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
21	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/W
45	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W
2	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W
32	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W
19	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF



Articolo No.	ITM804N
P	13.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	1600 lm
$\Phi_{Lampada}$	1600 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	123.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade							
	2H	2H	15.8	17.1	16.1	17.3	17.5	16.3	17.5	16.5	17.7	18.0	
	3H	16.8	17.9	17.1	18.1	18.4	17.1	18.2	17.4	18.5	18.8		
	4H	17.2	18.3	17.6	18.6	18.9	17.5	18.6	17.8	18.8	19.1		
	6H	17.8	18.8	18.1	19.1	19.4	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4		
	8H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	18.0	18.9	18.3	19.2	19.6		
	12H	18.4	19.3	18.8	19.6	20.0	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6		
4H	2H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.9	16.6	17.7	16.9	17.9	18.2		
	3H	17.4	18.3	17.8	18.6	19.0	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2		
	4H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.2	19.0	18.6	19.4	19.7		
	6H	18.8	19.5	19.2	19.8	20.2	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2		
	8H	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4		
	12H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5		
8H	4H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9		
	6H	19.3	19.8	19.7	20.2	20.7	19.2	19.7	19.6	20.1	20.6		
	8H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	19.5	20.0	20.0	20.5	20.9		
	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2		
12H	4H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	20.0		
	6H	19.4	19.9	19.8	20.3	20.8	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7		
	8H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3							
S = 1.5H	+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8							
S = 2.0H	+0.8 / -1.1					+1.0 / -1.1							
Tabella standard	BK06					BK05							
Addendo di correzione	2.6					2.2							
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1600lm Flusso luminoso sferico													

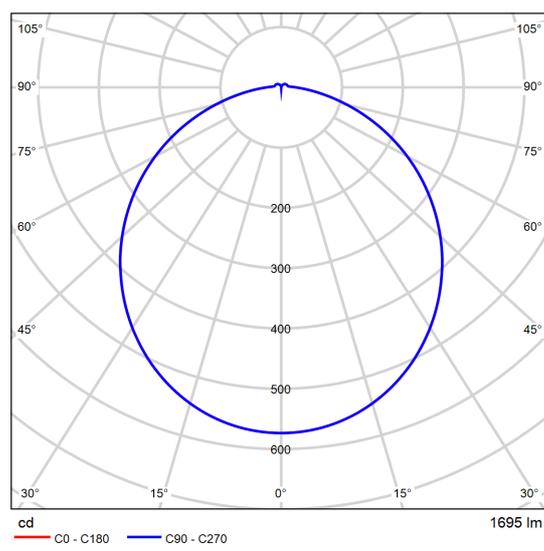
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 | 840



Articolo No.	3116565_840
P	17.0 W
$\Phi_{Lampada}$	1695 lm
Efficienza	99.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 3116565. Serie: CLY.

Apparecchio da parete e soffitto, per interni ed esterni, costituito da: Base, anello e diffusore in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Classe II. Scheda LED SMD a manutenzione facilitata basculante. Selettore dip-switch per regolazione della temperatura di colore LED a 3000K o 4000K in loco. La versione EM/3P prevede l'utilizzo come illuminazione generale oltre che di emergenza, autonomia 3 ore. All'interno del prodotto è incorporato un sensore iper frequenza (HF) con rilevamento operante ad una frequenza di 5,8 Ghz+/- 75 Mhz. Le versioni DLS+DETEK sono fornite con un dispositivo elettronico completo di sensore High Frequency combinato ad un crepuscolare (DLS). Esso è programmato per accendere automaticamente l'apparecchio con la diminuzione della luce naturale garantendo sempre un'illuminazione di sicurezza pari al 30% del flusso luminoso e raggiungendo il 100% del flusso alla rilevazione della presenza.. I dati di flusso luminoso riportati si riferiscono alla potenza massima.

Tipo installazione: O RE BULKHEADS PF. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Opaco. Forma: Tondo. Peso netto: 1.080 kg. Grado di protezione: IP65. IK10 20J xx9. Resistenza al filo incandescente: 650 ° C. Ta MIN di apparecchio: -10° C. Ta MAX di apparecchio: 40° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 2534 lm. Flusso di apparecchio: 1695 lm. Efficienza: 99 lm/W. Kelvin: 3000/4000. CRI 80. MacAdam: 3. L70B10 @

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale x y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	2H	2H	17,8	19,2	18,2	19,5	19,8	17,8	19,2	18,2	19,5
	3H	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1
	4H	19,7	20,8	20,1	21,2	21,5	19,7	20,8	20,1	21,2	21,5
	6H	20,0	21,1	20,4	21,5	21,9	20,0	21,1	20,4	21,5	21,9
	8H	20,1	21,2	20,6	21,5	21,9	20,1	21,2	20,6	21,5	21,9
	12H	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0
	2H	18,4	19,6	18,8	19,9	20,3	18,4	19,6	18,8	19,9	20,3
	3H	20,0	20,9	20,4	21,3	21,7	20,0	20,9	20,4	21,3	21,7
	4H	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3
	6H	21,0	21,8	21,5	22,3	22,7	21,0	21,8	21,5	22,3	22,7
	8H	21,2	21,9	21,7	22,4	22,9	21,2	21,9	21,7	22,4	22,9
	12H	21,3	22,0	21,8	22,5	23,0	21,3	22,0	21,8	22,5	23,0
	4H	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5
	6H	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0
	8H	21,6	22,2	22,2	22,7	23,2	21,6	22,2	22,2	22,7	23,2
	12H	21,8	22,3	22,4	22,8	23,4	21,8	22,3	22,4	22,8	23,4
	4H	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5
	6H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
	8H	21,7	22,2	22,3	22,7	23,3	21,7	22,2	22,3	22,7	23,3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
	S = 1,0H	+0,1 / -0,1					+0,1 / -0,1				
	S = 1,5H	+0,2 / -0,4					+0,2 / -0,4				
	S = 2,0H	+0,5 / -0,8					+0,5 / -0,8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		4,4					4,4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1695lm Flusso luminoso sferico											

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 | 840

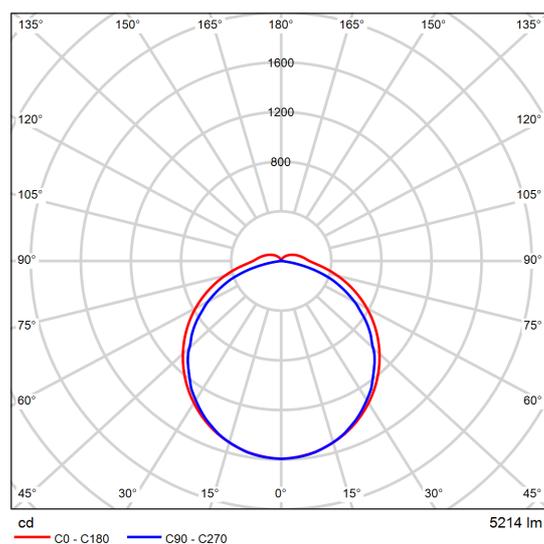
64000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60.  
Potenza: 17 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Ingresso tubo  
laterale. Collegamento in cascata. Certificato CE. Certificato RCM

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305952
P	45.0 W
$\Phi_{Lampada}$	5214 lm
Efficienza	115.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305952. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10. Ø 14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.327 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 6795 lm. Flusso di apparecchio: 5215 lm. Efficienza: 115 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 45 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale x y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
2H	2H	21.4	22.7	21.8	23.1	23.4	21.2	22.5	21.6	22.9	23.3	23.3	
	3H	23.1	24.3	23.6	24.7	25.1	22.7	23.9	23.1	24.3	24.7	24.7	
	4H	23.9	25.1	24.4	25.5	25.9	23.2	24.3	23.7	24.7	25.2	25.2	
	6H	24.6	25.7	25.1	26.1	26.6	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	25.4	
	8H	24.9	26.0	25.4	26.4	26.9	23.5	24.5	23.9	24.9	25.4	25.4	
	12H	25.2	26.2	25.7	26.7	27.1	23.4	24.4	23.9	24.8	25.3	25.3	
4H	2H	22.0	23.2	22.5	23.6	24.0	21.9	23.0	22.3	23.4	23.9	23.9	
	3H	24.0	24.9	24.5	25.4	25.9	23.6	24.5	24.0	25.0	25.5	25.5	
	4H	24.9	25.8	25.4	26.3	26.8	24.2	25.1	24.7	25.6	26.1	26.1	
	6H	25.8	26.5	26.3	27.0	27.6	24.6	25.4	25.1	25.9	26.4	26.4	
	8H	26.2	26.9	26.7	27.4	28.0	24.7	25.4	25.2	25.9	26.5	26.5	
	12H	26.5	27.2	27.1	27.7	28.3	24.7	25.3	25.2	25.9	26.4	26.4	
8H	4H	25.2	25.9	25.7	26.4	27.0	24.6	25.3	25.1	25.8	26.4	26.4	
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	25.1	25.7	25.7	26.3	26.9	26.9	
	8H	26.8	27.3	27.4	27.9	28.5	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	27.0	
	12H	27.3	27.7	27.9	28.3	29.0	25.4	25.9	26.0	26.4	27.1	27.1	
	12H	4H	25.2	25.9	25.8	26.4	27.0	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4	26.4
		6H	26.3	26.8	26.9	27.4	28.0	25.3	25.8	25.9	26.4	27.0	27.0
8H		26.9	27.3	27.5	27.9	28.6	25.5	26.0	26.1	26.5	27.2	27.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6						
Tabella standard		BK07					BK05						
Addendo di correzione		10.0					8.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5214lm Flusso luminoso sferico													

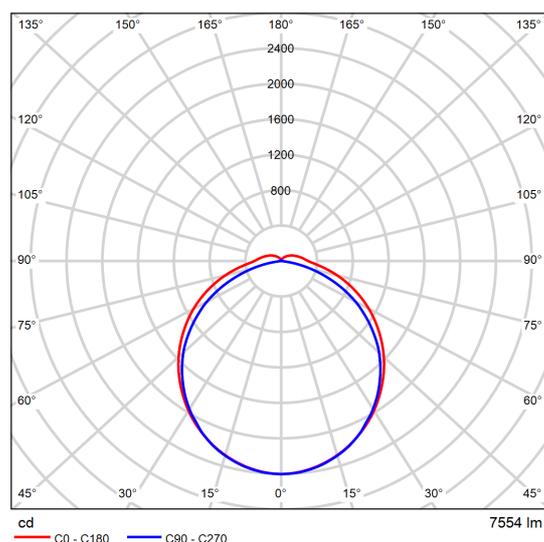
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035



Articolo No.	305954
P	60.0 W
$\Phi_{Lampada}$	7554 lm
Efficienza	125.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 305954. Serie: NORMA+.

Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi  $\varnothing$  10.  $\varnothing$  14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.960 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 9060 lm. Flusso di apparecchio: 7556 lm. Efficienza: 125 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 60 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y												
2H	2H	21.9	23.2	22.3	23.6	24.0	21.8	23.1	22.2	23.5	23.8		
	3H	23.6	24.8	24.0	25.2	25.6	23.2	24.4	23.6	24.8	25.2		
	4H	24.4	25.5	24.8	25.9	26.3	23.6	24.8	24.1	25.1	25.6		
	6H	25.1	26.1	25.5	26.5	27.0	23.8	24.9	24.3	25.3	25.7		
	8H	25.4	26.4	25.8	26.8	27.2	23.8	24.8	24.3	25.3	25.7		
	12H	25.6	26.6	26.1	27.0	27.5	23.8	24.8	24.2	25.2	25.7		
4H	2H	22.6	23.7	23.0	24.1	24.5	22.5	23.6	22.9	24.0	24.4		
	3H	24.5	25.4	24.9	25.9	26.3	24.1	25.0	24.5	25.5	25.9		
	4H	25.4	26.2	25.9	26.7	27.2	24.7	25.5	25.1	26.0	26.5		
	6H	26.2	27.0	26.7	27.4	28.0	25.0	25.8	25.5	26.3	26.8		
	8H	26.6	27.3	27.1	27.8	28.3	25.1	25.8	25.6	26.3	26.8		
	12H	26.9	27.6	27.4	28.1	28.6	25.0	25.7	25.6	26.2	26.8		
8H	4H	25.7	26.4	26.2	26.9	27.4	25.0	25.7	25.5	26.2	26.8		
	6H	26.7	27.2	27.2	27.8	28.4	25.5	26.1	26.1	26.7	27.3		
	8H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.8	25.7	26.2	26.3	26.8	27.4		
	12H	27.6	28.1	28.2	28.7	29.3	25.8	26.2	26.4	26.8	27.4		
12H	4H	25.7	26.3	26.2	26.8	27.4	25.1	25.7	25.6	26.2	26.8		
	6H	26.7	27.2	27.3	27.8	28.4	25.7	26.2	26.2	26.7	27.4		
	8H	27.3	27.7	27.9	28.3	28.9	25.9	26.3	26.5	26.9	27.5		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3						+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6						+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK07						BK05					
Addendo di correzione		10.4						8.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7554lm Flusso luminoso sferico													

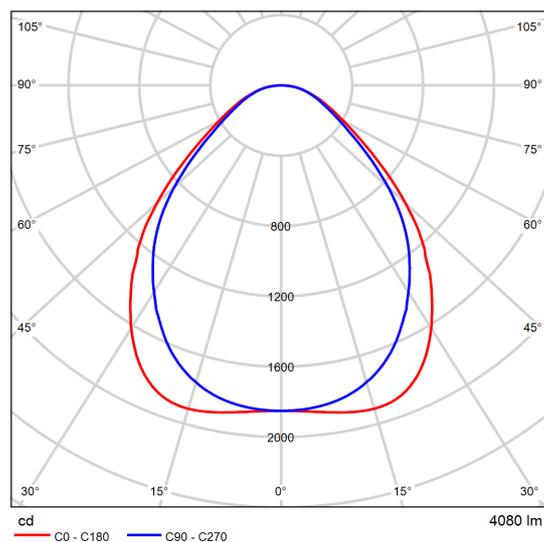
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87



Articolo No.	3116608
P	32.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4080 lm
Efficienza	127.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Codice: 3116608. Serie: PLATO.

Apparecchio da incasso a LED ultrapiatto, costituito da: Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere. Diffusore in tecnopolimero a microprismi per una diffusione omogenea, un abbagliamento ridotto e un'alta uniformità della luce. UGR19. Driver ON/OFF esterno incluso. Opzioni: L'apparecchio può essere montato anche a sospensione mediante l'utilizzo dell'accessorio kit sospensione. Kit per installazione a plafone disponibile.

Tipo installazione: Incassi a soffitto. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Quadro. Peso netto: 2.858 kg. Grado di protezione: IP40. IK06 1J xx3. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -30° C. Ta MAX di apparecchio: 35° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 5054 lm. Flusso di apparecchio: 3961 lm. Efficienza: 123 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 3. L80B10 @ 108000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 32 W. Fattore di potenza / COS  $\Phi$ : 0.9. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente incombustibili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Conforme alla norma DIN EN 12464-1 (Adatto per installazione in ambienti con videotermini). Certificato RCM

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Soffitto		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pareti		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale x y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	15.8	17.0	16.1	17.2	17.4	15.1	16.3	15.4	16.6	16.8	16.8
3H	16.6	17.7	16.9	18.0	18.2	16.0	17.1	16.3	17.3	17.6	17.6	
4H	17.0	18.1	17.4	18.3	18.6	16.5	17.5	16.8	17.8	18.1	18.1	
6H	17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	18.5	
8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	18.6	
12H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	18.7	
4H	2H	16.1	17.2	16.5	17.4	17.7	15.6	16.6	16.0	16.9	17.2	
3H	17.3	18.1	17.6	18.4	18.8	16.8	17.6	17.1	18.0	18.3		
4H	17.8	18.6	18.2	19.0	19.3	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9		
6H	18.4	19.1	18.8	19.5	19.9	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4		
8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.2	18.8	18.6	19.2	19.7		
12H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8		
8H	4H	18.1	18.8	18.6	19.2	19.6	17.7	18.4	18.2	18.8	19.2	
6H	18.9	19.4	19.4	19.9	20.3	18.5	19.0	19.0	19.5	19.9		
8H	19.3	19.7	19.7	20.2	20.6	18.9	19.3	19.3	19.8	20.2		
12H	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5		
12H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	17.8	18.3	18.2	18.8	19.2	
6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0		
8H	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4		
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		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.1 / -1.1					+0.8 / -1.1					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		1.7					1.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4080lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)



Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

ANTIB. ARBITRO CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.54 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.04 W/m <sup>2</sup> = 6.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 181 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

ANTIB. CALCIO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.44 W/m <sup>2</sup> = 5.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 179 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

ANTIB. CALCIO 2 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.44 W/m <sup>2</sup> = 5.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 176 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

ANTIB. INFERMERIA PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.62 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.81 W/m <sup>2</sup> = 2.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 134 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

ANTIB. LOCALI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.58 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.84 W/m <sup>2</sup> = 2.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 133 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

ANTIB. OSPITI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.58 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.84 W/m <sup>2</sup> = 2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 132 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

ANTIB. RIP. CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 12.88 W/m <sup>2</sup> = 6.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 188 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

ANTIBAGNO DIS. PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.21 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.05 W/m <sup>2</sup> = 2.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 159 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

ANTIBAGNO DONNE PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 26.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.33 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.29 W/m <sup>2</sup> = 1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 154 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## ANTIBAGNO UOMINI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.96 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 1.45 W/m <sup>2</sup> = 1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 2.50 W/m <sup>2</sup> = 2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 106 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## ATRIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 160.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 50.90 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.14 W/m <sup>2</sup> = 0.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.56 W/m <sup>2</sup> = 1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 351 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
5	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## CORRIDOIO

<b>P<sub>totale</sub></b> 128.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 29.69 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.31 W/m <sup>2</sup> = 1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 325 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## CORRIDOIO MAGAZZINO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.30 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.52 W/m <sup>2</sup> = 2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 460 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

## CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 60.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.34 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.20 W/m <sup>2</sup> = 1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 395 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm

## CORRIDOIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 51.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.51 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.08 W/m <sup>2</sup> = 3.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 111 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## DOCCE LOCALI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 7.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.80 W/m <sup>2</sup> = 2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 280 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## DOCCIA ARBITRO CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.26 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 13.49 W/m <sup>2</sup> = 7.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 184 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## DOCCIA CALCIO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 90.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.75 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.37 W/m <sup>2</sup> = 1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 440 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## DOCCIA CALCIO 2 PT

$P_{\text{totale}}$ 90.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 10.75 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.37 W/m <sup>2</sup> = 1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 441 lx
-------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## DOCCIA INFERMERIA PT

$P_{\text{totale}}$ 13.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 2.56 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.08 W/m <sup>2</sup> = 3.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 168 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## DOCCIA OSPITI PT

$P_{\text{totale}}$ 45.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 8.32 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.41 W/m <sup>2</sup> = 1.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 6.30 W/m <sup>2</sup> = 2.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 286 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## DOCCIA RIP. CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.60 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.54 W/m <sup>2</sup> = 4.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 13.31 W/m <sup>2</sup> = 8.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 163 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## INFERMERIA PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 32.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.97 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.92 W/m <sup>2</sup> = 0.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 6.57 W/m <sup>2</sup> = 2.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 301 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## INGRESSO PT PER PALESTRINA

<b>P<sub>totale</sub></b> 51.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.94 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.41 W/m <sup>2</sup> = 2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 120 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## LOCALE CALDAIA

<b>P<sub>totale</sub></b> 180.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 63.92 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.82 W/m <sup>2</sup> = 1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 228 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## LOCALE UTA

<b>P<sub>totale</sub></b> 180.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 28.62 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.29 W/m <sup>2</sup> = 1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 450 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## MAGAZZINO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 135.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 25.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.35 W/m <sup>2</sup> = 1.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 306 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## MAGAZZINO 2 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 180.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 48.47 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.71 W/m <sup>2</sup> = 1.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 5.41 W/m <sup>2</sup> = 1.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 278 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## RIP. CORRIDOIO CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.44 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.78 W/m <sup>2</sup> = 6.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 185 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## RIPOSTIGLIO CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 135.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 23.15 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.83 W/m <sup>2</sup> = 1.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 8.32 W/m <sup>2</sup> = 2.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 384 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## SPOGL. ARBITRO CALCIO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.42 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.30 W/m <sup>2</sup> = 2.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 9.95 W/m <sup>2</sup> = 4.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 208 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## SPOGLIATOIO ARBITRO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 20.13 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.77 W/m <sup>2</sup> = 1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 6.18 W/m <sup>2</sup> = 1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 379 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## SPOGLIATOIO CALCIO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 135.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 28.08 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.81 W/m <sup>2</sup> = 1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 344 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## SPOGLIATOIO CALCIO 2 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 135.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 27.38 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.93 W/m <sup>2</sup> = 1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 349 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## SPOGLIATOIO LOCALI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 24.52 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.91 W/m <sup>2</sup> = 1.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 341 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

## SPOGLIATOIO OSPITI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 96.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 24.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.96 W/m <sup>2</sup> = 1.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 345 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	32.0 W	4080 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## USCITA

<b>P<sub>totale</sub></b> 45.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.87 W/m <sup>2</sup> = 1.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 246 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

## WC 1 ARBITRO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.44 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.78 W/m <sup>2</sup> = 2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 156 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 1 CALCIO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.50 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.78 W/m <sup>2</sup> = 2.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.00 W/m <sup>2</sup> = 6.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 151 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC 1 CALCIO 2 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.50 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.78 W/m <sup>2</sup> = 2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.00 W/m <sup>2</sup> = 6.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 152 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## WC 1 DONNE PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.43 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.08 W/m <sup>2</sup> = 4.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 194 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 1 LOCALI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.40 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.82 W/m <sup>2</sup> = 2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 157 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC 1 OSPITI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.37 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.86 W/m <sup>2</sup> = 2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 156 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 2 ARBITRO PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.72 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.77 W/m <sup>2</sup> = 2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 168 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 2 CALCIO 1 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.44 W/m <sup>2</sup> = 5.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 178 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC 2 CALCIO 2 PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.80 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.44 W/m <sup>2</sup> = 5.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 179 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## WC 2 DONNE PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.43 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.08 W/m <sup>2</sup> = 4.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 196 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 2 LOCALI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 1.86 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.00 W/m <sup>2</sup> = 3.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 181 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC 2 OSPITI PT

$P_{\text{totale}}$ 13.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.84 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 7.08 W/m <sup>2</sup> = 3.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 181 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 3 DONNE PT

$P_{\text{totale}}$ 13.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.43 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 9.08 W/m <sup>2</sup> = 4.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 194 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC 4 DONNE PT

$P_{\text{totale}}$ 13.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.43 m <sup>2</sup>	Valore di allacciamento specifico 9.08 W/m <sup>2</sup> = 4.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 196 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## WC ARBITRO CALCIO

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.10 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.10 W/m <sup>2</sup> = 4.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 173 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## WC DISABILI PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 4.16 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.12 W/m <sup>2</sup> = 2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 4.84 W/m <sup>2</sup> = 3.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 154 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

## WC INFERMERIA PT

<b>P<sub>totale</sub></b> 13.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.76 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.71 W/m <sup>2</sup> = 2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>Ē<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 166 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC RIP. CALCIO PT

$P_{\text{totale}}$ 17.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 3.77 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.51 W/m <sup>2</sup> = 2.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 9.48 W/m <sup>2</sup> = 6.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 157 lx
-------------------------------	--	--	--

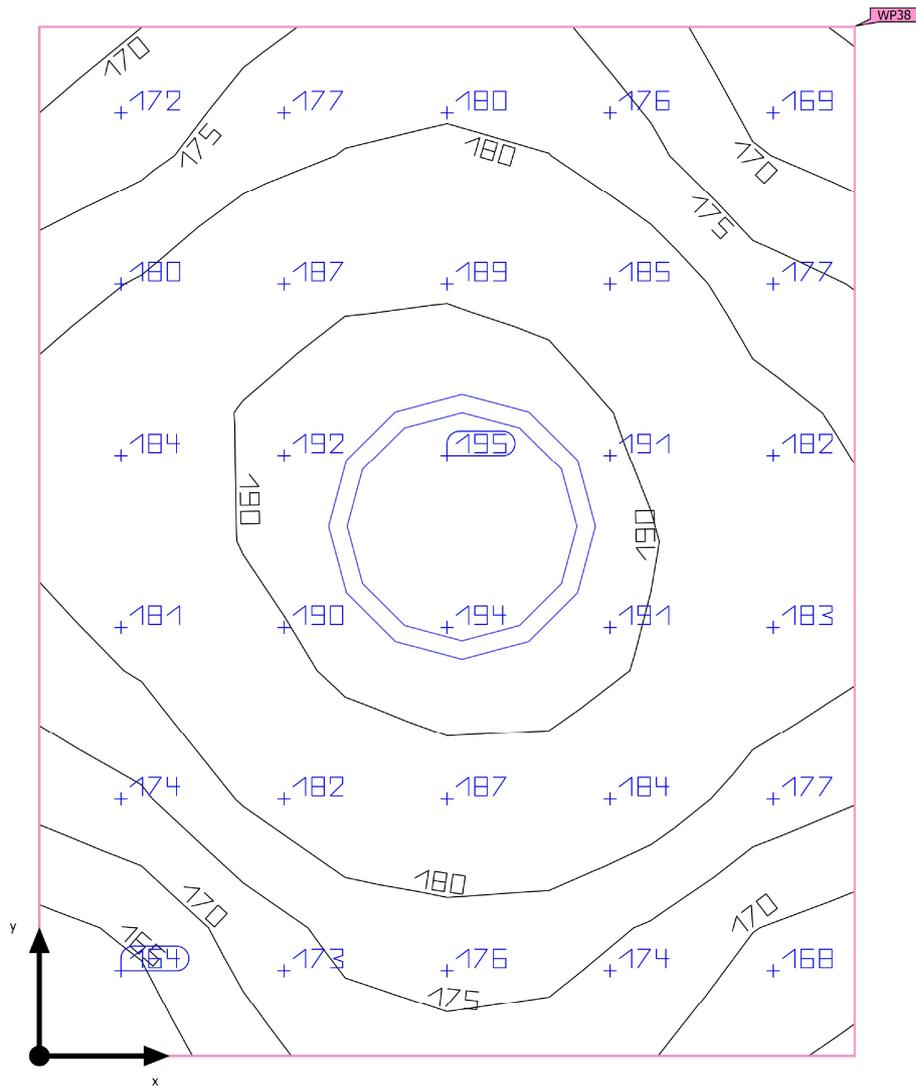
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

WC UOMINI PT

$P_{\text{totale}}$ 13.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.83 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.12 W/m <sup>2</sup> = 4.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 174 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	13.0 W	1600 lm

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. ARBITRO CALCIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.54 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona <sub>margin</sub> <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. ARBITRO CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	181 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP38
	$g_1$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP38
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.04 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.100 m X 1.400 m e SHR di 0.25.

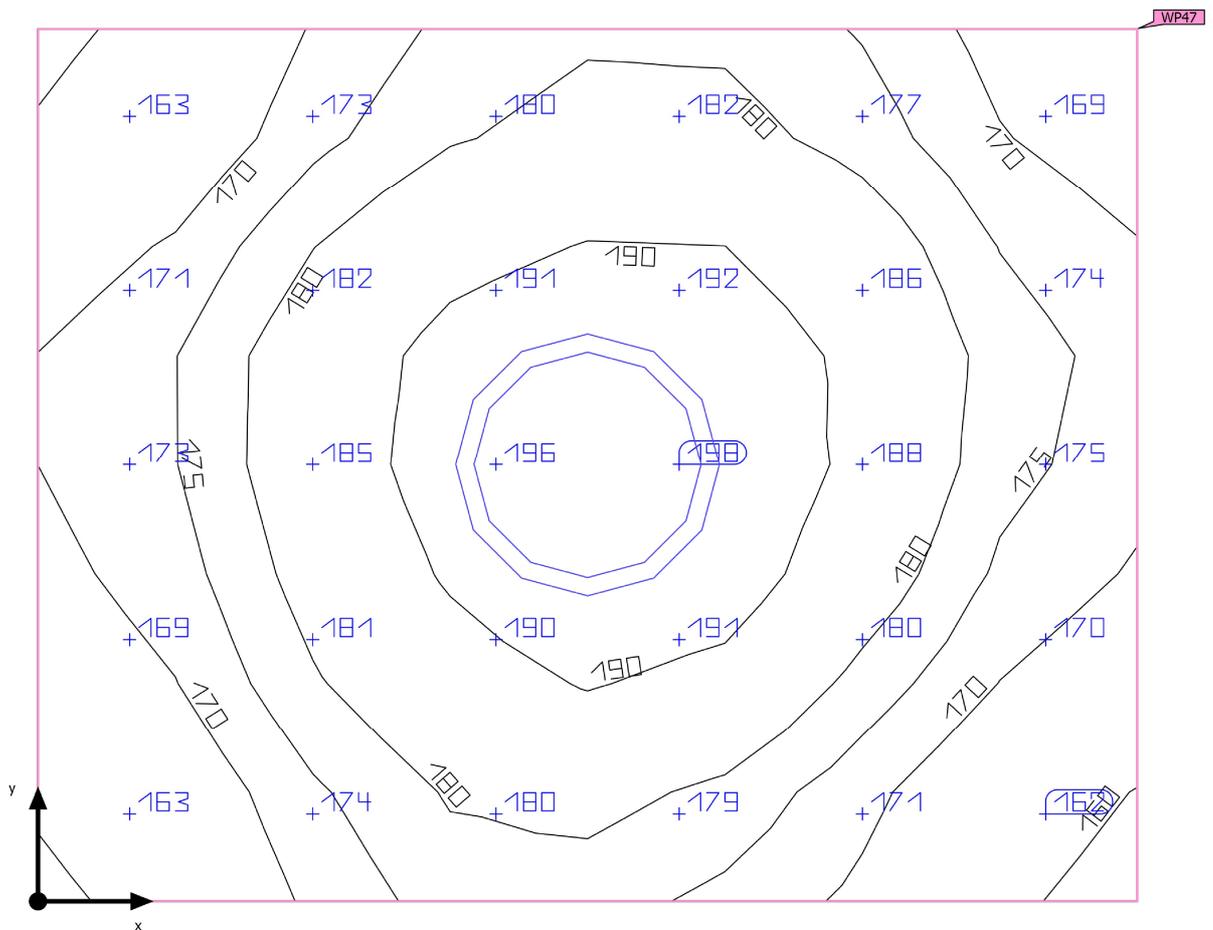
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.80 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	179 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP47
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP47
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

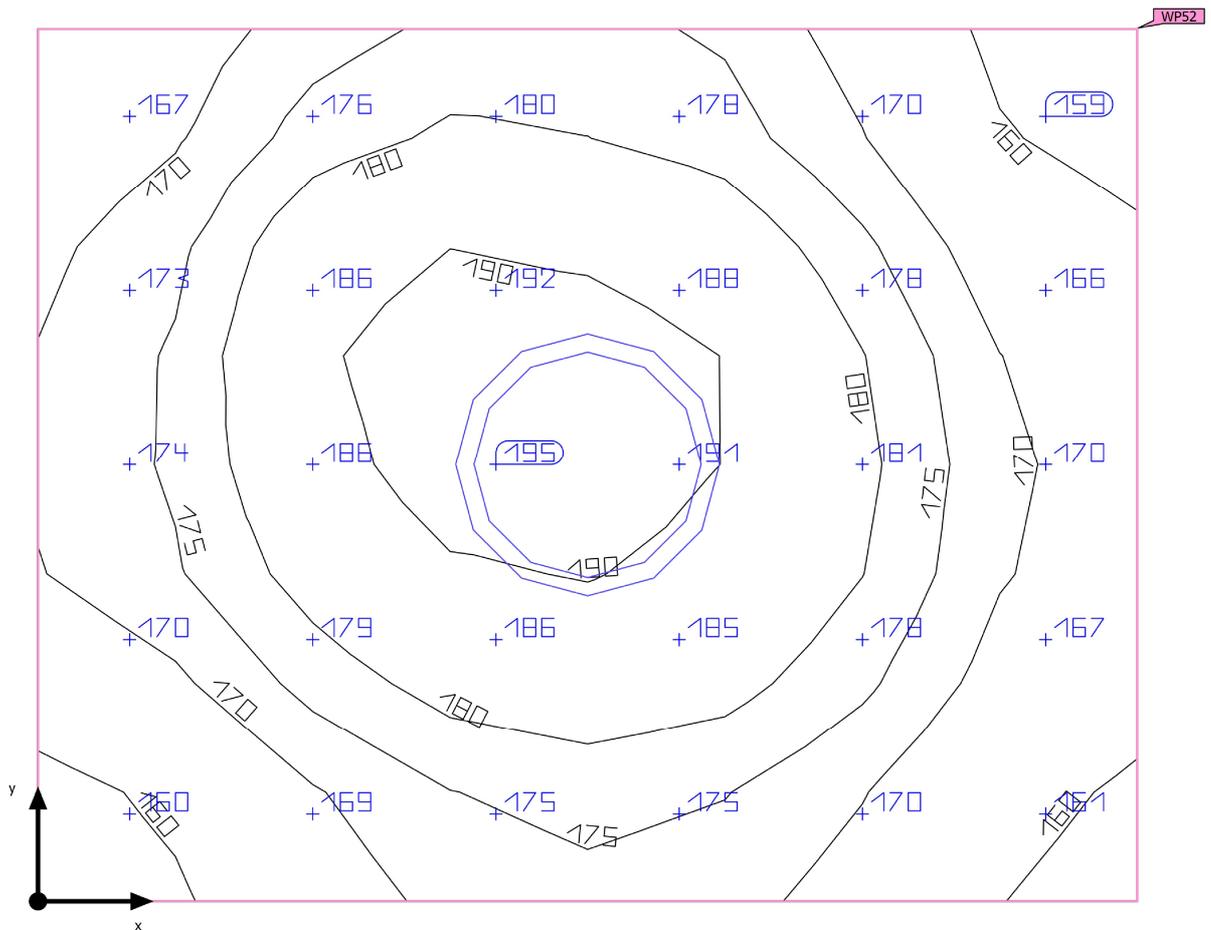
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.80 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	176 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP52
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP52
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.200 m X 1.500 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

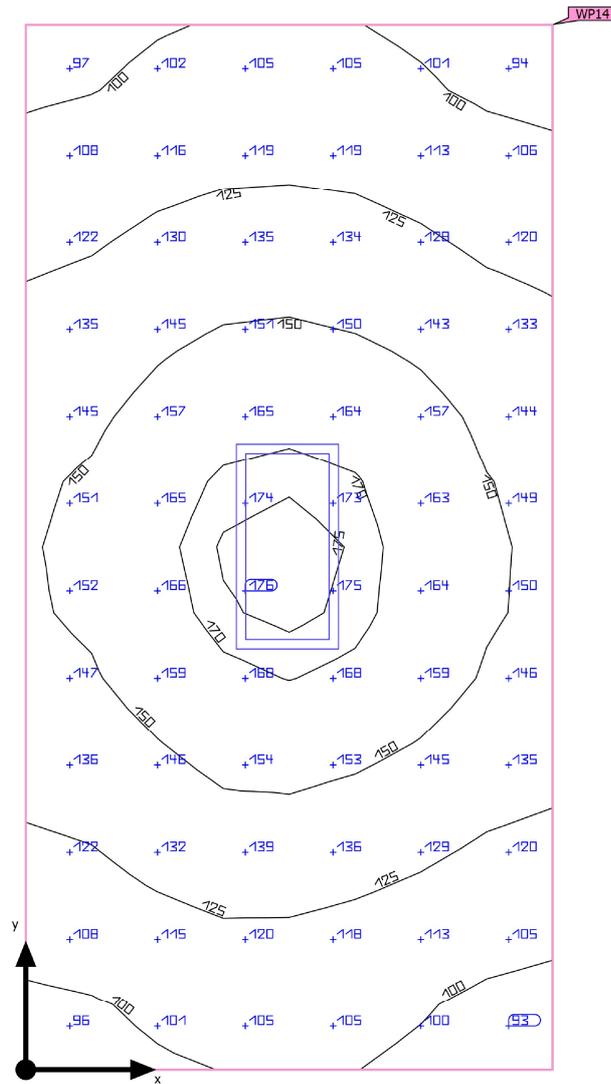
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. INFERMERIA PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	4.62 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. INFERMERIA PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	134 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP14
	$g_1$	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP14
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.040 m X 1.520 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W



Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	133 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP23
	$g_1$	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP23
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.84 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.010 m X 1.520 m e SHR di 0.25.

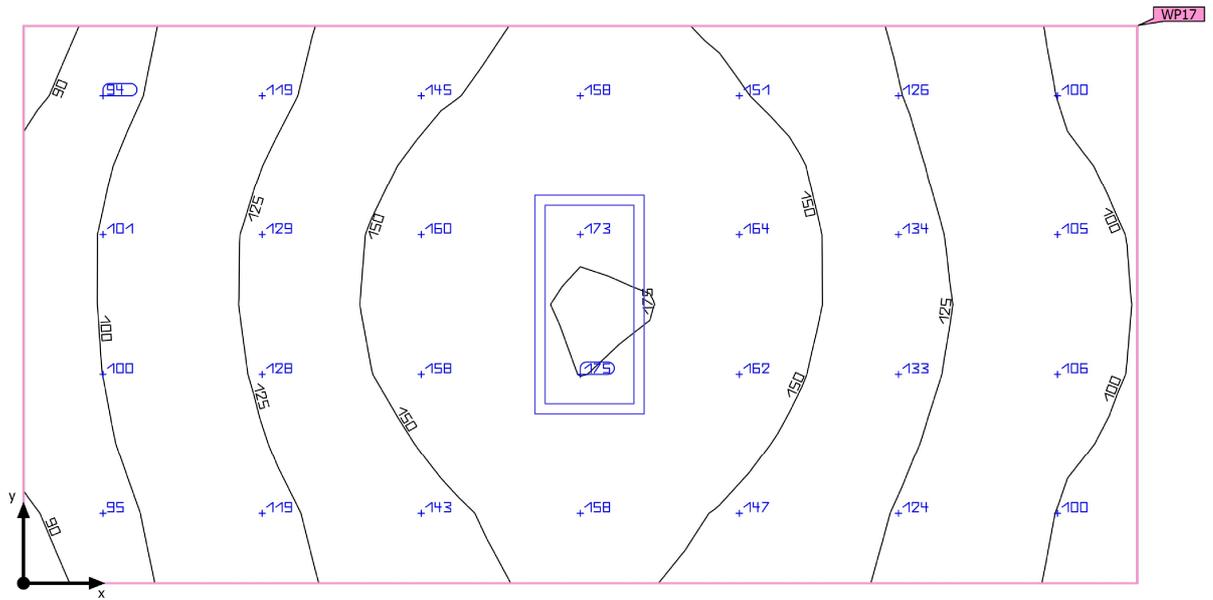
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.58 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	132 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP17
	$g_1$	0.67	$\geq 0.40$	✓	WP17
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.84 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.010 m X 1.520 m e SHR di 0.25.

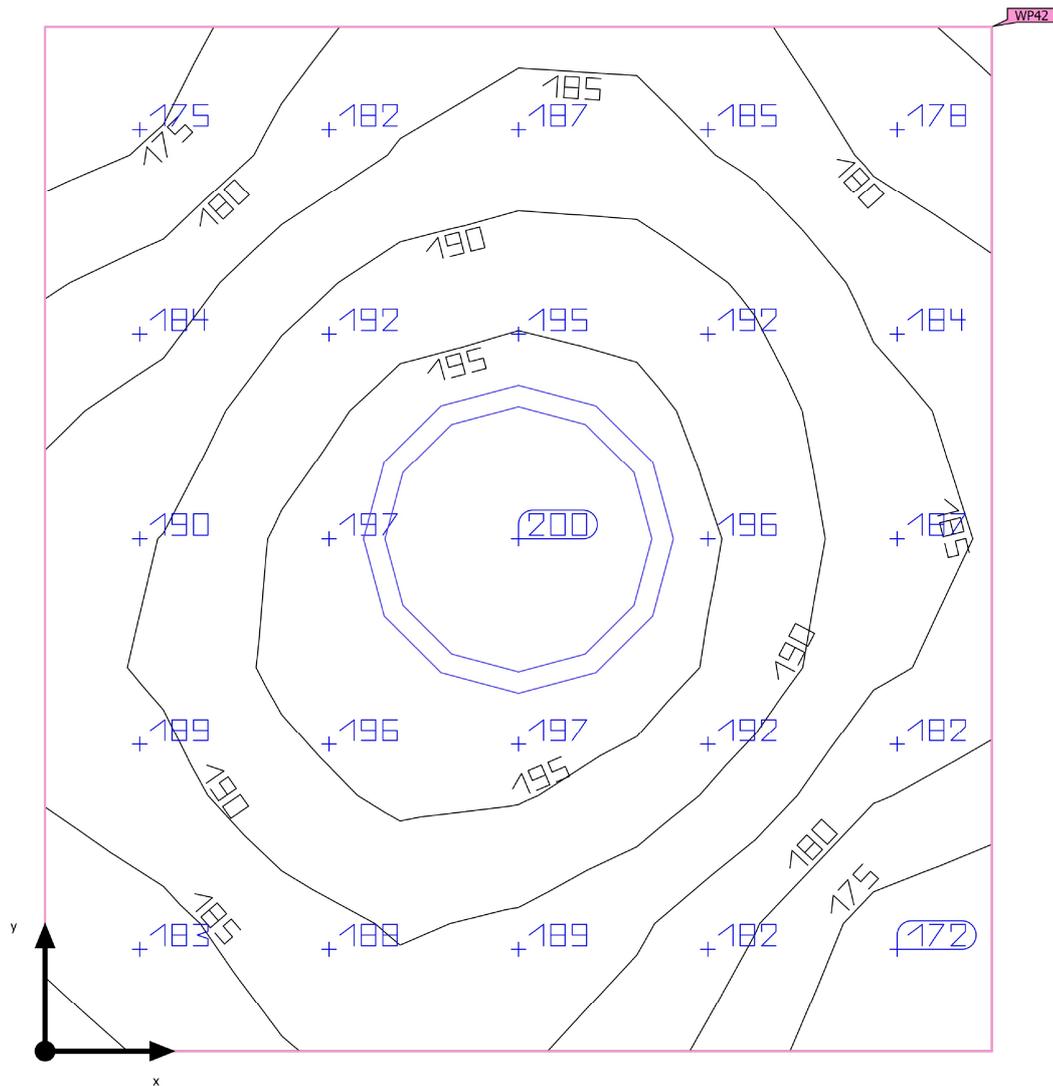
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. RIP. CALCIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.32 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIB. RIP. CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	188 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP42
	$g_1$	0.91	$\geq 0.40$	✓	WP42
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.7 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	12.88 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.100 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

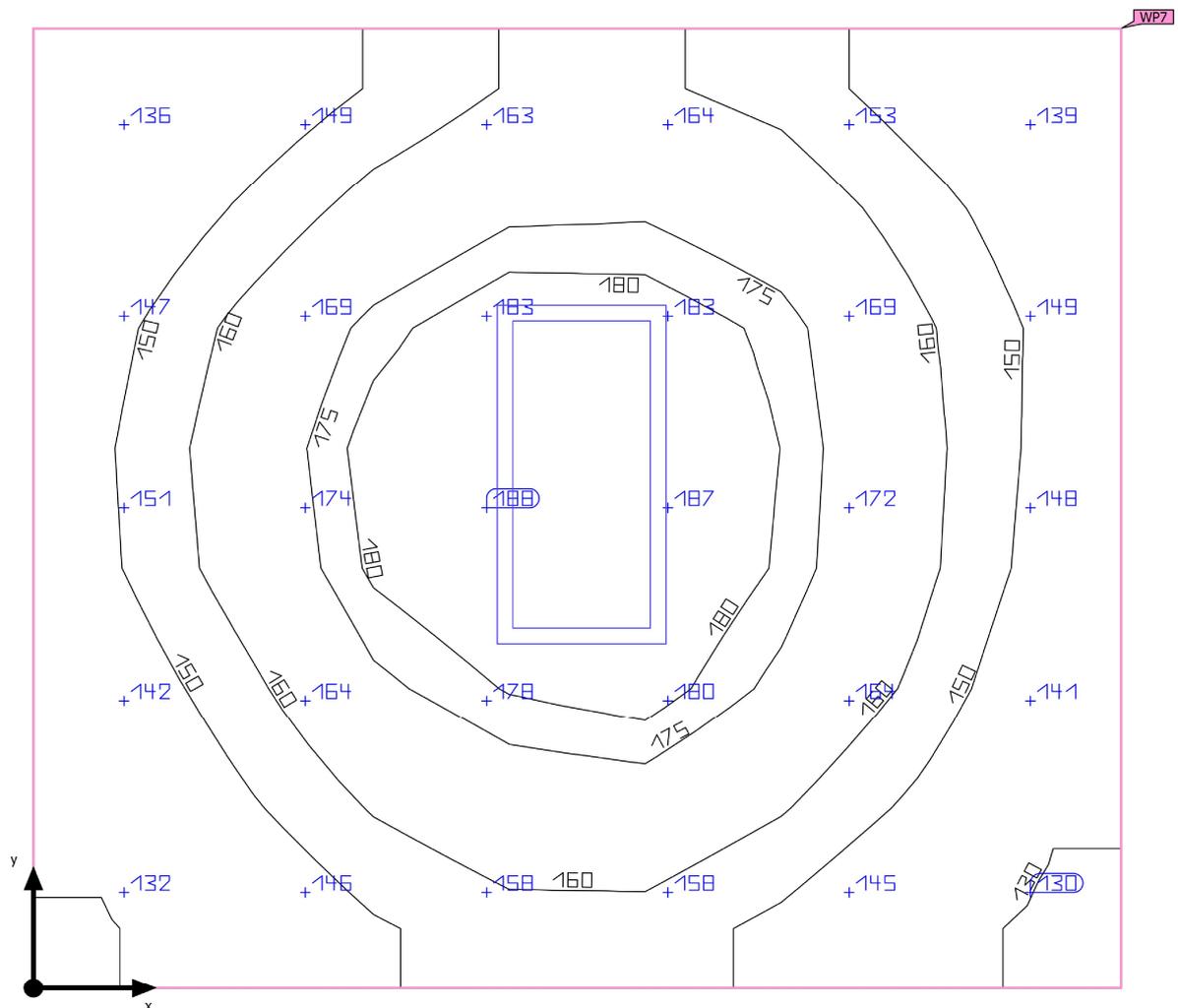
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIBAGNO DIS. PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	3.21 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIBAGNO DIS. PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	159 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.80	$\geq 0.40$	✓	WP7
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.05 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.690 m X 1.900 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W



Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIBAGNO DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	154 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.66	$\geq 0.40$	✓	WP1
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	28.6 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.29 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.480 m X 2.540 m e SHR di 0.25.

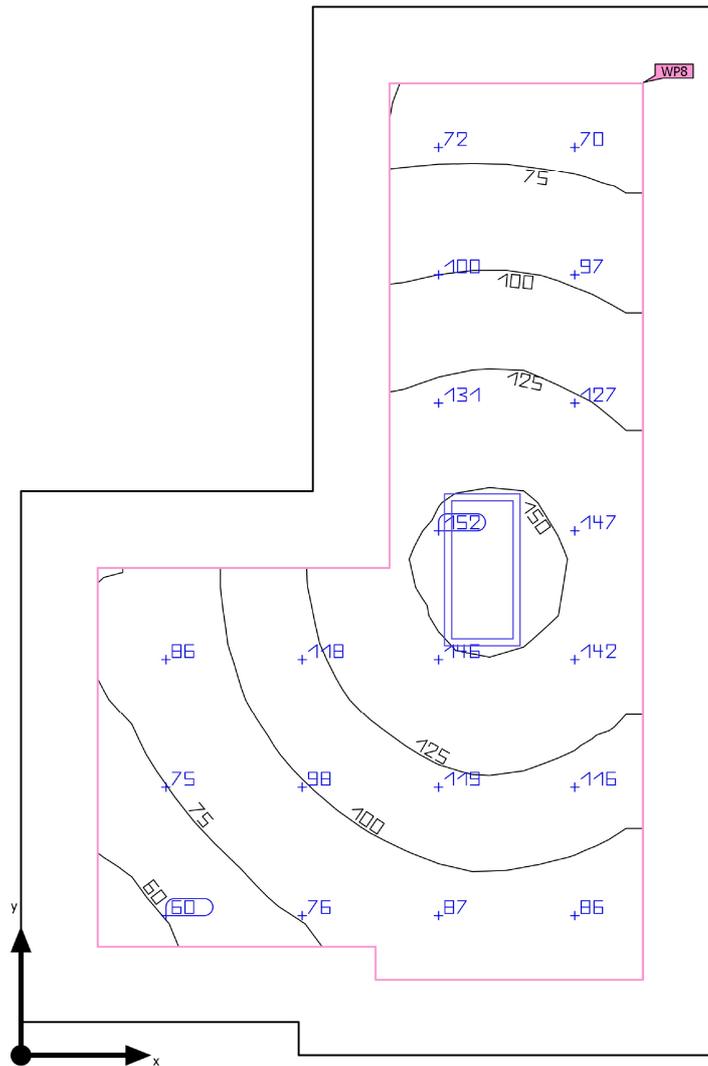
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIBAGNO UOMINI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.96 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.300 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ANTIBAGNO UOMINI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	106 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	2.50 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.3 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.45 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.730 m X 4.130 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

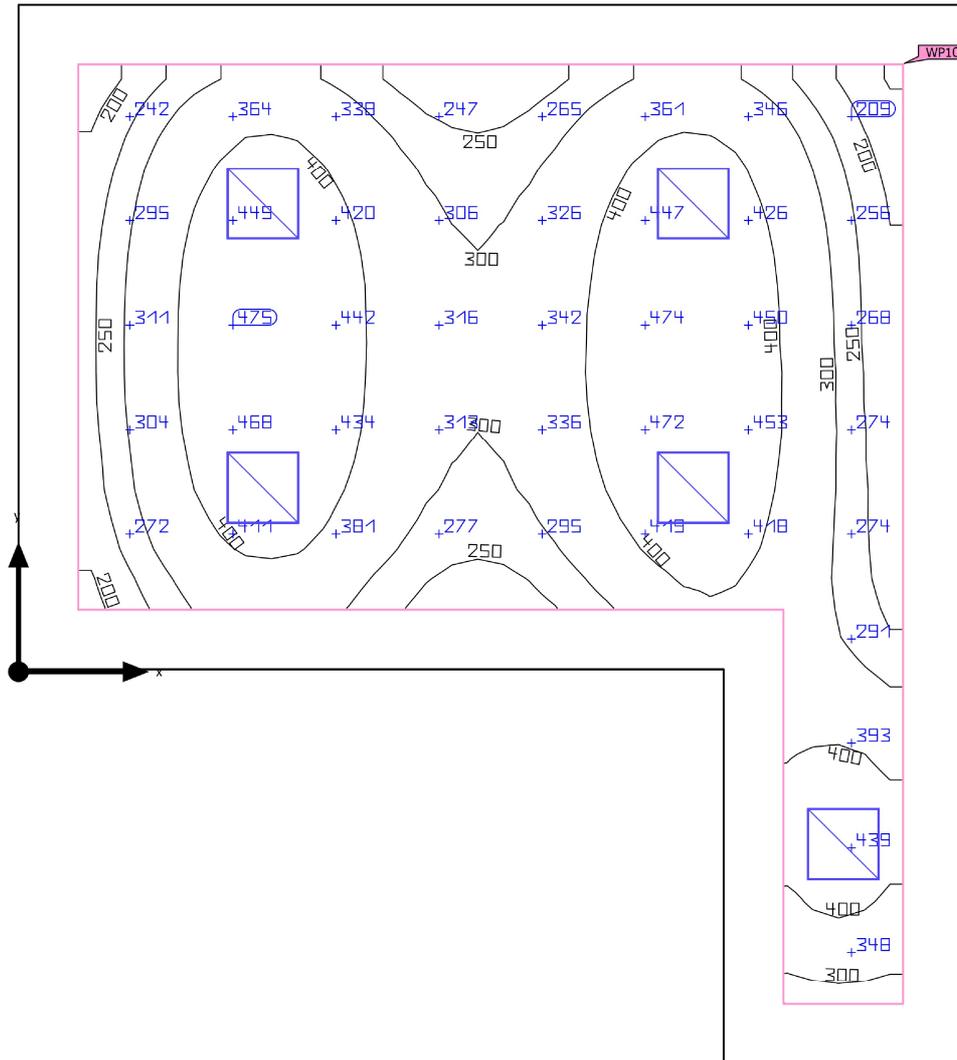
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · ATRIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	50.90 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.500 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · ATRIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	351 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.41	$\geq 0.40$	✓	WP10
Valore di allacciamento specifico		4.56 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	176 kWh/a	max. 1800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.14 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.930 m X 7.900 m e SHR di 0.25.

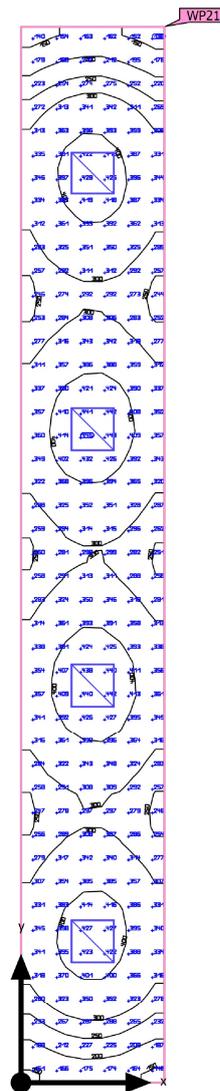
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
5	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	18	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	29.69 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	325 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP21
	$g_1$	0.40	$\geq 0.40$	✓	WP21
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	141 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.31 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 14.850 m X 2.000 m e SHR di 0.25.

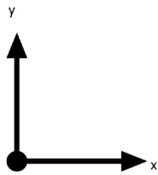
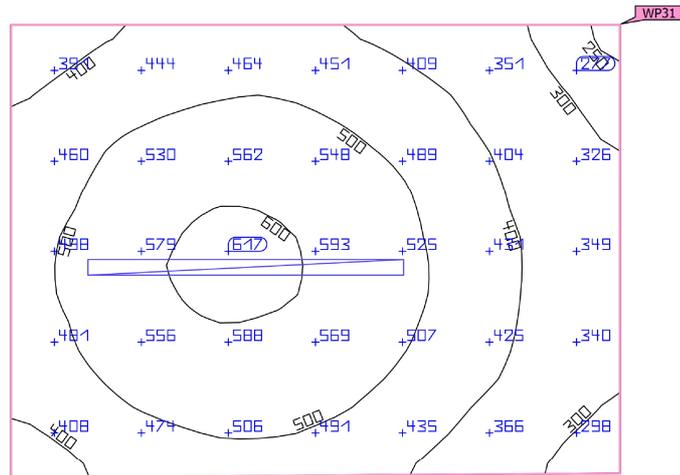
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	18	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	6.30 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	460 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP31
	$g_1$	0.53	$\geq 0.40$	✓	WP31
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	149 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.52 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.905 m X 2.180 m e SHR di 0.25.

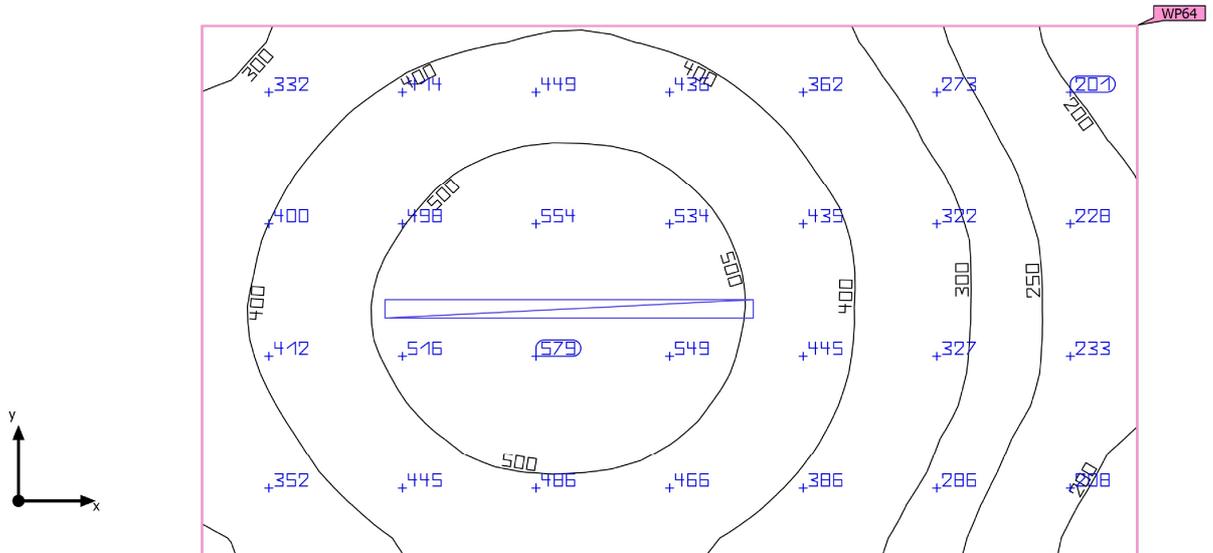
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	22	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.34 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	395 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP64
	$g_1$	0.44	$\geq 0.40$	✓	WP64
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	22	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	149 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.20 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.823 m X 2.180 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

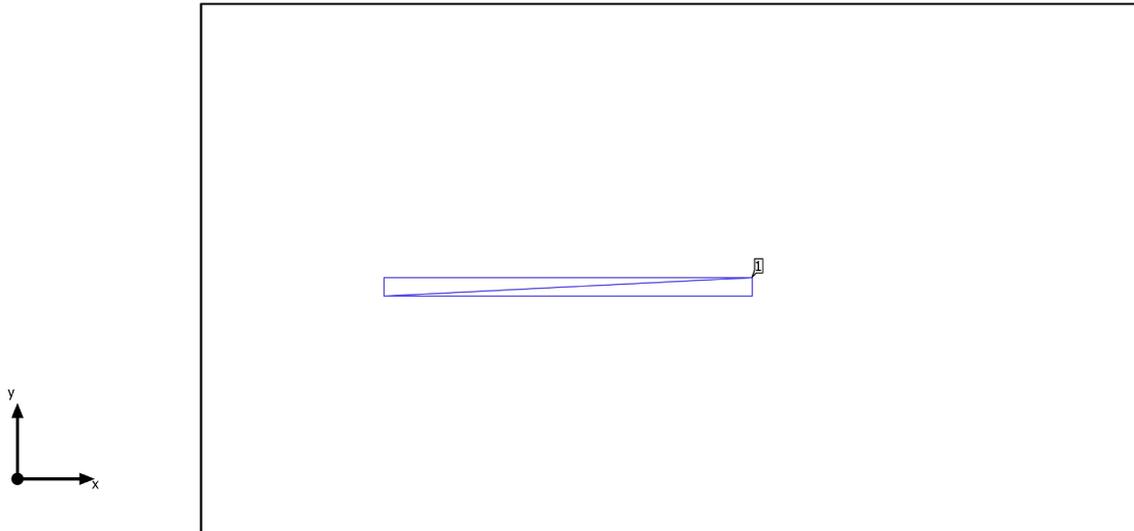
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

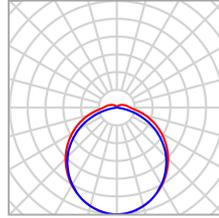
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	22	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT

### Disposizione lampade



Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT

**Disposizione lampade**

Produttore	Performance in Lighting	P	60.0 W
Articolo No.	305954	$\Phi_{\text{Lampada}}$	7554 lm
Nome articolo	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035		
Dotazione	1x 305954   840		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.251 m	0.793 m	3.000 m	1

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT

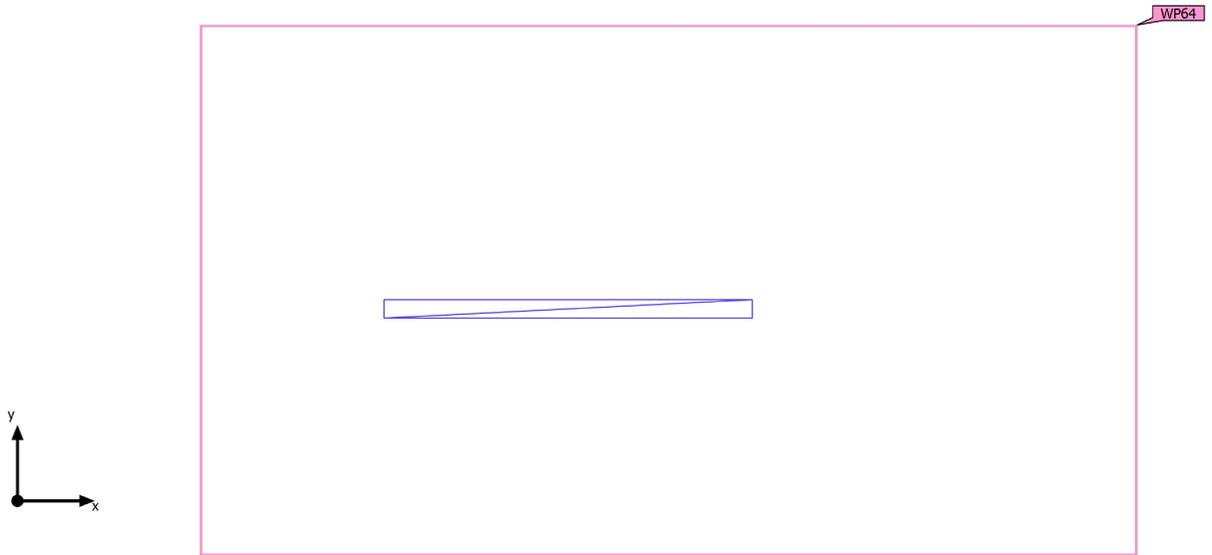
**Lista lampade**

$\Phi_{\text{totale}}$ 7554 lm	$P_{\text{totale}}$ 60.0 W	Efficienza 125.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305954	NORMA+ 150 S/EW 60W 840 GR-RAL7035	60.0 W	7554 lm	125.9 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**



Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

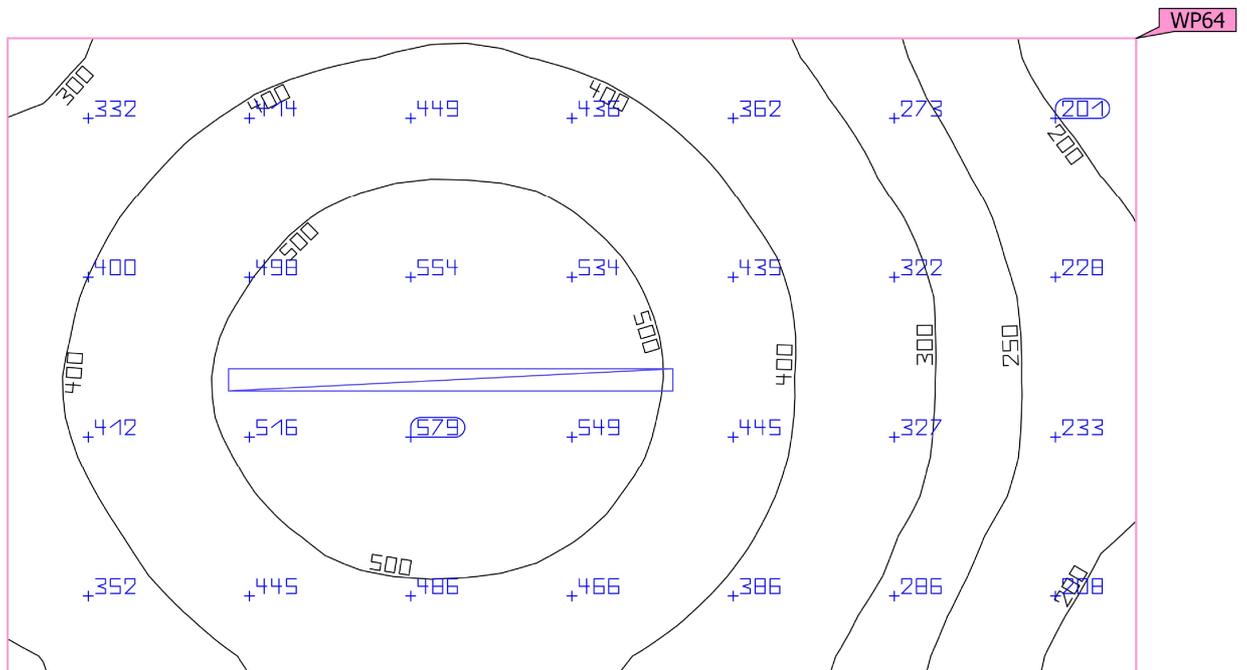
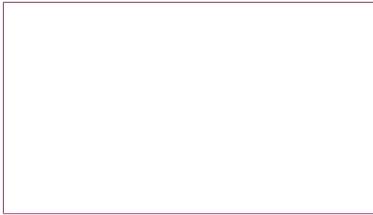
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	395 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	172 lx	586 lx	0.44 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.29	WP64

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

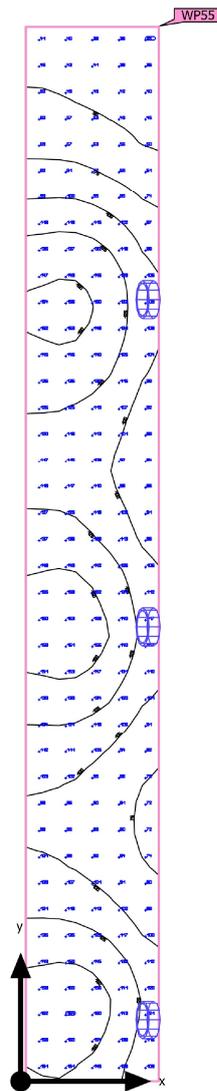
Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

**Superficie utile (CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (CORRIDOIO MAGAZZINO 2 PT)	395 lx	172 lx	586 lx	0.44	0.29	WP64
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	12.51 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · CORRIDOIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	111 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP55
	$g_1$	0.30	$\geq 0.20$	✓	WP55
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	56.1 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.003 m X 1.251 m e SHR di 0.25.

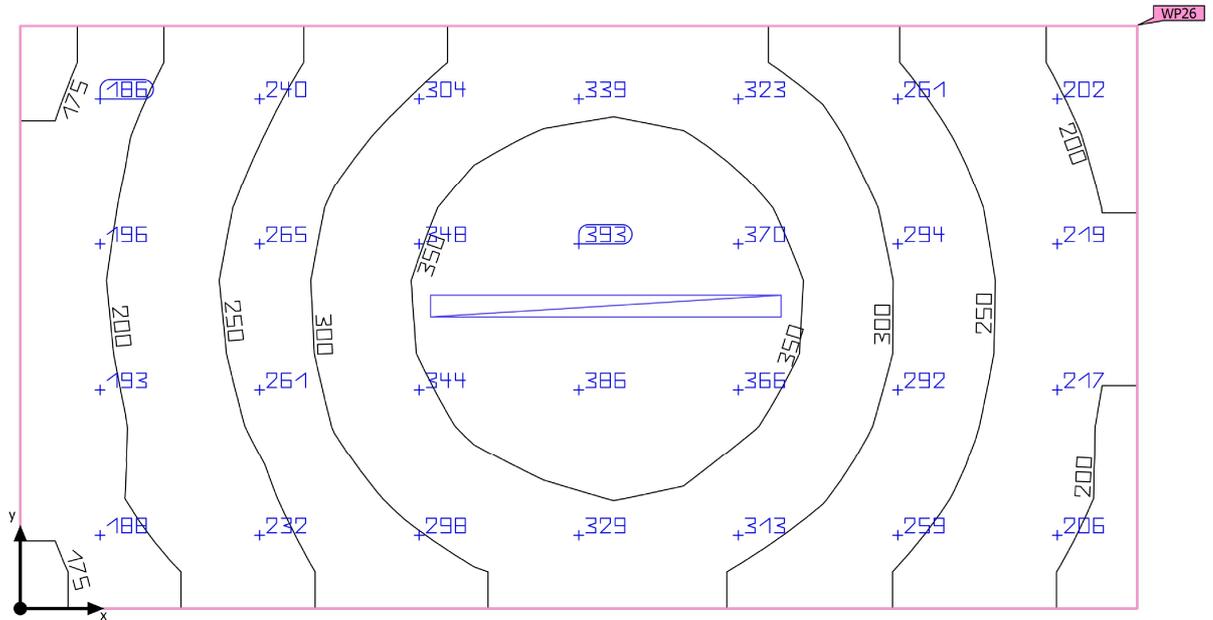
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	19	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCE LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	7.76 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCE LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	280 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP26
	$g_1$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP26
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.1 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.80 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.020 m X 3.840 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W



Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA ARBITRO CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	184 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP37
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP37
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	13.49 W/m <sup>2</sup>	-		
		7.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 0.900 m X 1.400 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W



Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	440 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP48
	$g_1$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP48
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.2 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.37 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.300 m X 2.500 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

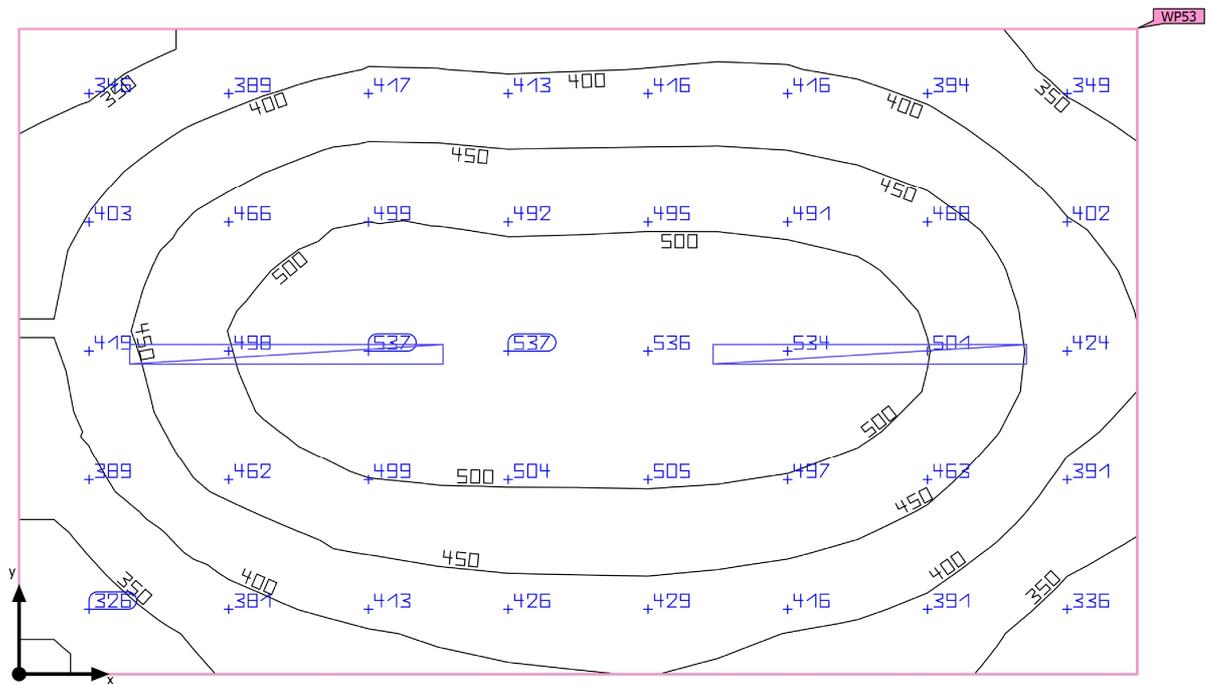
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	10.75 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	441 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP53
	$g_1$	0.67	$\geq 0.40$	✓	WP53
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	74.2 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.37 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.500 m X 4.300 m e SHR di 0.25.

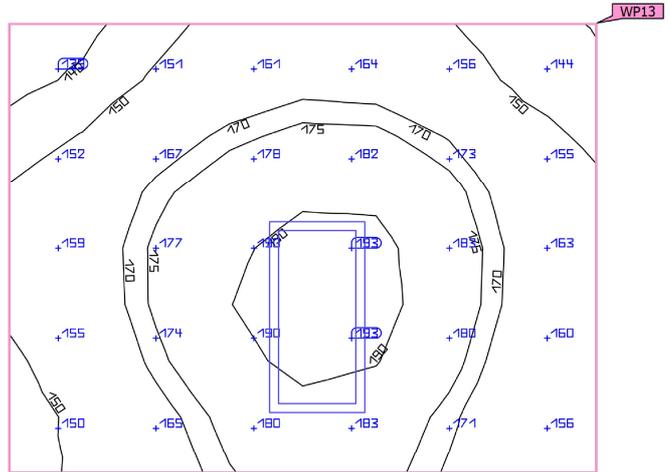
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA INFERMERIA PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.56 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA INFERMERIA PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	168 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP13
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.820 m X 1.405 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

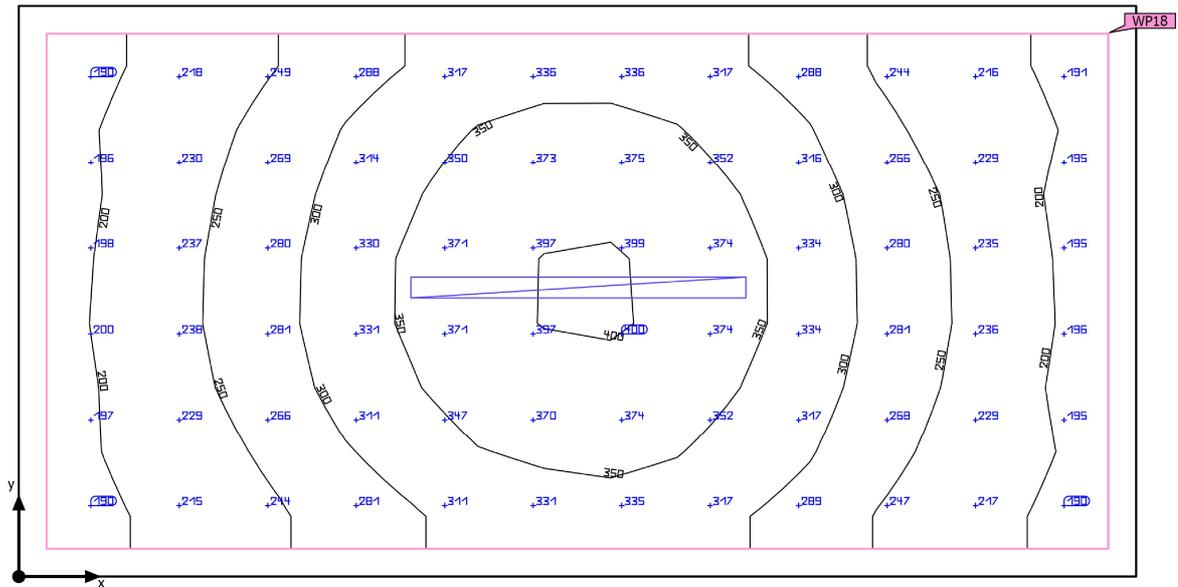
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA OSPITI PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	8.32 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.100 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	286 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP18
	$g_1$	0.65	$\geq 0.40$	✓	WP18
	Valore di allacciamento specifico	6.30 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.1 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.41 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.070 m X 4.020 m e SHR di 0.25.

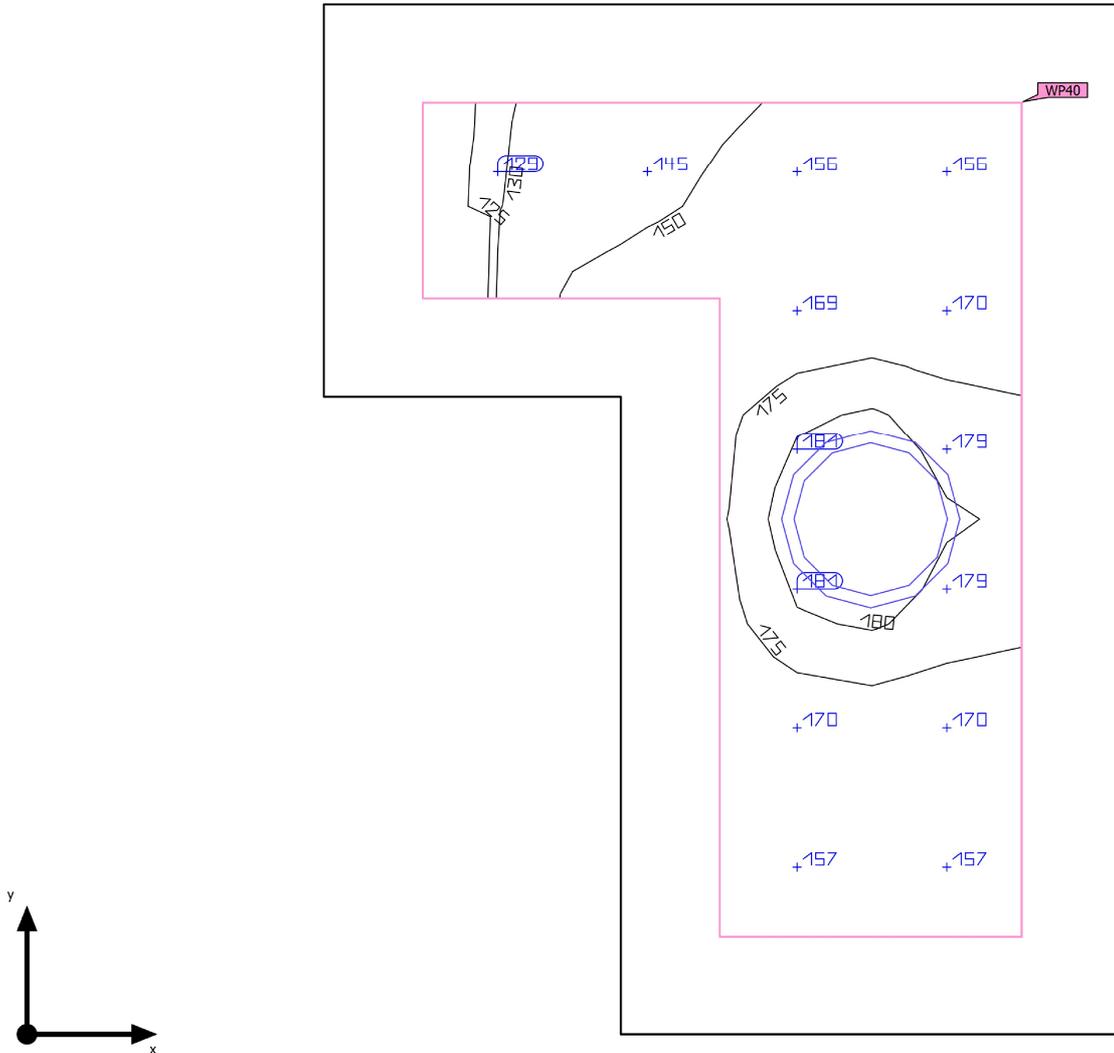
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA RIP. CALCIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.60 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.200 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · DOCCIA RIP. CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	163 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP40
	$g_1$	0.75	$\geq 0.40$	✓	WP40
	Valore di allacciamento specifico	13.31 W/m <sup>2</sup>	-		
		8.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.54 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.100 m X 1.610 m e SHR di 0.25.

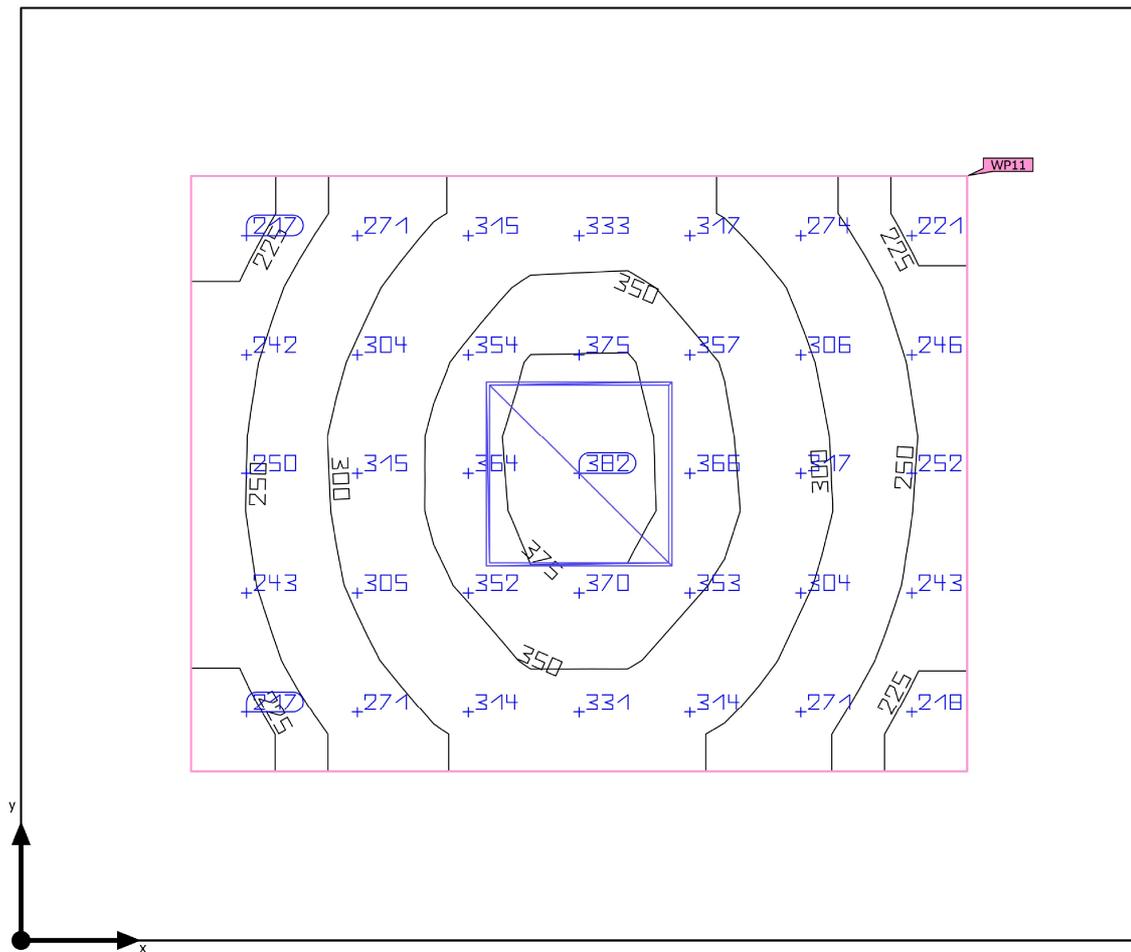
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · INFERMERIA PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	10.97 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona <sub>margin</sub> <sub>superficie</sub>	0.550 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · INFERMERIA PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	301 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.69	$\geq 0.60$	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	6.57 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 19$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	26.4 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.92 W/m <sup>2</sup>	-		
		0.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.610 m X 3.040 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

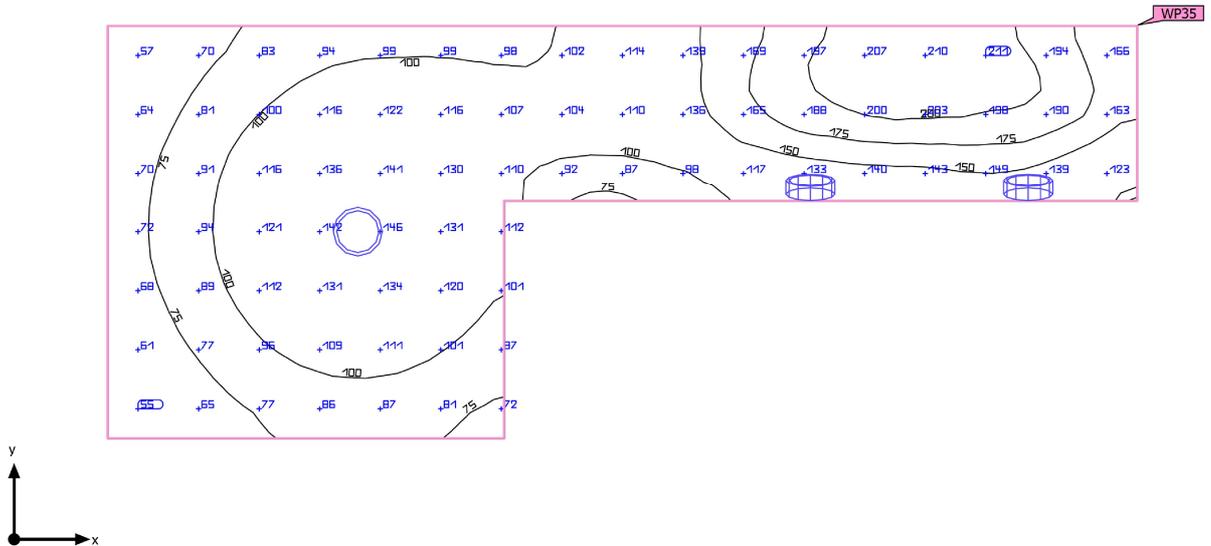
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.7 Stanze per la sorveglianza medica)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	16	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · INGRESSO PT PER PALESTRINA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	14.94 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m – 3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · INGRESSO PT PER PALESTRINA (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	120 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP35
	$g_1$	0.43	$\geq 0.40$	✓	WP35
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	19	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	56.1 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.41 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.055 m X 7.562 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

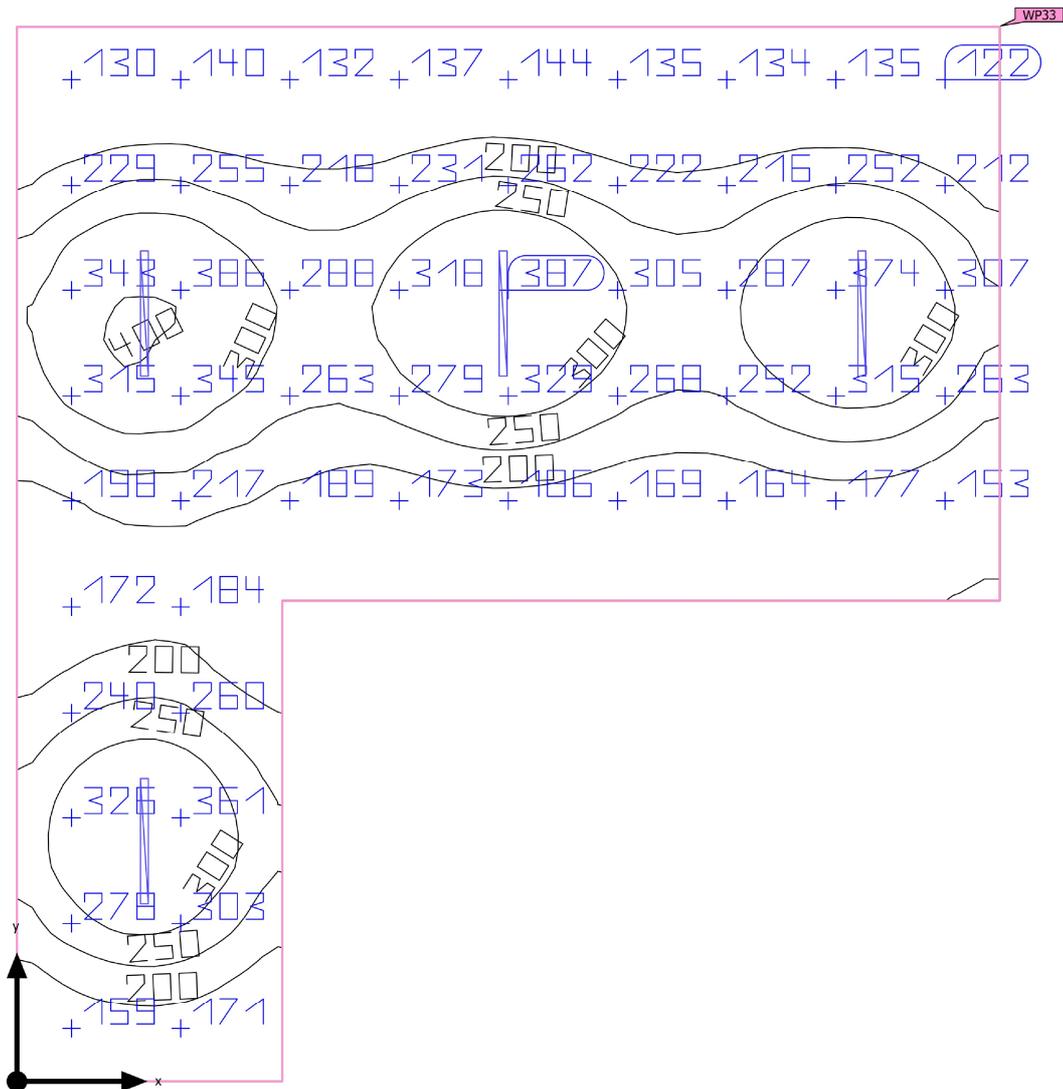
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	19	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · LOCALE CALDAIA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	63.92 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · LOCALE CALDAIA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	228 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP33
	$g_1$	0.42	$\geq 0.40$	✓	WP33
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	198 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.82 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.410 m X 10.180 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

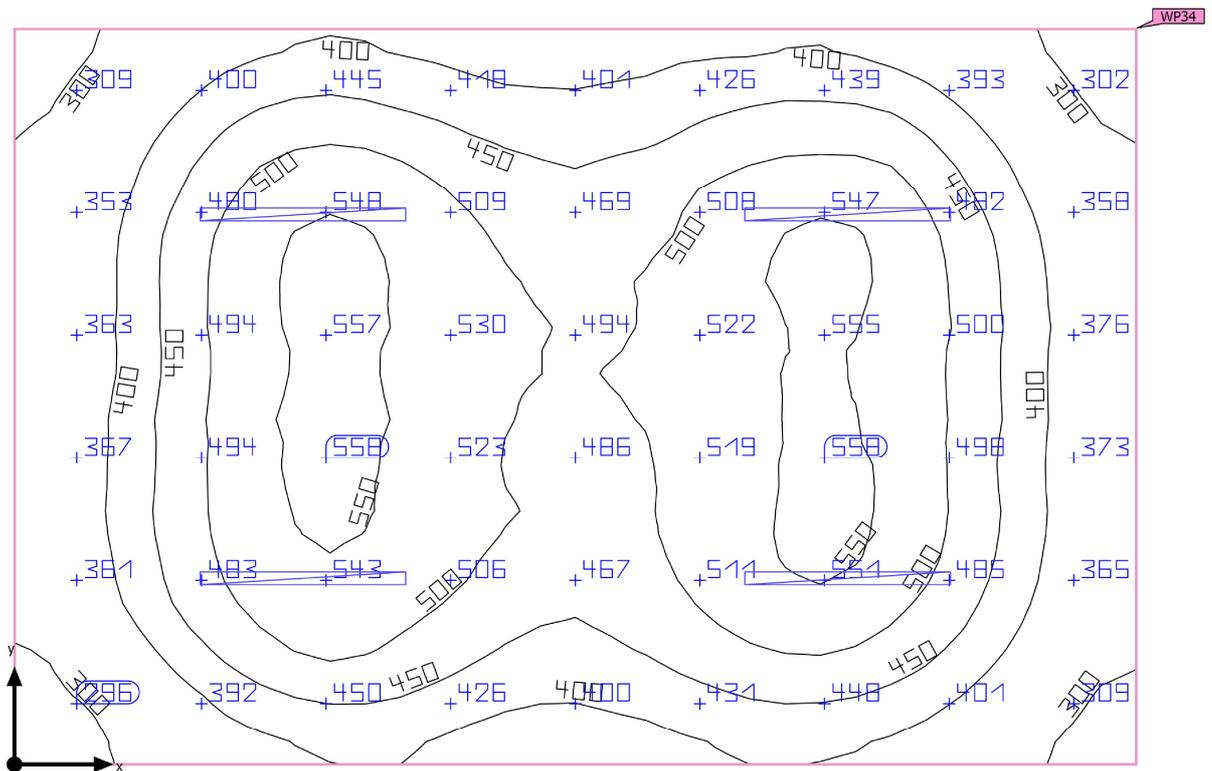
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	26	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · LOCALE UTA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	28.62 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · LOCALE UTA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	450 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP34
	$g_1$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP34
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	23	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	29.7 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.29 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.580 m X 4.350 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

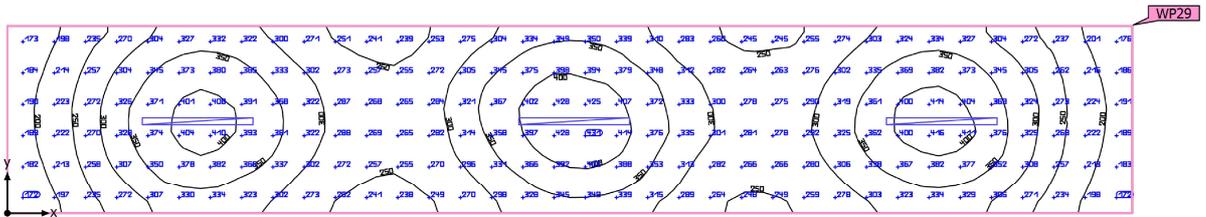
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali di controllo (11.1 Sale per impianti domestici, sale per dispositivi di commutazione)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	23	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · MAGAZZINO 1 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	25.24 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · MAGAZZINO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	306 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP29
	$g_1$	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP29
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	334 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.35 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 12.250 m X 2.060 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

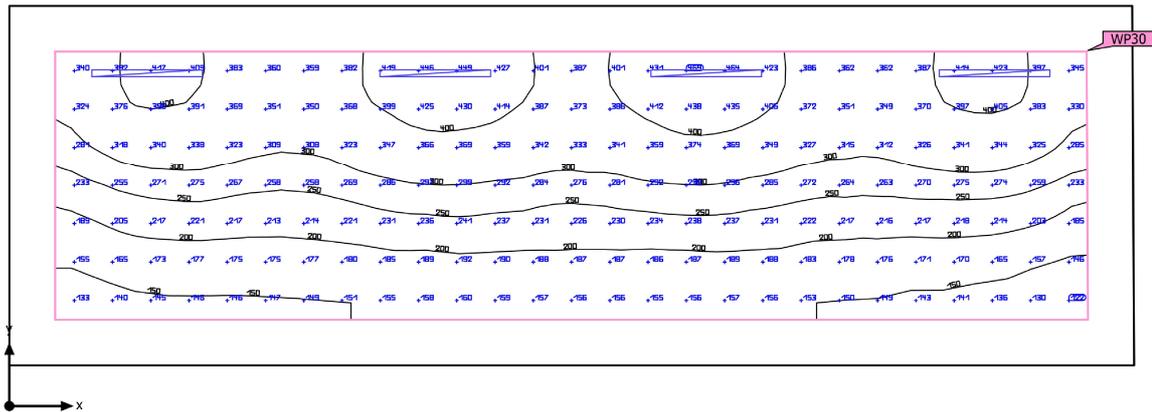
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	25	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	48.47 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.500 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · MAGAZZINO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	278 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP30
	$g_1$	0.44	$\geq 0.40$	✓	WP30
	Valore di allacciamento specifico	5.41 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.95 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	25	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	446 kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.71 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 12.270 m X 3.953 m e SHR di 0.25.

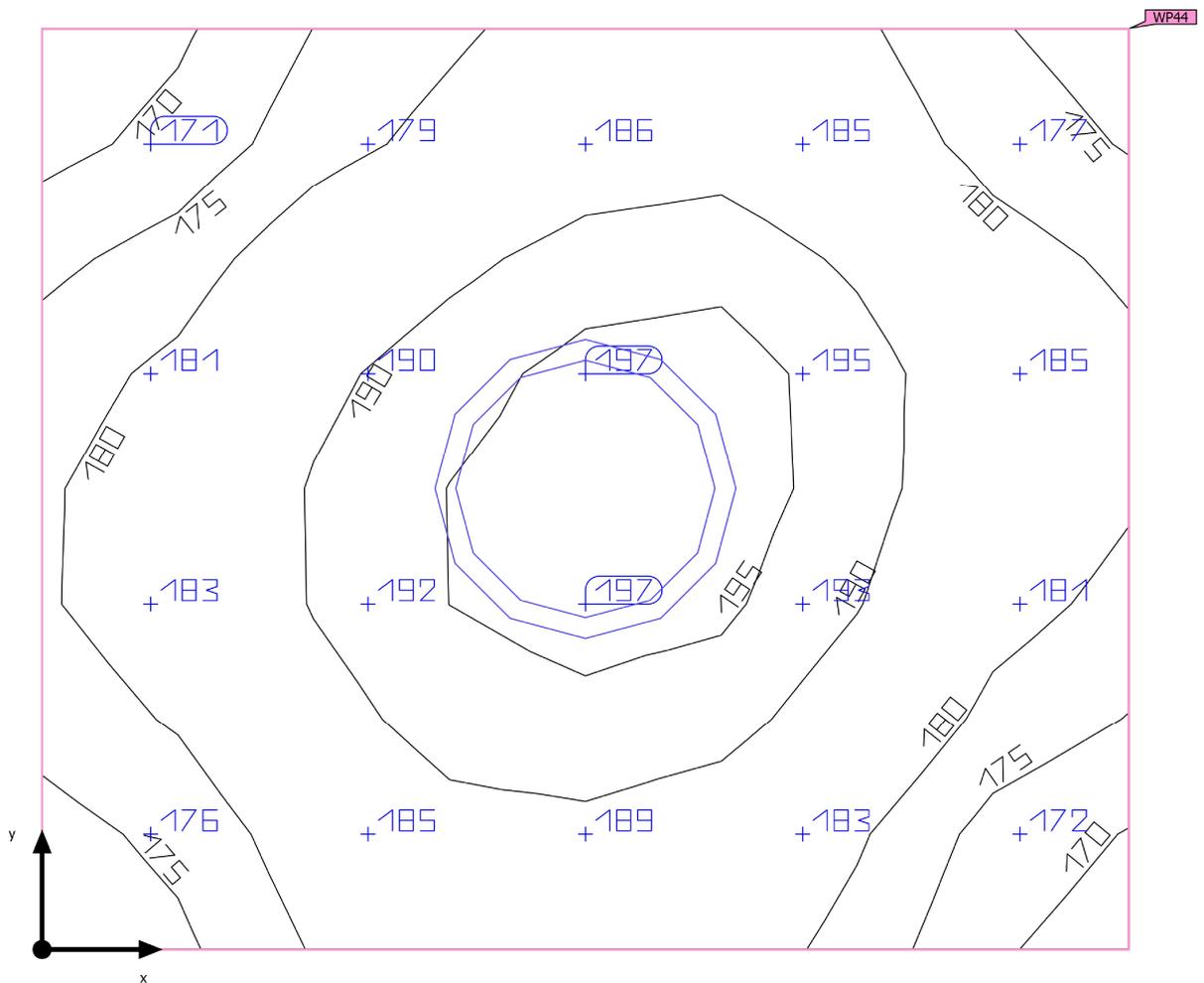
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
4	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	25	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · RIP. CORRIDOIO CALCIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.44 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · RIP. CORRIDOIO CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	185 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP44
	$g_1$	0.91	$\geq 0.40$	✓	WP44
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	2.81 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.78 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.300 m X 1.110 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

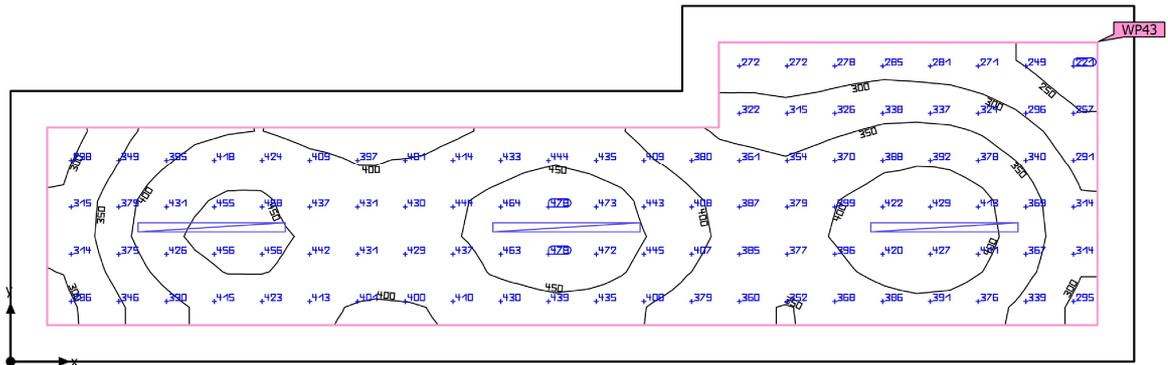
Profilo di utilizzo: Uffici (34.7 Archivi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · RIPOSTIGLIO CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	23.15 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.300 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · RIPOSTIGLIO CALCIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	384 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP43
	$g_1$	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP43
	Valore di allacciamento specifico	8.32 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	24	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	260 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.83 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 9.200 m X 2.935 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

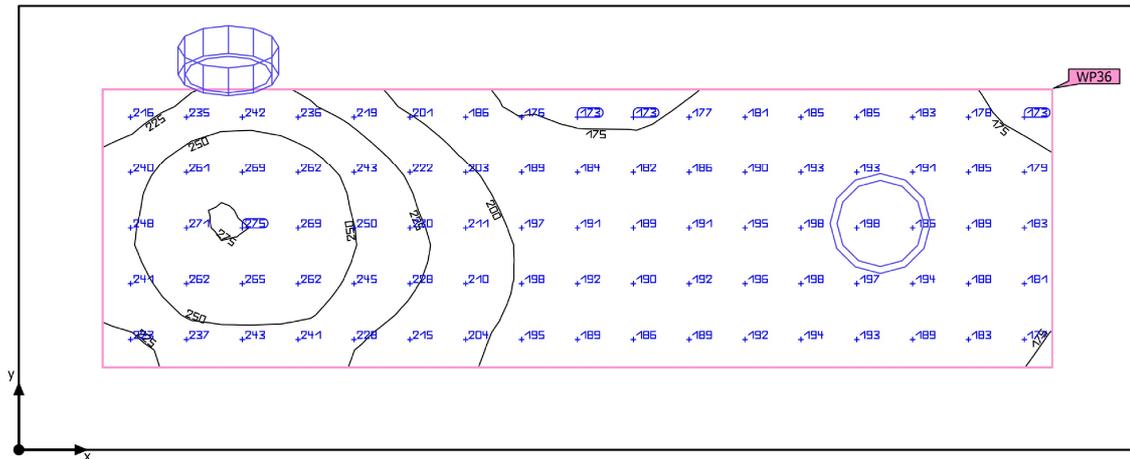
Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	24	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGL. ARBITRO CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	6.42 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.100 m – 3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.300 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGL. ARBITRO CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	208 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP36
	$g_1$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP36
Valore di allacciamento specifico		9.95 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	65.5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.30 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.000 m X 1.605 m e SHR di 0.25.

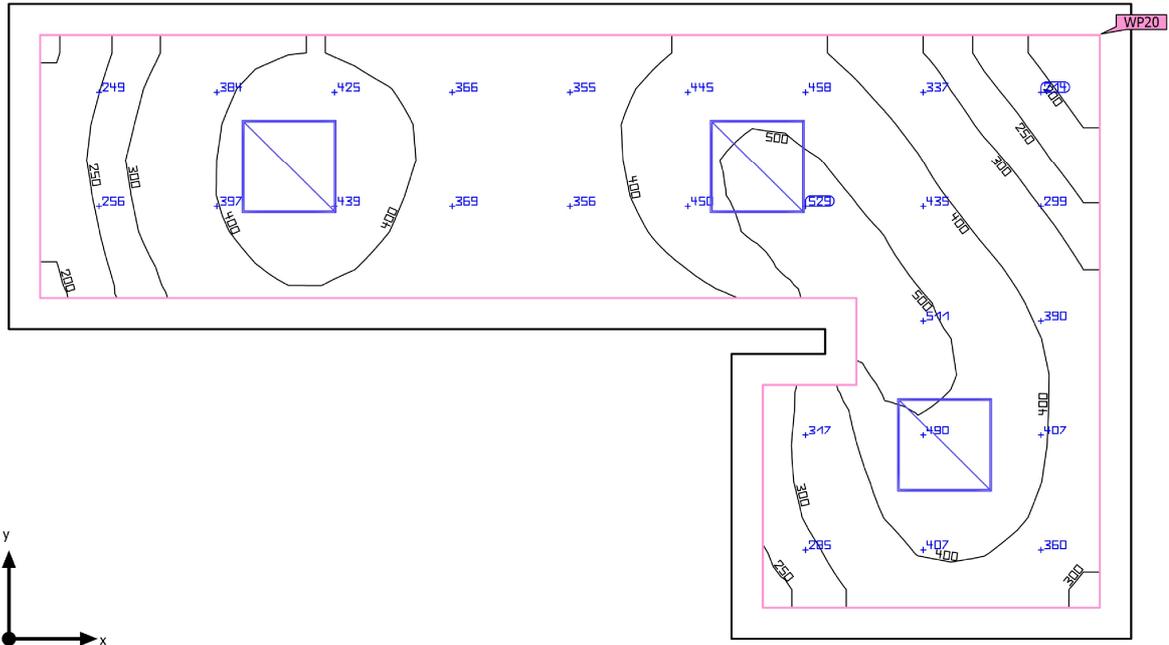
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO ARBITRO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	20.13 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.200 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO ARBITRO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	379 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP20
	$g_1$	0.42	$\geq 0.40$	✓	WP20
Valore di allacciamento specifico		6.18 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	185 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.77 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.26 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.100 m X 7.190 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

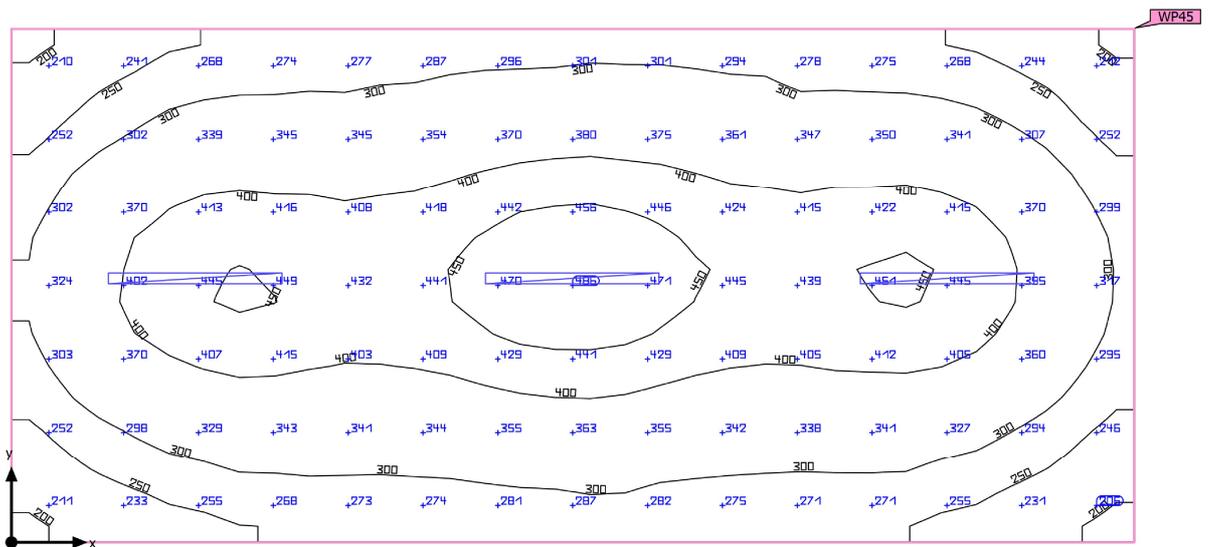
Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	28.08 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	344 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP45
	$g_1$	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP45
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	24	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	260 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.81 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.800 m X 3.600 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

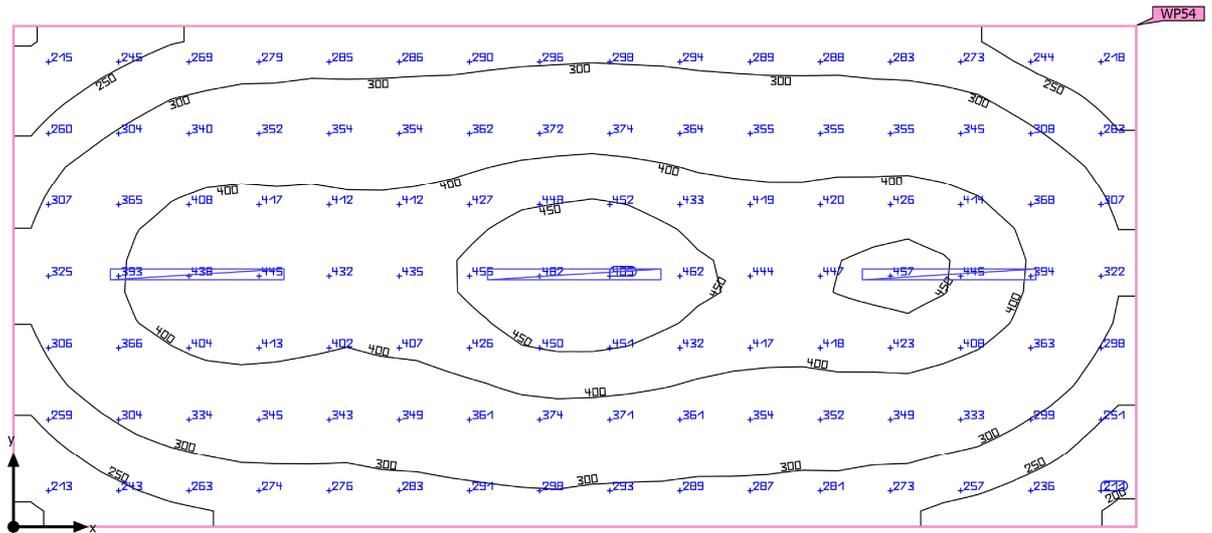
Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	24	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	27.38 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	349 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP54
	$g_1$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP54
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	24	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	260 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.93 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.510 m X 7.800 m e SHR di 0.25.

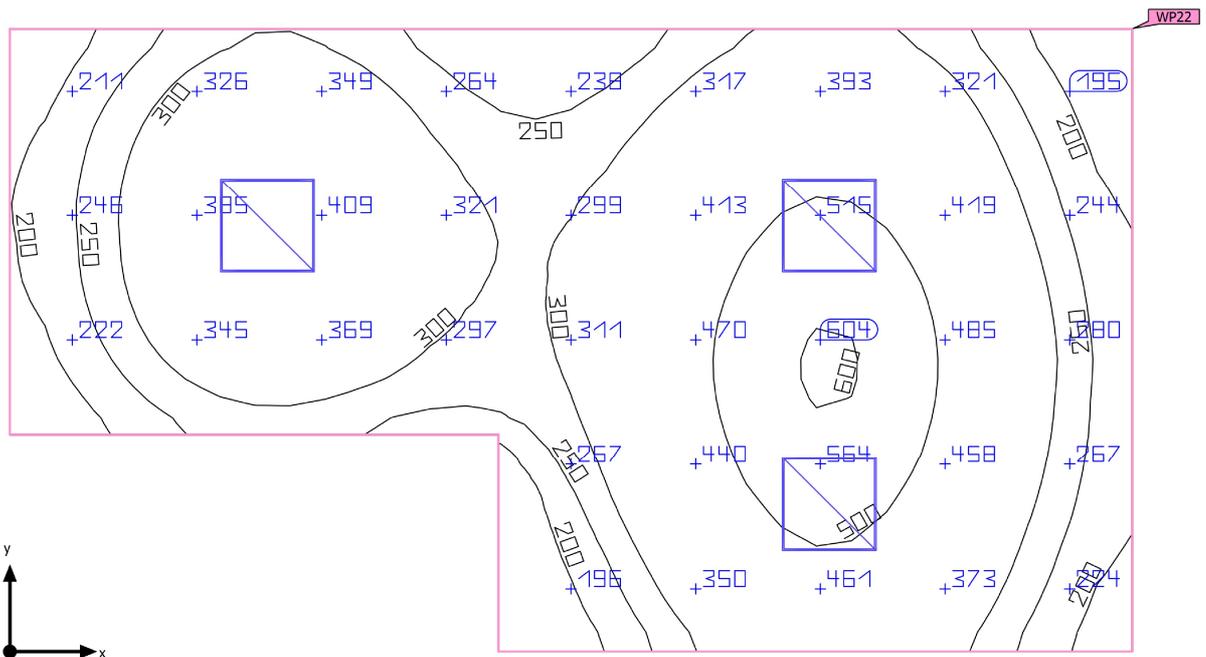
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	24	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	24.52 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	341 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP22
	$g_1$	0.42	$\geq 0.40$	✓	WP22
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	185 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.91 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.020 m X 7.190 m e SHR di 0.25.

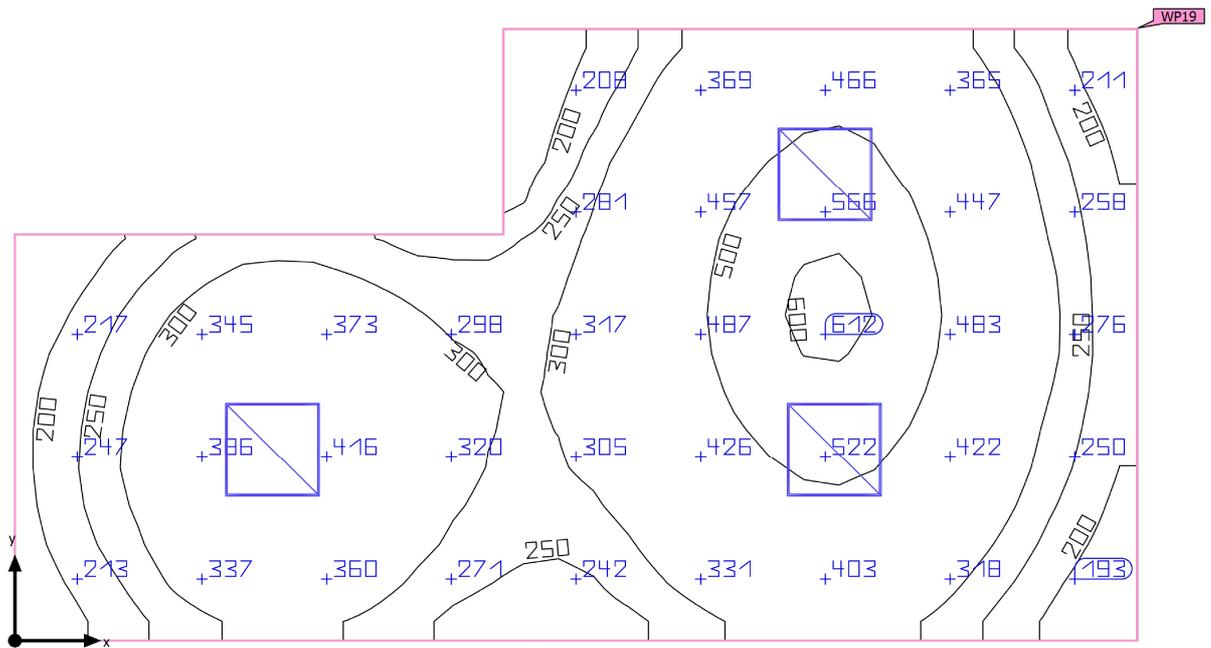
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	24.24 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · SPOGLIATOIO OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	345 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP19
	$g_1$	0.41	$\geq 0.40$	✓	WP19
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	185 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.96 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.190 m X 3.950 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

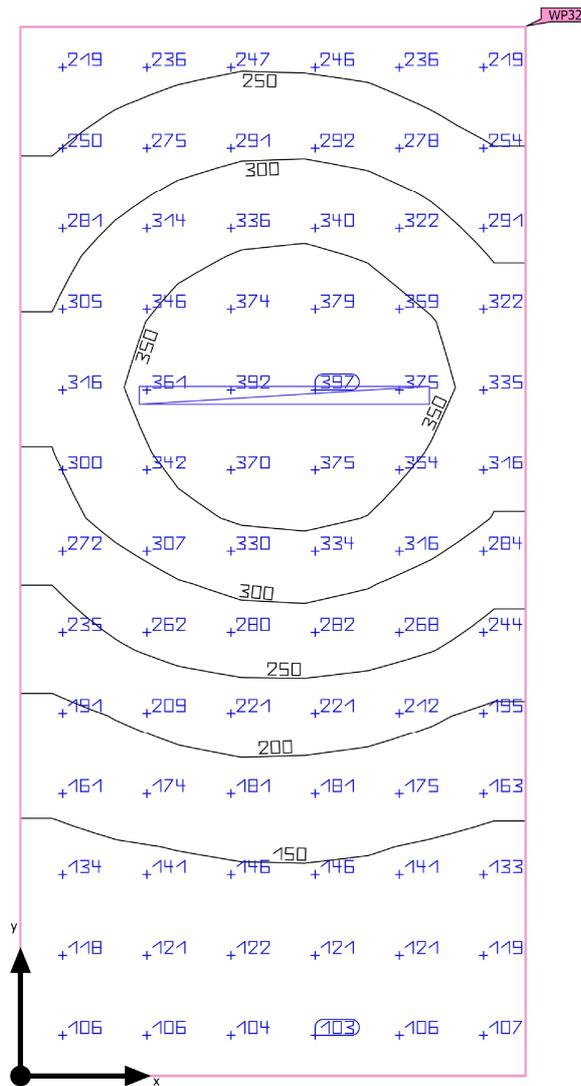
Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni (36.2 Guardaroba)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	3116608	PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	17	32.0 W	4080 lm	127.5 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · USCITA (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	9.24 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · USCITA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	246 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP32
	$g_1$	0.41	$\geq 0.40$	✓	WP32
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	21	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	49.5 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.87 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.100 m X 4.398 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

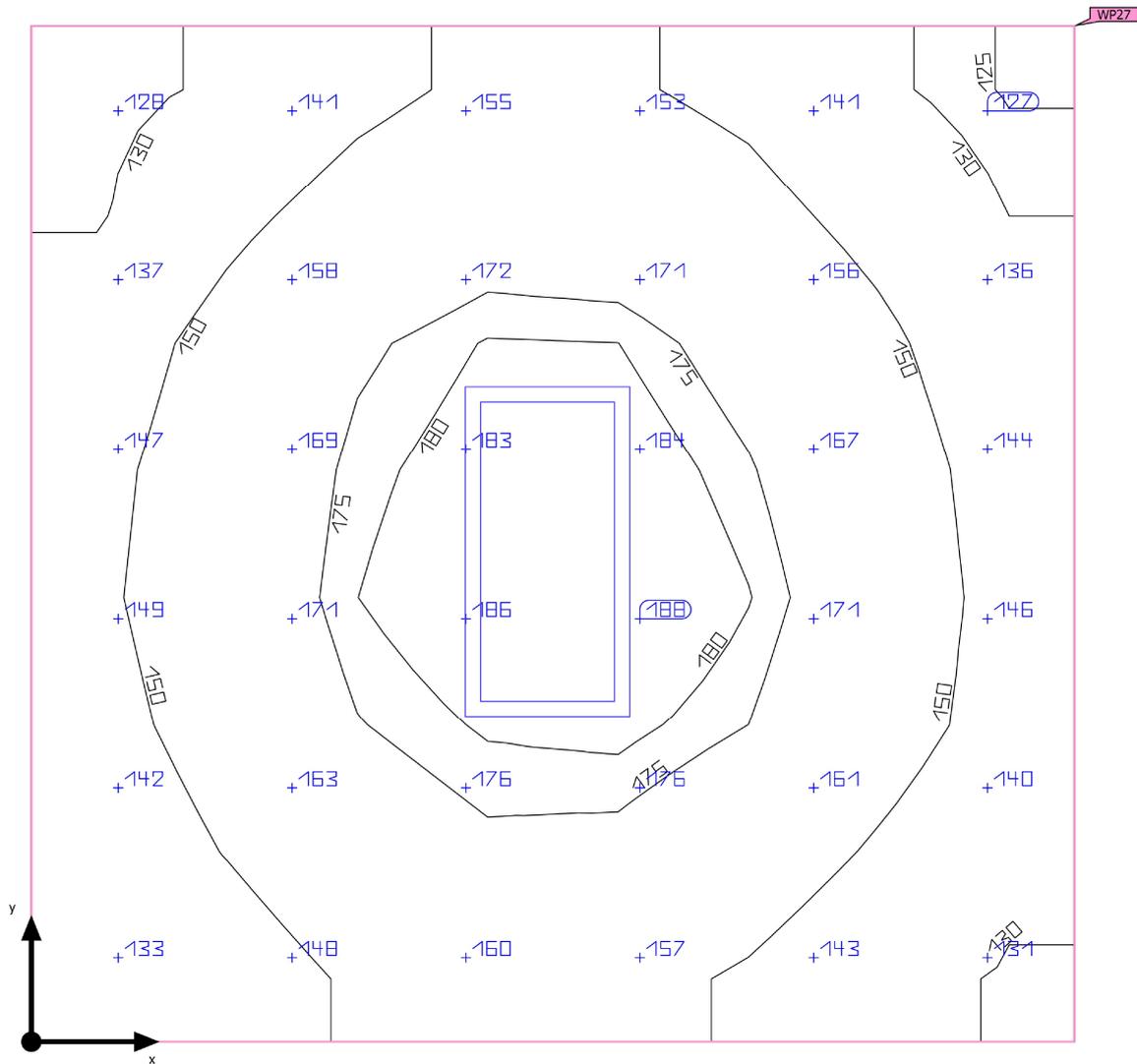
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	21	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 ARBITRO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	3.44 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 ARBITRO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	156 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP27
	$g_1$	0.79	$\geq 0.40$	✓	WP27
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.78 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.870 m X 1.838 m e SHR di 0.25.

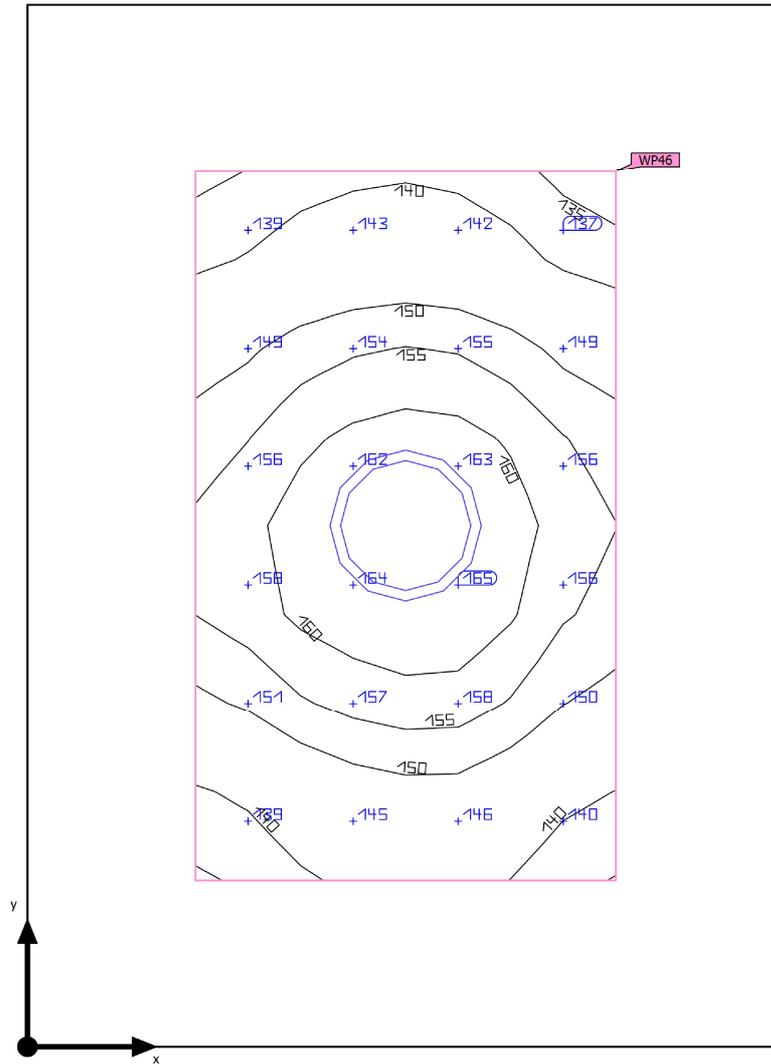
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.50 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.400 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	151 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP46
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP46
	Valore di allacciamento specifico	10.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.61 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.78 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 2.500 m e SHR di 0.25.

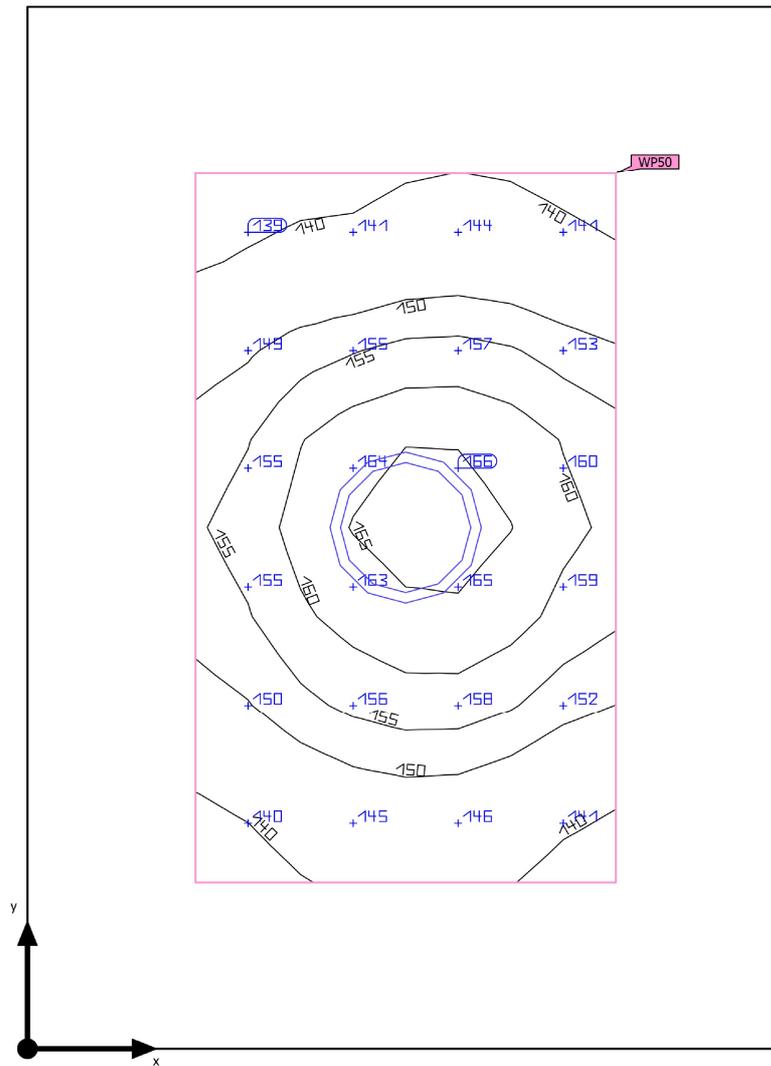
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.50 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.400 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	152 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP50
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP50
	Valore di allacciamento specifico	10.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.57 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.78 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 2.500 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

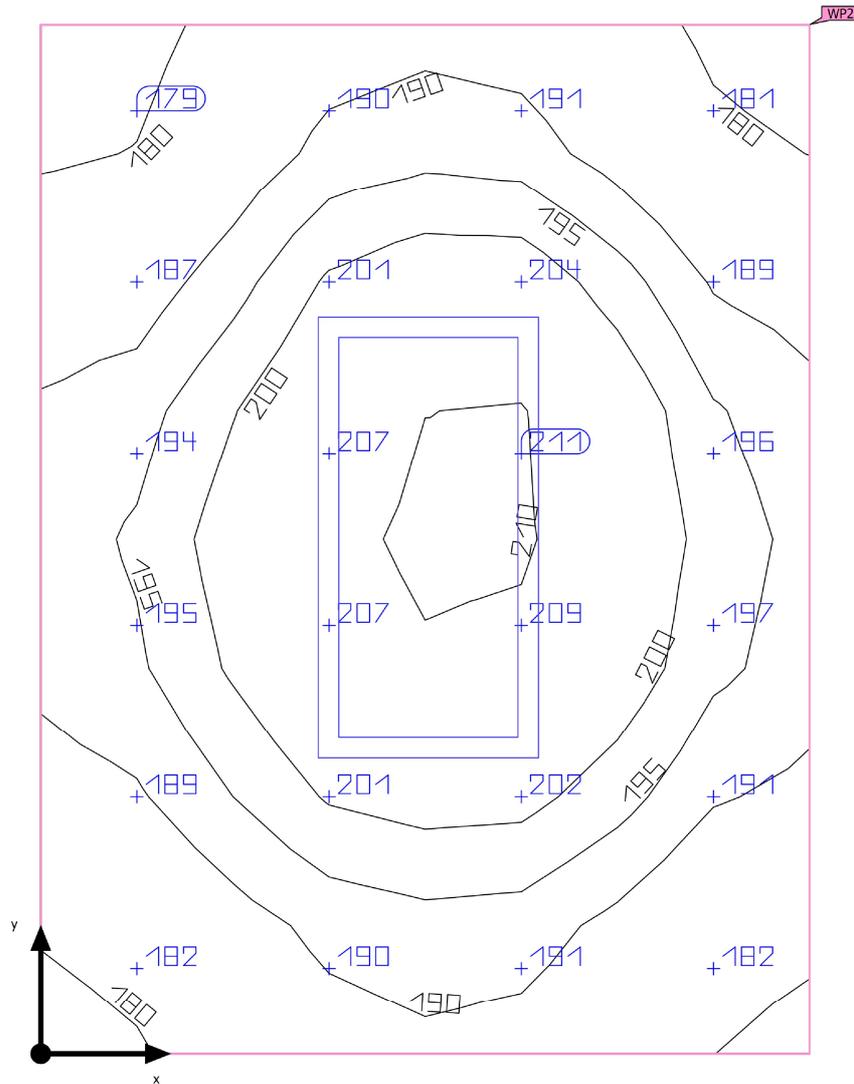
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 DONNE PT (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	1.43 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	194 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.91	$\geq 0.40$	✓	WP2
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.030 m X 1.390 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W



Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	157 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP24
	$g_1$	0.80	$\geq 0.40$	✓	WP24
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.82 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.870 m X 1.820 m e SHR di 0.25.

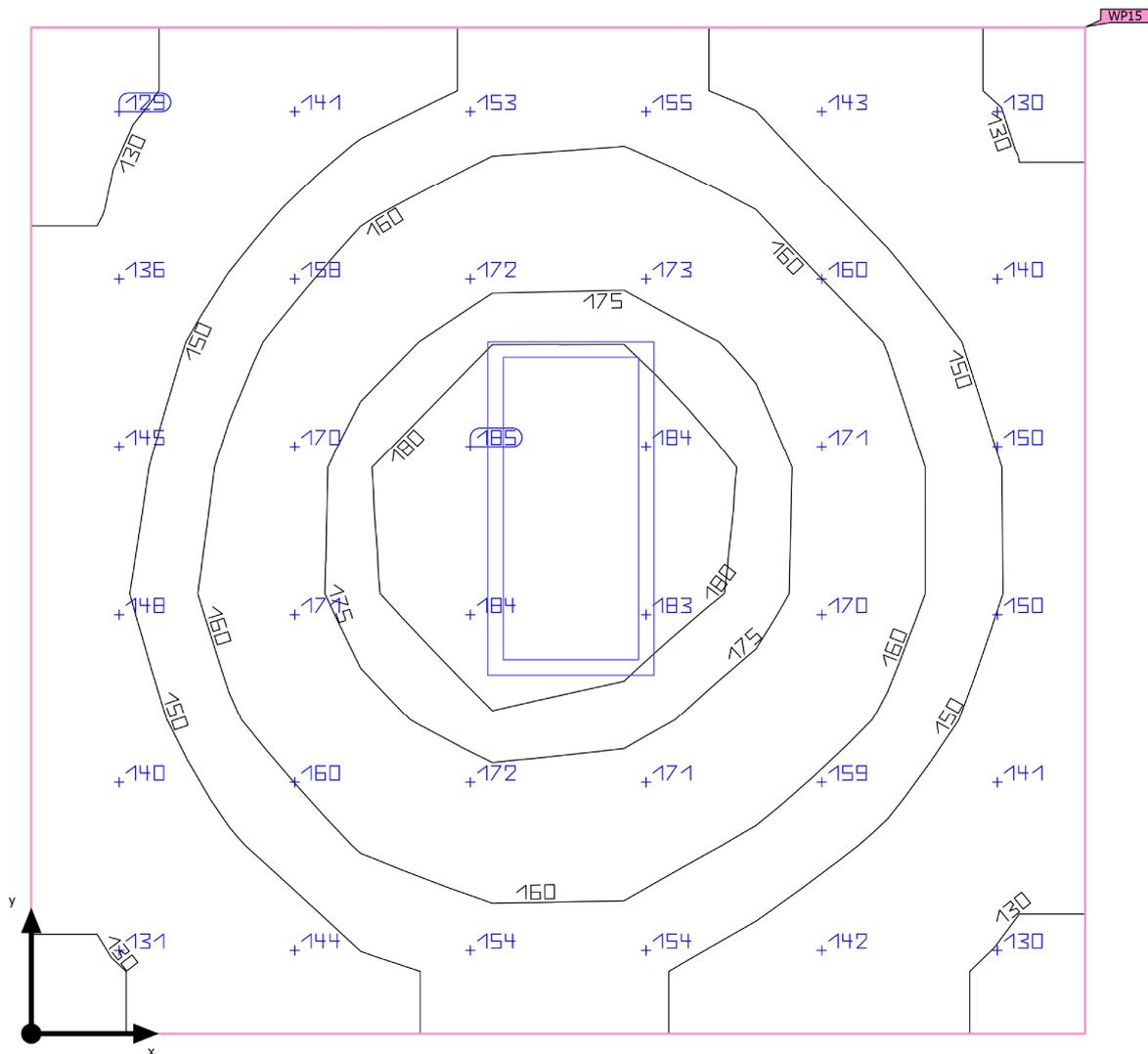
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	3.37 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 1 OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	156 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP15
	$g_1$	0.81	$\geq 0.40$	✓	WP15
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.86 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.870 m X 1.800 m e SHR di 0.25.

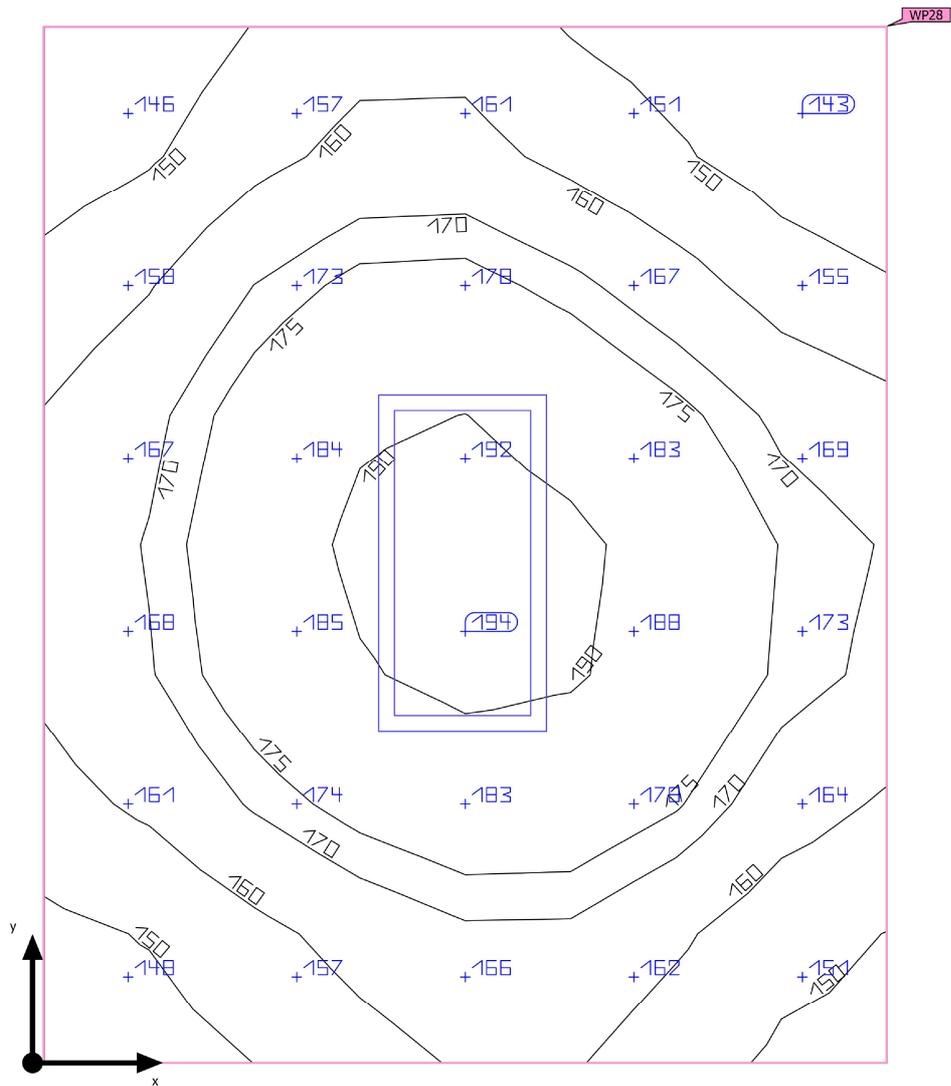
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 ARBITRO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.72 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 ARBITRO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	168 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP28
	$g_1$	0.84	$\geq 0.40$	✓	WP28
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.77 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.482 m X 1.838 m e SHR di 0.25.

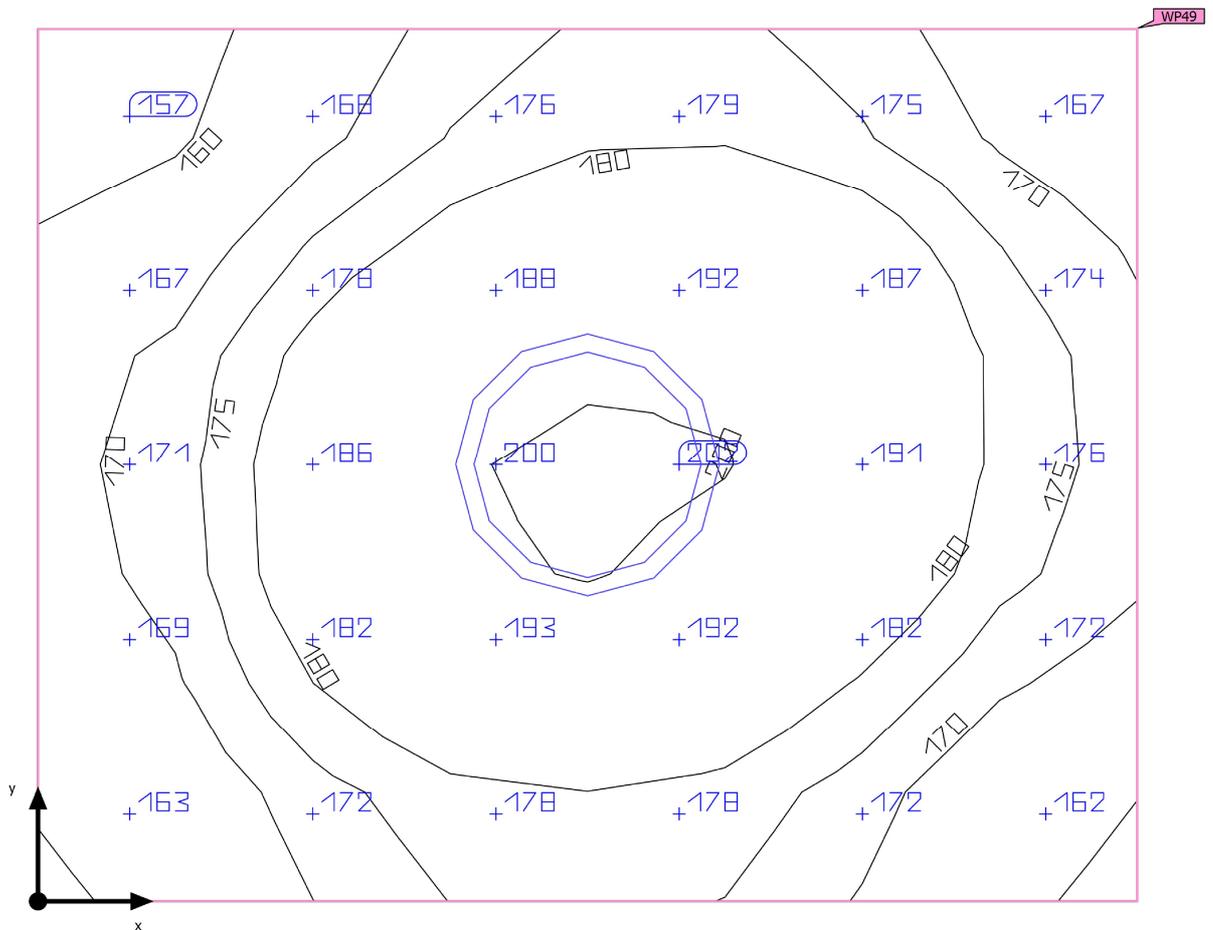
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.80 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 CALCIO 1 PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	178 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP49
	$g_1$	0.87	$\geq 0.40$	✓	WP49
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

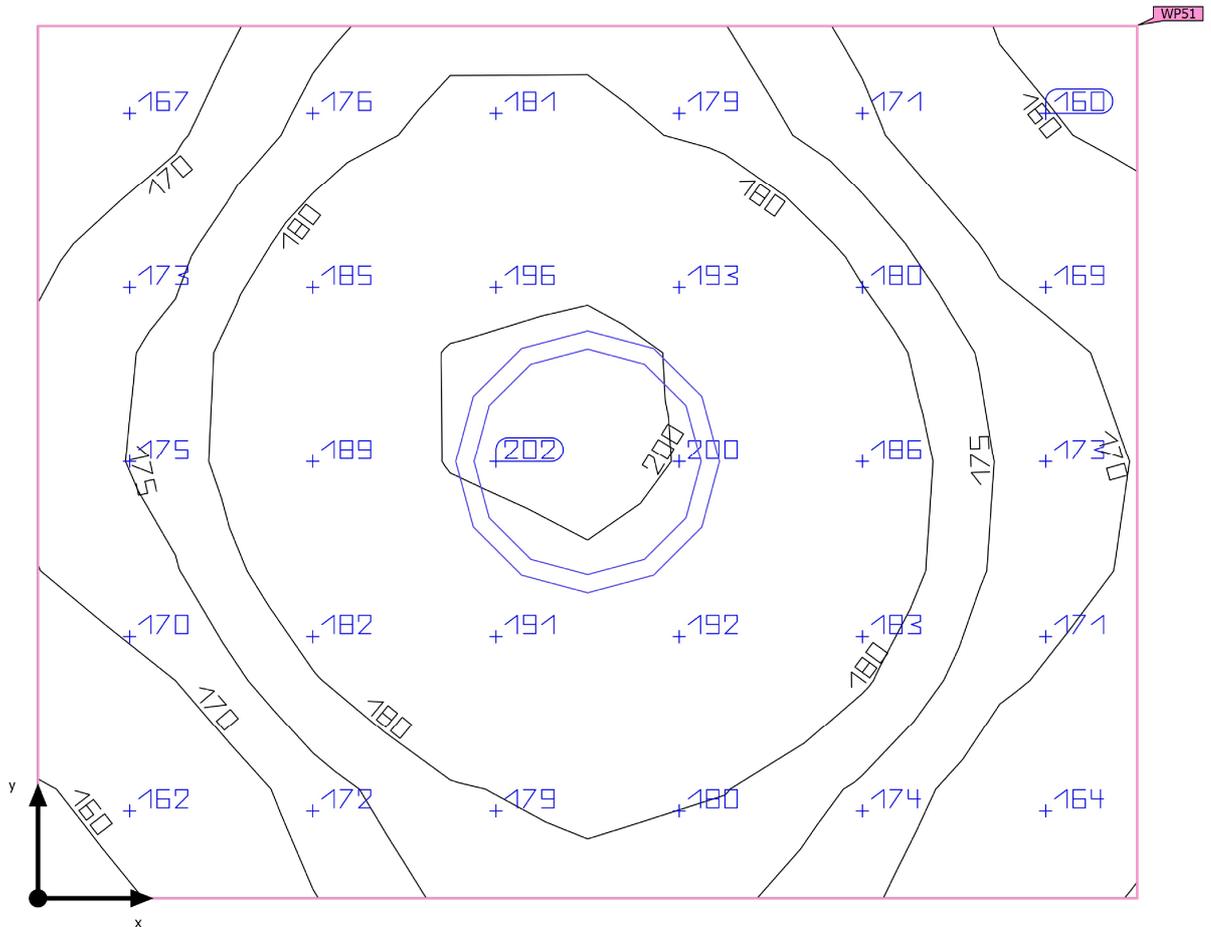
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.80 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 CALCIO 2 PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	179 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP51
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP51
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.44 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W



Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	196 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.88	$\geq 0.40$	✓	WP3
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.030 m X 1.390 m e SHR di 0.25.

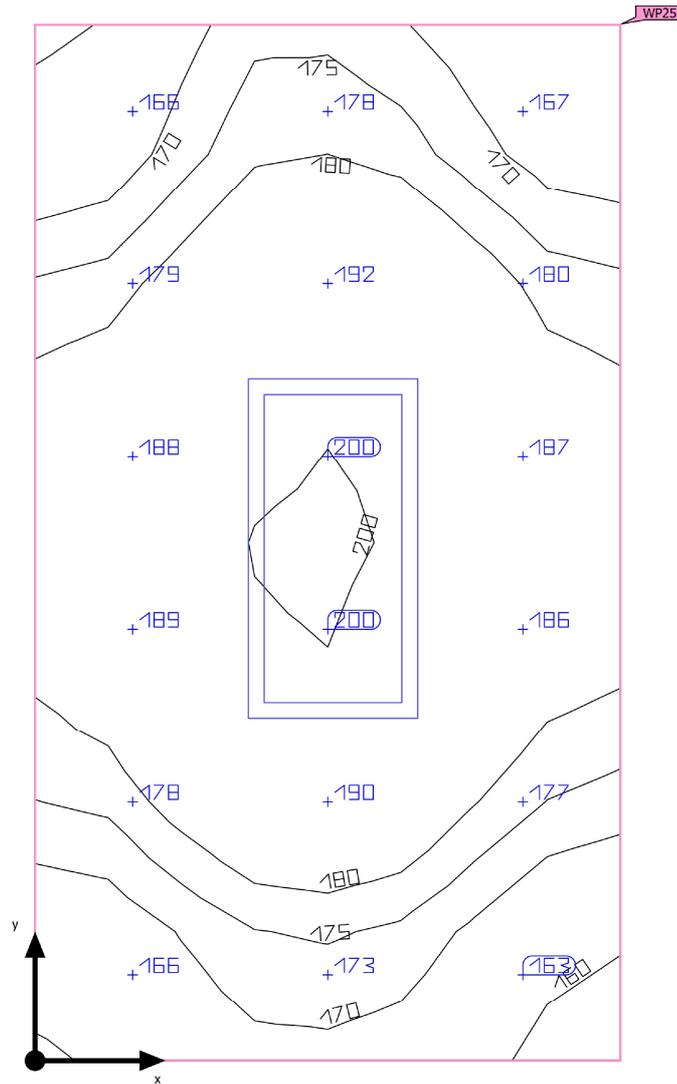
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.86 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 LOCALI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	181 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP25
	$g_1$	0.87	$\geq 0.40$	✓	WP25
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.00 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.020 m X 1.820 m e SHR di 0.25.

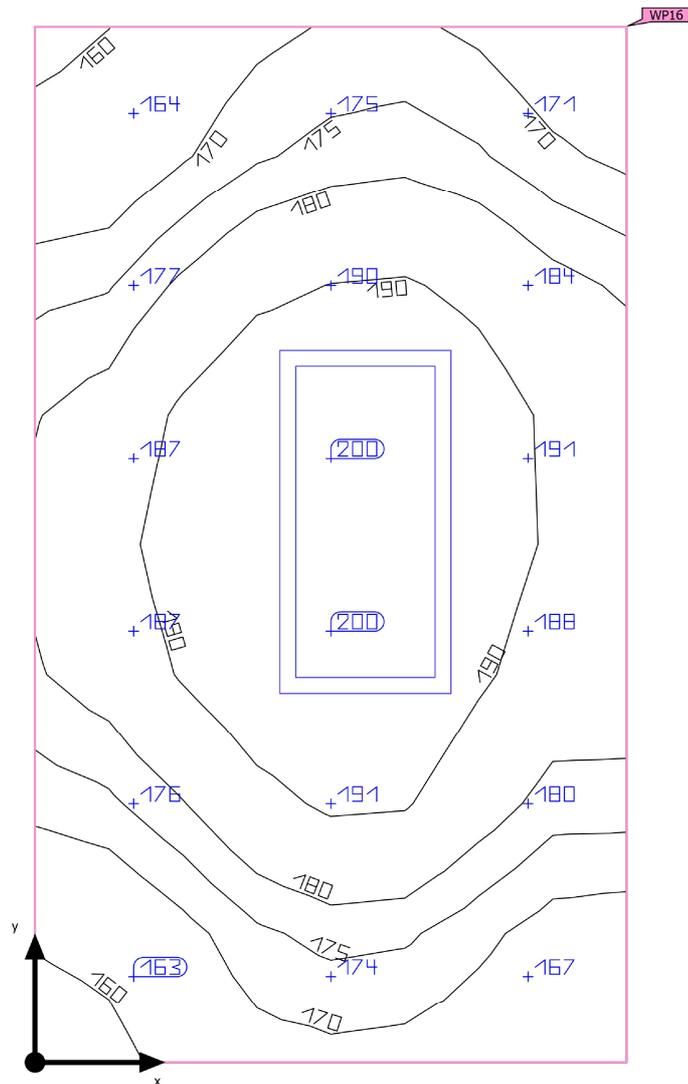
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.84 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 2 OSPITI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	181 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP16
	$g_1$	0.87	$\geq 0.40$	✓	WP16
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.020 m X 1.800 m e SHR di 0.25.

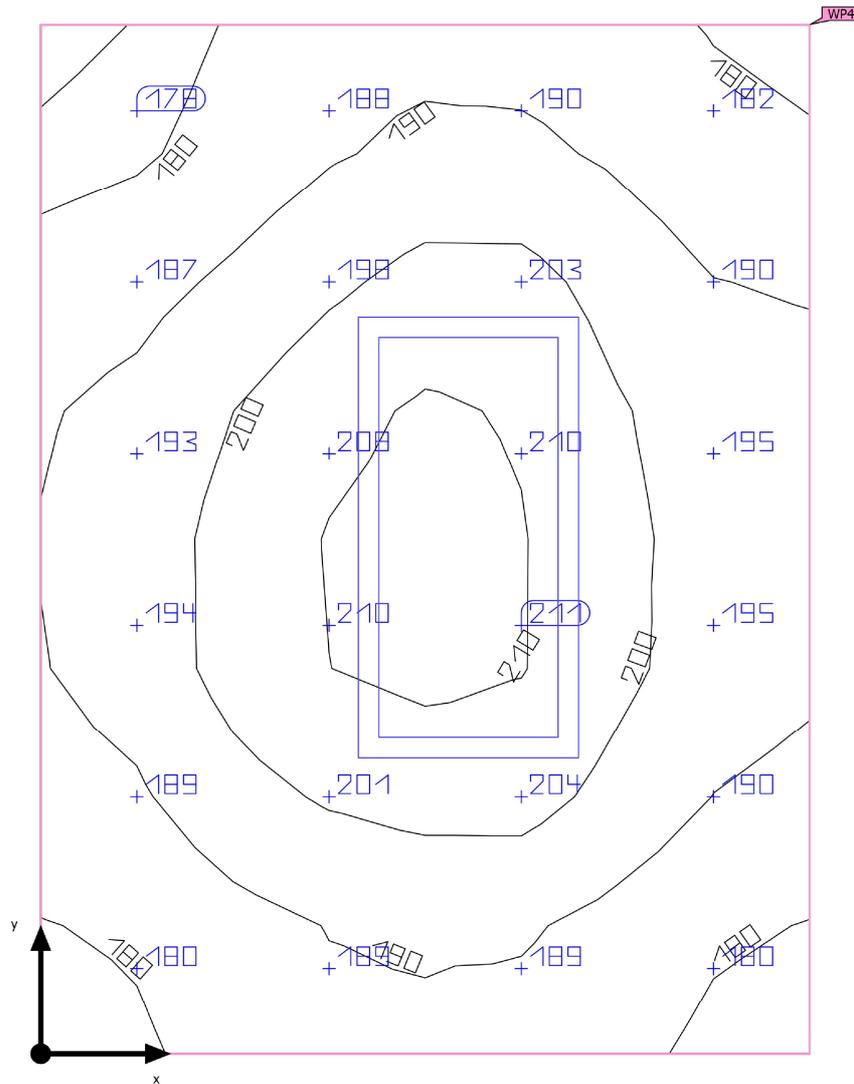
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 3 DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.43 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 3 DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	194 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP4
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.030 m X 1.390 m e SHR di 0.25.

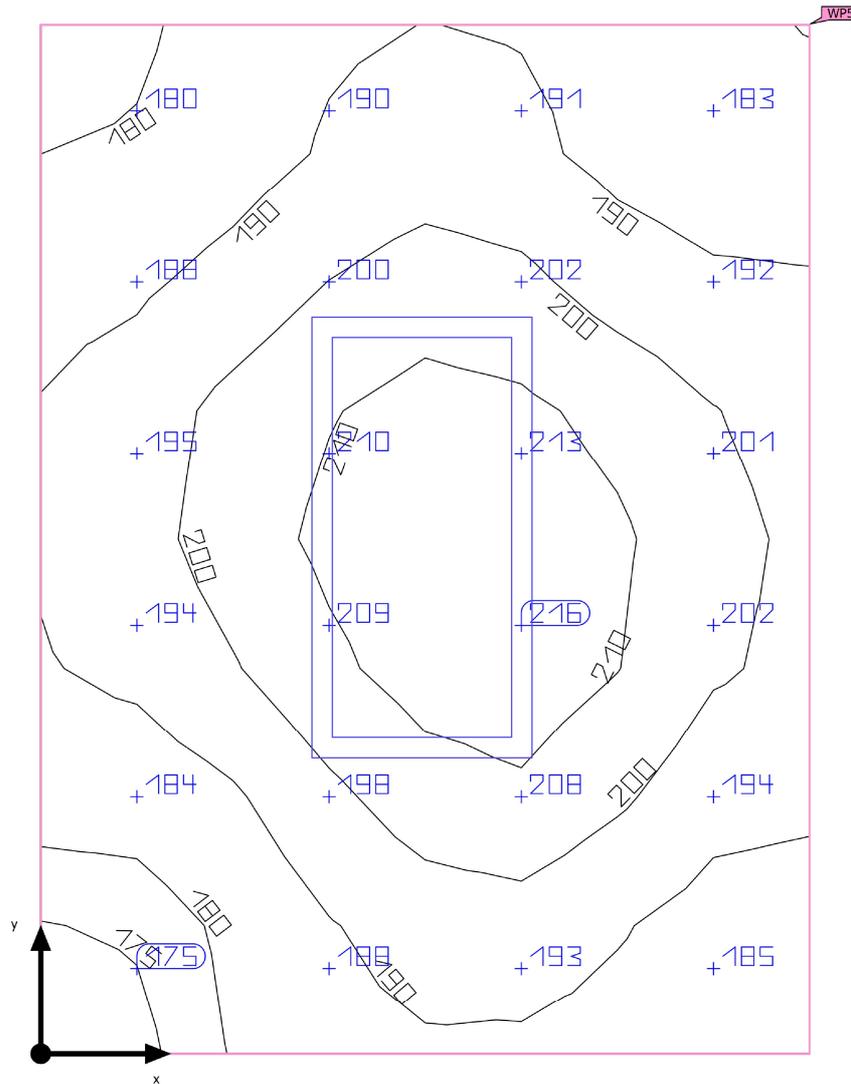
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 4 DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.43 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC 4 DONNE PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	196 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.88	$\geq 0.40$	✓	WP5
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.08 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.030 m X 1.390 m e SHR di 0.25.

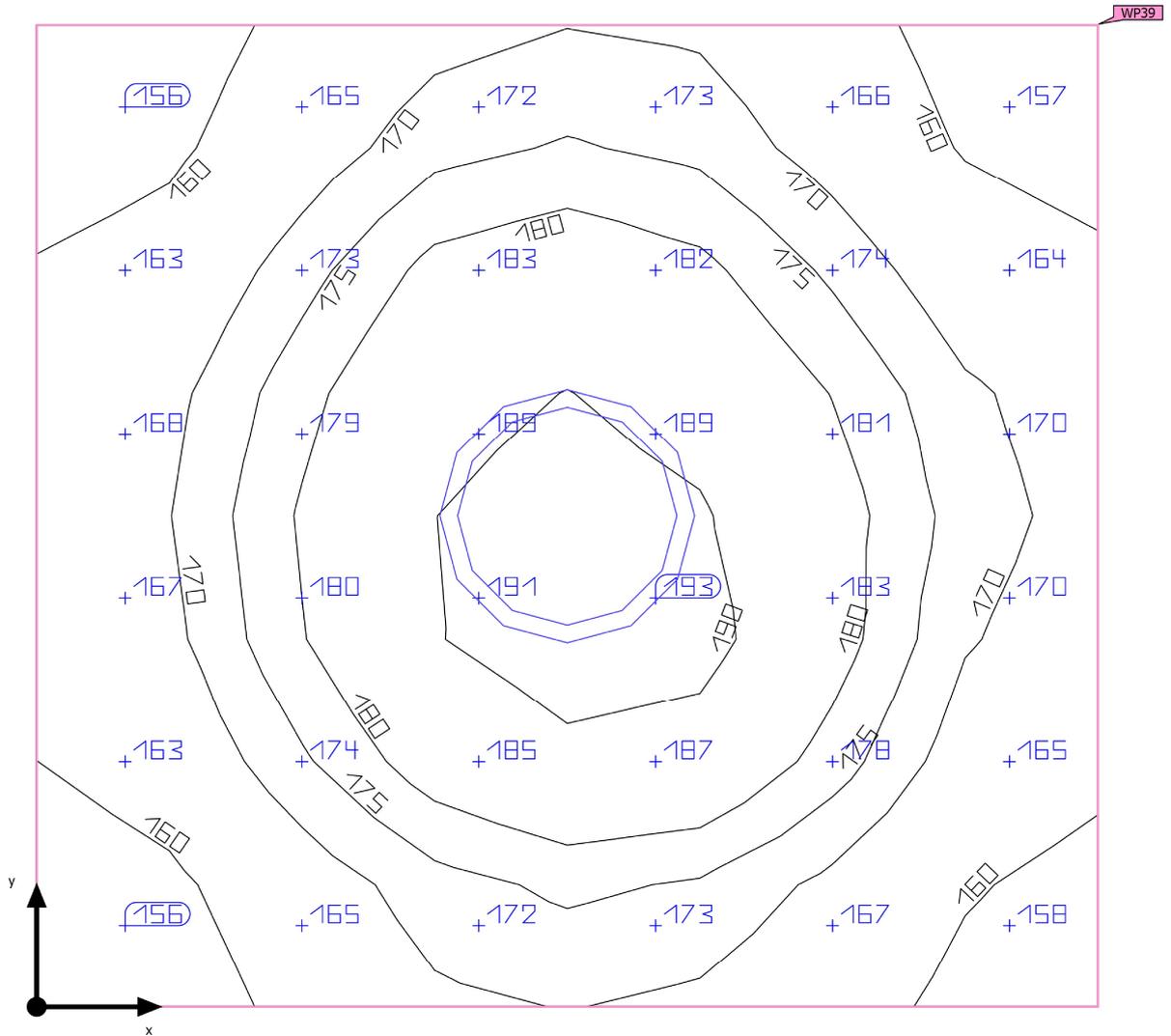
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC ARBITRO CALCIO (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.10 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC ARBITRO CALCIO (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	173 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP39
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP39
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.10 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.400 m e SHR di 0.25.

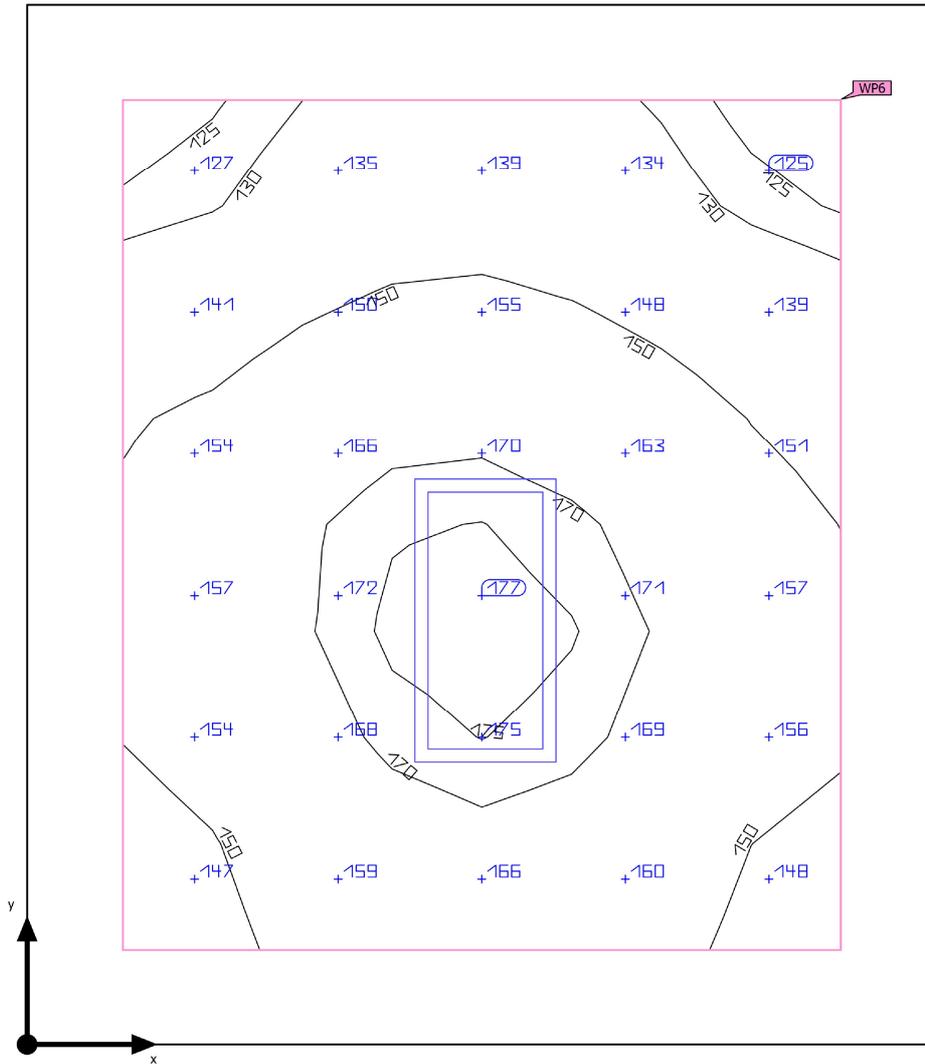
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC DISABILI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	4.16 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <sub>superficie utile</sub>	0.800 m
		Zona margine <sub>superficie</sub>	0.200 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC DISABILI PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	154 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.79	$\geq 0.40$	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	4.84 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.12 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.03 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.900 m X 2.190 m e SHR di 0.25.

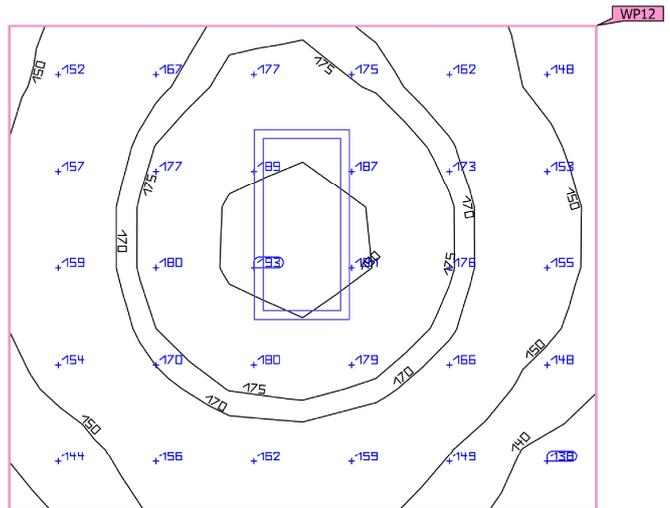
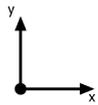
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC INFERMERIA PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.76 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC INFERMERIA PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	166 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.82	$\geq 0.40$	✓	WP12
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.71 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.820 m X 1.515 m e SHR di 0.25.

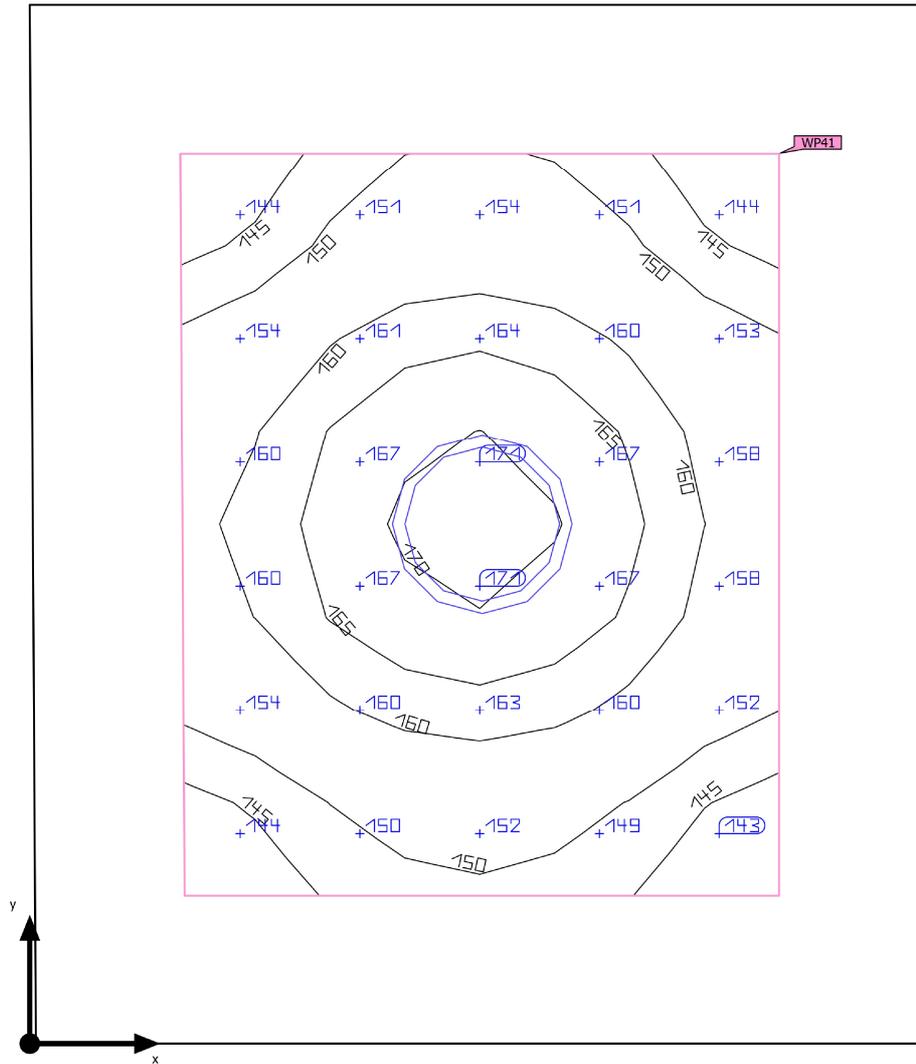
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC RIP. CALCIO PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	3.77 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.300 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC RIP. CALCIO PT (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	157 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP41
	$g_1$	0.90	$\geq 0.40$	✓	WP41
	Valore di allacciamento specifico	9.48 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.51 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.88 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.802 m X 2.100 m e SHR di 0.25.

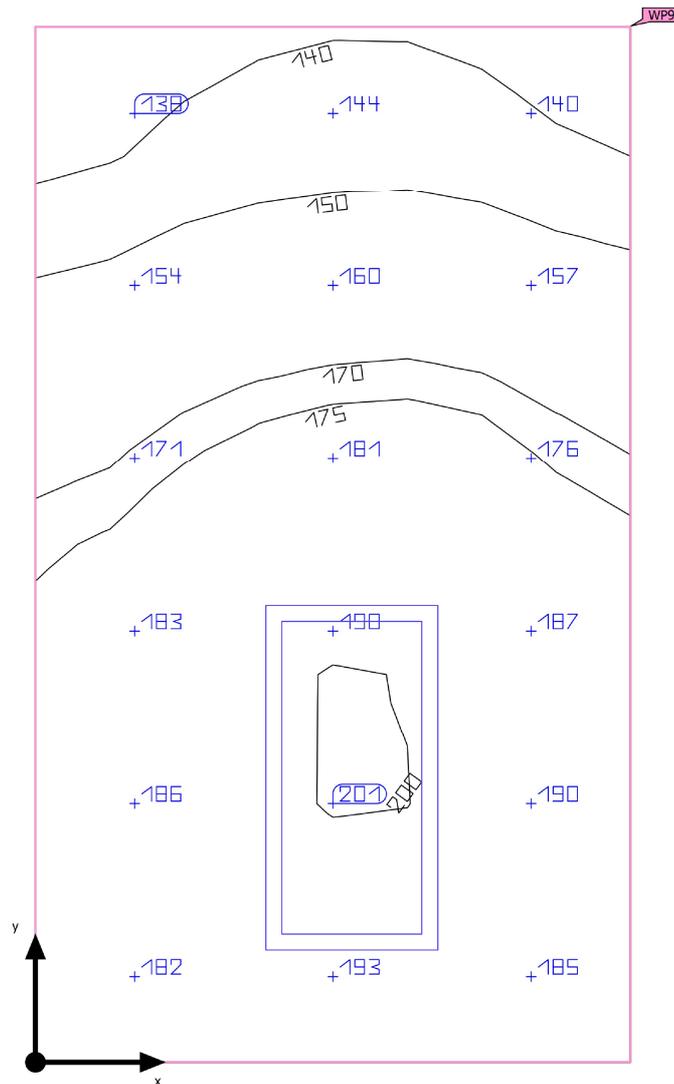
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC UOMINI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.83 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO TERRA · WC UOMINI PT (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	174 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.77	$\geq 0.40$	✓	WP9
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	10.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.12 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.020 m X 1.790 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

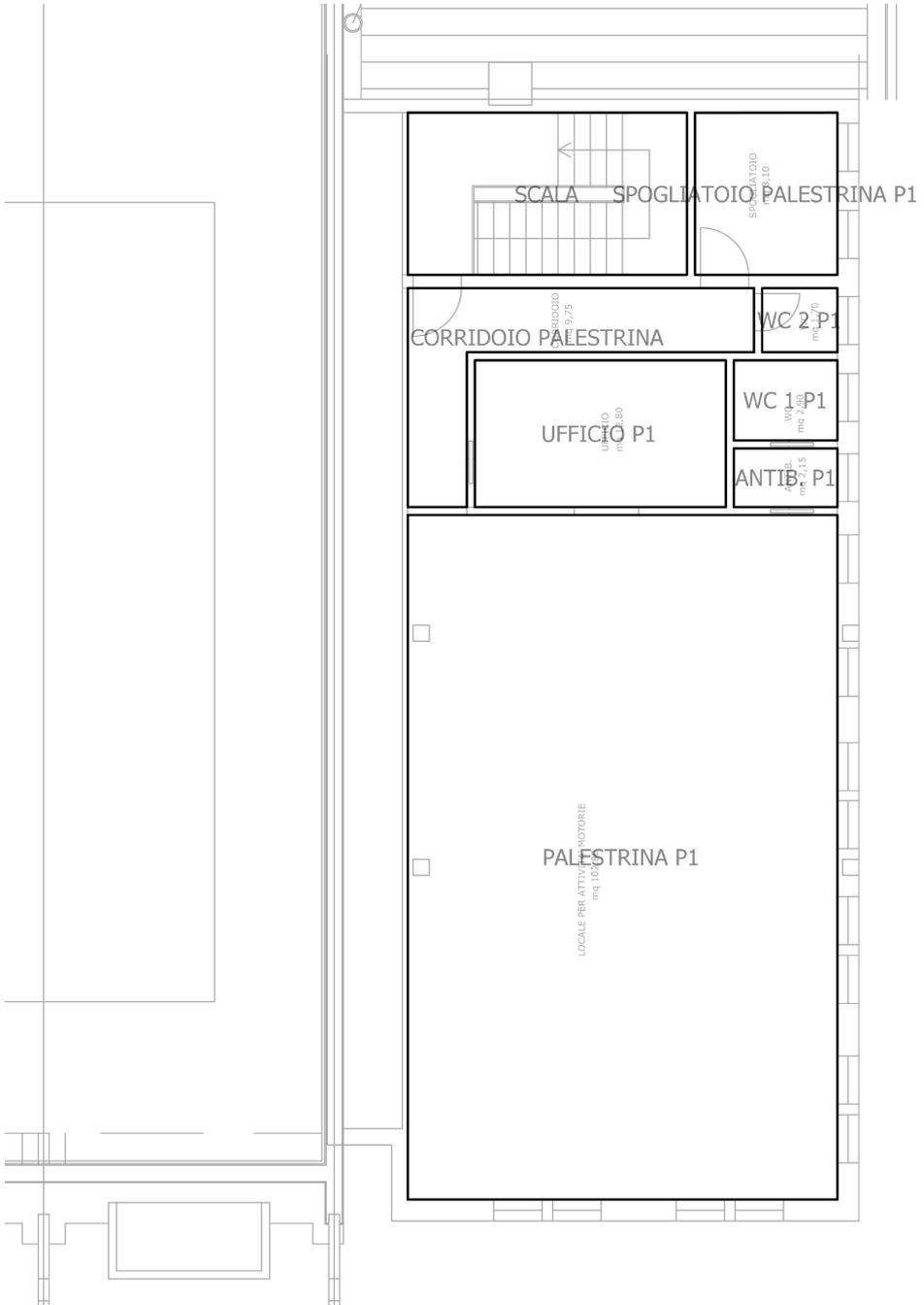
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux	ITM804N	ITALI' UGR 4 13,5W 2080lm 4000K CRI80 ON/OFF	16	13.0 W	1600 lm	123.1 lm/ W

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

ANTIB. P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.12 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.02 W/m <sup>2</sup> = 4.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 169 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

CORRIDOIO PALESTRINA

<b>P<sub>totale</sub></b> 51.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.93 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.67 W/m <sup>2</sup> = 3.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 7.42 W/m <sup>2</sup> = 6.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 119 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

PALESTRINA P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 630.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 102.78 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.13 W/m <sup>2</sup> = 1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 6.66 W/m <sup>2</sup> = 1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 514 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
14	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	5214 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## SCALA

<b>P<sub>totale</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.14 W/m <sup>2</sup> = 2.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 3.01 W/m <sup>2</sup> = 3.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 100 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## SPOGLIATOIO PALESTRINA P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 17.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.09 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.10 W/m <sup>2</sup> = 1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 3.38 W/m <sup>2</sup> = 2.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 113 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

## UFFICIO P1

<b>P<sub>totale</sub></b> 34.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.85 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 2.65 W/m <sup>2</sup> = 2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 101 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC 1 P1

$P_{\text{totale}}$ 17.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 2.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.88 W/m <sup>2</sup> = 3.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 157 lx
-------------------------------	--	--	--

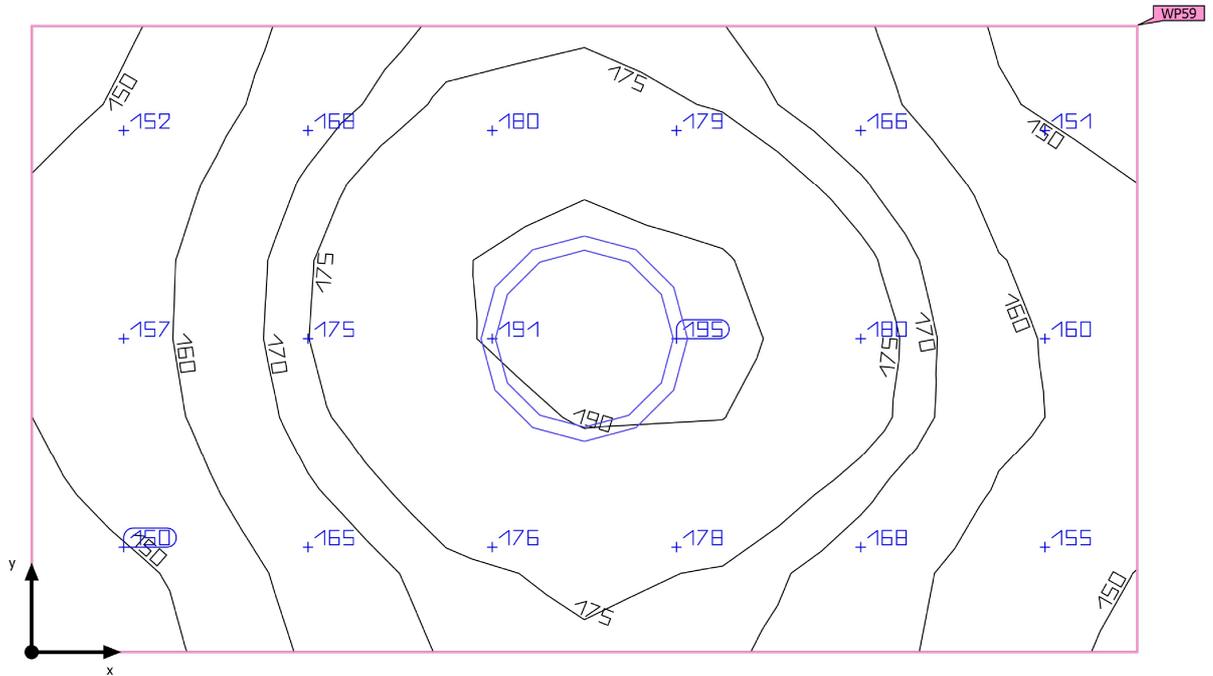
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

WC 2 P1

$P_{\text{totale}}$ 17.0 W	$A_{\text{Locale}}$ 1.68 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.12 W/m <sup>2</sup> = 5.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	$\bar{E}_{\text{perpendicolare (Superficie utile)}}$ 181 lx
-------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi_{\text{Lampada}}$
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17.0 W	1695 lm

Edificio 1 · PIANO PRIMO · ANTIB. P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	2.12 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · ANTIB. P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	169 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP59
	$g_1$	0.86	$\geq 0.40$	✓	WP59
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.02 W/m <sup>2</sup>	-		
		4.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.100 m X 1.928 m e SHR di 0.25.

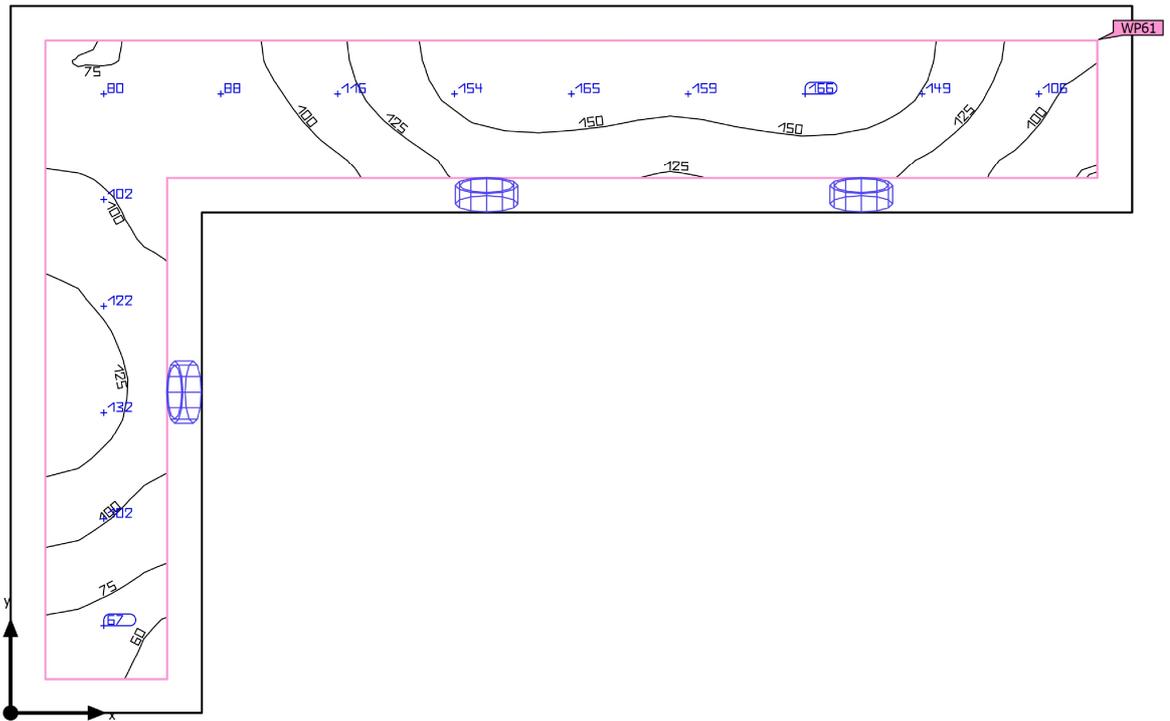
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · CORRIDOIO PALESTRINA (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	10.93 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.200 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · CORRIDOIO PALESTRINA (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	119 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP61
	$g_1$	0.48	$\geq 0.40$	✓	WP61
Valore di allacciamento specifico		7.42 W/m <sup>2</sup>	-		
		6.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	56.1 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.67 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.450 m X 4.100 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

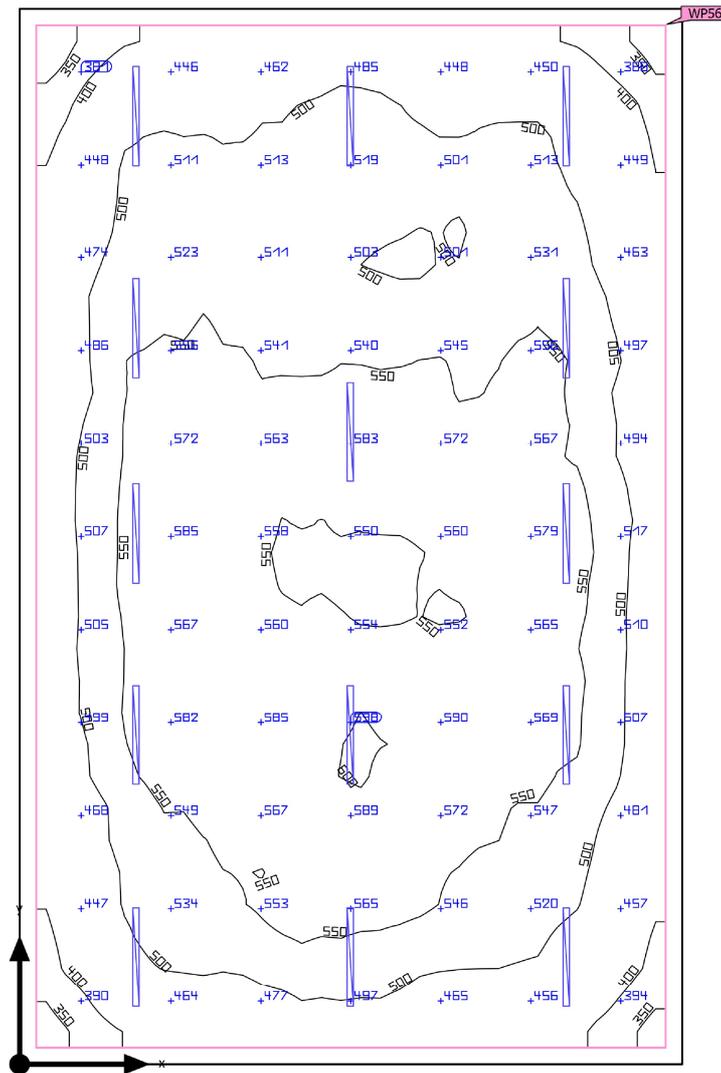
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
3	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	18	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · PALESTRINA P1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	102.78 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.300 m
		Zona margine superficie	0.200 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · PALESTRINA P1 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	514 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP56
	$g_1$	0.61	$\geq 0.60$	✓	WP56
	Valore di allacciamento specifico	6.66 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	26	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	2551 kWh/a	max. 3600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.13 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.000 m X 12.847 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.26 Palestre, locali per la ginnastica, piscine)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
14	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 S/EW 45W 840 GR-RAL7035	26	45.0 W	5214 lm	115.9 lm/W



Edificio 1 · PIANO PRIMO · SCALA (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	100 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP63
	$g_1$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP63
Valore di allacciamento specifico		3.01 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.00 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	37.4 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.14 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.055 m X 5.200 m e SHR di 0.25.

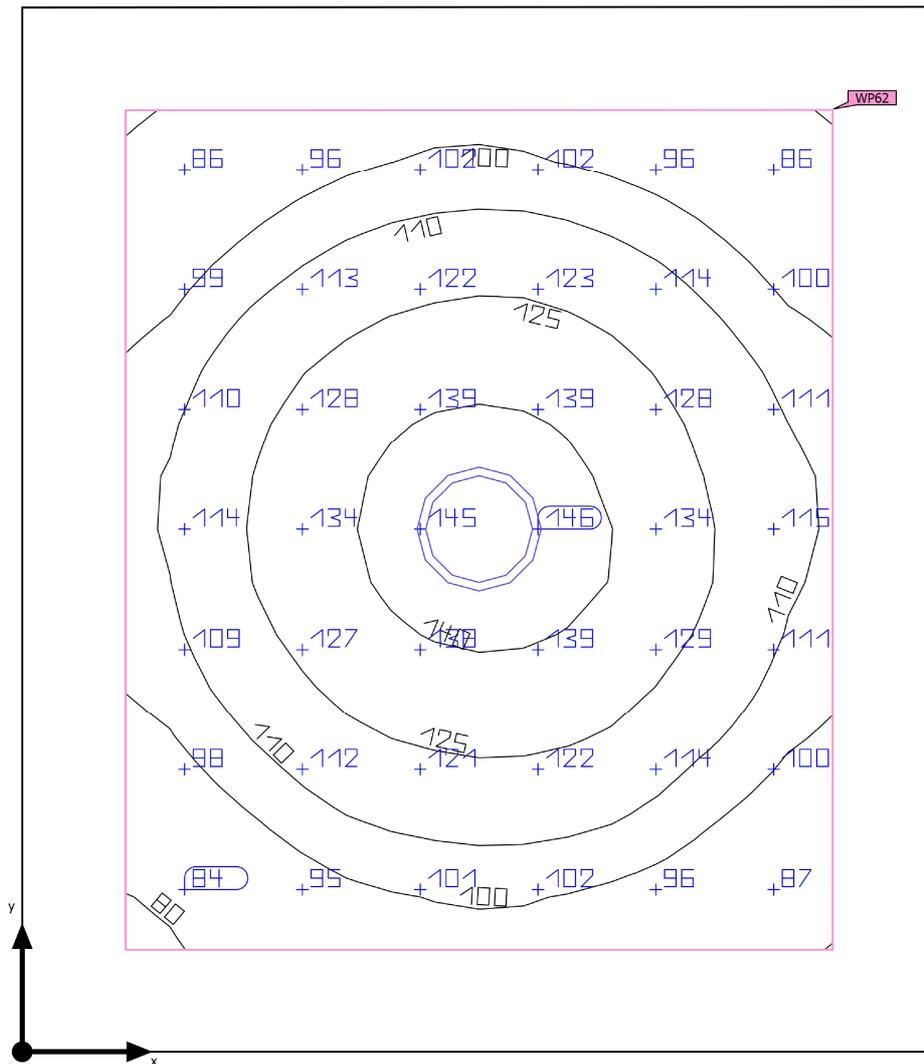
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.2 Scale, scale mobili, nastri trasportatori)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	18	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · SPOGLIATOIO PALESTRINA P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	8.09 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>Superficie</small>	0.300 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · SPOGLIATOIO PALESTRINA P1 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	113 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP62
	$g_1$	0.70	$\geq 0.40$	✓	WP62
Valore di allacciamento specifico		3.38 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 28$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	18.7 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.10 W/m <sup>2</sup>	-		
		1.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.650 m X 3.055 m e SHR di 0.25.

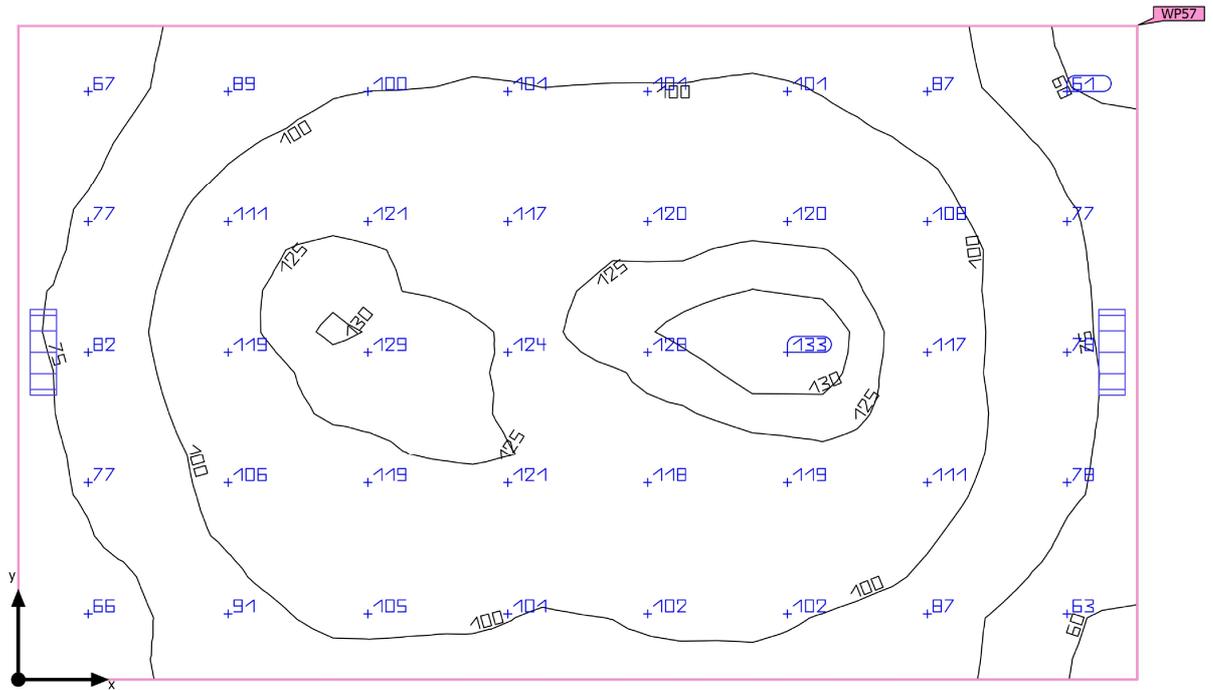
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · UFFICIO P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	12.85 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.500 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza superficie utile	0.800 m
		Zona margine superficie	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · UFFICIO P1 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	101 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP57
	$g_1$	0.55	$\geq 0.40$	✓	WP57
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG,max}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	84.2 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.65 W/m <sup>2</sup>	-		
		2.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.672 m X 2.750 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere (12.1 Locali di immagazzinaggio e scorte)

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
2	Performance in Lighting	3116565_840	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W



Edificio 1 · PIANO PRIMO · WC 1 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	157 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP58
	$g_1$	0.85	$\geq 0.40$	✓	WP58
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.88 W/m <sup>2</sup>	-		
		3.75 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.500 m X 1.928 m e SHR di 0.25.

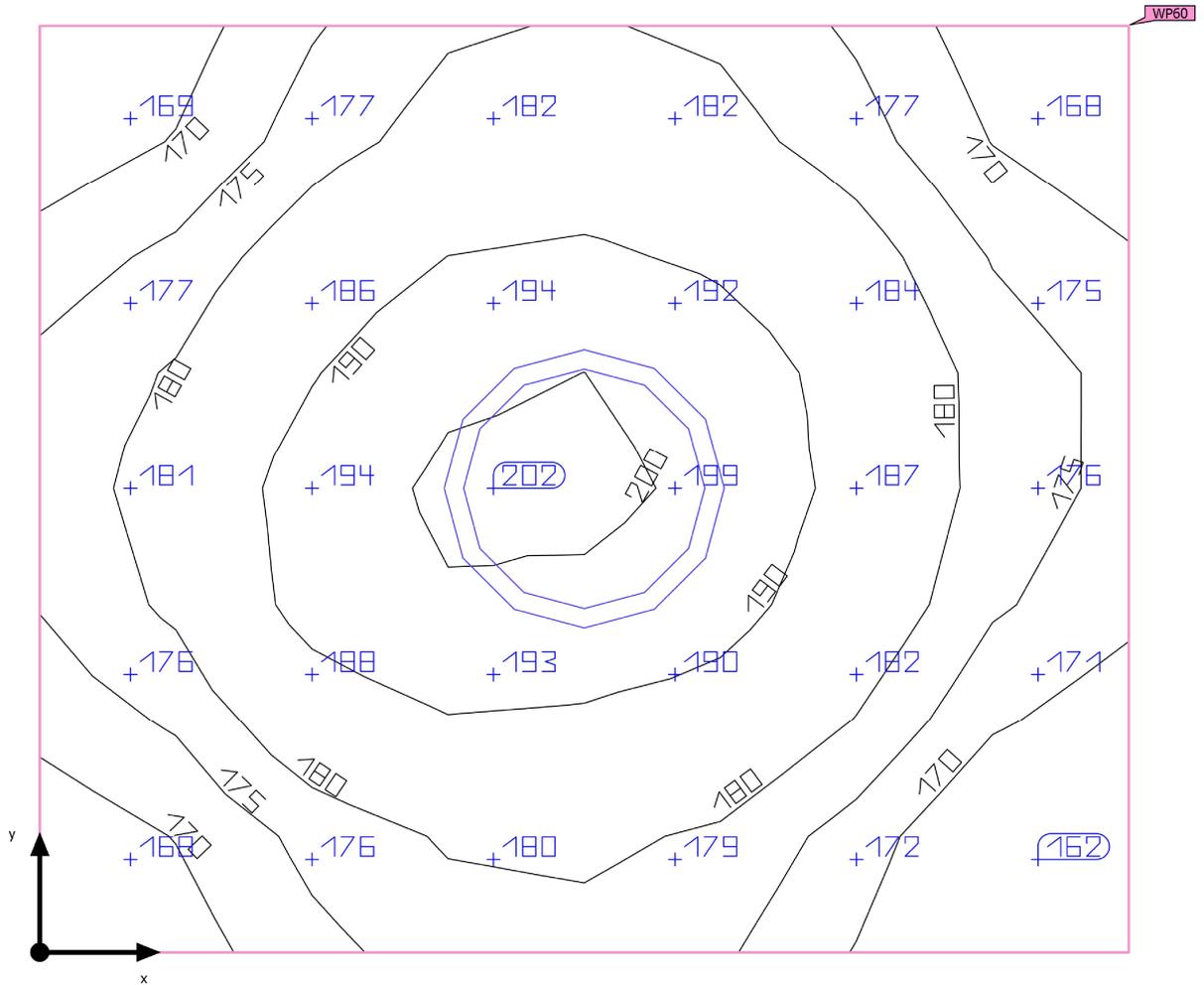
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W

Edificio 1 · PIANO PRIMO · WC 2 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Base	1.68 m <sup>2</sup>	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona <small>margin</small> <small>superficie</small>	0.000 m

Edificio 1 · PIANO PRIMO · WC 2 P1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	181 lx	$\geq 150$ lx	✓	WP60
	$g_1$	0.89	$\geq 0.40$	✓	WP60
Valutazione di abbagliamento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valori di consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	14.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.12 W/m <sup>2</sup>	-		
		5.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.400 m X 1.200 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Efficienza
1	Performance in Lighting	3116565_84 0	CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87   840	17	17.0 W	1695 lm	99.7 lm/W