



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA



PROVINCIA DI
MATERA

PROGETTO UNIFICATO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Lavori di ampliamento per la costruzione di aule speciali ed auditorium e manutenzione straordinaria finalizzati a garantire l'agibilità e il diritto allo studio del liceo umanistico/musicale/coreutico "Pitagora" di Montalbano Jonico (MT).
C.U.P.: H31B21002120001

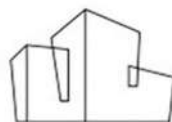
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Tagliente

RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO 4.B

REDATTO DA:



COVING S.R.L.
SERVIZI DI INGEGNERIA E COSTRUZIONI

COVING S.R.L. – Servizi di Ingegneria
Via Nazario Sauro 102 – POTENZA (PZ)
Servizi di Ingegneria P.IVA 02413980763
Via Nazario Sauro 102 - 85100 Potenza
P.IVA 02413980763

Legale Rappresentante
Dott. Ing. Giovanni Corallo

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Montanari

I PROGETTISTI

Ing. Paolo Montanari

Ing. Saverio Vizzo

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 1

Q1
Sotto Enel

Icc max 6,68 (kA)
CEI EN 60947-2 Icu

Q2
Quadro Generale Piano
Terra

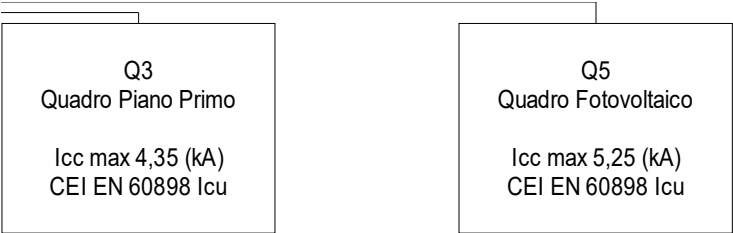
Icc max 5,79 (kA)
CEI EN 60947-2 Icu

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230
Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026
Stato progetto
Non calcolato
Data: 19/12/2022
Pagina: 2



Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

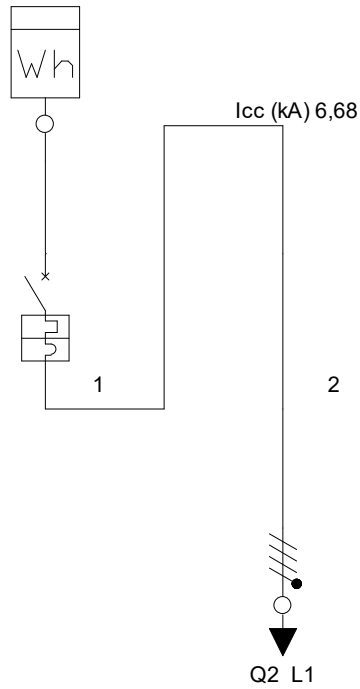
Quadro
Q1 - Sotto Enel

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

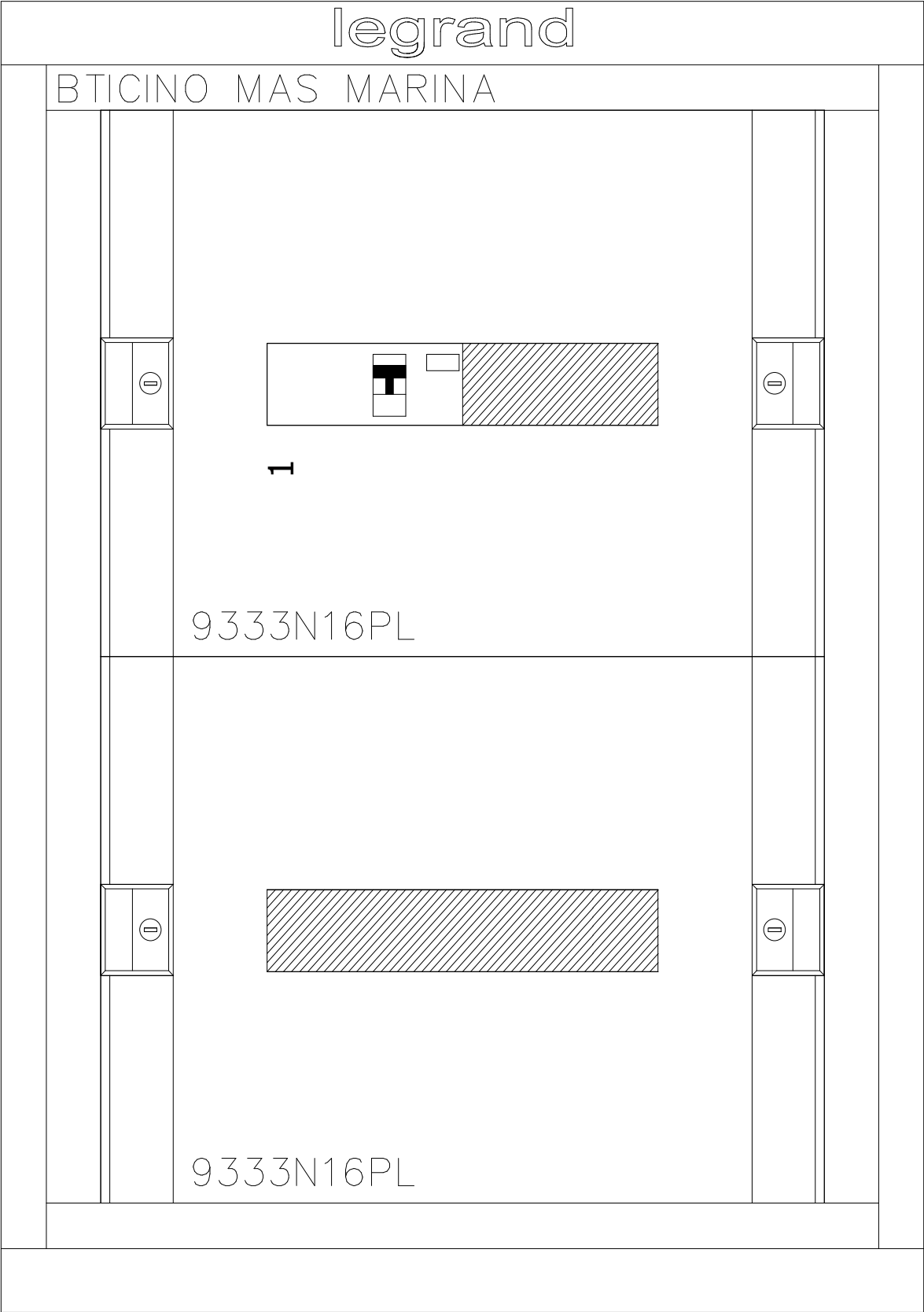
Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 1/1



Descrizione	Generale			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N		
Codice articolo 1	T714E160			
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	16	0		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 160,00		
Potenza totale	137,450 kW	137,450 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,52/1	0,52/1		
Potenza effettiva	71,535 kW	71,535 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	118,3337	118,3337		
Cos ø	0,92	0,92		
Sezione di fase (mm²)	1 x 70	1 x 70		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 50	1 x 50		
Sezione di PE (mm²)	1 x 25	1 x 35		
Portata cavo di fase (A)	161,82	171,12		
Lunghezza linea a valle (m)	0	20		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,89 / 0,89	0,37 / 1,26		
Sezione cablaggio interno fase	70	70		
Codice morsetti		039033		

PORTA TRASPARENTE



Progetto Scuola Montalbano Jonico	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q1 Sotto Enel	Note	Data 24/06/2023	Aggiornamento	

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

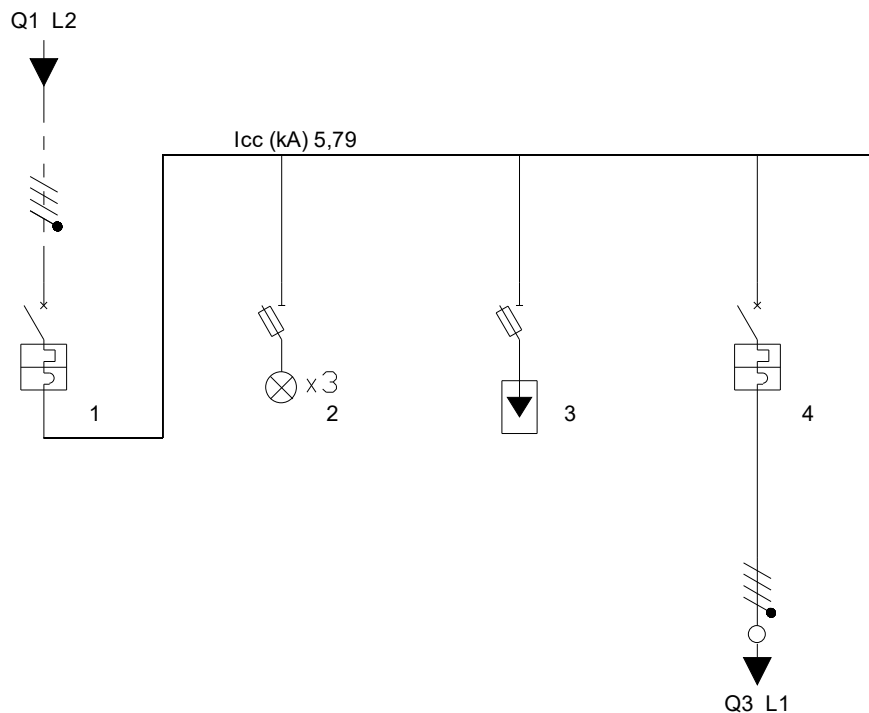
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 1/12



Descrizione	Generale	Presenza Rete	Scaricatori	Partenza Q3 (Quadro P. Primo)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T714E160	FN43T230	013320	FT84C125
Codice articolo 2		F313N	F10AC4<6	
Potere di interruzione (kA)	16	0	100	16
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 125,00
Potenza totale	137,450 kW	0,000 kW	0,000 kW	88,450 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,7/0,74	0/0	1/1	0,67/1
Potenza effettiva	71,535 kW	0,000 kW	0,000 kW	58,923 kW
Corrente di impiego Ib (A)	118,3337	0	0	99,96114
Cos φ	0,92	0	0,9	0,91
Sezione di fase (mm²)				1 x 50
Sezione di neutro (mm²)				1 x 35
Sezione di PE (mm²)				1 x 25
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	134
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	35
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26	0,71 / 1,97
Sezione cablaggio interno fase	70			50
Codice morsetti				039070

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

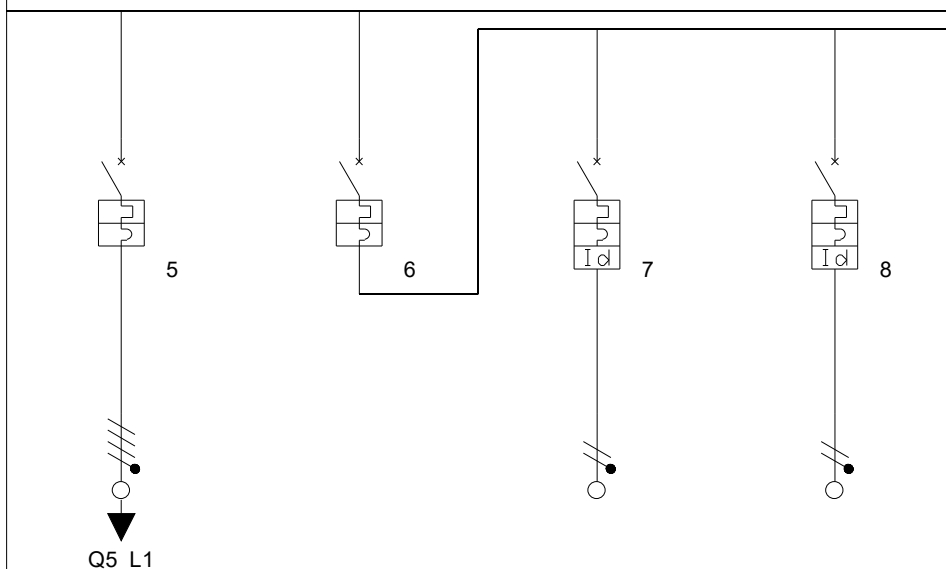
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 2/12



Descrizione	Scambio FTV	Generale Luci	Luci di Emergenza	Luci Aula 1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	T714E160	FN84C32	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	16	10	6	6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	0,000 kW	7,500 kW	0,100 kW	1,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/0,9	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,000 kW	6,750 kW	0,100 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0	10,953	0,48	5,22
Cos ø	0,9	1	0,9	1
Sezione di fase (mm²)	1 x 70		1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 50		1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 25		1 x 1,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	171	0	17,5	24
Lunghezza linea a valle (m)	15	0	45	45
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26	0,25 / 1,51	1,86 / 3,12
Sezione cablaggio interno fase	70	10	2,5	2,5
Codice morsetti	039033		039061	039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

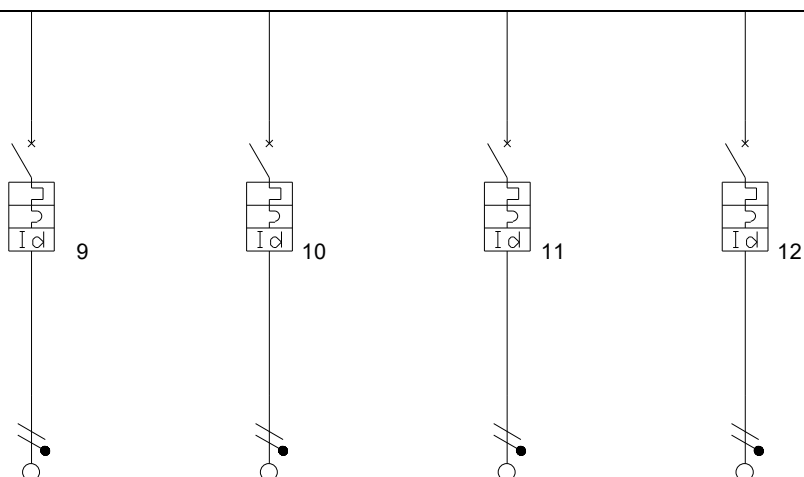
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 3/12



Descrizione	Luci Aula 2A	Luci Aula 2B	Luci Aula	Luci Musica 1 Individuale
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,700 kW	0,700 kW	0,700 kW	0,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	3,04	3,04	3,04	1,74
Cos φ	1	1	1	1
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	24
Lunghezza linea a valle (m)	35	30	25	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,84 / 2,10	0,72 / 1,98	0,60 / 1,86	0,41 / 1,67
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039061	039061	039061	039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

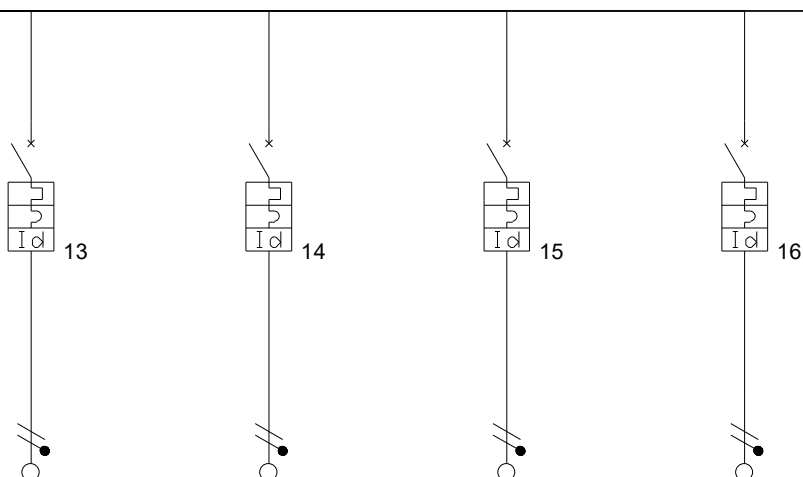
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 4/12



Descrizione	Luci Musica 2 Individuale	Luci Deposito	Luci Area Studio/Esposizione	Luci Professori
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,400 kW	0,400 kW	1,200 kW	0,700 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	1,200 kW	0,700 kW
Corrente di impiego I _b (A)	1,74	1,74	5,22	3,04
Cos φ	1	1	1	1
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	24
Lunghezza linea a valle (m)	30	25	40	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,41 / 1,67	0,34 / 1,60	1,65 / 2,91	0,72 / 1,98
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039061	039061	039061	039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

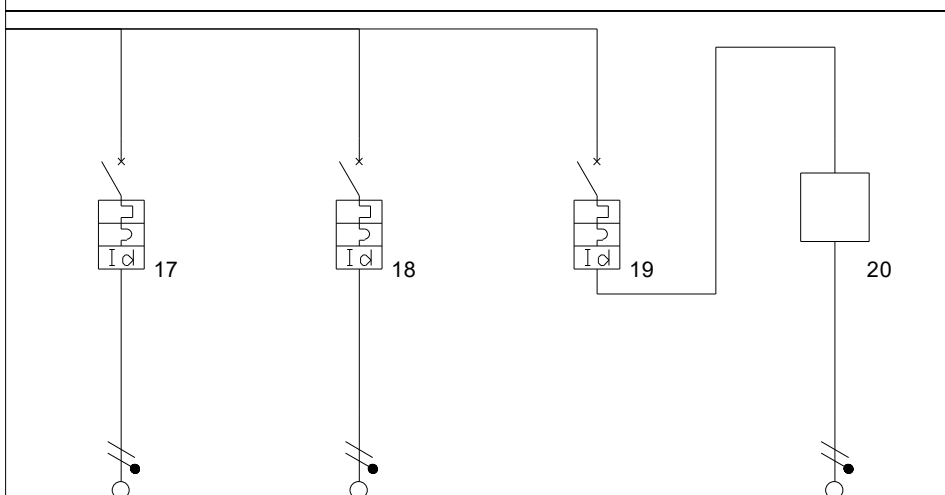
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 5/12



Descrizione	Luci Servizi	Luci Spogliotii	Scala	Temporizzatore scala
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L1N
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	Legrand
Codice articolo 2				412602
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	0
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	2,17	2,17	0	0
Cos φ	1	1	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	0	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	35	20	0	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,60 / 1,86	0,34 / 1,60	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	4
Codice morsetti	039061	039061		039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

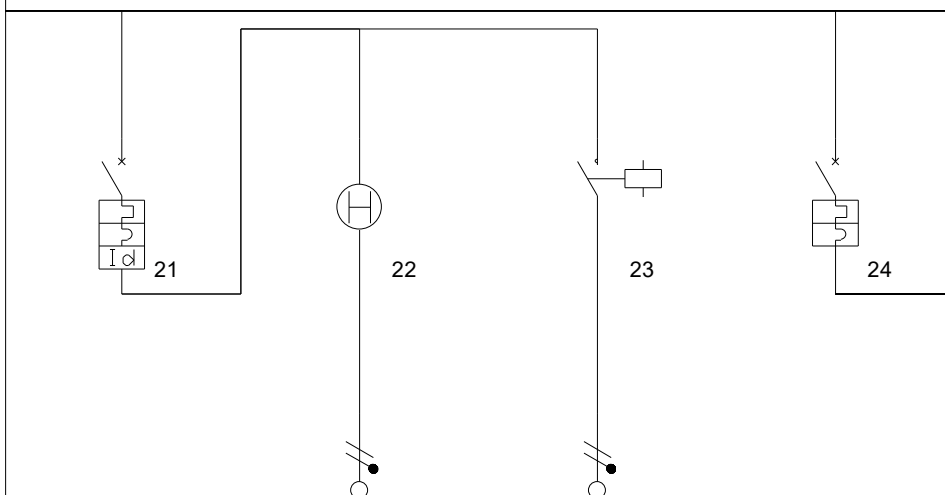
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 6/12



Descrizione	Luci Esterne	Timer	Contattore	Generale Prese
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N
Codice articolo 1	GC8813AC10	F66GR/1	FT1A2N230	FN84C32
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	0	0	10
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 25,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	20,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0,8/0,6
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	9,696 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	0	20,868
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di neutro (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	
Sezione di PE (mm²)		1 x 1,5	1 x 1,5	
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	17,5	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	60	1	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,26	1,68 / 2,94	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	10	10
Codice morsetti		039062	039066	

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

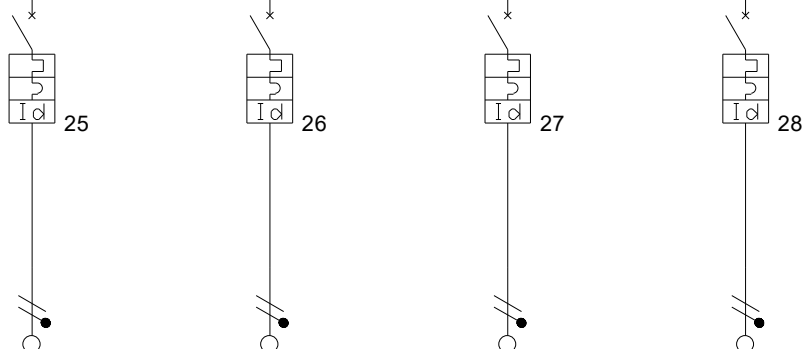
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 7/12



Descrizione	Aula 1	Aula 2A	Aula 2B	Aula
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW	1,800 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	1,440 kW	1,440 kW	1,440 kW	1,440 kW
Corrente di impiego Ib (A)	6,96	6,96	6,96	6,96
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	32	32	32	32
Lunghezza linea a valle (m)	40	35	35	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,24 / 2,50	1,09 / 2,35	1,09 / 2,35	0,93 / 2,19
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

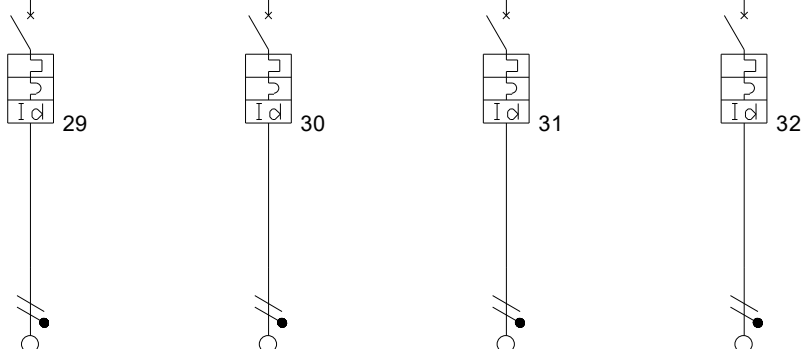
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 8/12



Descrizione	Aula Musica 1	Aula Musica 2	Deposito	Prese Termoarredi
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,200 kW	1,200 kW	1,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	0,960 kW	0,960 kW	0,800 kW	2,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	4,64	4,64	3,86	11,59
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	32	32	32	32
Lunghezza linea a valle (m)	20	20	20	40
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,41 / 1,67	0,41 / 1,67	0,34 / 1,60	2,08 / 3,34
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

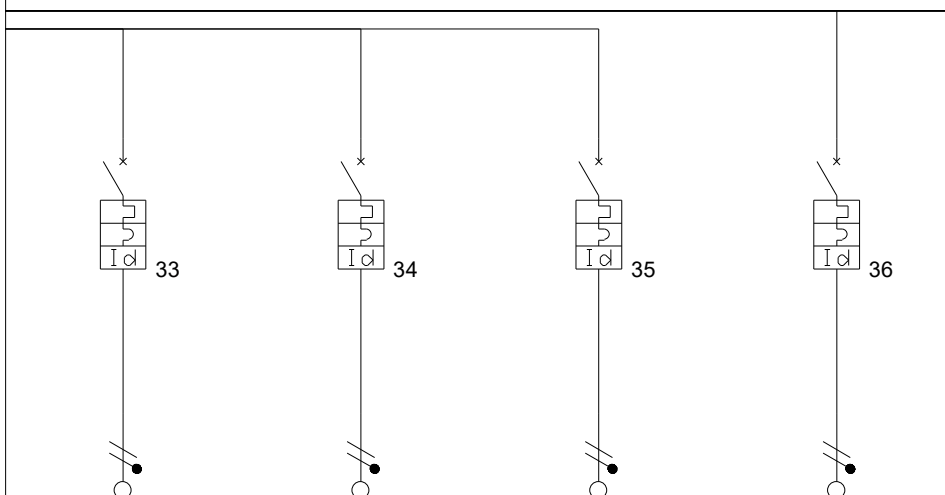
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 9/12



Descrizione	Sala Professori	Asciugamani	Prese di Servizi	Ascensore
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L2N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	FN82B16
Codice articolo 2				G23A32
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	20
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,200 kW	2,400 kW	3,000 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	1/1
Potenza effettiva	0,960 kW	1,920 kW	2,400 kW	2,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	4,64	9,28	11,59	12,08
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	32	32	32	24
Lunghezza linea a valle (m)	35	35	45	20
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,73 / 1,98	1,45 / 2,71	2,34 / 3,60	1,73 / 2,99
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

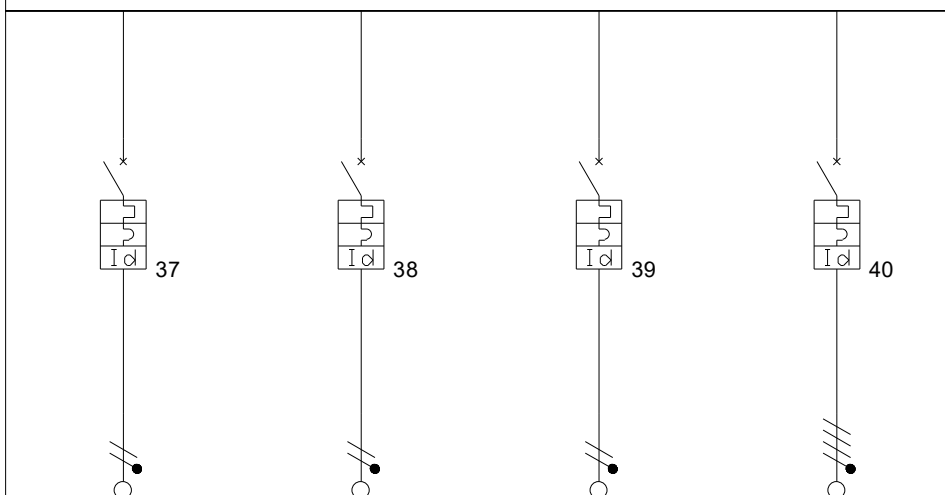
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 10/12



Descrizione	Rack	Audio	Macchine Interne	Macchina Esterna LGARUM180LTE5
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L1L2L3N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC10	FN84C32
Codice articolo 2				G44AC32
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	10
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 32,00
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,400 kW	12,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,400 kW	12,500 kW
Corrente di impiego I _b (A)	3,86	3,86	1,93	20,07
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 10
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 10
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 10
Portata cavo di fase (A)	24	24	17,5	51,15
Lunghezza linea a valle (m)	10	20	50	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,28 / 1,54	0,55 / 1,81	1,11 / 2,37	0,94 / 2,20
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	10
Codice morsetti	039062	039062	039061	039066

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

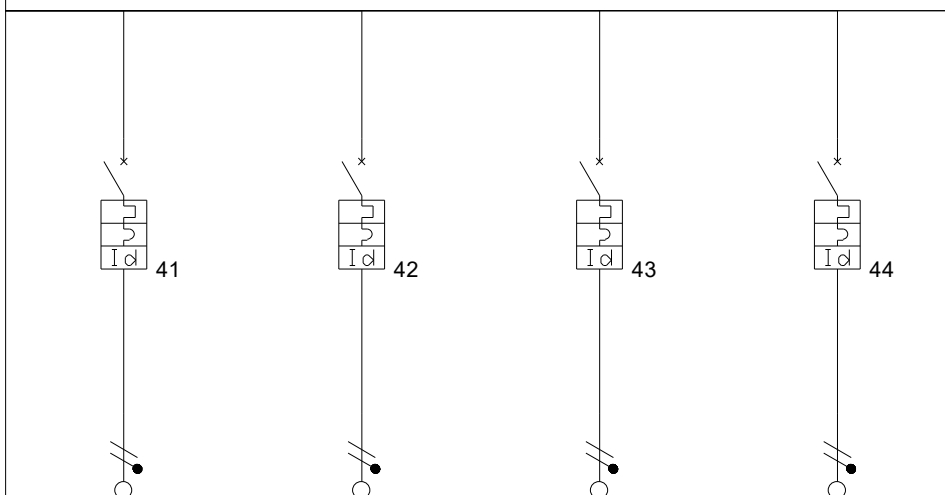
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 11/12



Descrizione	VMC 1	VMC 2	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L1N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	6	6	6
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	0,200 kW	0,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	1,500 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente di impiego I _b (A)	7,25	7,25	0,97	0,97
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5		
Portata cavo di fase (A)	24	24	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	25	25	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,30 / 2,56	1,30 / 2,56	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

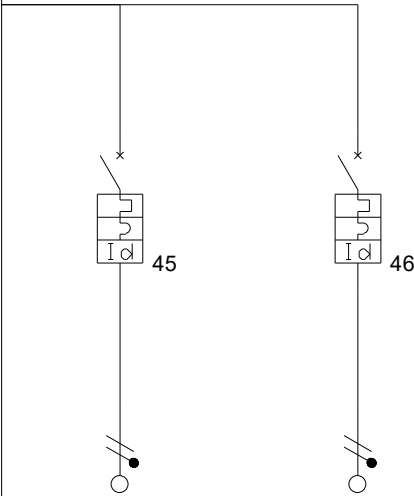
Quadro
Q2 - Quadro Generale Piano Terra

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

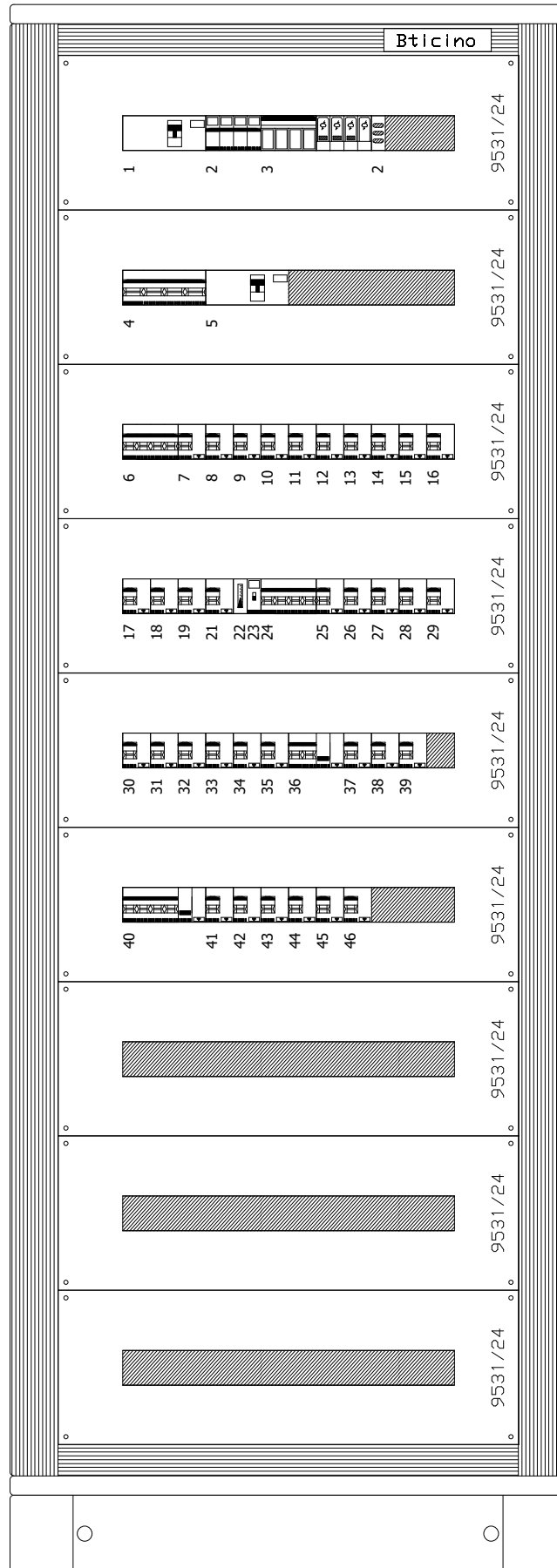
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 12/12



Descrizione	Riserva	Riserva		
Fasi della linea	L2N	L3N		
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10		
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	6		
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00		
Potenza totale	0,200 kW	0,200 kW		
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1		
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW		
Corrente di impiego I _b (A)	0,97	0,97		
Cos φ	0,9	0,9		
Sezione di fase (mm²)				
Sezione di neutro (mm²)				
Sezione di PE (mm²)				
Portata cavo di fase (A)	0	0		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,26	0,00 / 1,26		
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5		
Codice morsetti	039061	039061		



Progetto Scuola Montalbano Jonico	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q2 Quadro Generale Piano Terra	Note	Data 24/06/2023	Aggiornamento	

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

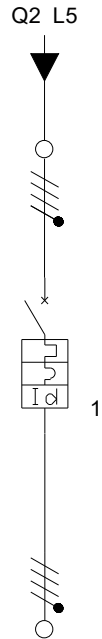
Quadro
Q5 - Quadro Fotovoltaico

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 1/1



**Visionare Elaborato
di Dettaglio**

Descrizione				
Fasi della linea	L1L2L3N			
Codice articolo 1	FN84C6			
Codice articolo 2	G43AC32			
Potere di interruzione (kA)	6			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00			
Potenza totale	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1			
Potenza effettiva	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0			
Cos ø	0,9			
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5			
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5			
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5			
Portata cavo di fase (A)	15,5			
Lunghezza linea a valle (m)	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,26			
Sezione cablaggio interno fase	2,5			
Codice morsetti	039061			

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

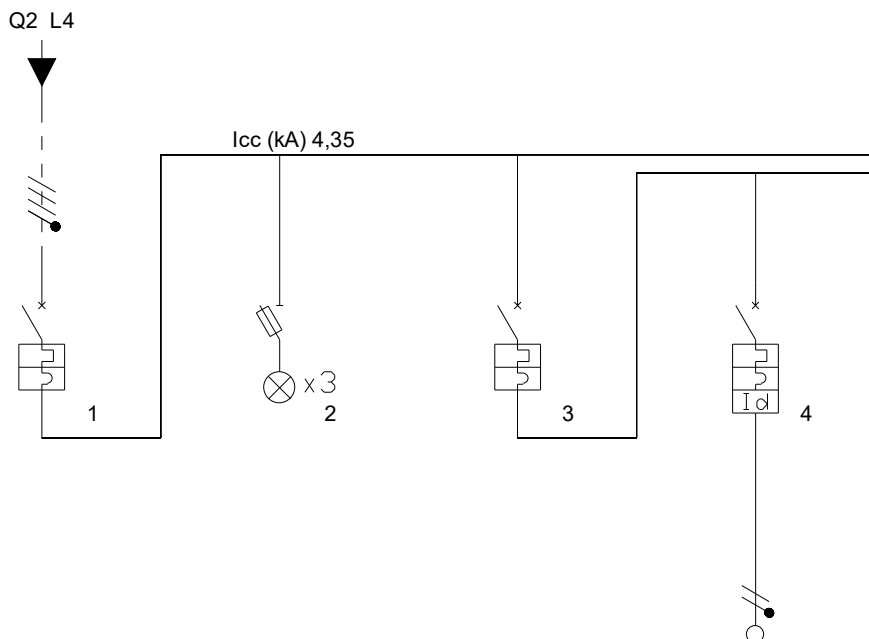
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 1/9



Descrizione	Generale	Presenza Rete	Generale Luci	Luci Foyer
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	FT84C125	FN43R230	FN84C25	GC8813AC10
Codice articolo 2		F313N		
Potere di interruzione (kA)	12,5	0	6	4,5
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	88,450 kW	0,000 kW	3,750 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,83/0,8	0/0	1/1	1/1
Potenza effettiva	58,923 kW	0,000 kW	3,750 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	99,96114	0	7,17	2,17
Cos ø	0,91	0	1	1
Sezione di fase (mm²)				1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)				1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)				1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	24
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,97	0,00 / 1,97	0,00 / 1,97	0,86 / 2,83
Sezione cablaggio interno fase	50		10	2,5
Codice morsetti				039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

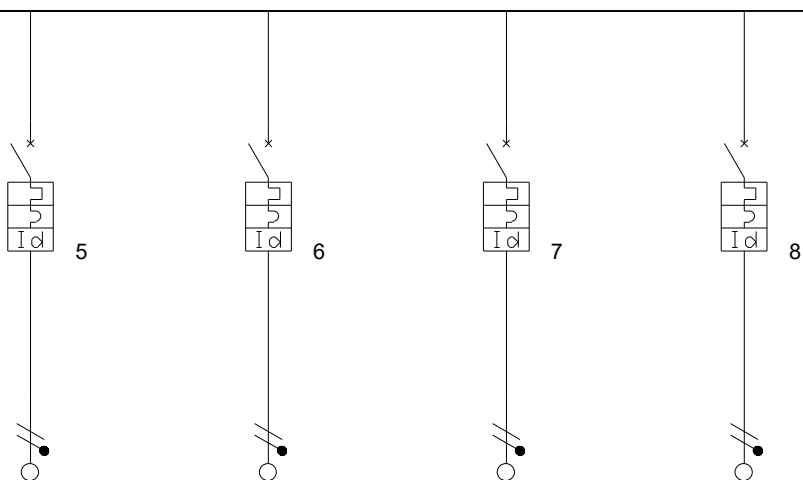
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 2/9



Descrizione	Luci Circ. A-B (auditorium)	Luci Circ. C-D (auditorium)	Luci Circ. E-F (auditorium)	Servizi
Fasi della linea	L2N	L3N	L1N	L2N
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 10,00
Potenza totale	0,950 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,950 kW	0,650 kW	0,650 kW	0,600 kW
Corrente di impiego I _b (A)	4,13	2,83	2,83	2,61
Cos φ	1	1	1	1
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	24	24	24	24
Lunghezza linea a valle (m)	32	40	40	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,04 / 3,01	0,89 / 2,87	0,89 / 2,87	1,03 / 3,00
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039061	039061	039061	039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

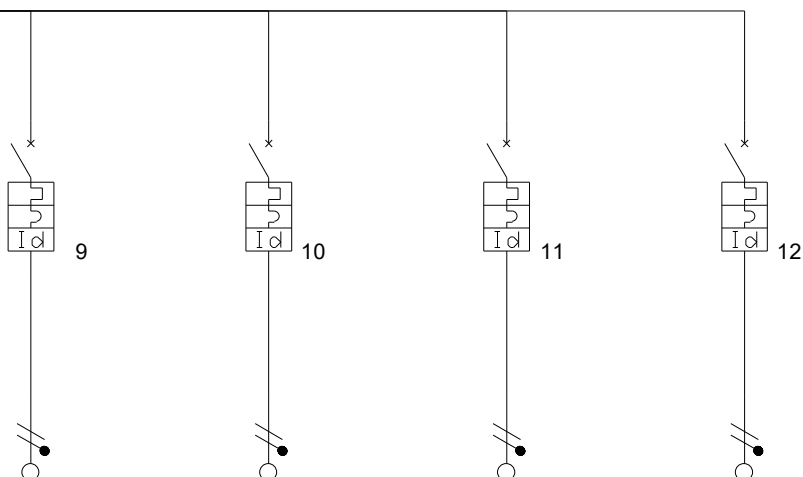
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 3/9



Descrizione	Emergenza	Luci Regia	Luci Retro Banco	Luci Camerini
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,43	0,43	0,43	0,43
Cos ø	1	1	1	1
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	17,5	24	24	24
Lunghezza linea a valle (m)	60	32	25	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,33 / 2,30	0,11 / 2,08	0,08 / 2,06	0,08 / 2,06
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039061	039061	039061	039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

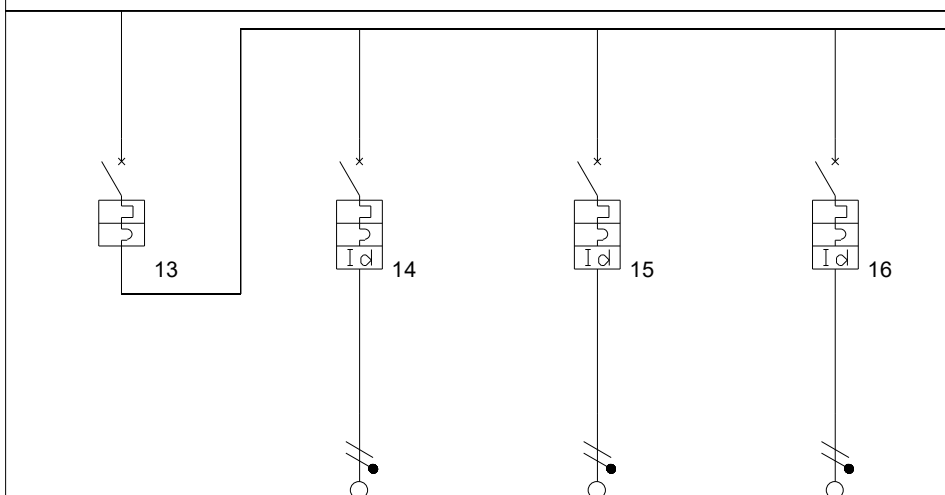
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 4/9



Descrizione	Generale Prese	Prese di Servizio	Prese Asciugamani	Prese Termosif Elettrici
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	FN84C63	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	6	4,5	4,5	4,5
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	41,100 kW	1,500 kW	2,500 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/0,8	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	26,304 kW	1,200 kW	2,000 kW	2,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	46,216	5,8	9,66	9,66
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)		1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	0	32	32	32
Lunghezza linea a valle (m)	0	50	45	45
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,97	1,30 / 3,27	1,95 / 3,92	1,95 / 3,92
Sezione cablaggio interno fase	25	4	4	4
Codice morsetti		039062	039062	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

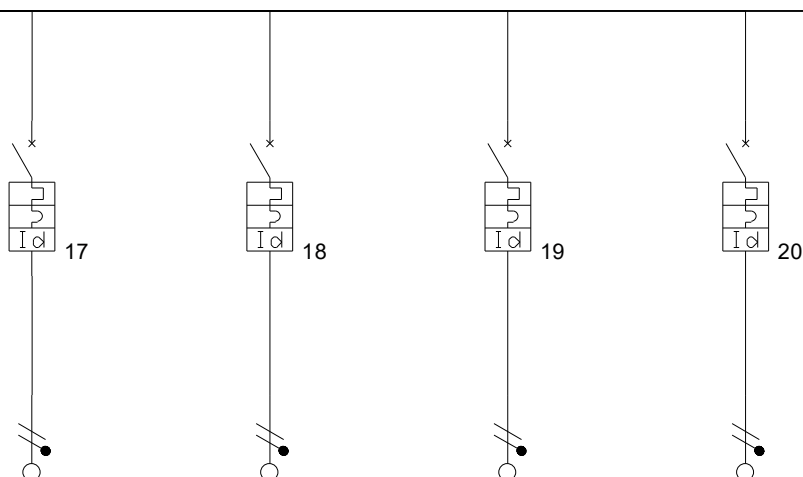
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 5/9



Descrizione	Sala 1 (auditorium)	Sala 2 (auditorium)	Zona Palco (auditorium)	Zona Regia
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC16
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	1,800 kW	1,800 kW	2,000 kW	3,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	1,440 kW	1,440 kW	1,600 kW	2,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	6,96	6,96	7,73	11,59
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Portata cavo di fase (A)	32	32	32	32
Lunghezza linea a valle (m)	35	35	25	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,09 / 3,06	1,09 / 3,06	0,86 / 2,84	1,56 / 3,53
Sezione cablaggio interno fase	4	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	039062	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

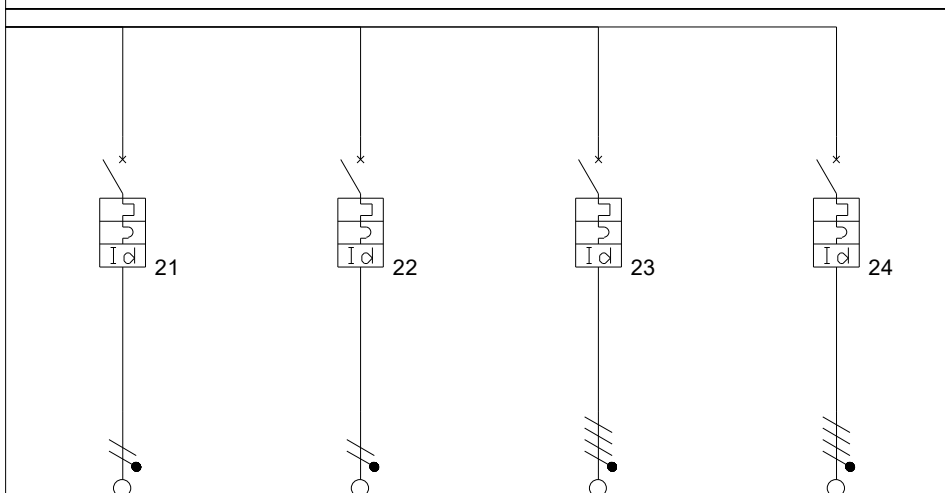
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 6/9



Descrizione	Prese CEE Monofase (auditorium)	Prese CEE Monofase (Regia)	Prese CEE Trifase (auditorium)	Prese CEE Trifase (regia)
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	GC8813AC32	GA8813AC16	GN8843A32	FN84C16
Codice articolo 2				G43AC32
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	6	6
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 32,00	1 x I _n = 16,00
Potenza totale	4,000 kW	2,000 kW	15,000 kW	5,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,8/1	0,8/1	0,8/1
Potenza effettiva	3,200 kW	1,600 kW	12,000 kW	4,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	15,46	7,73	19,27	6,42
Cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	1 x 2,5	1 x 6	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	32	24	36	21
Lunghezza linea a valle (m)	25	30	25	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	1,73 / 3,70	1,66 / 3,64	0,72 / 2,69	0,69 / 2,66
Sezione cablaggio interno fase	10	4	10	4
Codice morsetti	039066	039062	039066	039062

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

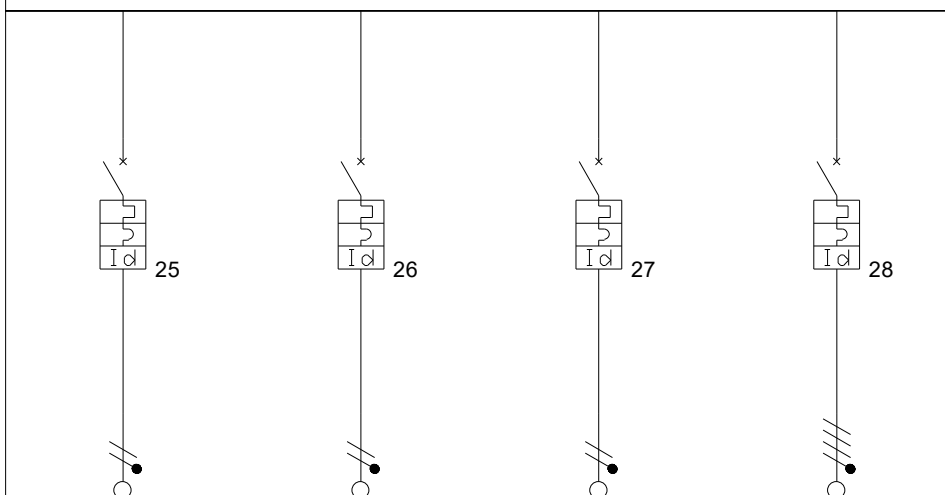
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 7/9



Descrizione	Rack	Audio	Macchine Interne	Macchina Esterna ROOFTOP
Fasi della linea	L1N	L1N	L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	GA8813AC10	FT84C100
Codice articolo 2				G44XAC125
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	12,5
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 100,00
Potenza totale	0,800 kW	0,800 kW	0,300 kW	39,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,800 kW	0,800 kW	0,300 kW	39,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,86	3,86	1,45	62,62
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 35
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 25
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 25
Portata cavo di fase (A)	24	24	17,5	110
Lunghezza linea a valle (m)	10	20	60	25
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,28 / 2,25	0,55 / 2,52	1,00 / 2,98	0,42 / 2,39
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	50
Codice morsetti	039062	039062	039061	039070

Progetto
Scuola Montalbano Jonico
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

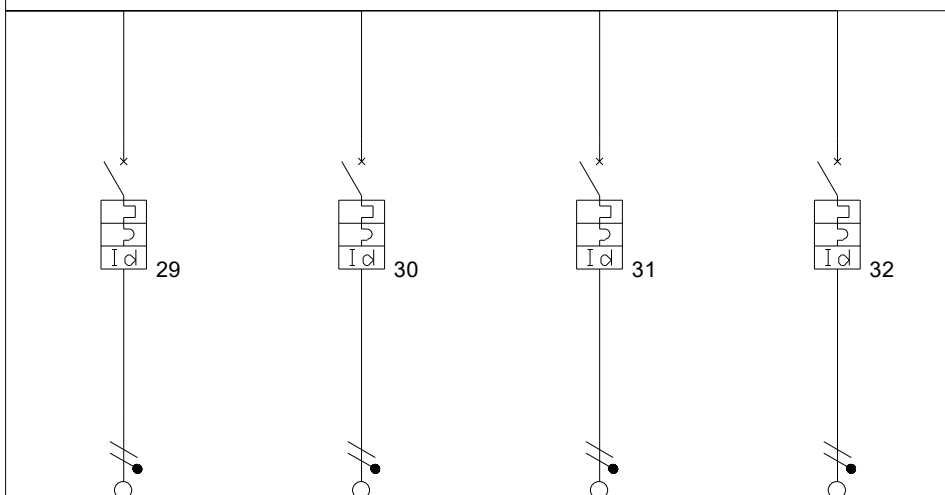
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 8/9



Descrizione	VMC	Riserva	Riserva	Riserva
Fasi della linea	L1N	L2N	L3N	L1N
Codice articolo 1	GA8813AC16	GC8813AC16	GC8813AC10	GC8813AC10
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	1,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,500 kW	0,100 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	7,25	0,48	2,42	2,42
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5			
Sezione di neutro (mm²)	1 x 2,5			
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5			
Portata cavo di fase (A)	24	0	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	50	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,61 / 4,58	0,00 / 1,97	0,00 / 1,97	0,00 / 1,97
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	2,5
Codice morsetti	039062	039062	039061	039061

Progetto
Scuola Montalbano Jonico

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

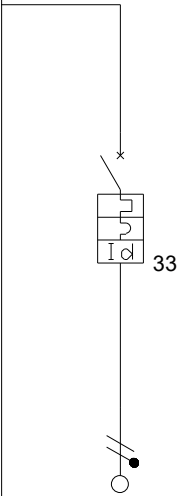
Quadro
Q3 - Quadro Piano Primo

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icn

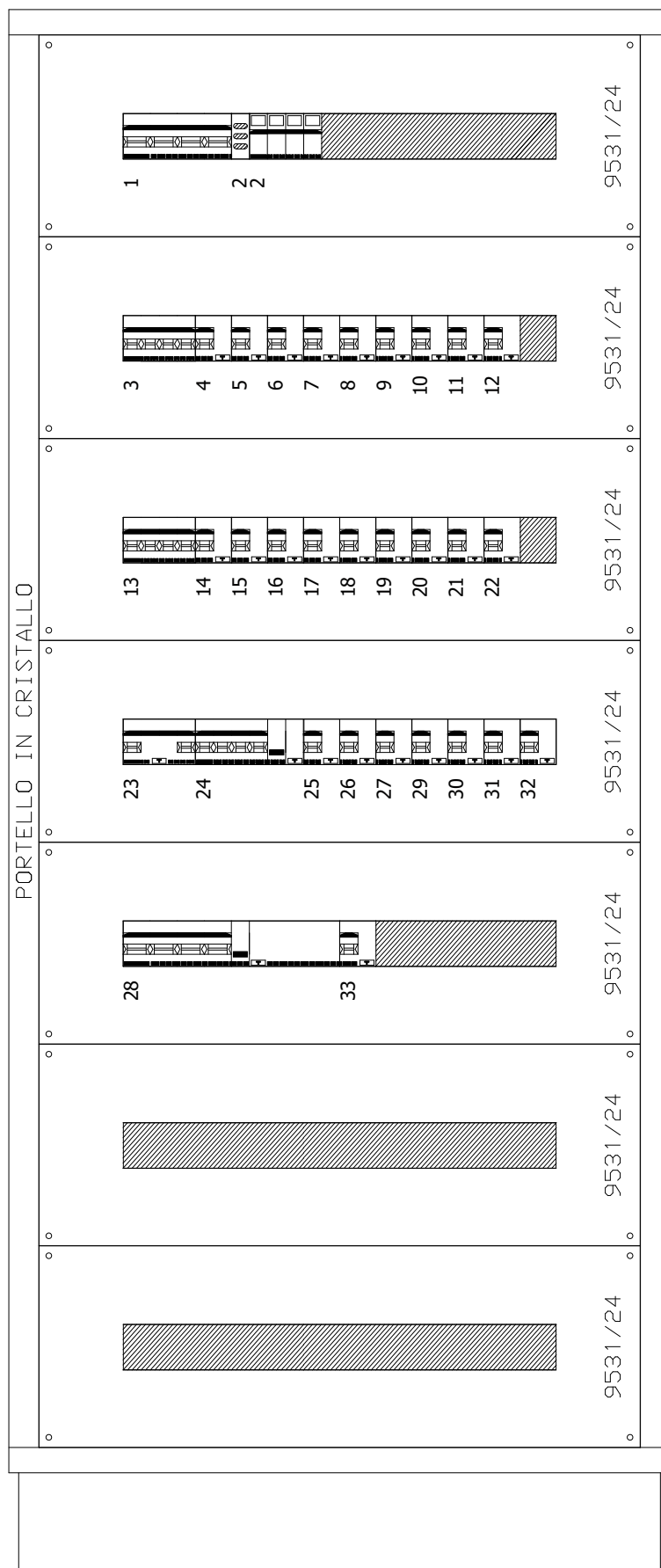
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 19/12/2022
Pagina: 9/9



Descrizione	Riserva			
Fasi della linea	L2N			
Codice articolo 1	GC8813AC16			
Codice articolo 2				
Potere di interruzione (kA)	4,5			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00			
Potenza totale	0,100 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1			
Potenza effettiva	0,100 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0,48			
Cos ø	0,9			
Sezione di fase (mm²)				
Sezione di neutro (mm²)				
Sezione di PE (mm²)				
Portata cavo di fase (A)	0			
Lunghezza linea a valle (m)	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,97			
Sezione cablaggio interno fase	4			
Codice morsetti	039062			



Progetto Scuola Montalbano Jonico	Tipologia	Disegno	Esecutore	
Descrizione Q3 Quadro Piano Primo	Note	Data 24/06/2023	Aggiornamento	

Progetto: Scuola Montalbano Jonico - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024 - 35026

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase : 10,00		
Corrente di corto circuito monofase : 6,00		
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori

Progetto: Scuola Montalbano Jonico - n.

Quadro: Q1 - Sotto Enel -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - Icu

Q1 - Sotto Enel - Linea: 1 - Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160	Tipo di carico	Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160	Potenza nominale 1 x 70	137,45 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 600,00	Coeff. Ku/Kc	0,52/1
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 6,68	71,54
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	118,33
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	16,00	Sezione di fase	1 x 70
PI in backup	16,00	Sezione di N / PEN	1 x 50
Selettività		Sezione di PE	1 x 25
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 6,68 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Multipolare
Icc F/N min fine linea [kA]	3,12 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 0,89

Q1 - Sotto Enel - Linea: 2 -

Articolo		Tipo di carico	
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160	Potenza nominale 1 x 70	137,45 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0,52/1
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 6,68	71,54
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	118,33
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
		Armoniche	TH<=15%
Backup	NO	Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00	Sezione di fase	1 x 70
PI in backup		Sezione di N / PEN	1 x 50
Selettività		Sezione di PE	1 x 35
		Materiale e isolante	CU / EPR
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 6,68 Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare con guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55 0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00 0,00	K gruppo	1,00
		K temperatura	0,93
		K utente	1,00
		c.d.t. effettiva/totale %	0,37 / 1,26

Progetto: Scuola Montalbano Jonico - n.

Quadro: Q2 - Quadro Generale Piano Terra -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60947-2 - Icu

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 1 - Generale

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160	Tipo di carico	Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 160	Potenza nominale	137,45 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 600,00	Coeff. Ku/Kc	0,7/0,74
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 5,79	71,54
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	118,33
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,92
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	16,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 2 - Presenza Rete

Articolo	FN43T230 + F313N	Tipo di carico	Presenza Rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 3 - Scaricatori

Articolo	013320 + F10AC4<6		Tipo di carico	Scaricatori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 0		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	0,90
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	100,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività			Sezione di PE	
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 4 - Partenza Q3 (Quadro P. Primo)

Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C125		Tipo di carico	Partenza Q3 (Quadro P. Primo)
Corrente regolata I _r [A]	1 * 125		Potenza nominale 1 x 50	88,45 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 125,00		Coeff. Ku/Kc	0,67/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	5,79
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	99,96
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 x 50
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 35
Selettività	3		Sezione di PE	1 x 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,79	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,71 / 1,97

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 5 - Scambio FTV

Megatiker M1 160E magnetotermico su guida DIN

Articolo	T714E160		Tipo di carico	Scambio FTV
Corrente regolata I _r [A]	1 * 160		Potenza nominale 1 x 70	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	1 600,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	15,00
Potere di Interruzione	16,00		Sezione di fase	1 x 70
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 50
Selettività			Sezione di PE	1 x 25
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,79	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	2,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,26

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 6 - Generale Luci

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C32		Tipo di carico	Generale Luci
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	7,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	1/0,9
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,79	6,75
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	10,95
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,79	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 7 - Luci di Emergenza

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci di Emergenza
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	45,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,17	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,25 / 1,51

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 8 - Luci Aula 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Aula 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	1,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,22
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	45,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,26	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,86 / 3,12

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 9 - Luci Aula 2A

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Aula 2A
Potenza nominale 1 x 2,5	0,70 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente d'impiego I _b [A]	3,04
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	35,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,84 / 2,1

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 10 - Luci Aula 2B

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Aula 2B
Potenza nominale 1 x 2,5	0,70 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente d'impiego I _b [A]	3,04
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,72 / 1,98

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 11 - Luci Aula

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Aula
Potenza nominale 1 x 2,5	0,70 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente d'impiego I _b [A]	3,04
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,6 / 1,86

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 12 - Luci Musica 1 Individuale

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Musica 1 Individuale
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,74
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,41 / 1,67

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 13 - Luci Musica 2 Individuale

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Musica 2 Individuale
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,74
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,41 / 1,67

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 14 - Luci Deposito

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Deposito
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,74
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,6

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 15 - Luci Area Studio/Esposizione

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Area Studio/Esposizione
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	1,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,22
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	40,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
			Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,29	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,65 / 2,91

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 16 - Luci Professori

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Professori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,70 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,70
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,04
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	30,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
			Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,72 / 1,98

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 17 - Luci Servizi

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	6,00		Lunghezza [m]	35,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di N / PEN	1 x 2,5
			Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,32	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,6 / 1,86

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 18 - Luci Spogliotii

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Spogliotii
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,6

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 19 - Scala

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Scala
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	0,24		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 20 - Temporizzatore scala

Articolo	Legrand + 412602		Tipo di carico	Temporizzatore scala
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,26

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 21 - Luci Esterne

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Esterne
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 22 - Timer

Articolo	F66GR/1		Tipo di carico	Timer
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 1,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00		Lunghezza [m]	60,00
PI in backup			Sezione di fase	1 x 1,5
Selettività			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
			Sezione di PE	1 x 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,13	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,68 / 2,94

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 23 - Contattore

Articolo	FT1A2N230		Tipo di carico	Contattore
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	0,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]			Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	0,00
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	1,00
Potere di Interruzione	0,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività			Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,97	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,26

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 24 - Generale Prese

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C32		Tipo di carico	Generale Prese
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32		Potenza nominale	20,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	288,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/0,6
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 5,79	9,70
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	20,87
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	10,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 5,79	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 25 - Aula 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Aula 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,44
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	6,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	40,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,24 / 2,5

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 26 - Aula 2A

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Aula 2A
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,44
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	6,96
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 2,35

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 27 - Aula 2B

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Aula 2B
Potenza nominale 1 x 4	1,80 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	1,44
Corrente d'impiego I _b [A]	6,96
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	35,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 2,35

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 28 - Aula

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,55	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Aula
Potenza nominale 1 x 4	1,80 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	1,44
Corrente d'impiego I _b [A]	6,96
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,93 / 2,19

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 29 - Aula Musica 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Aula Musica 1
Potenza nominale 1 x 4	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	0,96
Corrente d'impiego I _b [A]	4,64
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,41 / 1,67

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 30 - Aula Musica 2

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Aula Musica 2
Potenza nominale 1 x 4	1,20 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	0,96
Corrente d'impiego I _b [A]	4,64
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,41 / 1,67

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 31 - Deposito

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Deposito
Potenza nominale 1 x 4	1,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	20,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,34 / 1,6

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 32 - Prese Termoarredi

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,24

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Prese Termoarredi
Potenza nominale 1 x 4	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	2,40
Corrente d'impiego I _b [A]	11,59
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	2,08 / 3,34

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 33 - Sala Professori

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Sala Professori
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,20 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,96
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,64
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,73 / 1,98

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 34 - Asciugamani

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Asciugamani
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	2,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,92
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	9,28
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	35,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1.45 / 2.71

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 35 - Prese di Servizi

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Prese di Servizi
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	3,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,40
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	11,59
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	45,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,24		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,39	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,34 / 3,6

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 36 - Ascensore

Btdin 60 caratt. "B" + modulo diff. tipo "A" - 2 Poli 4 Moduli

Articolo	FN82B16 + G23A32		Tipo di carico	Ascensore
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	2,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	64,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	2,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	12,08
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	20,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,73 / 2,99

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 37 - Rack

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Rack
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,87	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 1,54

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 38 - Audio

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Audio
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	0,80 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,52	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 1,81

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 39 - Macchine Interne

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Macchine Interne
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,40 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,40
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,93
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 1,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,15	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,11 / 2,37

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 40 - Macchina Esterna LGARUM180LTE5

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo			FN84C32 + G44AC32	Tipo di carico		china Esterna LGARUM180LTE5
Corrente regolata Ir [A]			1 * 32	Potenza nominale 1 x 10		12,50 kW
Intervento magnetico Im [A]			288,00	Coeff. Ku/Kc		1/1
Ritardo magnetico [S]			0,01	Potenza effettiva 5,79		12,50
Corrente diff. [A]			0,30	Corrente d'impiego Ib [A]		20,07
Ritardo diff. [s]			0,00	Cos(Φ)		0,90
Fasi della linea			L1L2L3N	Rendimento		1,00
Backup			NO	Armoniche		TH<=15%
Potere di Interruzione			10,00	Lunghezza [m]		50,00
PI in backup				Sezione di fase		1 x 10
Selettività			totale	Sezione di N / PEN		1 x 10
				Sezione di PE		1 x 10
				Materiale e isolante		CU / EPR
				Tipo cavo		Multipolare
				N° di circuiti / N° di passerelle		1 / 0
				K gruppo		1,00
				K temperatura		0,93
				K utente		1,00
				c.d.t. effettiva/totale %		0,94 / 2,2

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 41 - VMC 1

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	VMC 1
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,3 / 2,56

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 42 - VMC 2

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,43	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	VMC 2
Potenza nominale 1 x 2,5	1,50 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente d'impiego I _b [A]	7,25
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,3 / 2,56

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 43 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale	0,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 44 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale	0,20 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente d'impiego I _b [A]	0,97
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 45 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I_r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I_m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale	0,20 kW
Coeff. K_u/K_c	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente d'impiego I_b [A]	0,97
$\cos(\Phi)$	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Q2 - Quadro Generale Piano Terra - Linea: 46 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I_r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I_m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	totale

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	2,55	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Riserva
Potenza nominale	0,20 kW
Coeff. K_u/K_c	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,20
Corrente d'impiego I_b [A]	0,97
$\cos(\Phi)$	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	
Sezione di fase	
Sezione di N / PEN	
Sezione di PE	
Materiale e isolante	
Tipo cavo	
N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
K gruppo	0,00
K temperatura	0,00
K utente	0,00
c.d.t. effettiva/totale %	

Progetto: Scuola Montalbano Jonico - n.

Quadro: Q5 - Quadro Fotovoltaico -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - lcn

Q5 - Quadro Fotovoltaico - Linea: 1 -

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C6 + G43AC32	
Corrente regolata Ir [A]	1	* 6
Intervento magnetico Im [A]	54,00	
Ritardo magnetico [S]	0,01	
Corrente diff. [A]	0,03	
Ritardo diff. [s]	0,00	
Fasi della linea	L1L2L3N	
Backup	NO	
Potere di Interruzione	6,00	
PI in backup		
Selettività	totale	

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	5,25	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	1,79	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	
Potenza nominale 1 x 1,5	0,00 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 5,25	0,00
Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%
Lunghezza [m]	1,00
Sezione di fase	1 x 1,5
Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Sezione di PE	1 x 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0 / 1,26

Progetto: Scuola Montalbano Jonico - n.

Quadro: Q3 - Quadro Piano Primo -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
 Sistema di distribuzione : TT
 P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - lcn

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 1 - Generale

Btdin 160 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FT84C125	Tipo di carico	Generale
Corrente regolata Ir [A]	1 * 125	Potenza nominale	88,45 kW
Intervento magnetico Im [A]	1 125,00	Coeff. Ku/Kc	0,83/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01	Potenza effettiva 4,35	58,92
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	99,96
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,91
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	1,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	12,50	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 2 - Presenza Rete

Articolo	FN43R230 + F313N	Tipo di carico	Presenza Rete
Corrente regolata Ir [A]	1 * 0	Potenza nominale	0,00 kW
Intervento magnetico Im [A]	0,00	Coeff. Ku/Kc	0/0
Ritardo magnetico [S]		Potenza effettiva 0,00	0,00
Corrente diff. [A]		Corrente d'impiego Ib [A]	0,00
Ritardo diff. [s]		Cos(Φ)	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N	Rendimento	0,00
Backup	NO	Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	0,00	Lunghezza [m]	
PI in backup		Sezione di fase	
Selettività		Sezione di N / PEN	
		Sezione di PE	
		Materiale e isolante	
		Tipo cavo	
		N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
		K gruppo	0,00
		K temperatura	0,00
		K utente	0,00
		c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 3 - Generale Luci

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C25		Tipo di carico	Generale Luci
Corrente regolata I _r [A]	1 * 25		Potenza nominale	3,75 kW
Intervento magnetico I _m [A]	225,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,35	3,75
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego I _b [A]	7,17
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	3,3		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 4,35	Gruppo 0,00	Tipo cavo	
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 4 - Luci Foyer

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Foyer
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,17
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 2,83

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 5 - Luci Circ. A-B (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Circ. A-B (auditorium)
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,95 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,95
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	4,13
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	32,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete 0,00	Gruppo 0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,04 / 3,01

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 6 - Luci Circ. C-D (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,187

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Circ. C-D (auditorium)
Potenza nominale 1 x 2,5	0,65 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente d'impiego I _b [A]	2,83
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,87

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 7 - Luci Circ. E-F (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,187

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,27	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Circ. E-F (auditorium)
Potenza nominale 1 x 2,5	0,65 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,65
Corrente d'impiego I _b [A]	2,83
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	40,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,89 / 2,87

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 8 - Servizi

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,187

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Servizi
Potenza nominale 1 x 2,5	0,60 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,60
Corrente d'impiego I _b [A]	2,61
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	50,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,03 / 3

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 9 - Emergenza

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,187

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,12	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Emergenza
Potenza nominale 1 x 1,5	0,10 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente d'impiego I _b [A]	0,43
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	60,00
Sezione di fase	1 x 1,5
Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Sezione di PE	1 x 1,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,33 / 2,3

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 10 - Luci Regia

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,187

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,33	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Regia
Potenza nominale 1 x 2,5	0,10 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente d'impiego I _b [A]	0,43
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	32,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,11 / 2,08

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 11 - Luci Retro Banco

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10
Intervento magnetico I _m [A]	90,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,187

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Luci Retro Banco
Potenza nominale 1 x 2,5	0,10 kW
Coeff. Ku/Kc	1/1
Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente d'impiego I _b [A]	0,43
Cos(Φ)	1,00
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,06

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 12 - Luci Camerini

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Luci Camerini
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 2,5	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,43
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	1,00
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,187		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,40	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,08 / 2,06

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 13 - Generale Prese

Btdin 60 caratteristica "C" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	FN84C63		Tipo di carico	Generale Prese
Corrente regolata Ir [A]	1 * 63		Potenza nominale	41,10 kW
Intervento magnetico Im [A]	567,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/0,8
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,35	26,30
Corrente diff. [A]			Corrente d'impiego Ib [A]	46,22
Ritardo diff. [s]			Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	1,2		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 14 - Prese di Servizio

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Prese di Servizio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 4	1,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,20
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	5,80
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 4
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 4
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 x 4
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,34	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1,3 / 3,27

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 15 - Prese Asciugamani

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Prese Asciugamani
Potenza nominale 1 x 4	2,50 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	45,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,95 / 3,92

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 16 - Prese Termosif Elettrici

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,37	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Prese Termosif Elettrici
Potenza nominale 1 x 4	2,50 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	2,00
Corrente d'impiego I _b [A]	9,66
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	45,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,95 / 3,92

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 17 - Sala 1 (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Sala 1 (auditorium)
Potenza nominale 1 x 4	1,80 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	1,44
Corrente d'impiego I _b [A]	6,96
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	35,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 3,06

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 18 - Sala 2 (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,45	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Sala 2 (auditorium)
Potenza nominale 1 x 4	1,80 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	1,44
Corrente d'impiego I _b [A]	6,96
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	35,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,09 / 3,06

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 19 - Zona Palco (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Zona Palco (auditorium)
Potenza nominale 1 x 4	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente d'impiego I _b [A]	7,73
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,86 / 2,84

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 20 - Zona Regia

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,50	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Zona Regia
Potenza nominale 1 x 4	3,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	2,40
Corrente d'impiego I _b [A]	11,59
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,56 / 3,53

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 21 - Prese CEE Monofase (auditorium)

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC32
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32
Intervento magnetico I _m [A]	288,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L2N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,57	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	rese CEE Monofase (auditorium)
Potenza nominale 1 x 4	4,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	3,20
Corrente d'impiego I _b [A]	15,46
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 x 4
Sezione di N / PEN	1 x 4
Sezione di PE	1 x 4
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,73 / 3,7

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 22 - Prese CEE Monofase (Regia)

Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16
Intervento magnetico I _m [A]	144,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	4,50
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Prese CEE Monofase (Regia)
Potenza nominale 1 x 2,5	2,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 0,00	1,60
Corrente d'impiego I _b [A]	7,73
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	30,00
Sezione di fase	1 x 2,5
Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Sezione di PE	1 x 2,5
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	1,66 / 3,64

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 23 - Prese CEE Trifase (auditorium)

Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "A" - 4 Poli 4 Moduli

Articolo	GN8843A32
Corrente regolata I _r [A]	1 * 32
Intervento magnetico I _m [A]	288,00
Ritardo magnetico [S]	0,01
Corrente diff. [A]	0,03
Ritardo diff. [s]	0,00
Fasi della linea	L1L2L3N

Backup	NO
Potere di Interruzione	6,00
PI in backup	
Selettività	0,472

	Rete	Gruppo
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,35	0,00
Icc F/N min fine linea [kA]	0,75	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00

Tipo di carico	Prese CEE Trifase (auditorium)
Potenza nominale 1 x 6	15,00 kW
Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Potenza effettiva 4,35	12,00
Corrente d'impiego I _b [A]	19,27
Cos(Φ)	0,90
Rendimento	1,00
Armoniche	TH<=15%

Lunghezza [m]	25,00
Sezione di fase	1 x 6
Sezione di N / PEN	1 x 6
Sezione di PE	1 x 6
Materiale e isolante	CU / PVC
Tipo cavo	Unipolare senza guaina
N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
K gruppo	1,00
K temperatura	1,00
K utente	1,00
c.d.t. effettiva/totale %	0,72 / 2,69

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 24 - Prese CEE Trifase (regia)

Btdin 60 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 6 Moduli

Articolo	FN84C16 + G43AC32		Tipo di carico	Prese CEE Trifase (regia)
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	5,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	0,8/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,35	4,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	6,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	30,00
Potere di Interruzione	6,00		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	0,472		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,35	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,69 / 2,66

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 25 - Rack

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Rack
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	10,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,76	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,28 / 2,25

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 26 - Audio

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Audio
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	0,80 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,80
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	3,86
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	20,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
	Rete	Gruppo	Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc F/N min fine linea [kA]	0,48	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K gruppo	1,00
			K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,55 / 2,52

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 27 - Macchine Interne

Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC10		Tipo di carico	Macchine Interne
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale 1 x 1,5	0,30 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,30
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	1,45
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	60,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 1,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 1,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 1,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,12	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	1 / 2,98

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 28 - Macchina Esterna ROOFTOP

Btdin 160 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 12 Moduli

FT84C100 + G44XAC125			Macchina Esterna ROOFTOP	
Articolo			Tipo di carico	
Corrente regolata I _r [A]	1 * 100		Potenza nominale 1 x 35	39,00 kW
Intervento magnetico I _m [A]	900,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 4,35	39,00
Corrente diff. [A]	0,30		Corrente d'impiego I _b [A]	62,62
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1L2L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	25,00
Potere di Interruzione	12,50		Sezione di fase	1 x 35
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 25
Selettività	0,75		Sezione di PE	1 x 25
			Materiale e isolante	CU / PVC
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
Icc 3F max inizio linea [kA]	4,35	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	1,40	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	0,42 / 2,39

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 29 - VMC

Btdin 45 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Articolo	GA8813AC16		Tipo di carico	VMC
Corrente regolata Ir [A]	1 * 16		Potenza nominale 1 x 2,5	1,50 kW
Intervento magnetico Im [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	1,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego Ib [A]	7,25
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	50,00
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	1 x 2,5
PI in backup			Sezione di N / PEN	1 x 2,5
Selettività	totale		Sezione di PE	1 x 2,5
			Materiale e isolante	CU / PVC
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	Unipolare senza guaina
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	1 / 0
Icc F/N min fine linea [kA]	0,22	0,00	K gruppo	1,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	1,00
			K utente	1,00
			c.d.t. effettiva/totale %	2,61 / 4,58

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 30 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,10
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	K gruppo	0,00
			K temperatura	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 31 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L3N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 32 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC10		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 10		Potenza nominale	0,50 kW
Intervento magnetico I _m [A]	90,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva 0,00	0,50
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	2,42
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L1N		Rendimento	1,00
			Armoniche	TH<=15%
Backup	NO		Lunghezza [m]	
Potere di Interruzione	4,50		Sezione di fase	
PI in backup			Sezione di N / PEN	
Selettività	totale		Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
Icc 3F max inizio linea [kA]	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Q3 - Quadro Piano Primo - Linea: 33 - Riserva

Btdin RS caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + Neutro 2 Moduli

Articolo	GC8813AC16		Tipo di carico	Riserva
Corrente regolata I _r [A]	1 * 16		Potenza nominale	0,10 kW
Intervento magnetico I _m [A]	144,00		Coeff. Ku/Kc	1/1
Ritardo magnetico [S]	0,01		Potenza effettiva	0,00
Corrente diff. [A]	0,03		Corrente d'impiego I _b [A]	0,48
Ritardo diff. [s]	0,00		Cos(Φ)	0,90
Fasi della linea	L2N		Rendimento	1,00
Backup	NO		Armoniche	TH<=15%
Potere di Interruzione	4,50		Lunghezza [m]	
PI in backup			Sezione di fase	
Selettività	totale		Sezione di N / PEN	
			Sezione di PE	
			Materiale e isolante	
Icc 3F max inizio linea [kA]	Rete	Gruppo	Tipo cavo	
	0,00	0,00	N° di circuiti / N° di passerelle	0 /
Icc F/N min fine linea [kA]	1,80	0,00	K gruppo	0,00
Icc F/PE min fine linea [kA]	0,00	0,00	K temperatura	0,00
			K utente	0,00
			c.d.t. effettiva/totale %	

Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

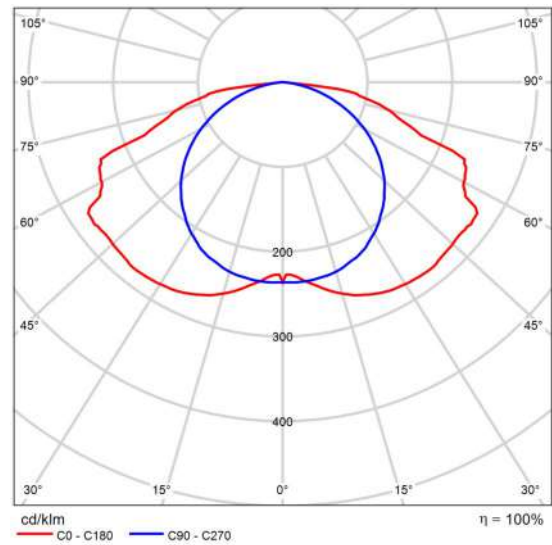
I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - STILE IN LED 11 SE8P



Articolo No.	1499
P _I lluminazione di emergenza	2.0 W
Φ _I lluminazione di emergenza	130 lm
Efficienza	
CCT	6000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
h 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	18.2	19.7	18.5	19.9	20.2	14.9	16.4	15.2	16.7	16.9	
	3H	20.5	21.8	20.8	22.1	22.4	16.3	17.6	16.6	17.9	18.2	
	4H	21.3	22.6	21.7	22.9	23.2	16.8	18.0	17.1	18.3	18.6	
	6H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8	
	8H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8	
4H	12H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3	17.0	18.1	17.4	18.4	18.8	
	2H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	16.3	17.6	16.7	17.9	18.2	
	3H	21.2	22.3	21.6	22.6	23.0	17.8	18.9	18.2	19.3	19.6	
	4H	22.2	23.2	22.6	23.5	23.9	18.4	19.4	18.8	19.7	20.1	
	6H	23.1	24.0	23.5	24.4	24.8	18.7	19.6	19.1	20.0	20.4	
8H	12H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.2	18.8	19.5	19.2	19.9	20.4	
	2H	23.6	24.4	24.1	24.8	25.2	18.7	19.5	19.2	19.9	20.3	
	4H	22.4	23.2	22.8	23.6	24.0	19.1	19.9	19.5	20.3	20.7	
	6H	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0	19.5	20.1	20.0	20.6	21.0	
	12H	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	
12H	4H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	19.2	19.9	19.6	20.3	20.8	
	6H	23.4	24.0	23.9	24.5	24.9	19.6	20.2	20.1	20.7	21.1	
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	19.7	20.2	20.2	20.7	21.2	
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 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Addendo di correzione		7.3					1.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 130lm Flusso luminoso sterico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

y	C0°	C90°	C0°-C360°
0°-180°	36.51	30.75	36.51
60°-90°	32.02	14.60	32.02

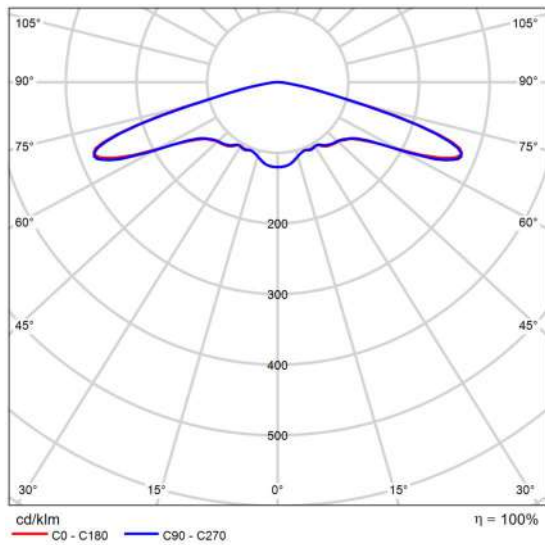
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - UPLED 1124W IP65 AT SA LF



Articolo No.	4376
P	2.9 W
P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Φ _{Lampadina}	230 lm
Φ _{Lampada}	230 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
η	100.01 %
Efficienza	79.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	
ρ 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	18.3	20.1	18.6	20.4	20.7	18.2	20.0	18.5	20.3	20.6	
	3H	23.6	25.4	24.0	25.7	26.0	23.6	25.4	24.0	25.7	26.0	
	4H	24.7	26.3	25.1	26.7	27.0	24.7	26.3	25.1	26.7	27.0	
	6H	24.8	26.3	25.2	26.7	27.0	24.8	26.4	25.2	26.7	27.1	
	8H	24.8	26.3	25.2	26.6	27.0	24.8	26.3	25.2	26.6	27.0	
	12H	24.8	26.2	25.2	26.5	26.9	24.8	26.2	25.2	26.6	26.9	
4H	2H	21.0	22.6	21.3	22.9	23.2	20.9	22.6	21.3	22.9	23.2	
	3H	26.2	27.6	26.6	27.9	28.3	26.2	27.6	26.6	28.0	28.3	
	4H	27.3	28.6	27.7	28.9	29.3	27.3	28.6	27.7	29.0	29.4	
	6H	27.4	28.6	27.8	29.0	29.4	27.5	28.6	27.9	29.0	29.4	
	8H	27.4	28.5	27.9	28.9	29.3	27.5	28.5	27.9	29.0	29.4	
	12H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.2	27.5	28.4	27.9	28.9	29.3	
8H	4H	28.9	30.0	29.4	30.4	30.8	28.9	30.0	29.4	30.4	30.9	
	6H	29.2	30.1	29.7	30.5	31.0	29.3	30.1	29.8	30.6	31.1	
	8H	29.3	30.0	29.7	30.5	30.9	29.3	30.1	29.8	30.5	31.0	
	12H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	
12H	4H	29.0	29.9	29.4	30.4	30.8	29.0	30.0	29.4	30.4	30.8	
	6H	29.4	30.1	29.8	30.6	31.1	29.4	30.2	29.9	30.6	31.1	
	8H	29.4	30.1	29.9	30.5	31.0	29.5	30.1	30.0	30.6	31.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.0 / -0.0					+0.0 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9					
Tabella standard		—					—					
Addendo di correzione		—					—					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2e+02lm Flusso luminoso sferico												

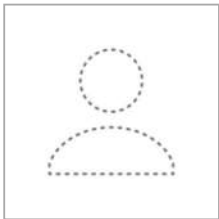
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	63.11	62.28	123.12
60°-90°	63.11	62.28	123.12

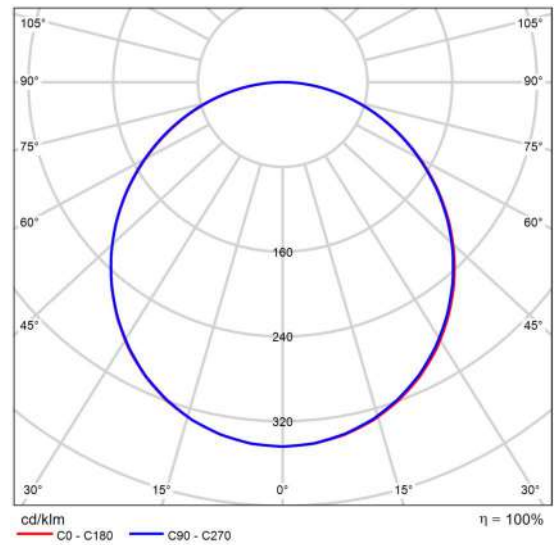
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - PQA90-426040



P	36.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3563 lm
Φ_{Lampada}	3559 lm
η	99.89 %
Efficienza	98.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



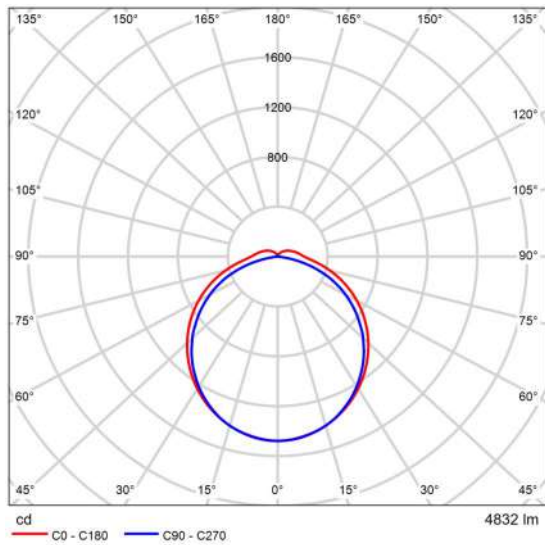
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

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



Articolo No.	305952
P	45.0 W
$\Phi_{Lampada}$	4831 lm
Efficienza	107.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

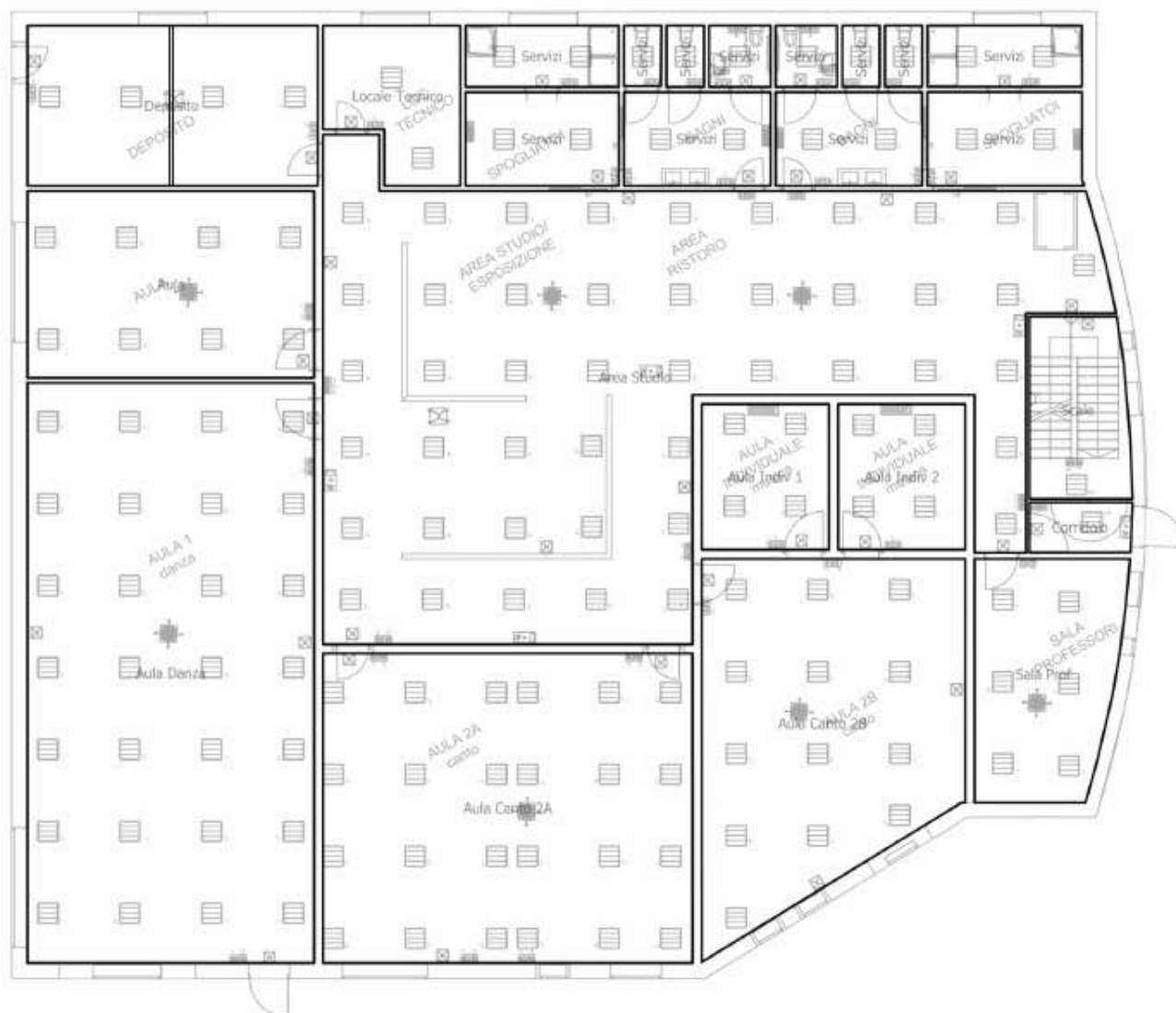
Apparecchio di illuminazione stagno LED, costituito da:

- ↳ 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
- ↳ Bussolotto per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzato in policarbonato
- ↳ Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
- ↳ Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED
- ↳ Sistema di dissipazione termica in alluminio
- ↳ Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox
- ↳ Completo di valvola antivacuum
- ↳ Le versioni NORMA+ CL sono complete di cablaggio passante per l'alimentazione in fila continua

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30
ρ 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		2H	22.0	23.3	22.4	23.7	24.0	21.3	22.6	21.7	23.0	23.4
		3H	24.0	25.2	24.4	25.6	26.0	22.8	24.0	23.2	24.4	24.8
		4H	24.9	26.1	25.4	26.5	26.9	23.3	24.4	23.8	24.8	25.3
		6H	25.9	26.9	26.4	27.4	27.8	23.6	24.6	24.0	25.0	25.5
		8H	26.4	27.4	26.8	27.8	28.3	23.6	24.6	24.0	25.0	25.5
		12H	26.9	27.9	27.4	28.3	28.8	23.5	24.5	24.0	25.0	25.4
4H		2H	22.6	23.8	23.1	24.2	24.6	22.1	23.2	22.6	23.7	24.1
		3H	24.8	25.8	25.3	26.2	26.7	23.8	24.8	24.3	25.2	25.7
		4H	26.0	26.8	26.5	27.3	27.8	24.5	25.4	25.0	25.8	26.4
		6H	27.1	27.9	27.6	28.4	28.9	24.9	25.7	25.4	26.2	26.7
		8H	27.7	28.4	28.2	28.9	29.5	25.0	25.7	25.5	26.2	26.8
		12H	28.4	29.0	28.9	29.6	30.1	25.0	25.7	25.6	26.2	26.8
8H		4H	26.3	27.0	26.8	27.5	28.1	25.0	25.7	25.6	26.2	26.8
		6H	27.6	28.2	28.2	28.8	29.4	25.7	26.3	26.2	26.8	27.4
		8H	28.4	28.9	29.0	29.5	30.1	25.9	26.4	26.5	27.0	27.6
		12H	29.3	29.7	29.9	30.3	31.0	26.0	26.4	26.6	27.0	27.7
12H		4H	26.3	27.0	26.8	27.5	28.1	25.1	25.8	25.7	26.3	26.9
		6H	27.7	28.3	28.3	28.8	29.5	25.9	26.4	26.5	27.0	27.6
		8H	28.6	29.0	29.2	29.6	30.3	26.2	26.6	26.8	27.2	27.9
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		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Tabella standard		BK09					BK06					
Addendo di correzione		12.3					8.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4832lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Elenco dei locali



Elenco dei locali

Area Studio

P_{totale} 22.7 W	A_{Locale} 219.93 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.10 W/m ² (Locale)
-------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
7	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)
3	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	2.9 W	230 lm (100 %)

Aula

P_{totale} 2.0 W	A_{Locale} 45.97 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.04 W/m ² (Locale)
------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Aula Canto 2A

P_{totale} 6.0 W	A_{Locale} 98.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.06 W/m ² (Locale)
------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Aula Canto 2B

P_{totale} 6.0 W	A_{Locale} 72.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.08 W/m ² (Locale)
------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Elenco dei locali

Aula Danza

P_{totale} 6.0 W	A_{Locale} 142.72 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.04 W/m ² (Locale)
------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Aula Indiv 1

P_{totale} 2.0 W	A_{Locale} 15.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.13 W/m ² (Locale)
------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Aula Indiv 2

P_{totale} 2.0 W	A_{Locale} 15.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.13 W/m ² (Locale)
------------------------------------	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Corridoio

P_{totale} 4.9 W	A_{Locale} 4.37 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.12 W/m ² (Locale)
------------------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)
1	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	2.9 W	230 lm (100 %)

Elenco dei locali

Sala Prof

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 28.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.07 W/m ² (Locale)
------------------------------	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 12.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.16 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 0.69 lx
------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 8.10 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.25 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 1.96 lx
------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 11.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.17 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 0.75 lx
------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Elenco dei locali

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 3.24 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.62 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 2.56 lx
------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 3.25 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.62 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 2.60 lx
------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 11.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.17 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 0.72 lx
------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 8.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.25 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 1.93 lx
------------------------------	--	---	--

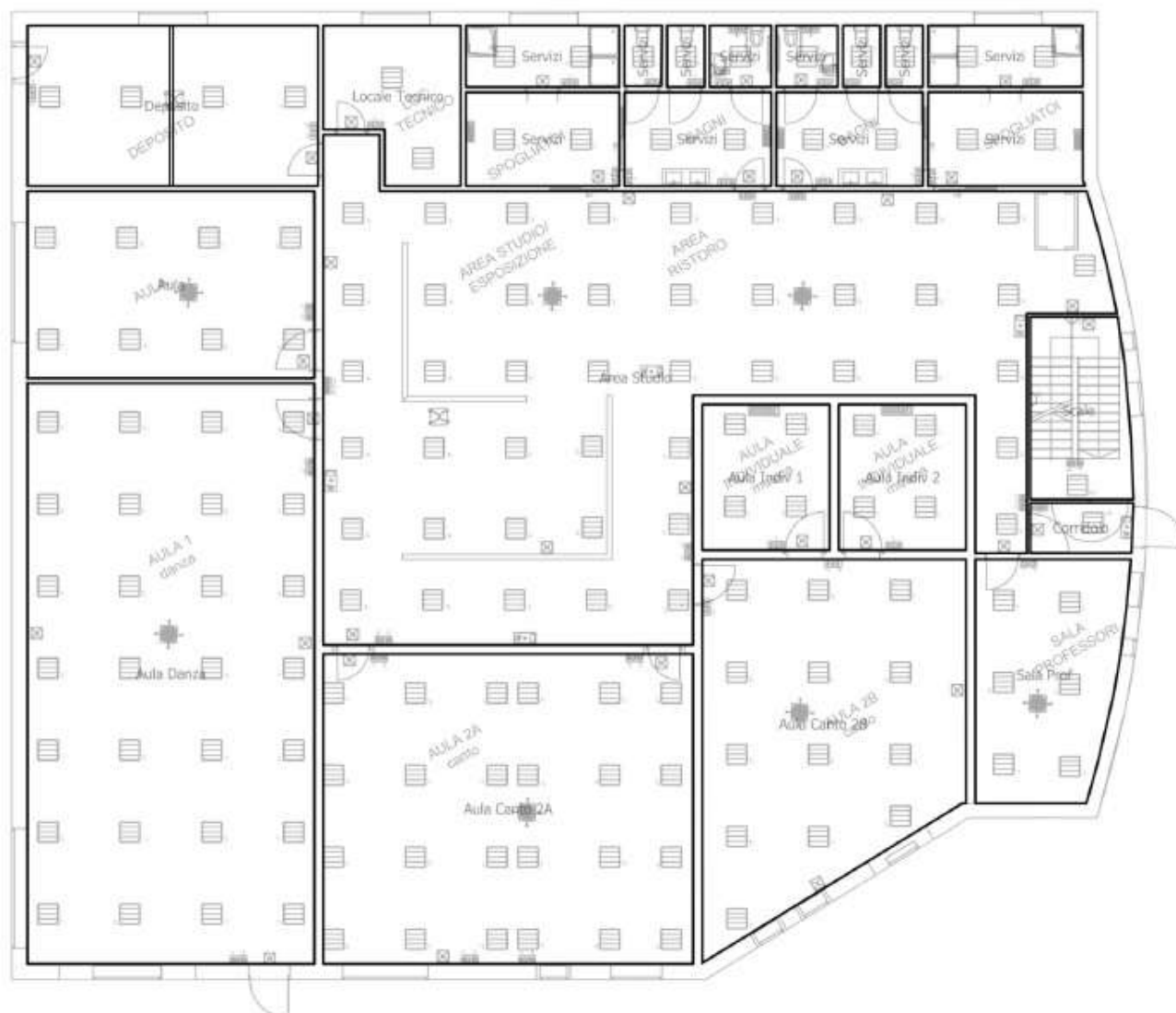
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)

Elenco dei locali

Servizi

P _{totale} 2.0 W	A _{Locale} 12.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 0.16 W/m ² (Locale)	E _{min.} (Superficie antipanico) 0.69 lx
------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	2.0 W	130 lm (100 %)



Elenco dei locali

Area Studio

P_{totale} 1620.0 W	A_{Locale} 219.93 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.37 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (superficie utile)} 515 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
45	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Aula

P_{totale} 432.0 W	A_{Locale} 45.97 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.40 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (superficie utile)} 562 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
12	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Aula Canto 2A

P_{totale} 864.0 W	A_{Locale} 98.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.79 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (superficie utile)} 595 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
24	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Elenco dei locali

Aula Canto 2B

P_{totale} 576.0 W	A_{Locale} 72.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.89 W/m ² = 1.50 W/m ² /100 lx (Locale) 8.50 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 526 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
16	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Aula Danza

P_{totale} 1008.0 W	A_{Locale} 142.72 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.06 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Locale) 7.63 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 524 lx
---------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
28	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Aula Indiv 1

P_{totale} 216.0 W	A_{Locale} 15.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 13.60 W/m ² = 2.01 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 676 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Elenco dei locali

Aula Indiv 2

P_{totale} 216.0 W	A_{Locale} 15.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 13.60 W/m ² = 2.02 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 674 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Corridoio

P_{totale} 36.0 W	A_{Locale} 4.37 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.24 W/m ² = 4.55 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 181 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Deposito

P_{totale} 144.0 W	A_{Locale} 39.97 m ²	Valore di allacciamento specifico 3.60 W/m ² = 1.59 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 226 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
4	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Locale Tecnico

P_{totale} 90.0 W	A_{Locale} 15.96 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.64 W/m ² = 1.79 W/m ² /100 lx (Locale) 6.31 W/m ² = 2.00 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 315 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	4831 lm

Elenco dei locali

Sala Prof

P_{totale} 216.0 W	A_{Locale} 28.88 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.48 W/m ² = 1.87 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 400 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Scale

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 15.21 m ²	Valore di allacciamento specifico 4.73 W/m ² = 2.82 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 168 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Servizi

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 12.33 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.84 W/m ² = 2.04 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 286 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Servizi

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 8.10 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.89 W/m ² = 2.71 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 328 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Elenco dei locali

Servizi

P _{totale} 72.0 W		A _{Locale} 11.80 m ²		Valore di allacciamento specifico 6.10 W/m ² = 2.05 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 297 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}		
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm		

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 1.94 m ²		Valore di allacciamento specifico 18.55 W/m ² = 5.27 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 352 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}		
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm		

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 1.98 m ²		Valore di allacciamento specifico 18.16 W/m ² = 5.17 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 351 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}		
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm		

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.24 m ²		Valore di allacciamento specifico 11.10 W/m ² = 3.56 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 312 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}		
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm		

Elenco dei locali

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.25 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.09 W/m ² = 3.60 W/m ² /100 lx (Locale)	E _{perpendicolare} (Superficie utile) 308 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 1.98 m ²	Valore di allacciamento specifico 18.18 W/m ² = 5.20 W/m ² /100 lx (Locale)	E _{perpendicolare} (Superficie utile) 350 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 1.97 m ²	Valore di allacciamento specifico 18.23 W/m ² = 5.14 W/m ² /100 lx (Locale)	E _{perpendicolare} (Superficie utile) 354 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Servizi

P _{totale} 72.0 W		A _{Locale} 11.80 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.10 W/m ² = 2.07 W/m ² /100 lx (Locale)	E _{perpendicolare} (Superficie utile) 295 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Elenco dei locali

Servizi

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 8.16 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.83 W/m ² = 2.68 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 329 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm



Servizi

P_{totale} 72.0 W	A_{Locale} 12.47 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.77 W/m ² = 2.05 W/m ² /100 lx (Locale)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 281 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Lista lampade

Φ_{totale} 608496 lm	P_{totale} 6149.6 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 4690 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 69.6 W
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
29	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
4	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-
168	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 45W 840 GR-RAL7035		45.0 W	4831 lm	107.4 lm/W

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

Zone antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.18 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP1
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.63 (≥ 0.025) ✓	AP2
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.75 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.16 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	AP3
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.10 lx	0.83 (≥ 0.025) ✓	AP4
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.16 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP5
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.12 lx	0.83 (≥ 0.025) ✓	AP6
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.16 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP7
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP8

Vie di esodo

Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.08 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.20 lx	2.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.14 lx	0.68 (≥ 0.025) ✓	ER1
Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.20 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.44 lx	1.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.34 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ER2
Via di esodo 3 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.28 lx	1.05 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.26 lx	0.32 (≥ 0.025) ✓	ER3
Via di esodo 4 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.28 lx	1.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.21 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	ER4

Oggetti di calcolo

Vie di esodo

Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 5 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.28 lx	1.19 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.20 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ER5
Via di esodo 6 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.30 lx	1.08 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.27 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	ER6
Via di esodo 7 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.58 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.52 lx	1.59 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.52 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	ER7
Via di esodo 8 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.96 lx	1.15 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.83 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	ER8
Via di esodo 9 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.23 lx	2.16 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.15 lx	0.69 (≥ 0.025) ✓	ER9
Via di esodo 10 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.22 lx	2.12 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.17 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	ER10

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

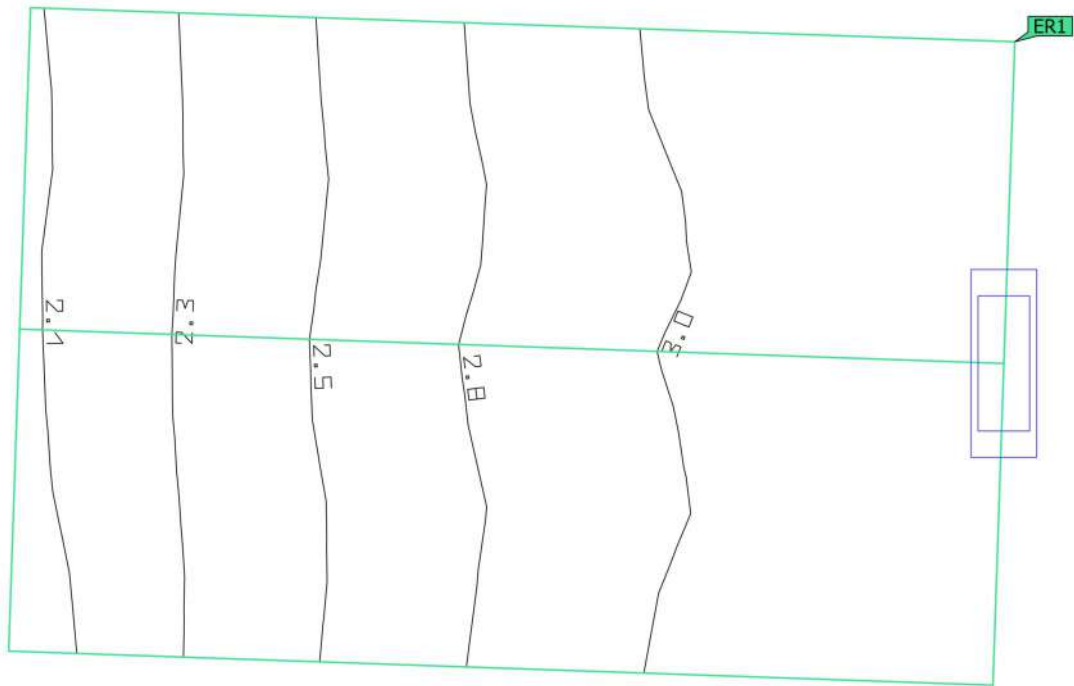
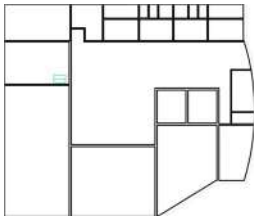
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Deposito Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	93.5 lx	366 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP1
Aula Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	562 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	672 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP2
Aula Danza Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	322 lx	619 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP3
Aula Canto Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	764 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP4
Area Studio Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	515 lx (≥ 200 lx) ✓	215 lx	627 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP5
Aula Indiv 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	676 lx (≥ 500 lx) ✓	456 lx	821 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP6
Aula Indiv 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	674 lx (≥ 500 lx) ✓	462 lx	812 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP7
Aula Canto 2B Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	326 lx	635 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP8
Sala Prof Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	400 lx (≥ 300 lx) ✓	282 lx	472 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.60	WP9
Corridoio Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	135 lx	212 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP10
Locale Tecnico Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.100 m	315 lx (≥ 200 lx) ✓	126 lx	465 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP11
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	286 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	370 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP12
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	328 lx (≥ 200 lx) ✓	232 lx	392 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP13
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	297 lx (≥ 200 lx) ✓	193 lx	380 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP14

Oggetti di calcolo

Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	321 lx	382 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP15
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	351 lx (≥ 200 lx) ✓	322 lx	381 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP16
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	256 lx	357 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP17
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	352 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP18
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	350 lx (≥ 200 lx) ✓	322 lx	379 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP19
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	354 lx (≥ 200 lx) ✓	325 lx	386 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP20
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	192 lx	379 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP21
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	329 lx (≥ 200 lx) ✓	234 lx	392 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP22
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	281 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	363 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP23
Scale Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	168 lx (≥ 100 lx) ✓	136 lx	196 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP24

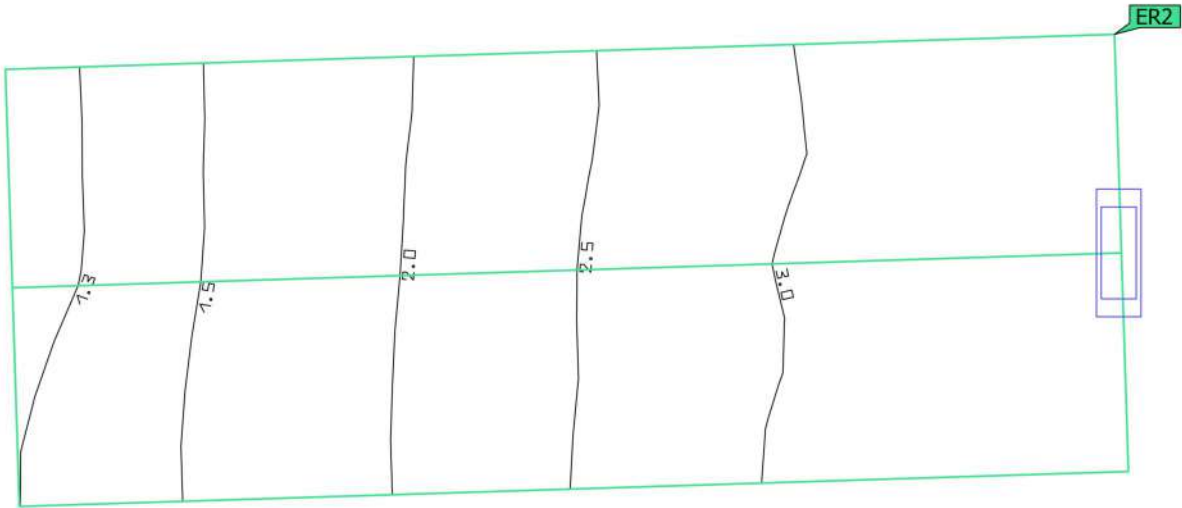
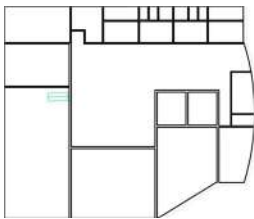
Via di esodo 1



Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.08 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.20 lx	2.14 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.14 lx	0.68 (≥ 0.025) ✓	ER1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

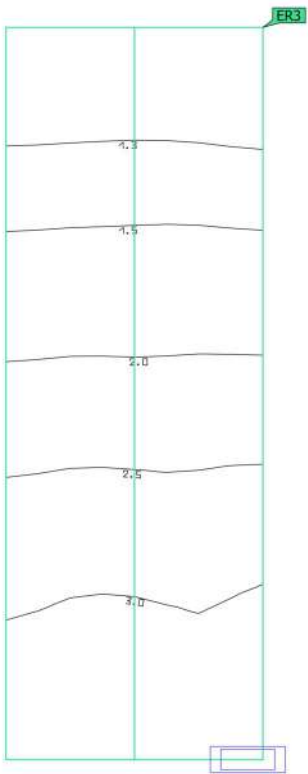
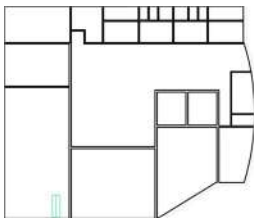
Via di esodo 2



Proprietà	<div>E_{min.}</div> <div>Area centrale</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Area centrale</div>	<div>E_{min.}</div> <div>Linea mediana</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Linea mediana</div>	<div>U_d</div> <div>(Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.20 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.44 lx	1.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.34 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ER2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

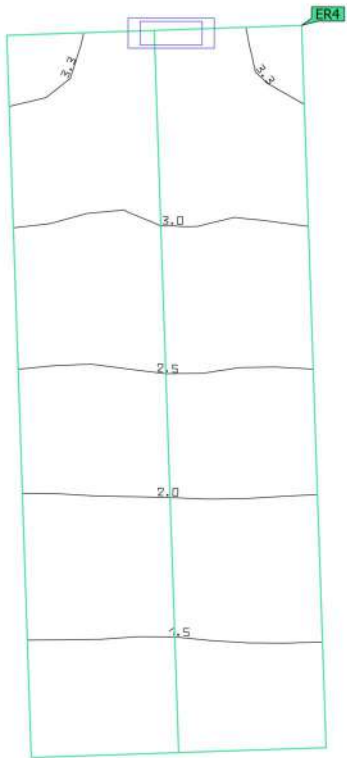
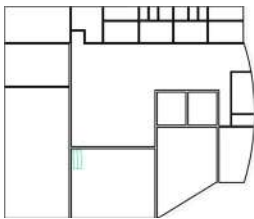
Via di esodo 3



Proprietà	<div>E_{min.}</div> <div>Area centrale</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Area centrale</div>	<div>E_{min.}</div> <div>Linea mediana</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Linea mediana</div>	<div>U_d</div> <div>(Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 3	1.03 lx	3.28 lx	1.05 lx	3.26 lx	0.32	ER3
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 0.50 lx		≥ 1.00 lx		≥ 0.025	
Altezza: 0.000 m	✓		✓		✓	

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

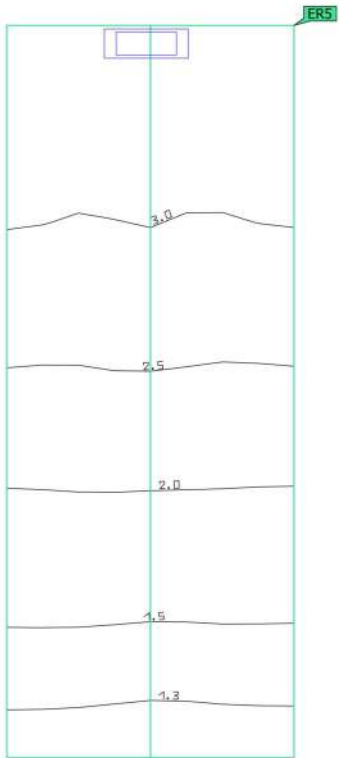
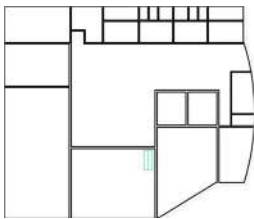
Via di esodo 4



Proprietà	<div>E_{min.} Area centrale (Nominale)</div>	<div>E_{max} Area centrale</div>	<div>E_{min.} Linea mediana (Nominale)</div>	<div>E_{max} Linea mediana</div>	<div>U_d (Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 4 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.25 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.28 lx	1.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.21 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

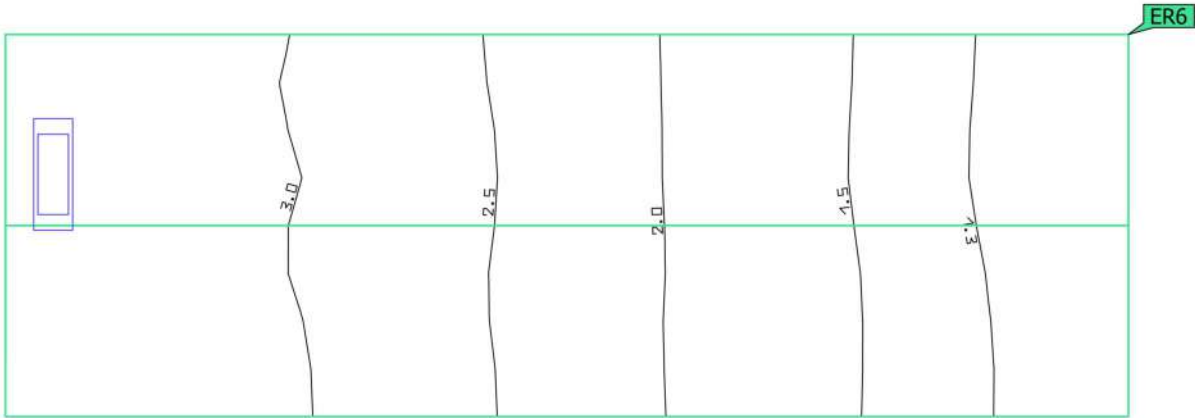
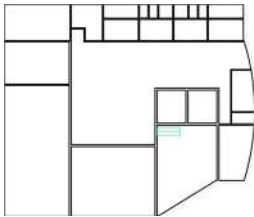
Via di esodo 5



Proprietà	<div>E_{min.} Area centrale (Nominale)</div>	<div>E_{max} Area centrale</div>	<div>E_{min.} Linea mediana (Nominale)</div>	<div>E_{max} Linea mediana</div>	<div>U_d (Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 5 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.18 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.28 lx	1.19 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.20 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	ERS

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

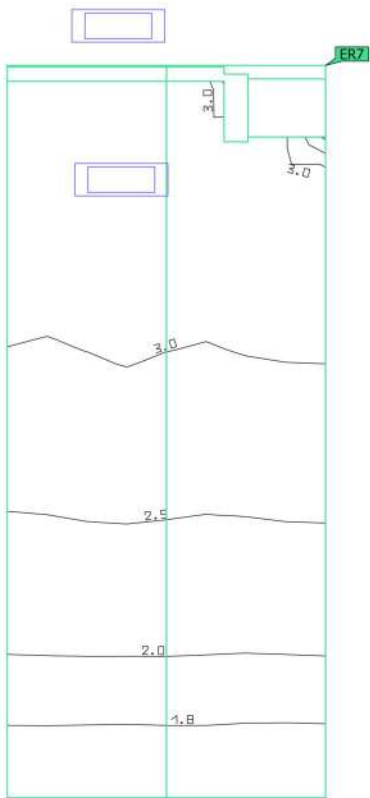
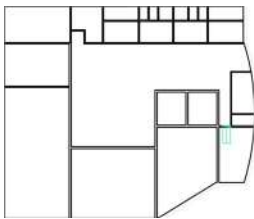
Via di esodo 6



Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 6 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.07 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.30 lx	1.08 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.27 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	ER6

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

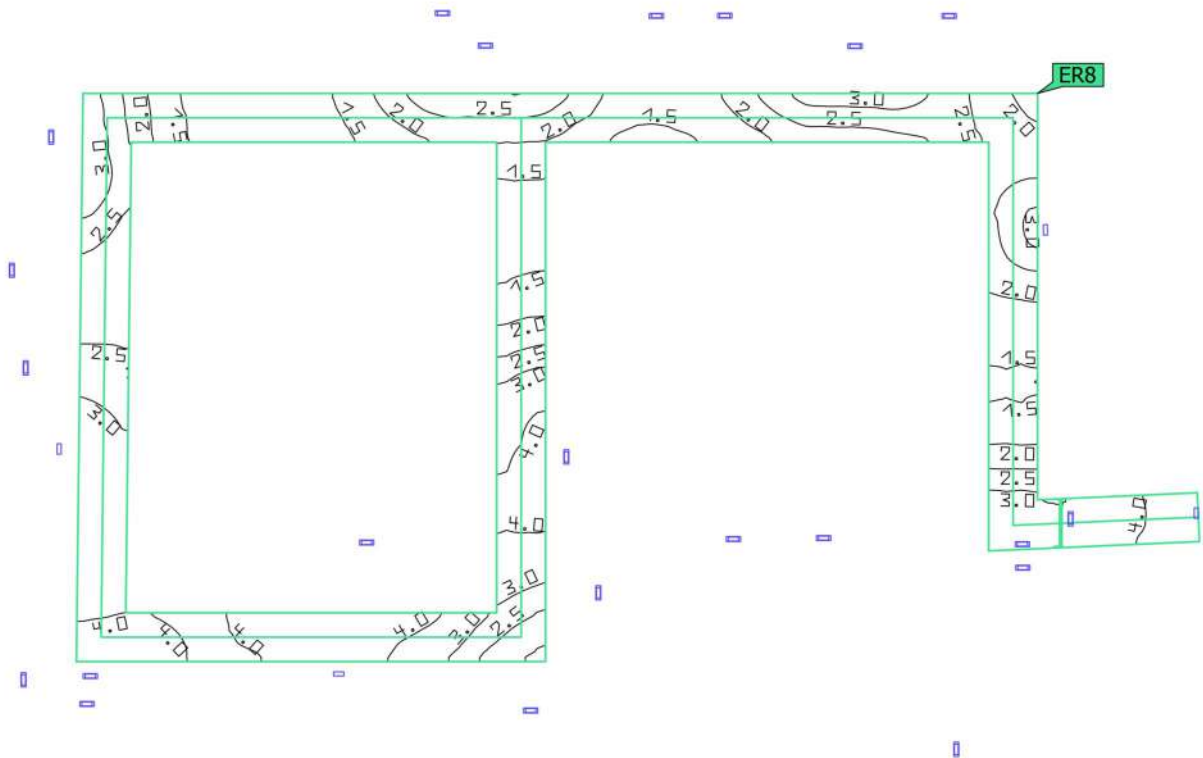
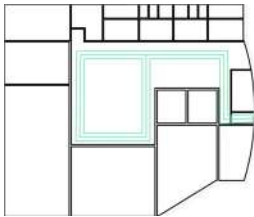
Via di esodo 7



Proprietà	<div>E_{min.} Area centrale (Nominale)</div>	<div>E_{max} Area centrale</div>	<div>E_{min.} Linea mediana (Nominale)</div>	<div>E_{max} Linea mediana</div>	<div>U_d (Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 7 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.58 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.52 lx	1.59 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.52 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	ER7

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

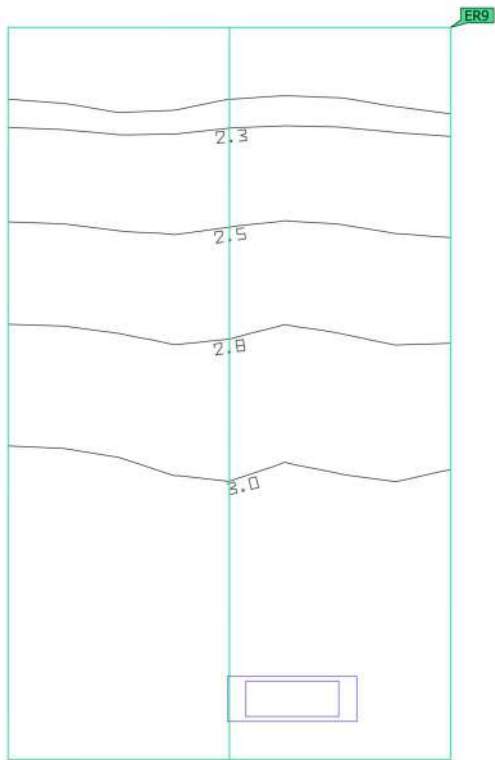
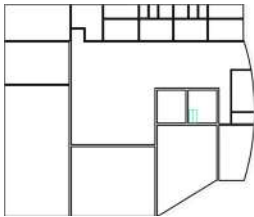
Via di esodo 8



Proprietà	<div>E_{min.}</div> <div>Area centrale</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Area centrale</div>	<div>E_{min.}</div> <div>Linea mediana</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Linea mediana</div>	<div>U_d</div> <div>(Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 8 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.96 lx	1.15 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.83 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	ER8

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

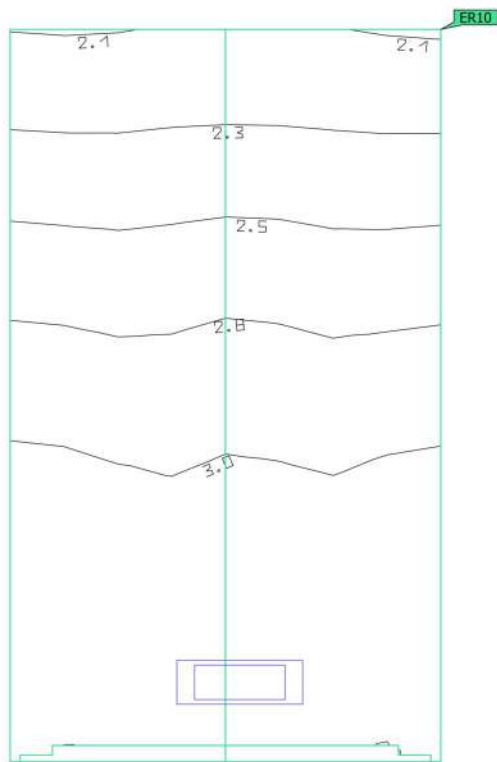
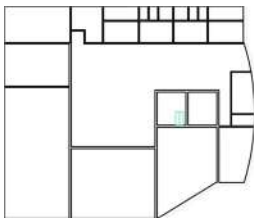
Via di esodo 9



Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 9 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.23 lx	2.16 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.15 lx	0.69 (≥ 0.025) ✓	ER9

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

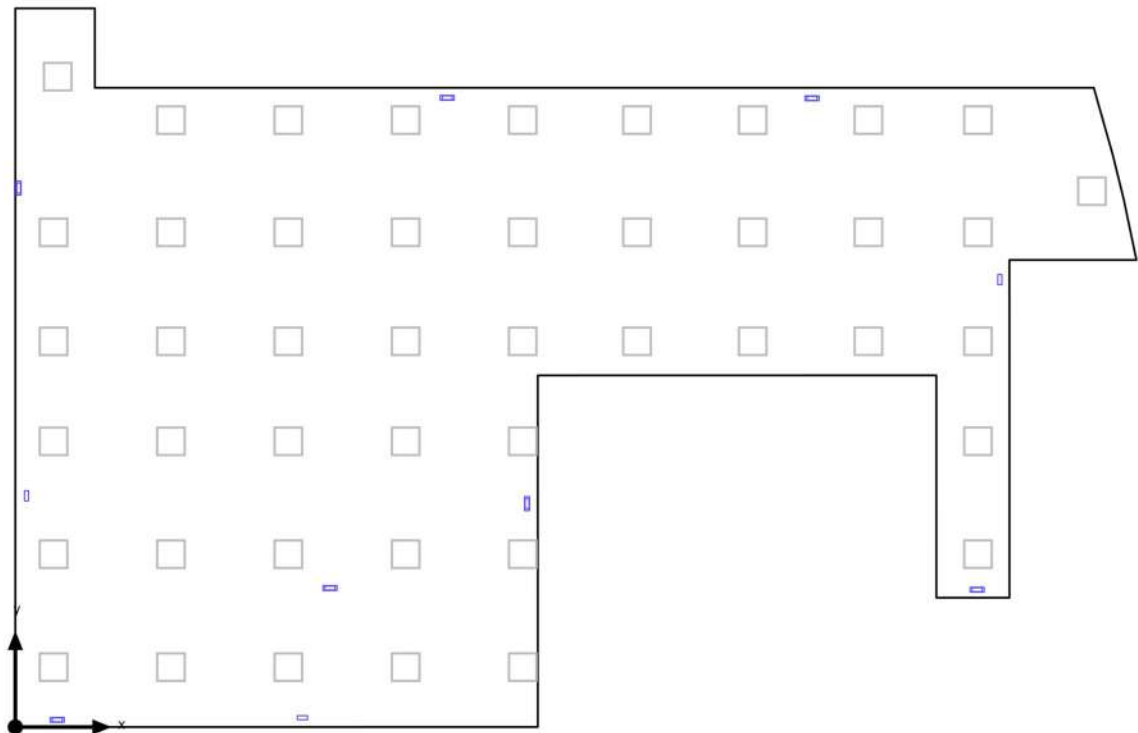
Via di esodo 10



Proprietà	<div>E_{min.}</div> <div>Area centrale</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Area centrale</div>	<div>E_{min.}</div> <div>Linea mediana</div> <div>(Nominale)</div>	<div>E_{max}</div> <div>Linea mediana</div>	<div>U_d</div> <div>(Nominale)</div>	Indice
Via di esodo 10 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.09 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.22 lx	2.12 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.17 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	ER10

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	219.93 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo



Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m²	–		

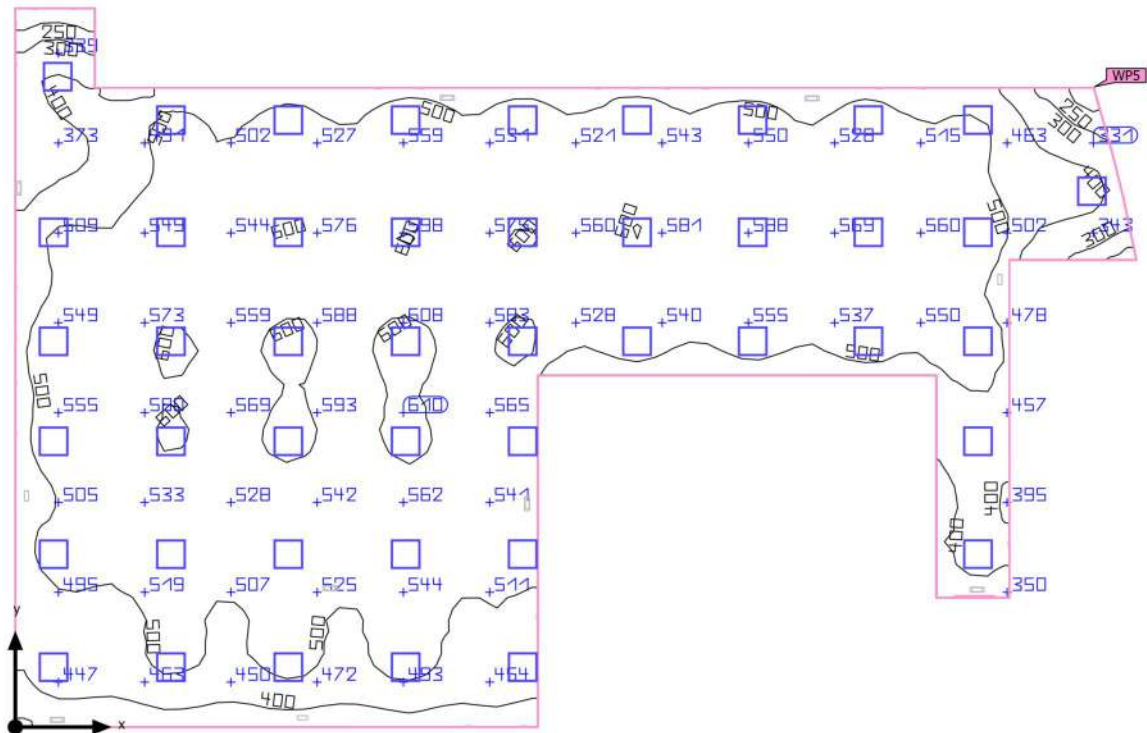
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
7	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
3	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	219.93 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	515 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP5
	g_1	0.42	≥ 0.40	✓	WP5
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	3119 kWh/a	max. 7700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.37 W/m ²	–		
		1.43 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 23.258 m X 14.922 m e SHR di 0.25.

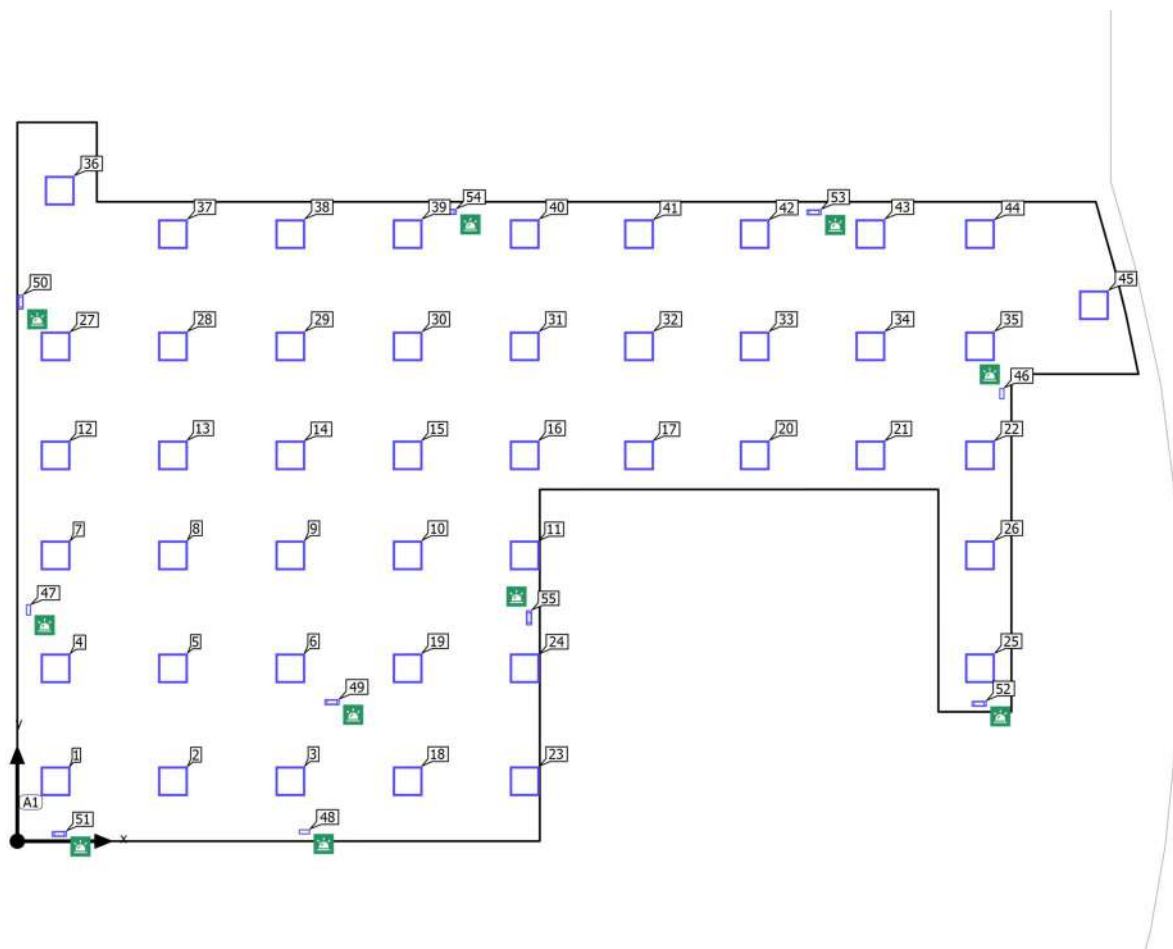
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

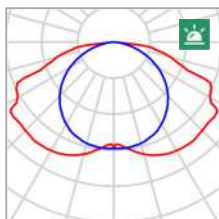
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
45	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

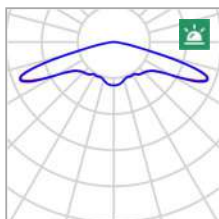


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
6.528 m	2.885 m	2.800 m	49
0.069 m	11.191 m	2.800 m	50
0.869 m	0.150 m	2.800 m	51
19.954 m	2.852 m	2.800 m	52
16.528 m	13.054 m	2.800 m	53
8.960 m	13.064 m	2.800 m	54
10.616 m	4.639 m	2.800 m	55

Disposizione lampade

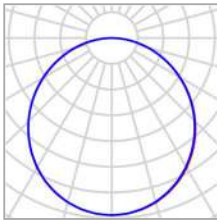
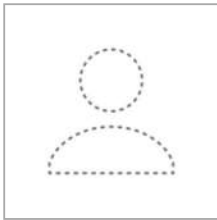


Produttore	Beghelli SpA	P	2.9 W
Articolo No.	4376	P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Nome articolo	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	Φ _{Lampada}	230 lm
Dotazione	1x 4376e1h5	Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
		ELF	100 %

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
20.425 m	9.290 m	2.800 m	46
0.231 m	4.801 m	2.800 m	47
5.956 m	0.194 m	2.800 m	48

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

44 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.793 m / 1.244 m / 2.800 m	0.793 m	1.244 m	2.800 m	1
		3.229 m	1.244 m	2.800 m	2
direzione X	9 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.665 m	1.244 m	2.800 m	3
		0.793 m	3.588 m	2.800 m	4
		3.229 m	3.588 m	2.800 m	5
direzione Y	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.664 m	3.588 m	2.800 m	6
		0.793 m	5.932 m	2.800 m	7
		3.229 m	5.932 m	2.800 m	8
Disposizione	A1	5.664 m	5.933 m	2.800 m	9
		8.098 m	5.933 m	2.800 m	10
		10.526 m	5.933 m	2.800 m	11
		0.793 m	8.008 m	2.800 m	12
		3.228 m	8.008 m	2.800 m	13
		5.664 m	8.009 m	2.800 m	14
		8.097 m	8.009 m	2.800 m	15
		10.526 m	8.009 m	2.800 m	16
		12.897 m	8.009 m	2.800 m	17
		8.098 m	1.244 m	2.800 m	18
		8.098 m	3.589 m	2.800 m	19

Edificio 1 · Piano 1 · Area Studio

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
15.297 m	8.009 m	2.800 m	20
17.697 m	8.010 m	2.800 m	21
19.970 m	8.010 m	2.800 m	22
10.526 m	1.245 m	2.800 m	23
10.526 m	3.589 m	2.800 m	24
19.971 m	3.590 m	2.800 m	25
19.970 m	5.934 m	2.800 m	26
0.793 m	10.271 m	2.800 m	27
3.228 m	10.271 m	2.800 m	28
5.664 m	10.271 m	2.800 m	29
8.097 m	10.272 m	2.800 m	30
10.525 m	10.272 m	2.800 m	31
12.897 m	10.272 m	2.800 m	32
15.297 m	10.272 m	2.800 m	33
17.697 m	10.273 m	2.800 m	34
19.970 m	10.273 m	2.800 m	35
0.880 m	13.503 m	2.800 m	36
3.228 m	12.601 m	2.800 m	37
5.663 m	12.601 m	2.800 m	38
8.097 m	12.601 m	2.800 m	39
10.525 m	12.601 m	2.800 m	40
12.897 m	12.602 m	2.800 m	41
15.297 m	12.602 m	2.800 m	42
17.697 m	12.602 m	2.800 m	43
19.970 m	12.602 m	2.800 m	44

Lampade singole

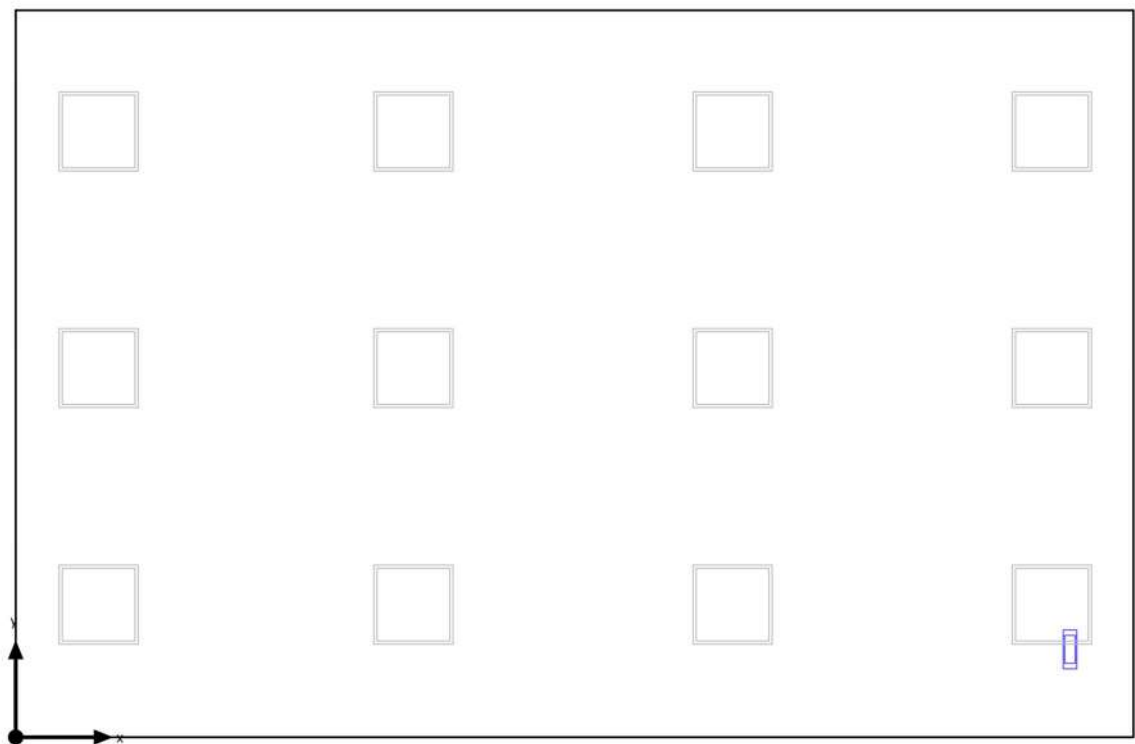
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
22.335 m	11.126 m	2.800 m	45

Lista lampade

Φ_{totale} 160845 lm	P_{totale} 1628.7 W	Efficienza 98.8 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1600 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 22.7 W
-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
7	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
3	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-
45	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	45.97 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.04 W/m²	–		

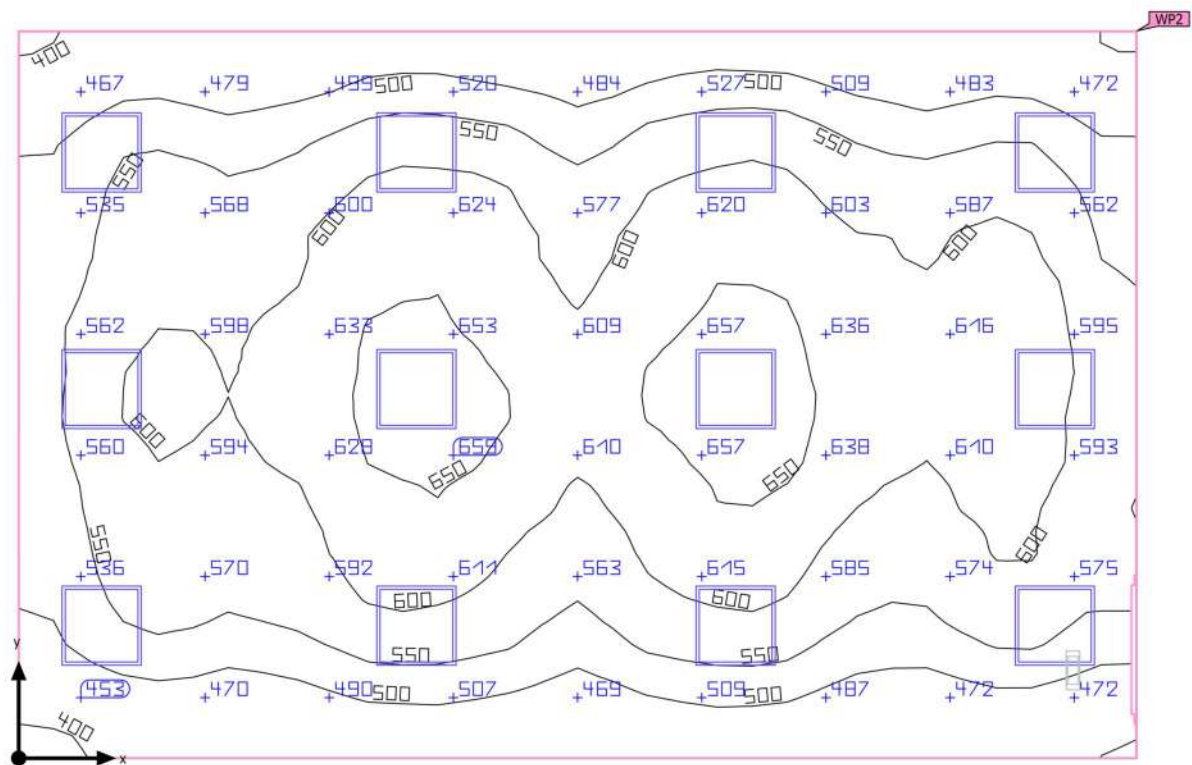
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	45.97 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	562 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP2
	g_1	0.67	≥ 0.60	✓	WP2
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[345.06 - 574.56] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.40 W/m ²	–		
		1.67 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.471 m X 8.403 m e SHR di 0.25.

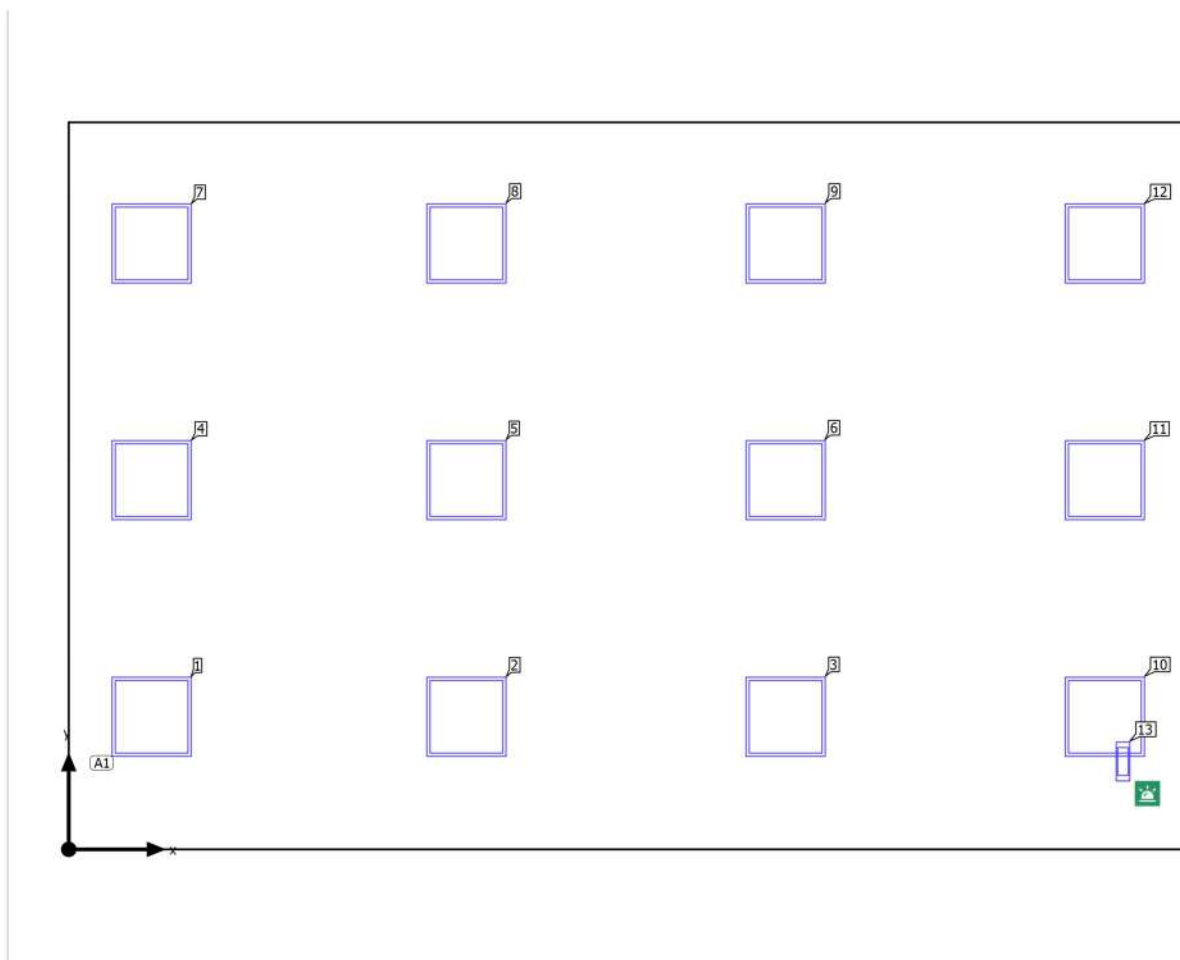
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

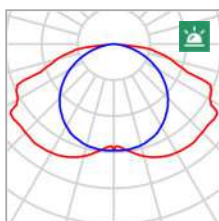
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
12	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

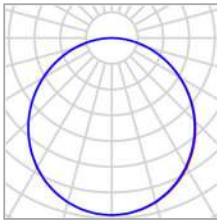
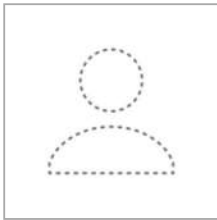


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.926 m	0.661 m	2.800 m	13

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

12 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

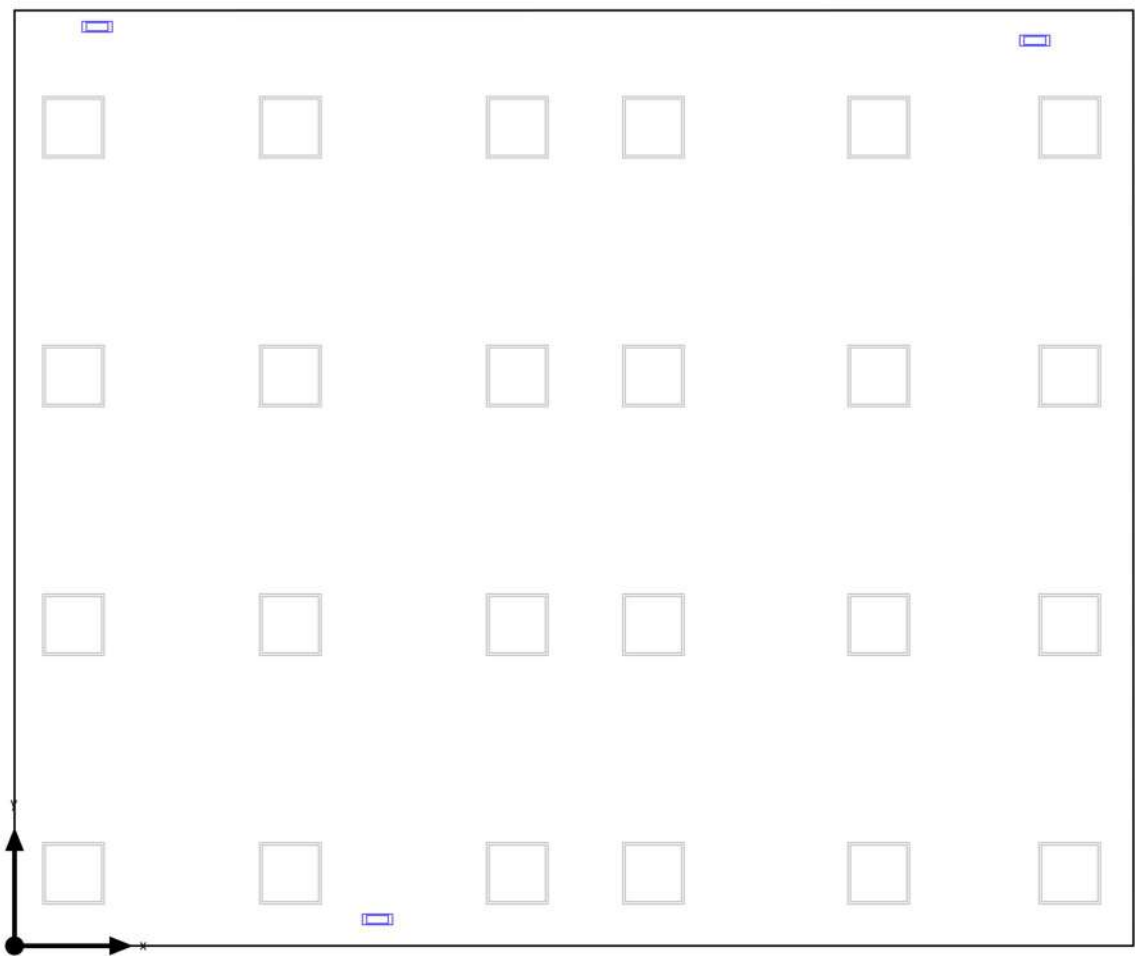
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.623 m / 0.998 m / 2.800 m	0.623 m	0.998 m	2.800 m	1
		2.990 m	0.998 m	2.800 m	2
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.390 m	0.998 m	2.800 m	3
		0.623 m	2.778 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.990 m	2.778 m	2.800 m	5
		5.390 m	2.778 m	2.800 m	6
Disposizione	A1	0.623 m	4.559 m	2.800 m	7
		2.990 m	4.559 m	2.800 m	8
		5.390 m	4.559 m	2.800 m	9
		7.790 m	0.998 m	2.800 m	10
		7.790 m	2.778 m	2.800 m	11
		7.790 m	4.559 m	2.800 m	12

Lista lampade

Φ_{totale} 42708 lm	P_{totale} 432.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
12	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	98.33 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.06 W/m²	–		

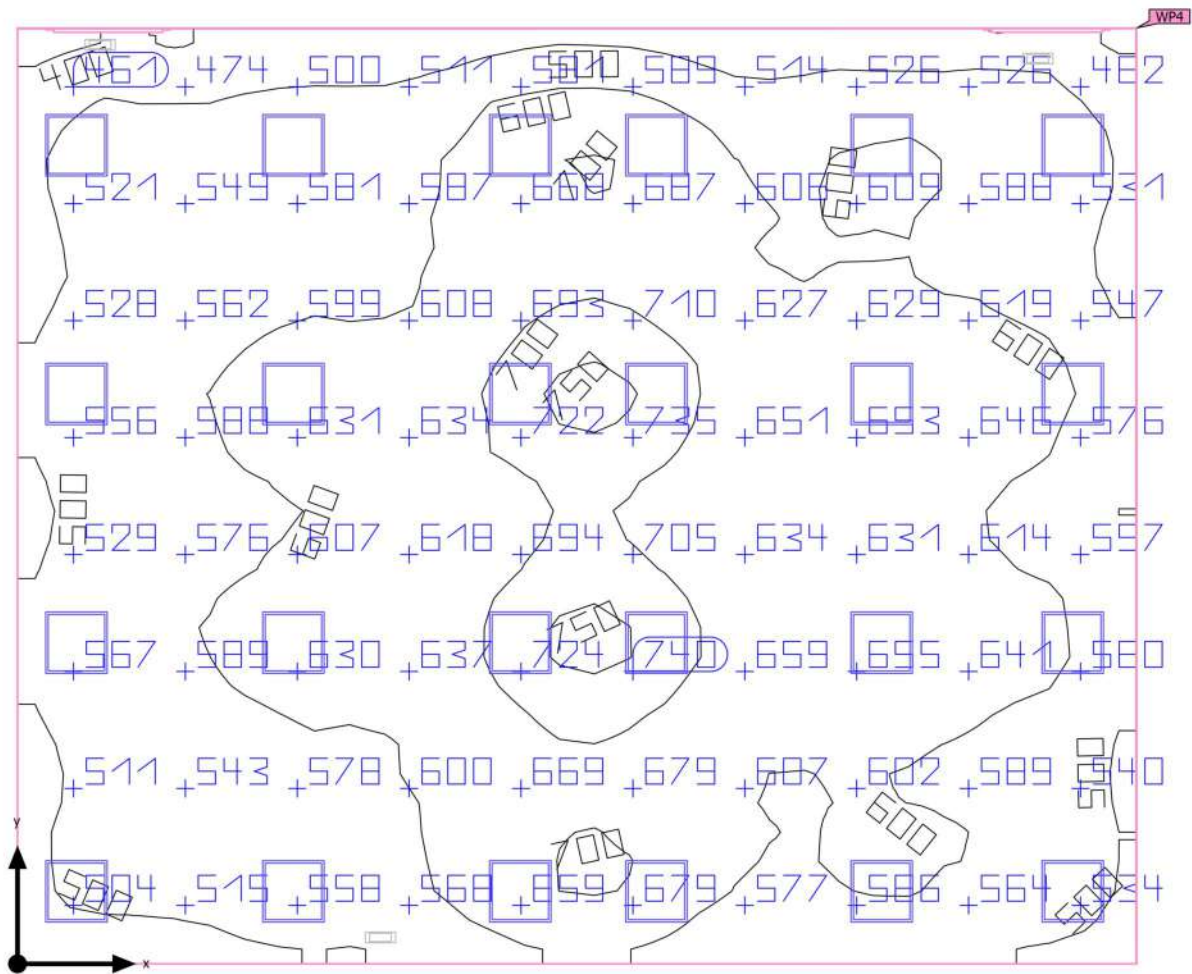
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	98.33 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	595 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP4
	g_1	0.62	≥ 0.60	✓	WP4
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[766.63 - 1149.12] kWh/a	max. 3450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.79 W/m ²	–		
		1.48 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 10.841 m X 9.071 m e SHR di 0.25.

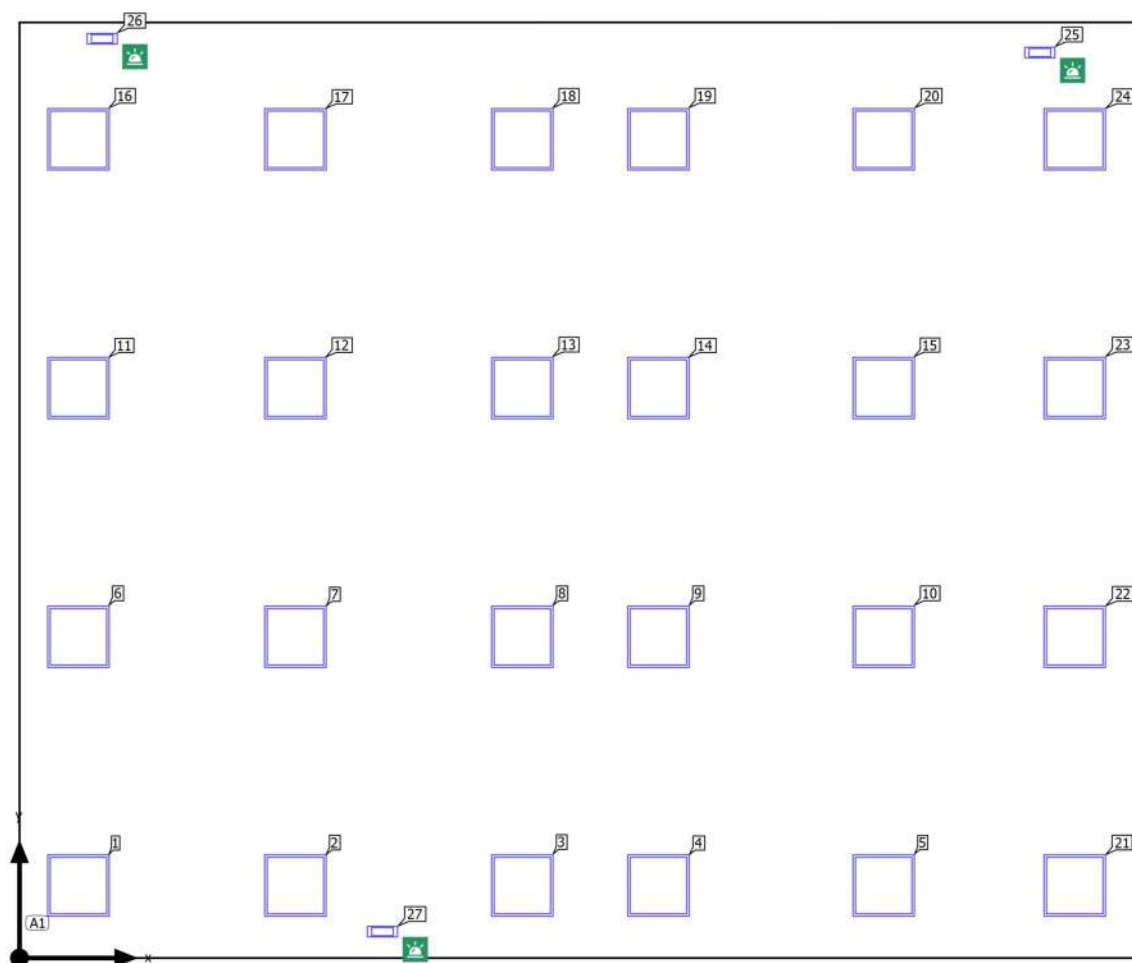
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

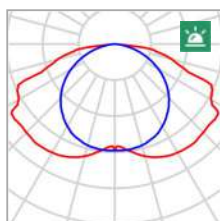
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
24	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

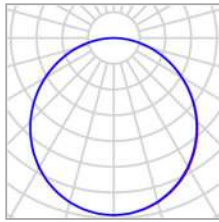
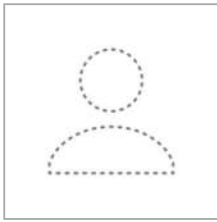


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.886 m	8.779 m	2.800 m	25
0.801 m	8.912 m	2.800 m	26
3.517 m	0.256 m	2.800 m	27

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

24 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.571 m / 0.703 m / 2.800 m	0.571 m	0.703 m	2.800 m	1
		2.673 m	0.703 m	2.800 m	2
direzione X	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.871 m	0.703 m	2.800 m	3
		6.190 m	0.703 m	2.800 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	8.372 m	0.703 m	2.800 m	5
		0.571 m	3.114 m	2.800 m	6
Disposizione	A1	2.673 m	3.114 m	2.800 m	7
		4.871 m	3.114 m	2.800 m	8
		6.190 m	3.114 m	2.800 m	9
		8.372 m	3.114 m	2.800 m	10
		0.571 m	5.526 m	2.800 m	11
		2.673 m	5.526 m	2.800 m	12
		4.871 m	5.526 m	2.800 m	13
		6.190 m	5.526 m	2.800 m	14
		8.372 m	5.526 m	2.800 m	15
		0.571 m	7.937 m	2.800 m	16
		2.673 m	7.937 m	2.800 m	17
		4.871 m	7.937 m	2.800 m	18
		6.190 m	7.937 m	2.800 m	19

Disposizione lampade

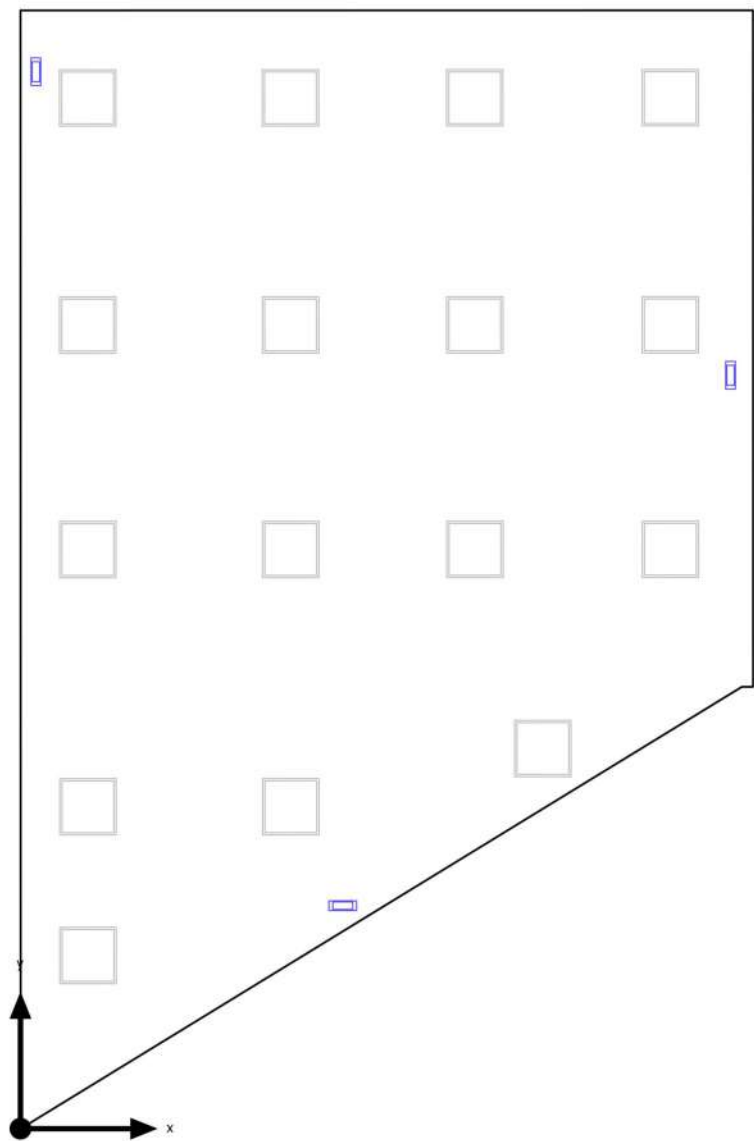
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
8.372 m	7.937 m	2.800 m	20
10.223 m	0.703 m	2.800 m	21
10.223 m	3.114 m	2.800 m	22
10.223 m	5.526 m	2.800 m	23
10.223 m	7.937 m	2.800 m	24

Lista lampade

Φ_{totale} 85416 lm	P_{totale} 864.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 390 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 6.0 W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
24	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	72.96 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.100 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.08 W/m²	–		

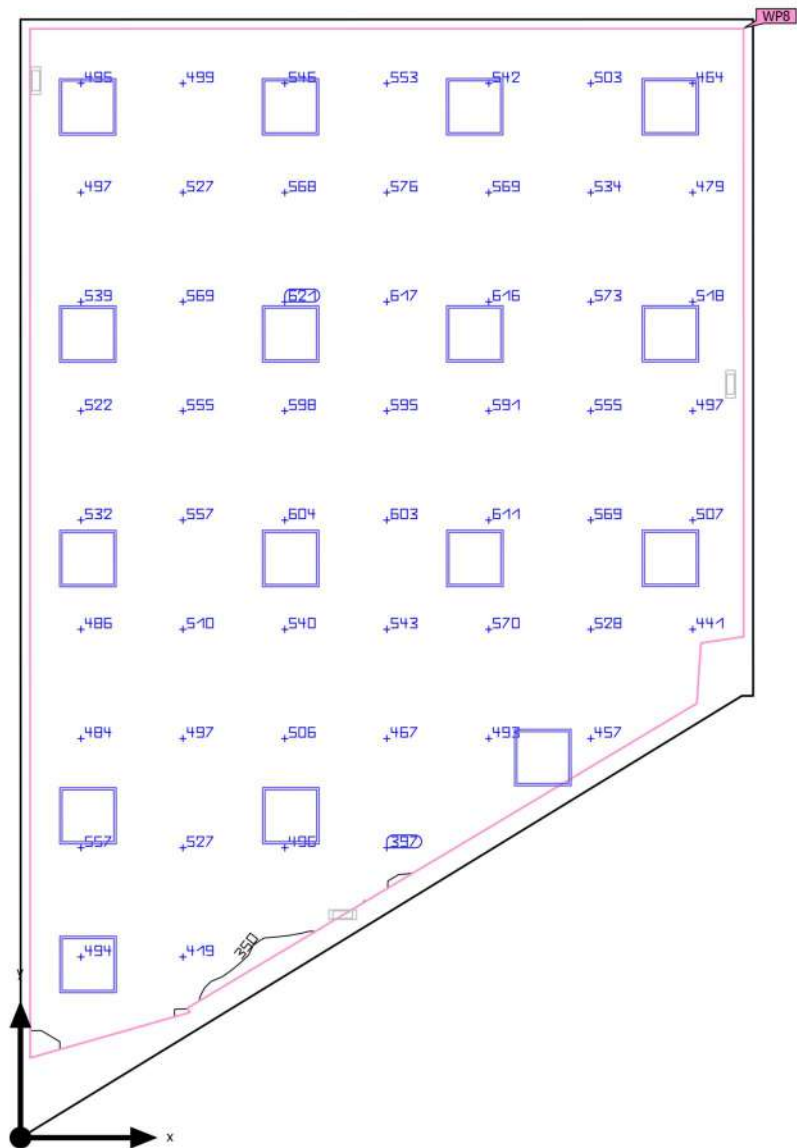
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	72.96 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.100 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	526 lx	≥ 500 lx	✓	WP8
	g_1	0.62	≥ 0.60	✓	WP8
	Valore di allacciamento specifico	8.50 W/m ²	–		
		1.62 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[555.71 - 766.08] kWh/a	max. 2600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.89 W/m ²	–		
		1.50 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 11.808 m X 7.729 m e SHR di 0.25.

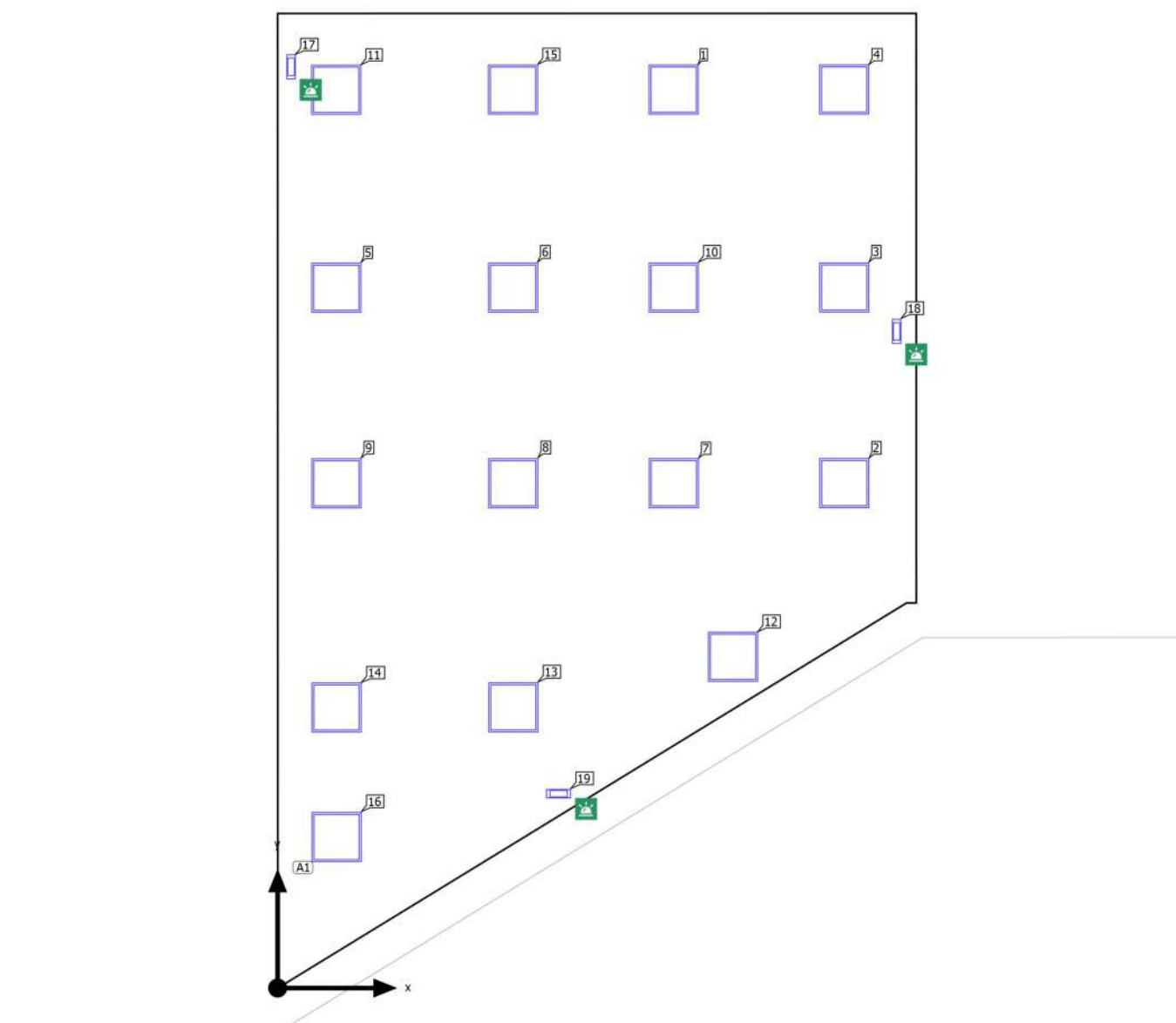
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

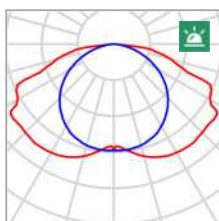
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
16	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

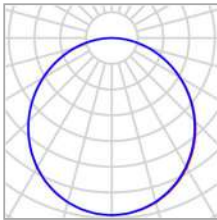
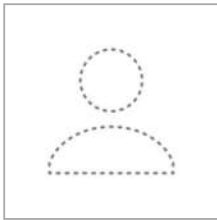


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.162 m	11.161 m	2.800 m	17
7.492 m	7.956 m	2.800 m	18
3.400 m	2.355 m	2.800 m	19

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

16 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

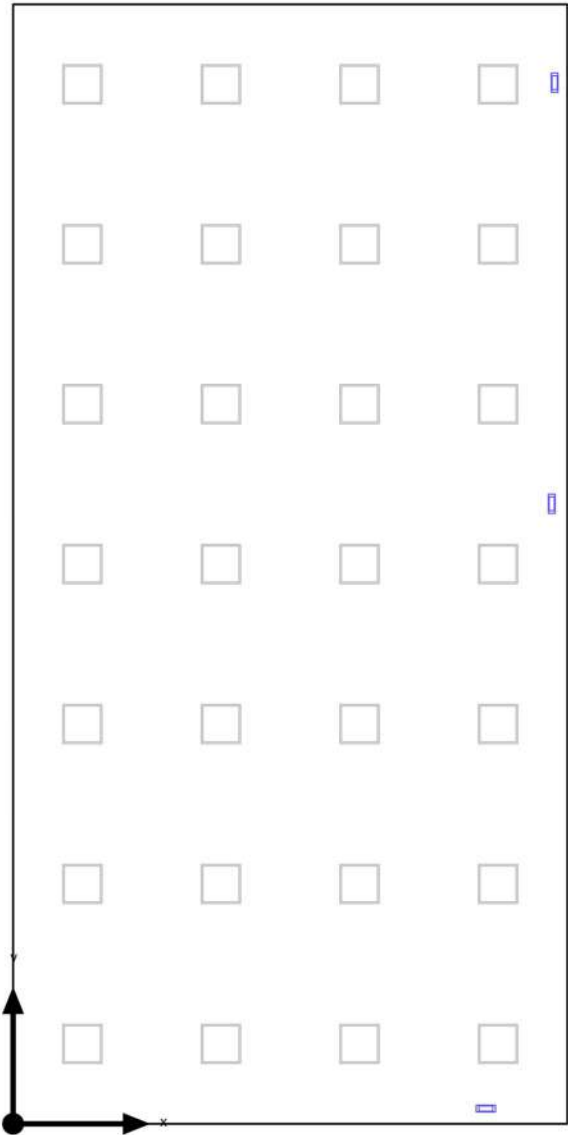
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	4.793 m / 10.886 m / 2.800 m	4.793 m	10.886 m	2.800 m	1
		6.858 m	6.118 m	2.800 m	2
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	6.857 m	8.488 m	2.800 m	3
		6.856 m	10.887 m	2.800 m	4
direzione Y	5 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.710 m	8.485 m	2.800 m	5
		2.850 m	8.486 m	2.800 m	6
Disposizione	A1	4.795 m	6.117 m	2.800 m	7
		2.851 m	6.116 m	2.800 m	8
		0.711 m	6.115 m	2.800 m	9
		4.794 m	8.487 m	2.800 m	10
		0.709 m	10.884 m	2.800 m	11
		5.512 m	4.014 m	2.800 m	12
		2.852 m	3.400 m	2.800 m	13
		0.712 m	3.399 m	2.800 m	14
		2.849 m	10.885 m	2.800 m	15
		0.713 m	1.829 m	2.800 m	16

Lista lampade

Φ_{totale} 56944 lm	P_{totale} 576.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 390 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 6.0 W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
16	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	142.72 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.200 m

Riepilogo


Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.04 W/m ²	–		

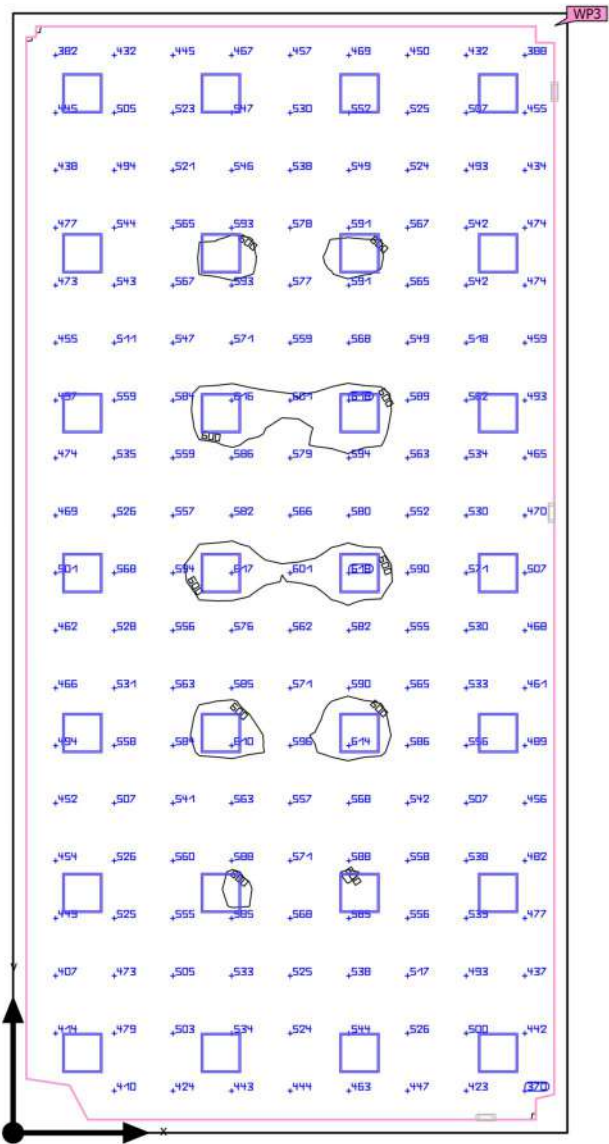
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	142.72 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.200 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	524 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP3
	g_1	0.61	≥ 0.60	✓	WP3
	Valore di allacciamento specifico	7.63 W/m ²	–		
		1.46 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[1092.02 - 1340.64] kWh/a	max. 5000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.06 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

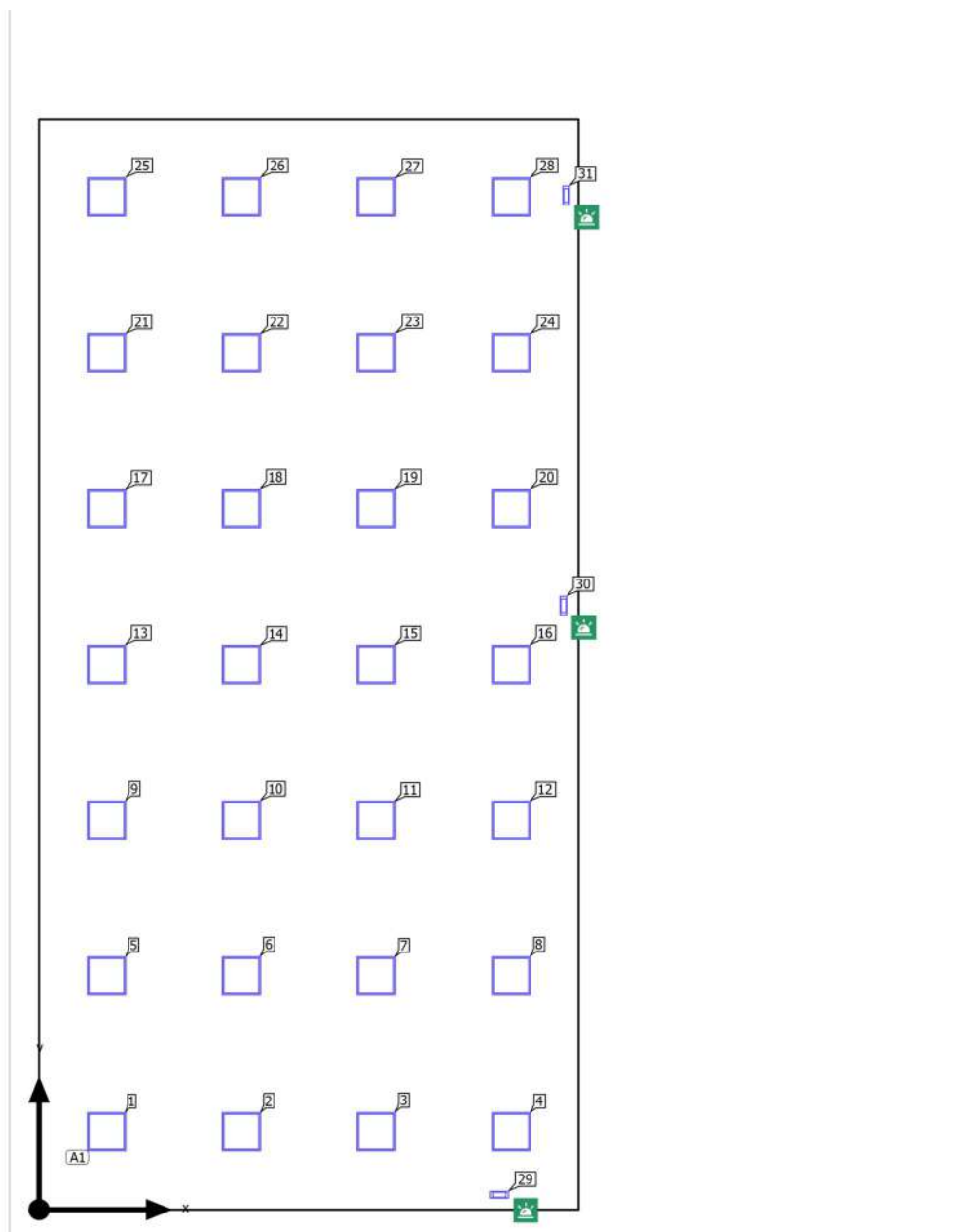
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 16.985 m X 8.403 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

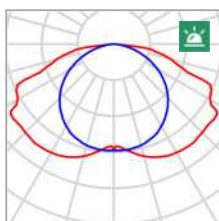
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
28	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

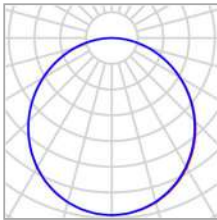
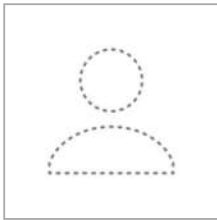


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.167 m	0.231 m	2.800 m	29
8.166 m	9.407 m	2.800 m	30
8.210 m	15.796 m	2.800 m	31

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3559 lm

28 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040


Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.050 m / 1.213 m / 2.800 m	1.050 m	1.213 m	2.800 m	1
		3.151 m	1.213 m	2.800 m	2
		5.252 m	1.213 m	2.800 m	3
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.101 m	7.353 m	1.213 m	2.800 m	4
		1.050 m	3.640 m	2.800 m	5
		3.151 m	3.640 m	2.800 m	6
direzione Y	7 Pz., Centro - centro, 2.426 m	5.252 m	3.640 m	2.800 m	7
		7.353 m	3.640 m	2.800 m	8
		1.050 m	6.066 m	2.800 m	9
Disposizione	A1	3.151 m	6.066 m	2.800 m	10
		5.252 m	6.066 m	2.800 m	11
		7.353 m	6.066 m	2.800 m	12
		1.050 m	8.493 m	2.800 m	13
		3.151 m	8.493 m	2.800 m	14
		5.252 m	8.493 m	2.800 m	15
		7.353 m	8.493 m	2.800 m	16
		1.050 m	10.919 m	2.800 m	17
		3.151 m	10.919 m	2.800 m	18
		5.252 m	10.919 m	2.800 m	19

Disposizione lampade

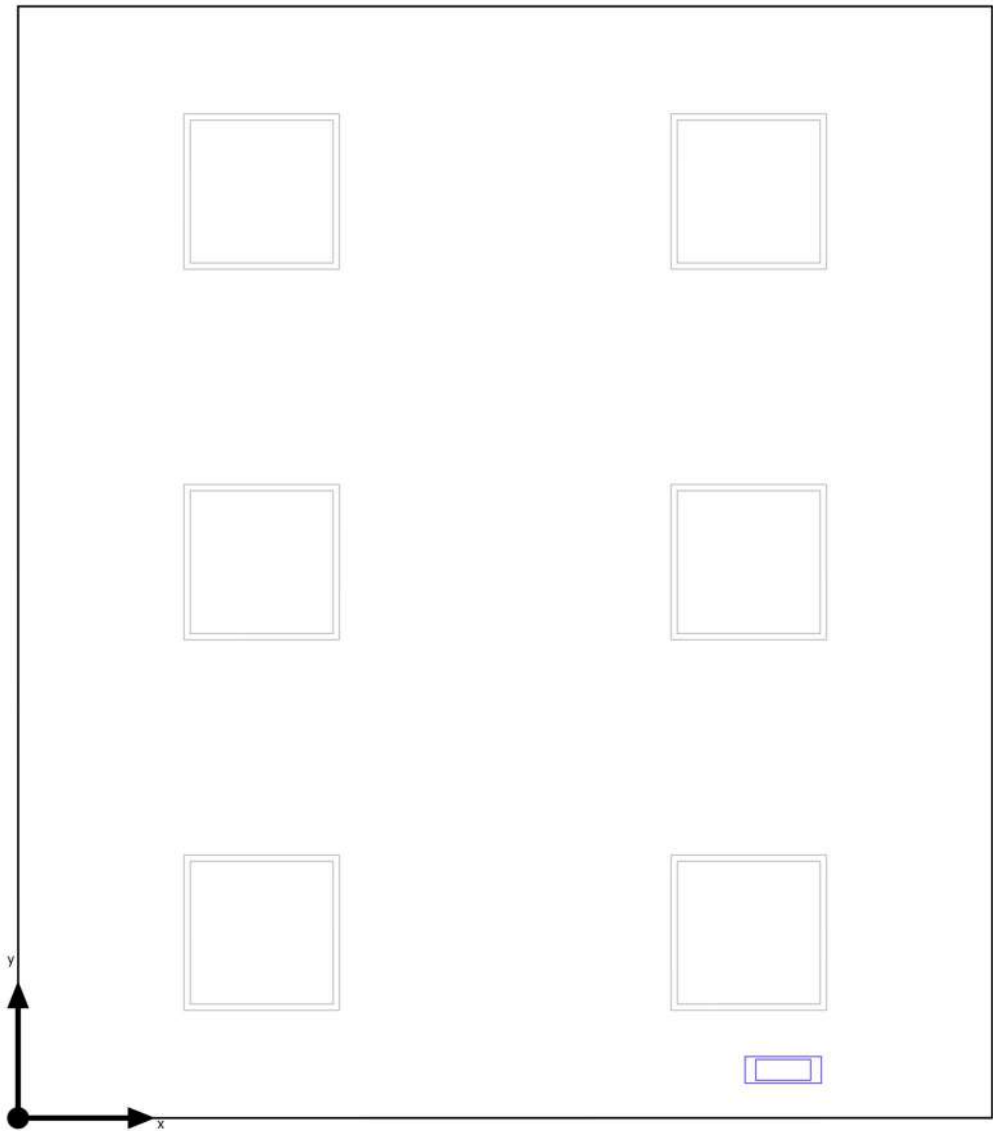
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
7.353 m	10.919 m	2.800 m	20
1.050 m	13.345 m	2.800 m	21
3.151 m	13.345 m	2.800 m	22
5.252 m	13.345 m	2.800 m	23
7.353 m	13.345 m	2.800 m	24
1.050 m	15.772 m	2.800 m	25
3.151 m	15.772 m	2.800 m	26
5.252 m	15.772 m	2.800 m	27
7.353 m	15.772 m	2.800 m	28

Lista lampade

Φ_{totale} 99652 lm	P_{totale} 1008.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 390 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 6.0 W
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
28	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	15.88 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

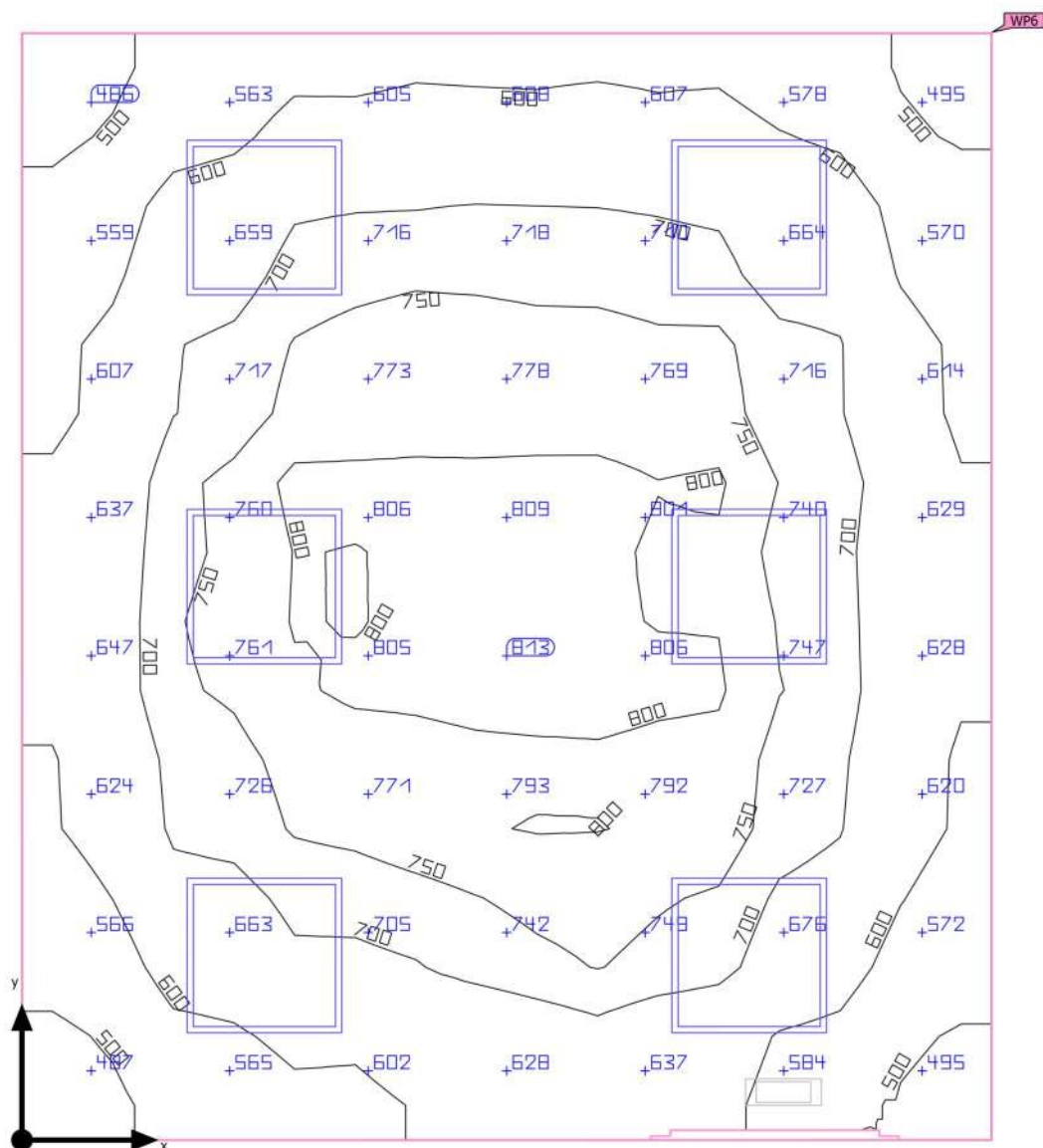
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.13 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	15.88 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	676 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP6
	g_1	0.67	≥ 0.60	✓	WP6
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	287 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	13.60 W/m ²	–		
		2.01 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.260 m X 3.730 m e SHR di 0.25.

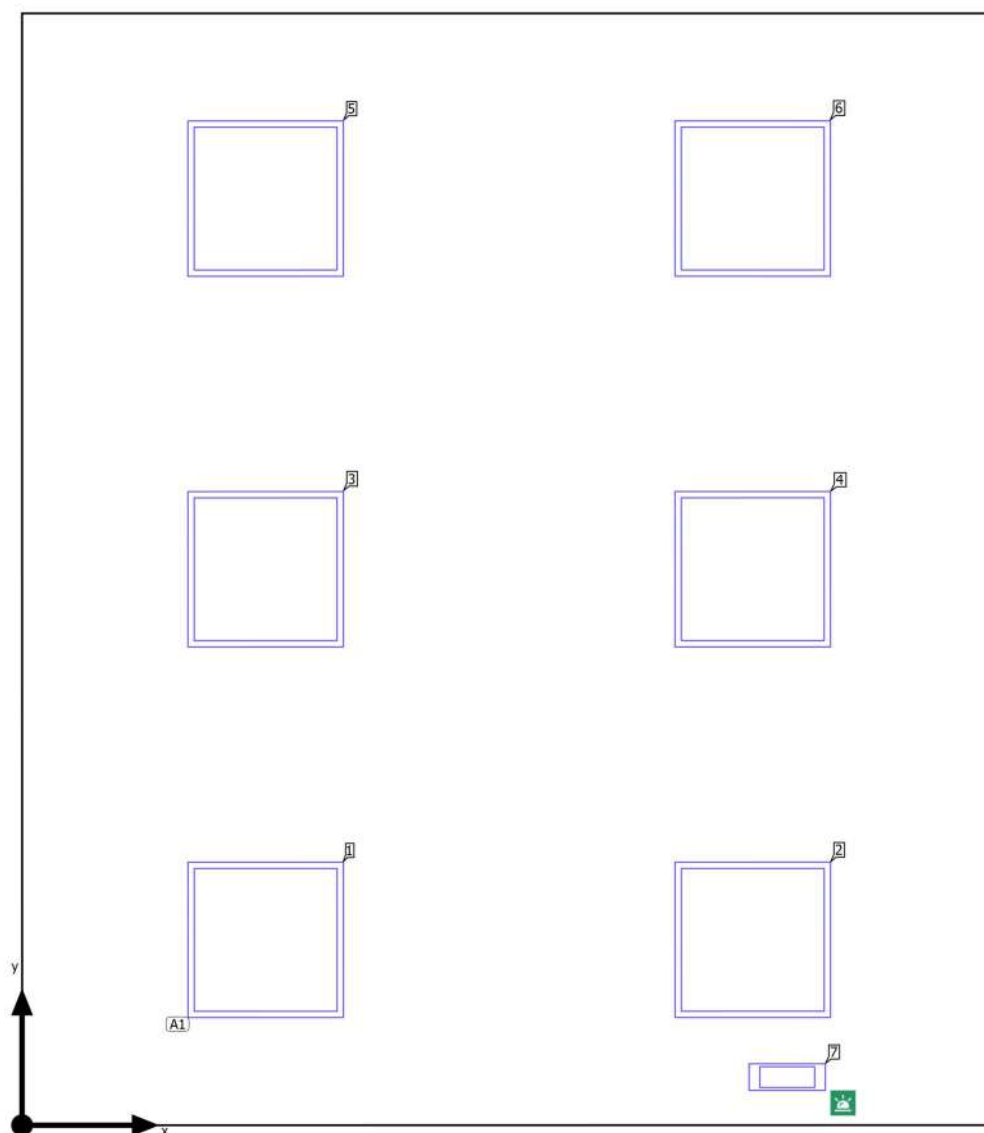
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

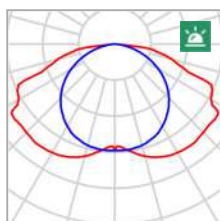
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

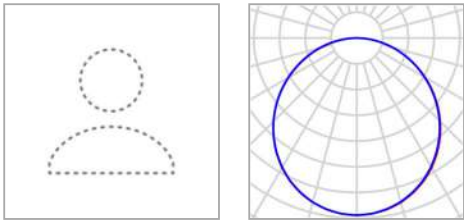


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.929 m	0.184 m	2.800 m	7

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

6 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

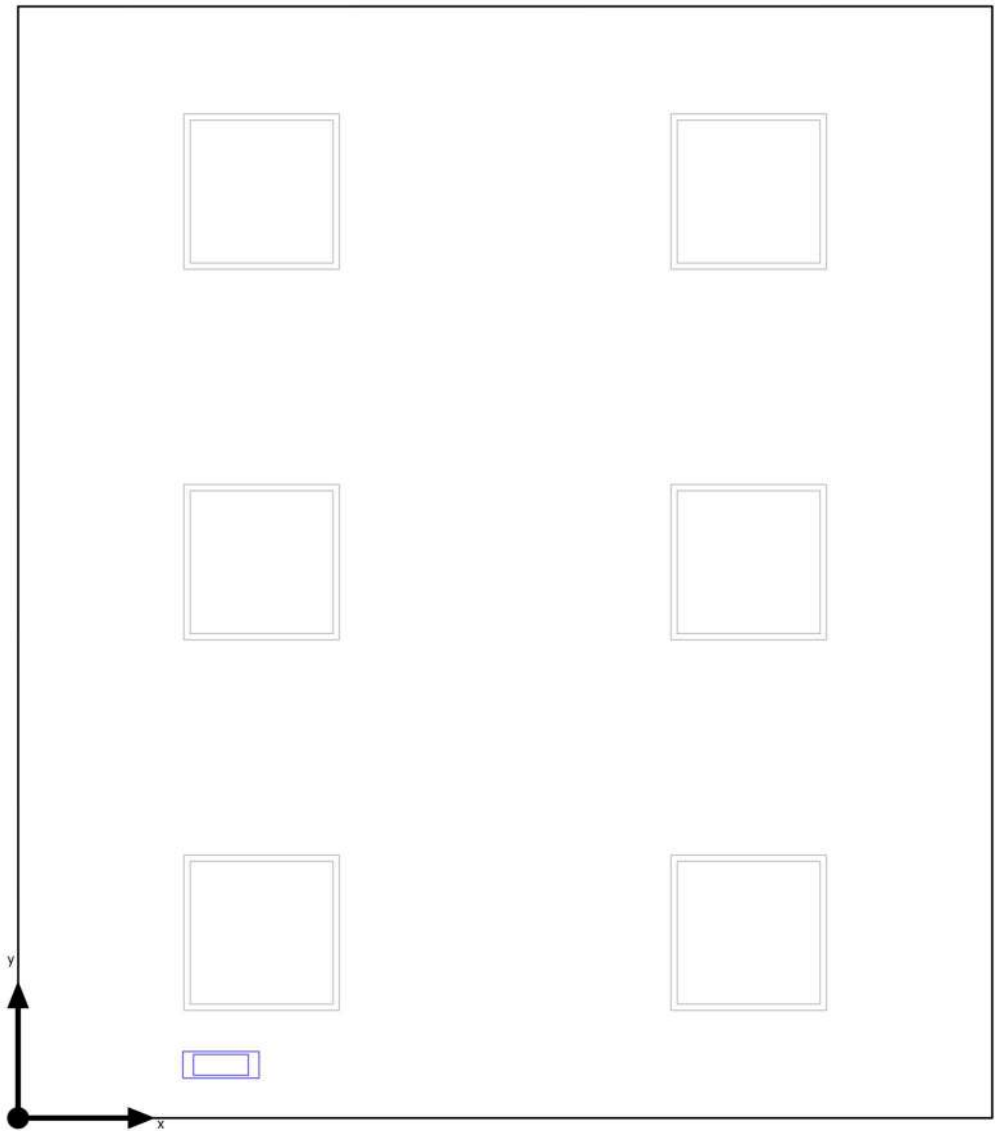
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.933 m / 0.710 m / 2.800 m	0.933 m	0.710 m	2.800 m	1
		2.798 m	0.710 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.865 m	0.933 m	2.130 m	2.800 m	3
		2.797 m	2.130 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.420 m	0.932 m	3.550 m	2.800 m	5
		2.797 m	3.550 m	2.800 m	6
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 21354 lm	P_{totale} 216.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	15.88 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

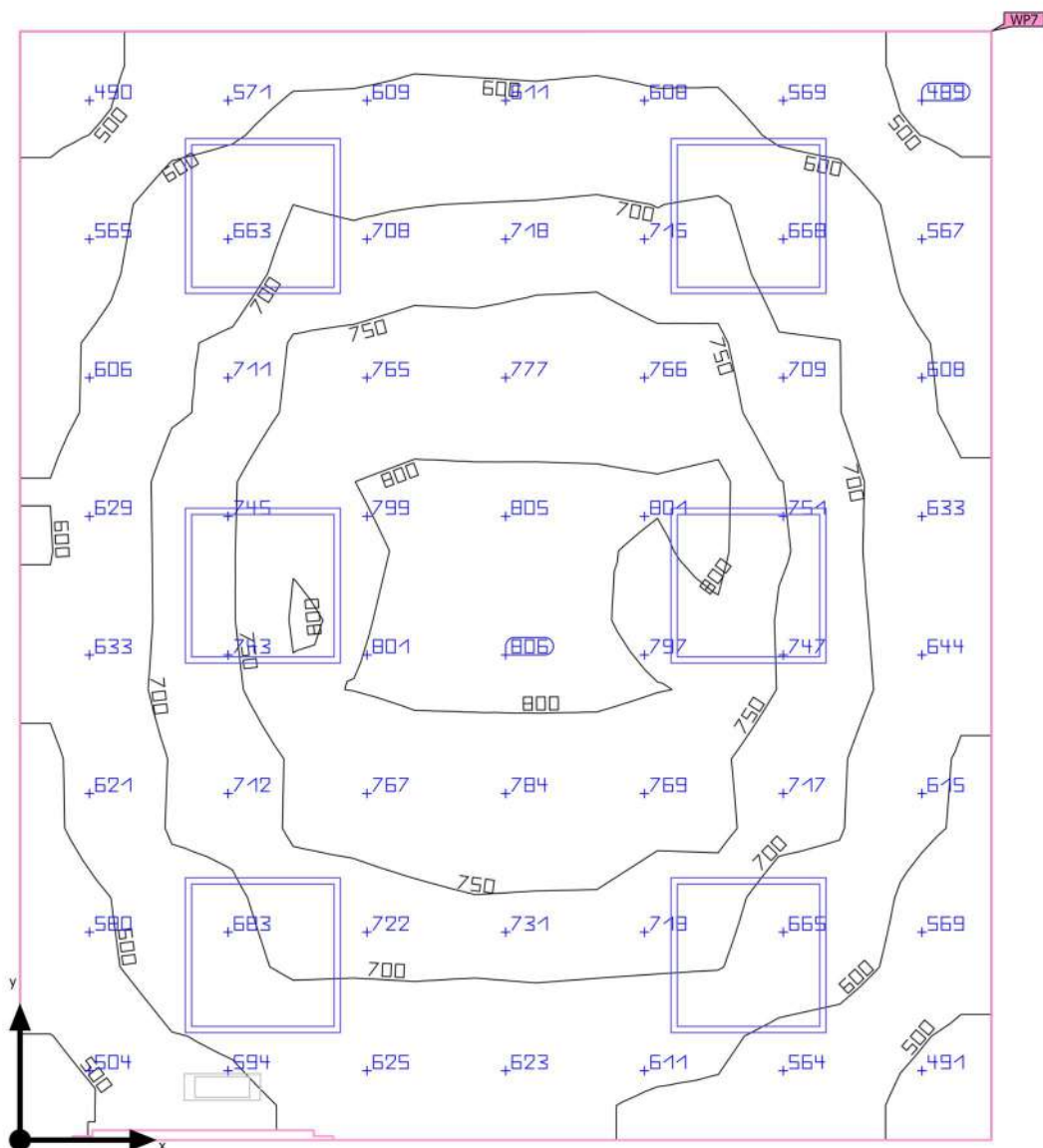
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.13 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	15.88 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	674 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP7
	g_1	0.69	≥ 0.60	✓	WP7
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	287 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	13.60 W/m ²	–		
		2.02 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.730 m X 4.260 m e SHR di 0.25.

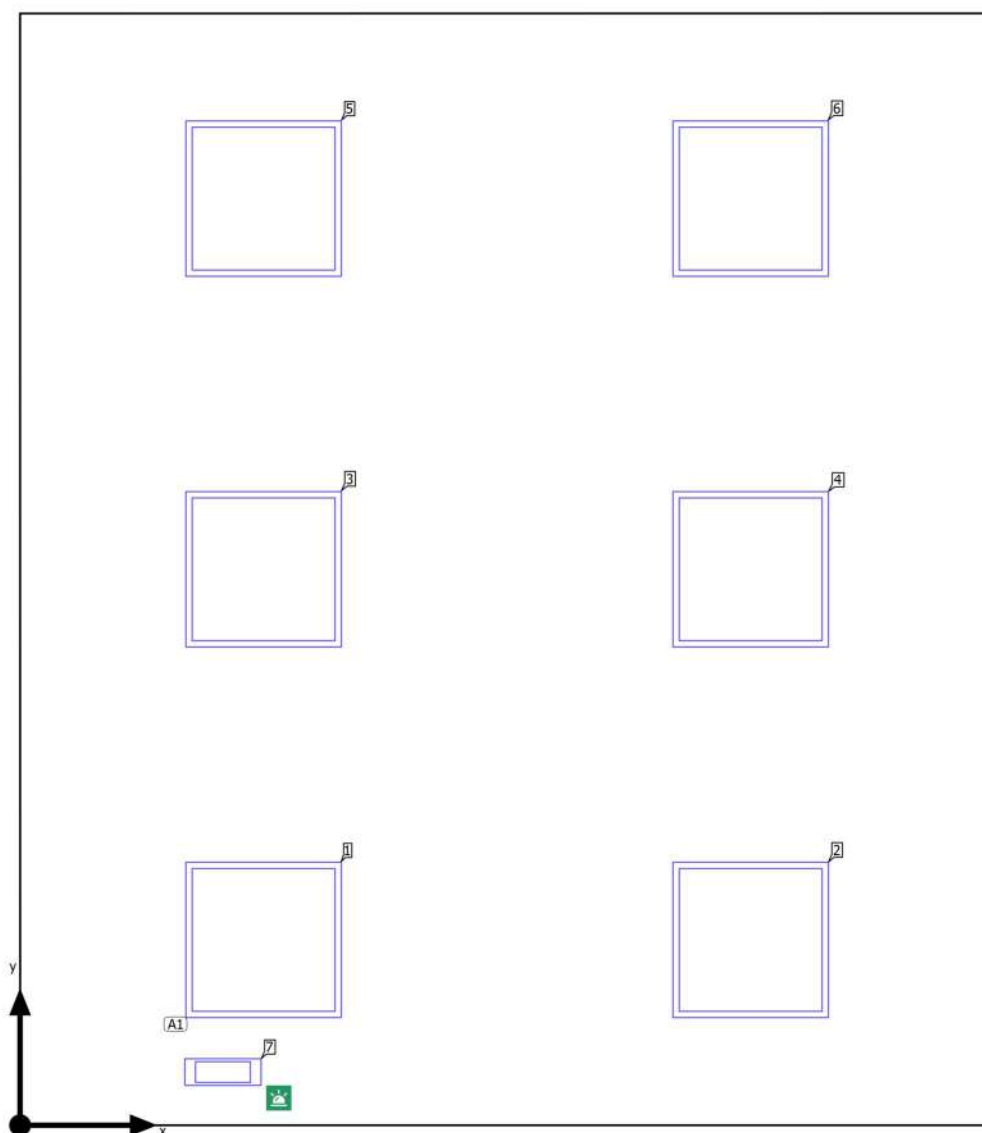
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

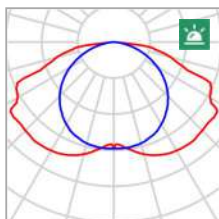
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

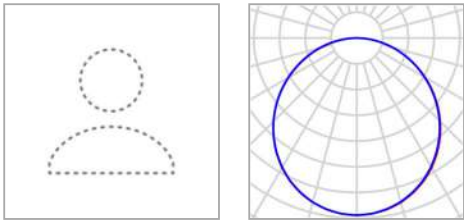


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.777 m	0.204 m	2.800 m	7

Disposizione lampade




Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

6 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

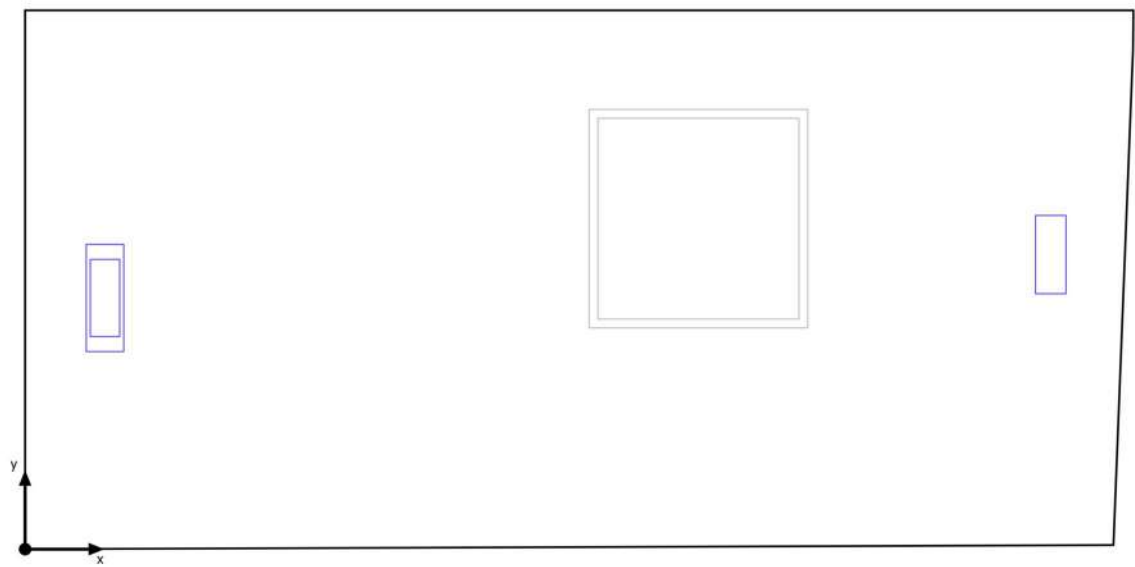
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.932 m / 0.710 m / 2.800 m	0.932 m	0.710 m	2.800 m	1
		2.797 m	0.710 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.865 m	0.932 m	2.130 m	2.800 m	3
		2.797 m	2.130 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.420 m	0.932 m	3.550 m	2.800 m	5
		2.797 m	3.550 m	2.800 m	6
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 21354 lm	P_{totale} 216.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	4.37 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.000 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo



Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.12 W/m ²	–		

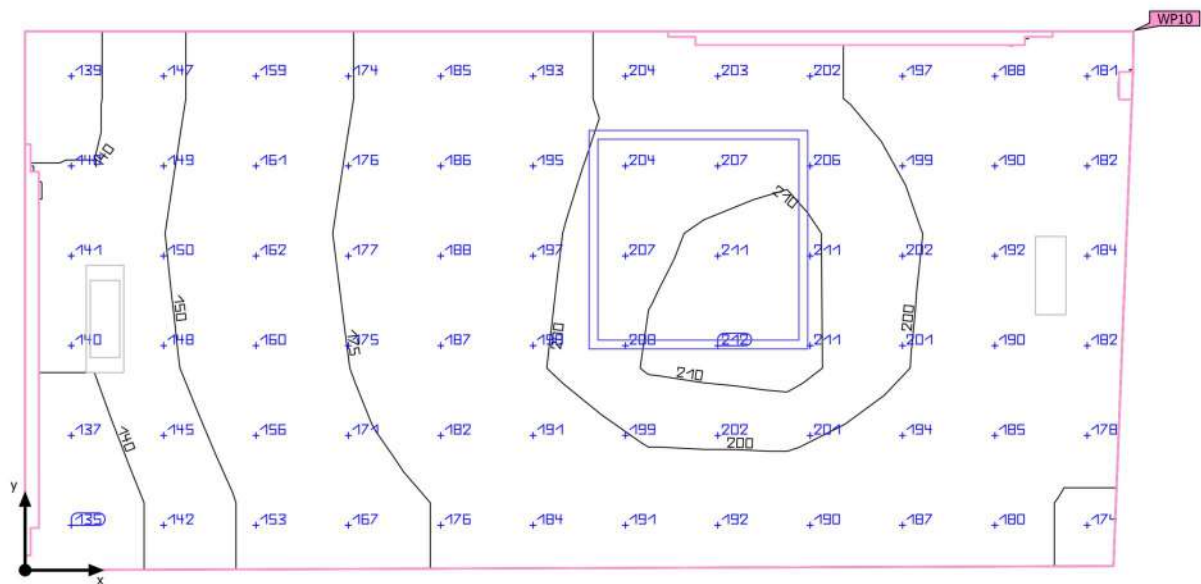
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
1	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	4.37 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	181 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP10
	g_1	0.75	≥ 0.40	✓	WP10
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	39.6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.24 W/m ²	–		
		4.55 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.021 m X 1.468 m e SHR di 0.25.

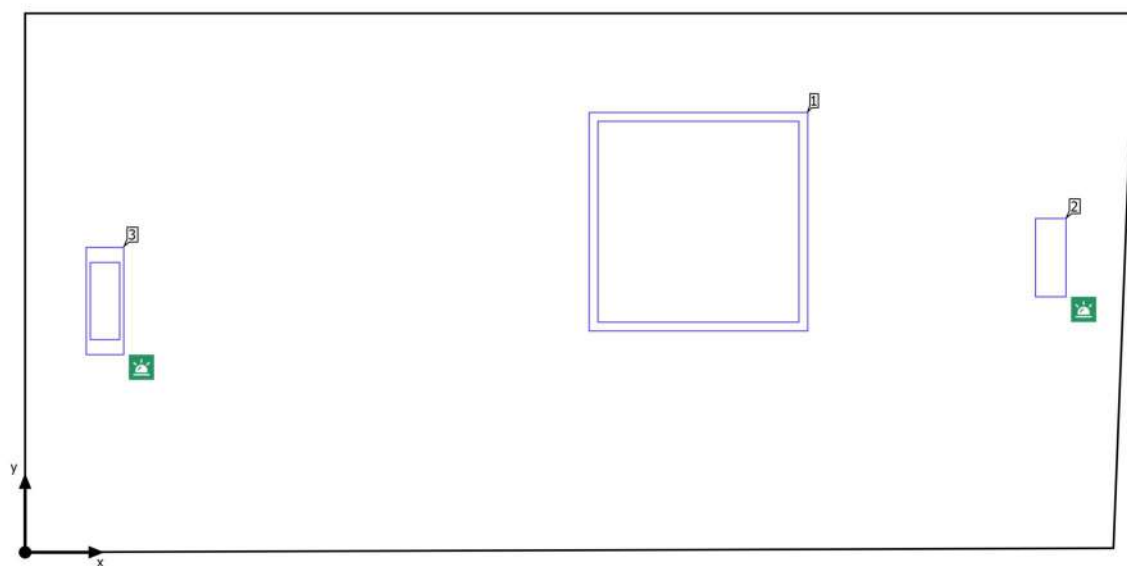
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.19 Aree di passaggio, corridoi)

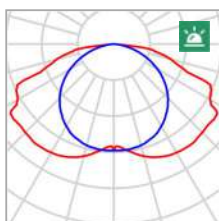
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

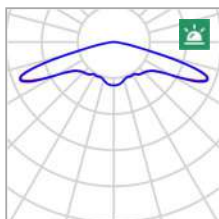


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.217 m	0.684 m	2.800 m	3

Disposizione lampade

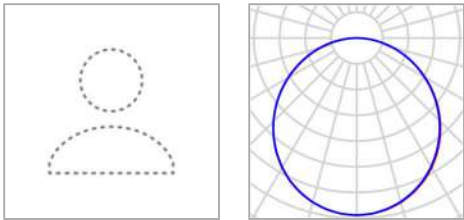


Produttore	Beghelli SpA	P	2.9 W
Articolo No.	4376	P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Nome articolo	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	Φ _{Lampada}	230 lm
Dotazione	1x 4376e1h5	Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
		ELF	100 %

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.791 m	0.802 m	2.800 m	2

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	$\Phi_{Lampada}$	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

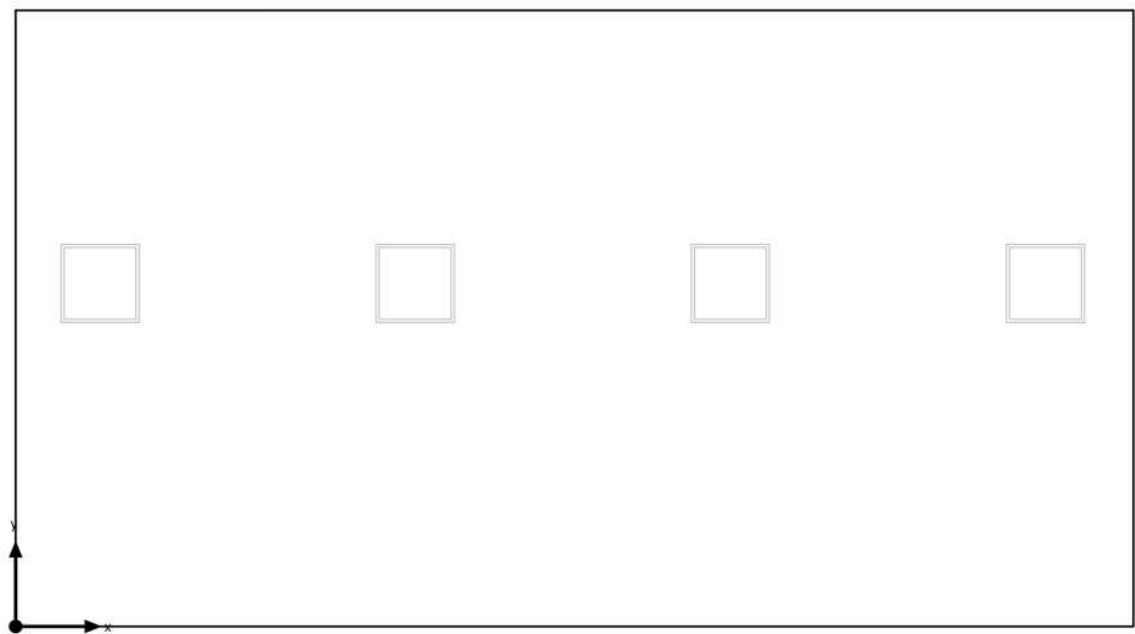
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.832 m	0.900 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3789 lm	P_{totale} 38.9 W	Efficienza 97.4 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 360 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 4.9 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
1	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	39.97 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

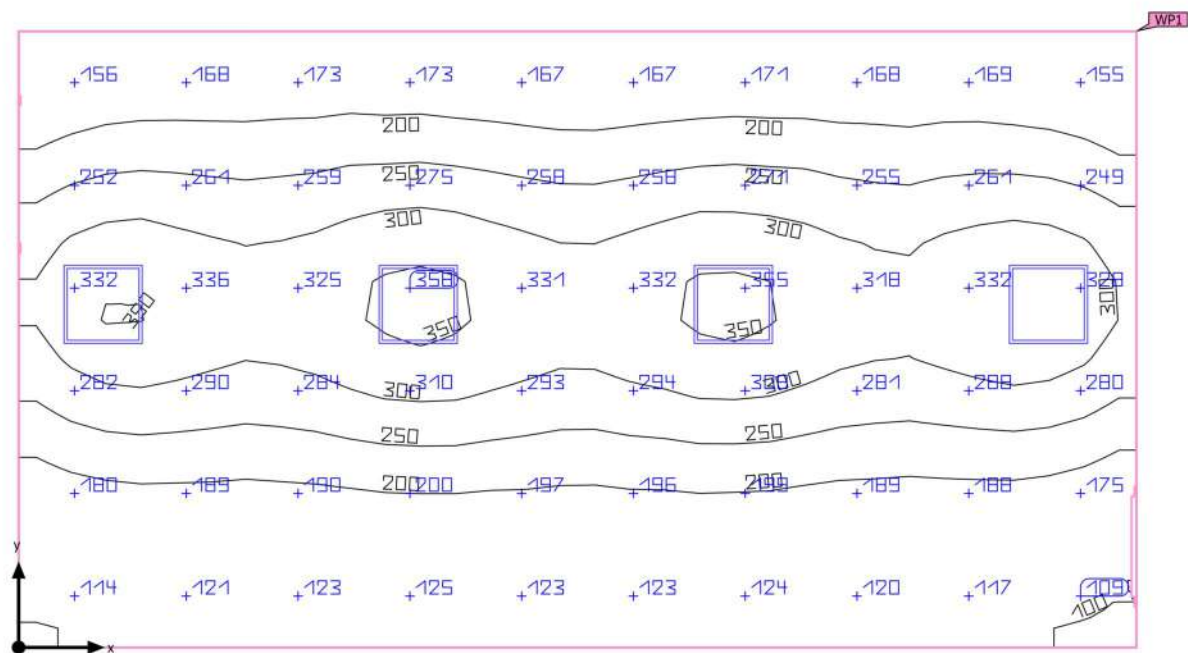
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	39.97 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	226 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	g_1	0.41	≥ 0.40	✓	WP1
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[19.37 - 23.76] kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.60 W/m ²	–		
		1.59 W/m ² /100 lx	–		

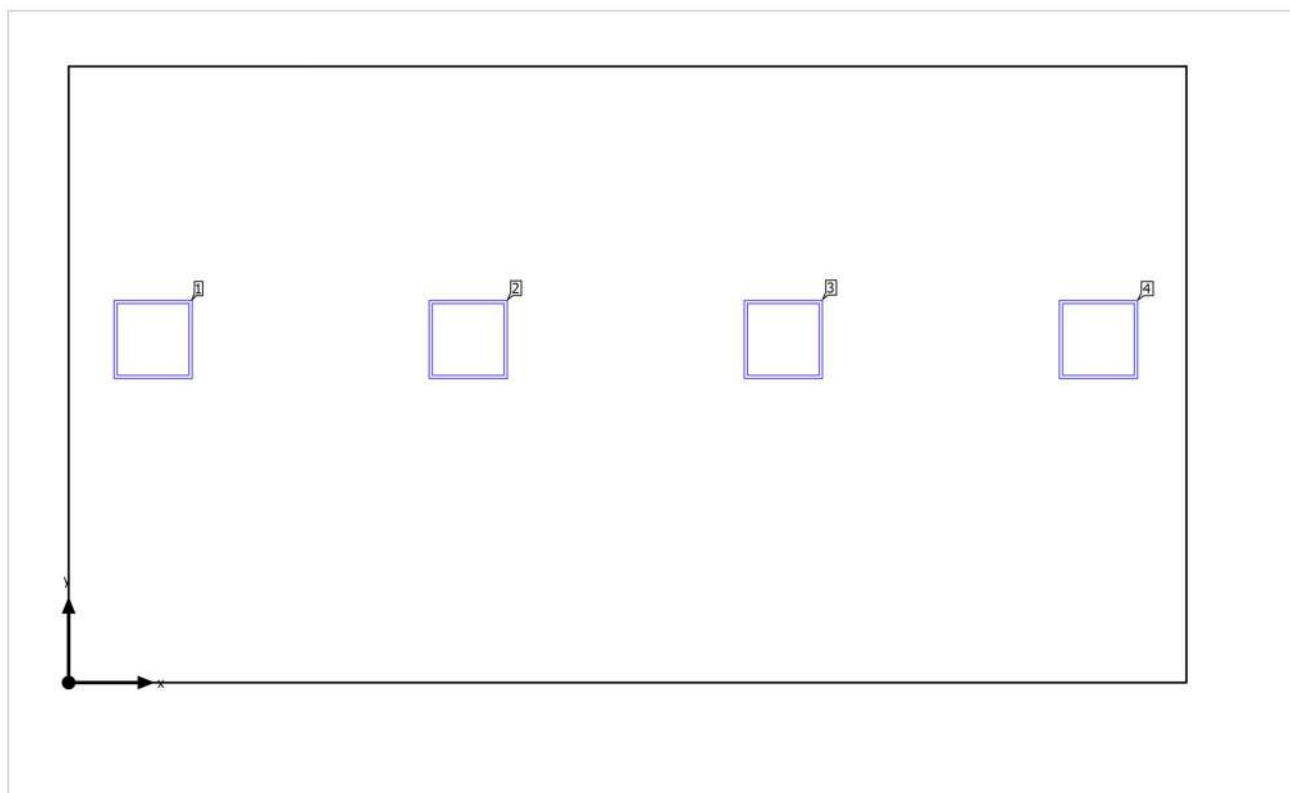
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.513 m X 4.695 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.7 Archivi)

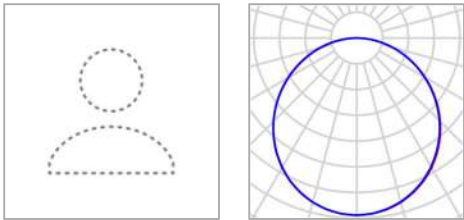
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	$\Phi_{Lampada}$	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

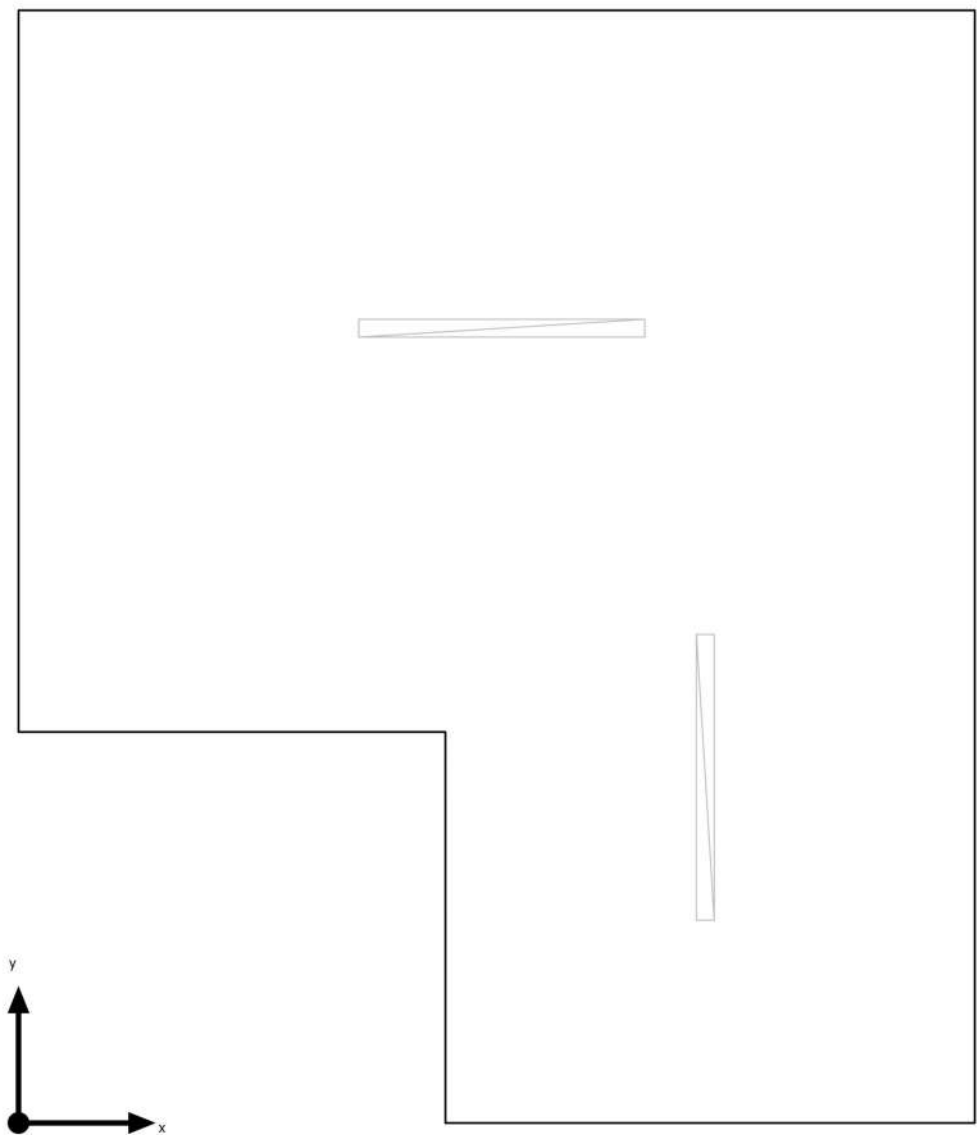
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.643 m	2.614 m	2.800 m	1
3.043 m	2.614 m	2.800 m	2
5.443 m	2.614 m	2.800 m	3
7.843 m	2.614 m	2.800 m	4

Lista lampade

Φ_{totale} 14236 lm	P_{totale} 144.0 W	Efficienza 98.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	15.96 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.100 m

Riepilogo

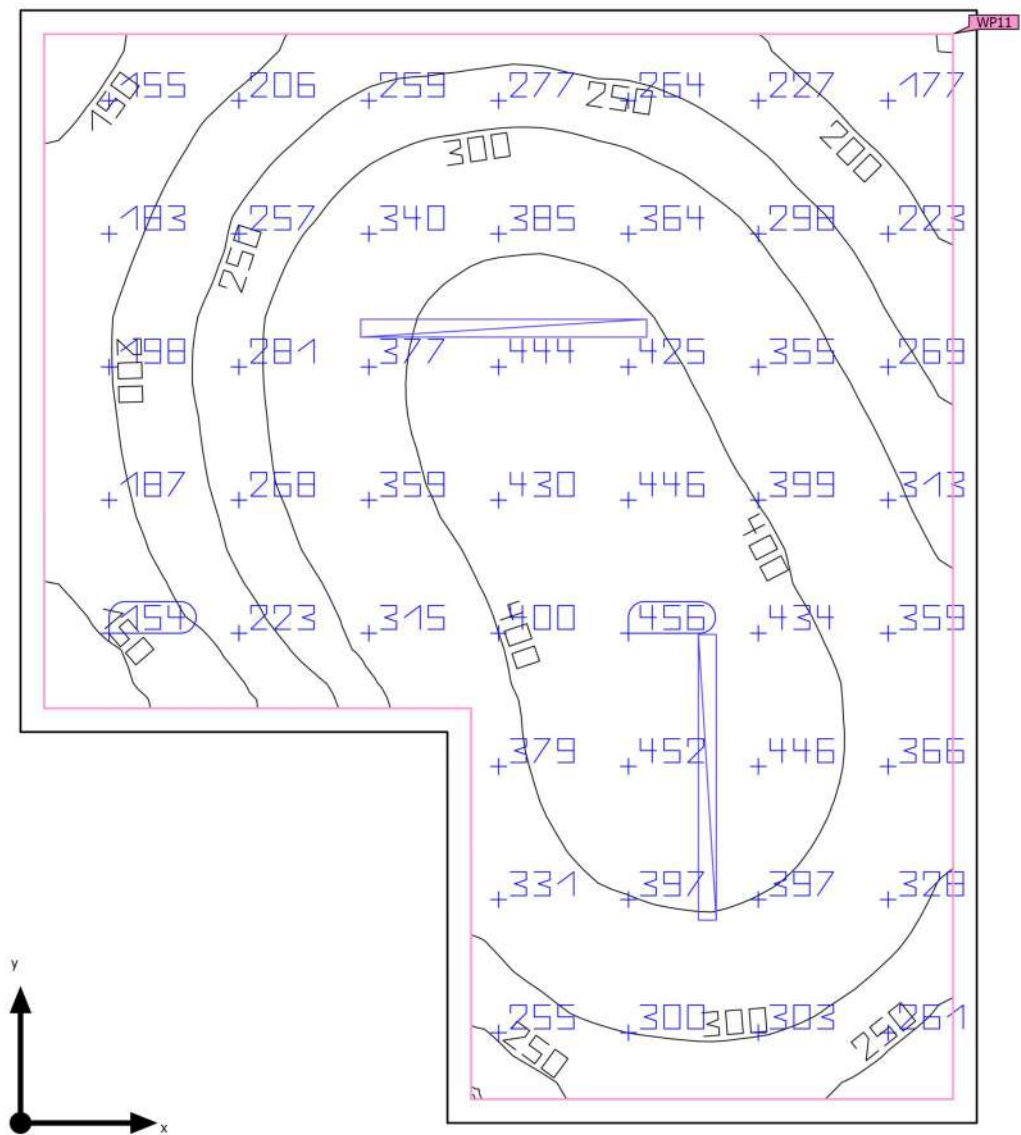
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	15.96 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.100 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	315 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	g_1	0.40	≥ 0.40	✓	WP11
	Valore di allacciamento specifico	6.31 W/m ²	–		
		2.00 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	22	≤ 25	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[9.36 - 14.85] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.64 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		

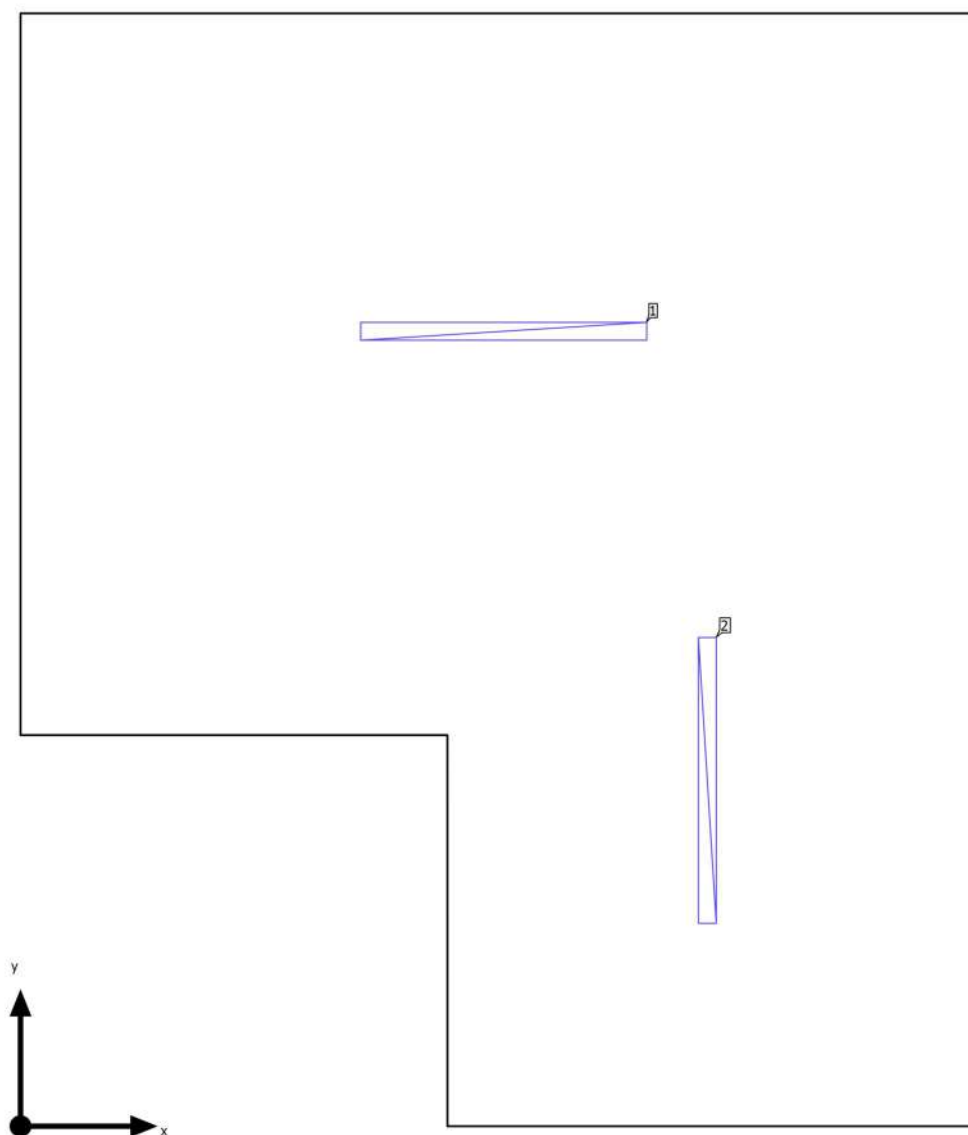
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.032 m X 4.695 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Uffici (34.7 Archivi)

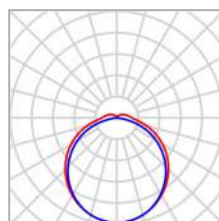
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 45W 840 GR-RAL7035	22	45.0 W	4831 lm	107.4 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting	P	45.0 W
Articolo No.	305952	Φ_{Lampada}	4831 lm
Nome articolo	NORMA+ 120 45W 840 GR-RAL7035		
Dotazione	1x NORMA+ 120 45W 840		

Lampade singole

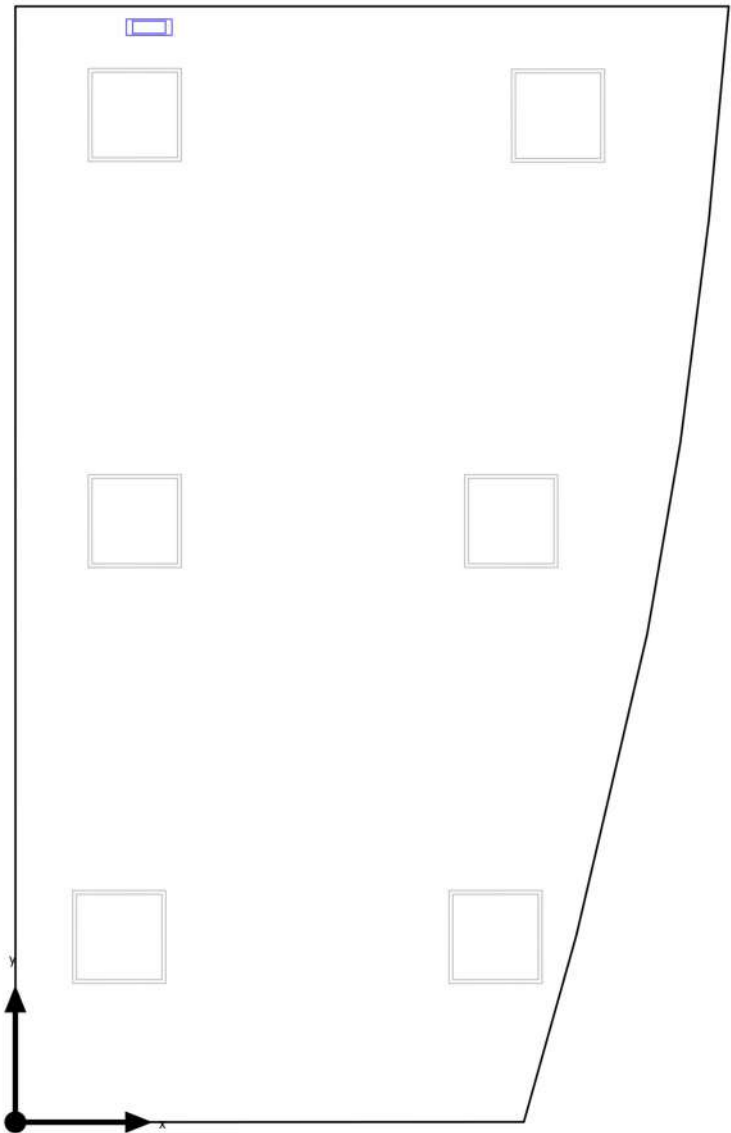
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.037 m	3.353 m	2.800 m	1
2.895 m	1.459 m	2.800 m	2

Lista lampade

Φ_{totale} 9664 lm	P_{totale} 90.0 W	Efficienza 107.4 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Performance in Lighting	305952	NORMA+ 120 45W 840 GR-RAL7035	45.0 W	4831 lm	107.4 lm/W

Riepilogo



Base	28.88 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.07 W/m²	–		

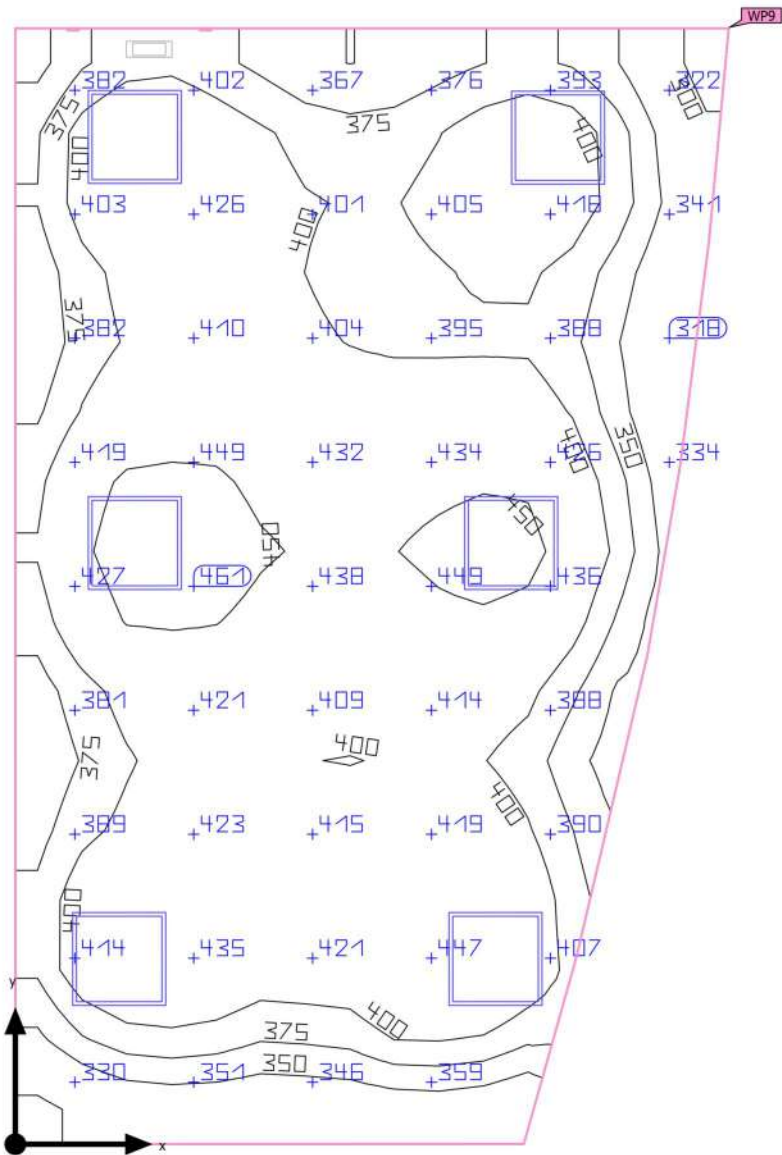
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	28.88 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	400 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP9
	g_1	0.71	≥ 0.60	✓	WP9
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[338.90 - 415.80] kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.48 W/m ²	–		
		1.87 W/m ² /100 lx	–		

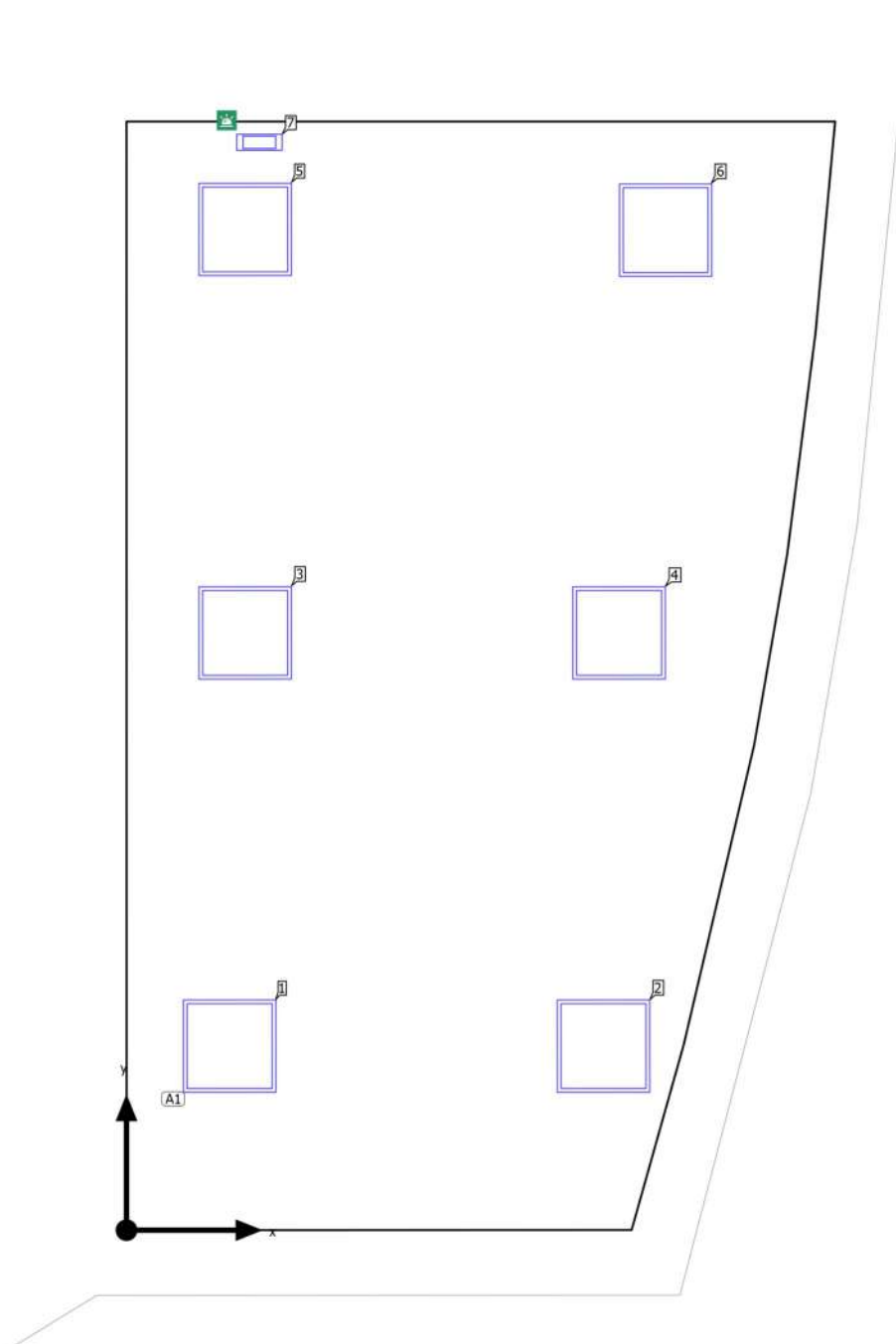
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.563 m X 7.144 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

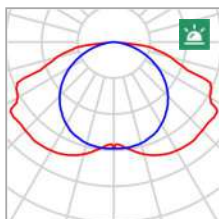
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

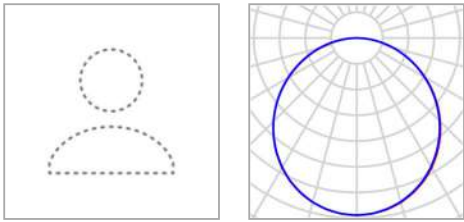


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.856 m	7.010 m	2.800 m	7

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

6 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

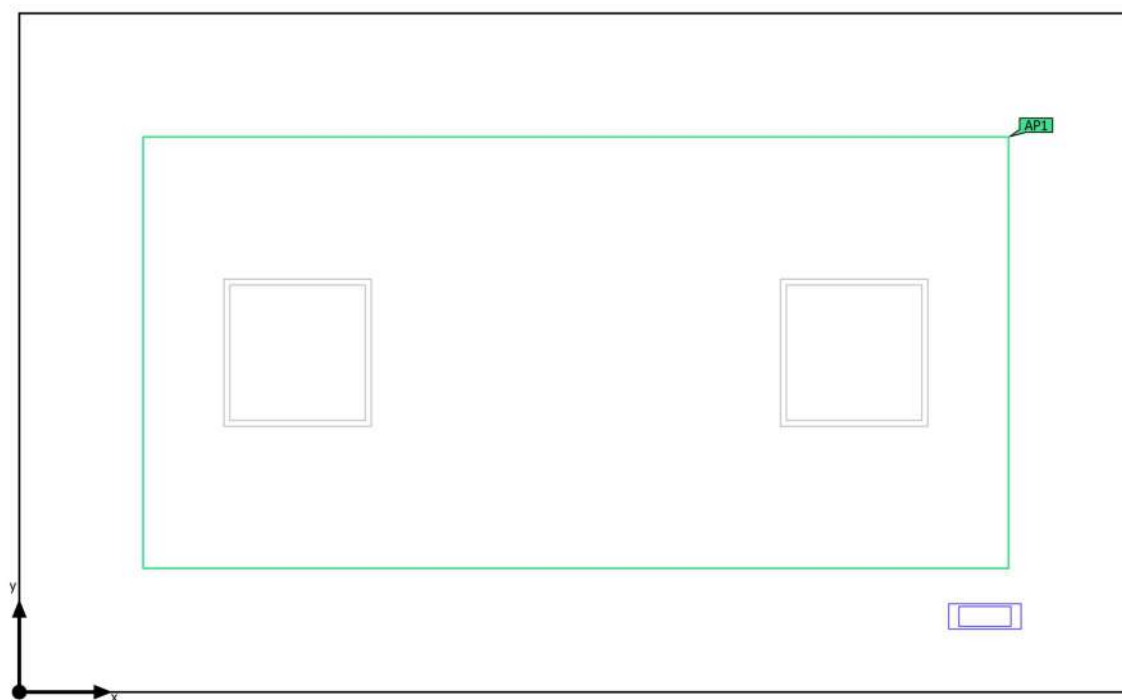
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.664 m / 1.186 m / 2.800 m	0.664 m	1.186 m	2.800 m	1
		3.072 m	1.186 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.764 m	3.849 m	2.800 m	3
		3.172 m	3.849 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.764 m	6.449 m	2.800 m	5
		3.472 m	6.444 m	2.800 m	6
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 21354 lm	P_{totale} 216.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
6	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	12.33 m ²
------	----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	2.800 m
----------------	---------

Altezza di montaggio	2.800 m
----------------------	---------

Altezza Superficie utile	0.800 m
--------------------------	---------

Zona margine Superficie utile	0.000 m
-------------------------------	---------

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.16 W/m²	–		


Superficie antipanico

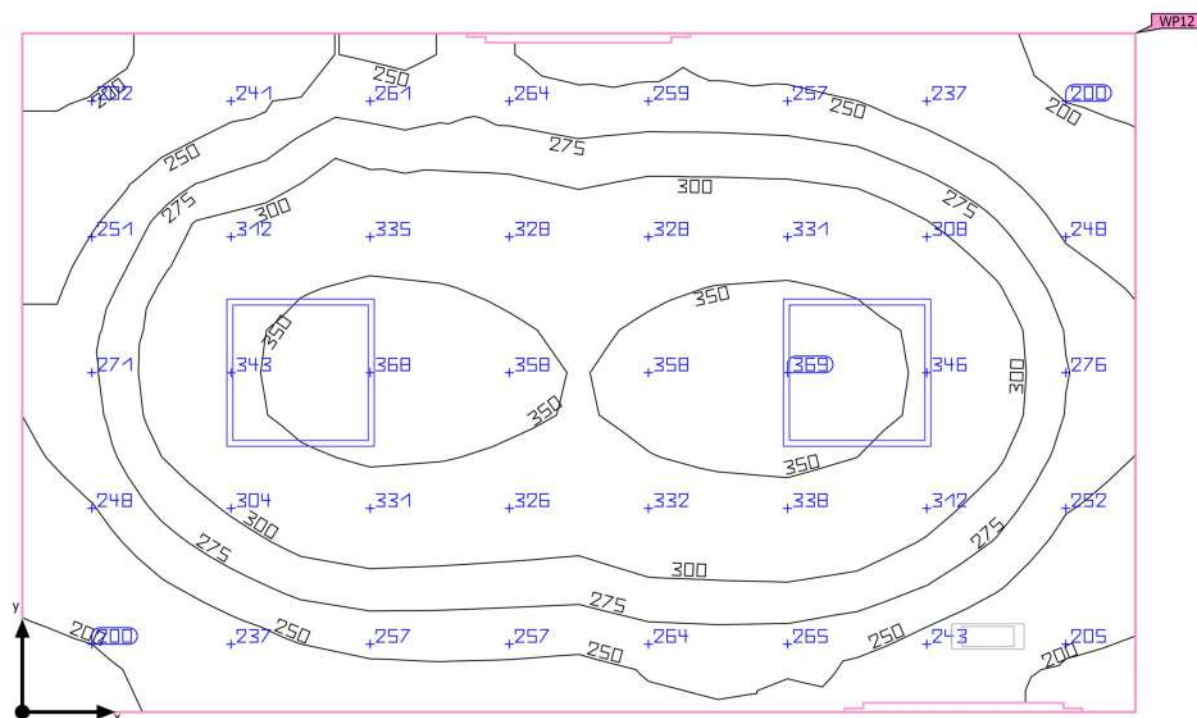
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.18 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP1

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	12.33 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	286 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	g_1	0.63	≥ 0.40	✓	WP12
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	59.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.84 W/m ²	–		
		2.04 W/m ² /100 lx	–		

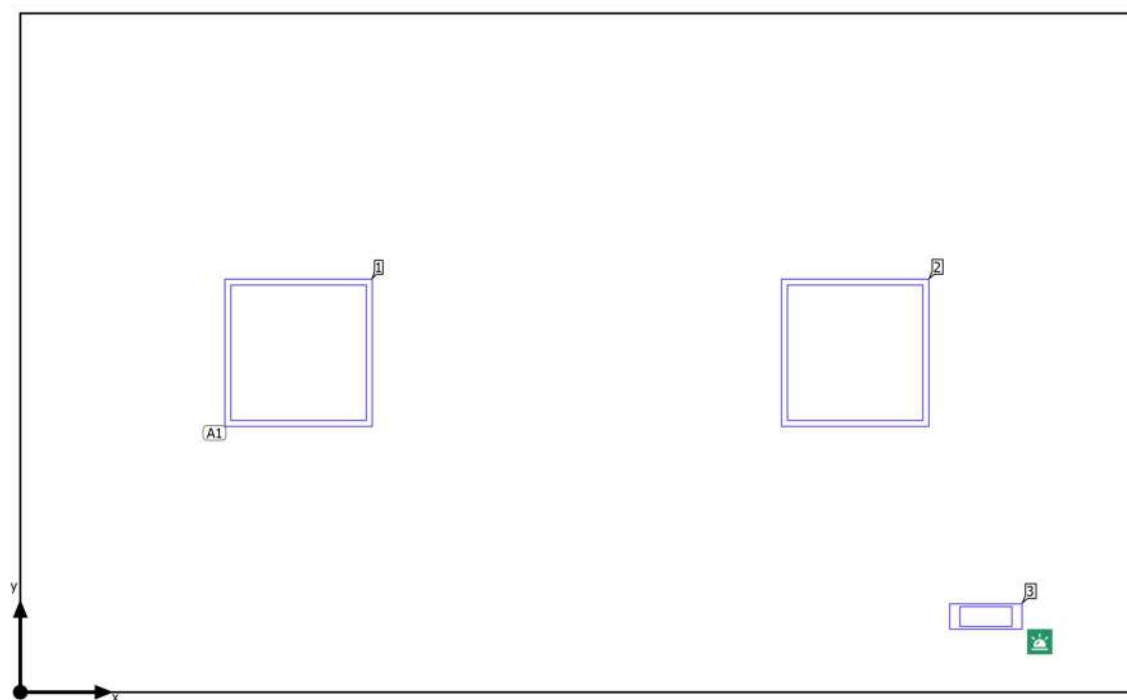
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.495 m X 2.743 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

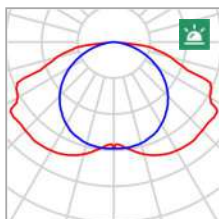
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

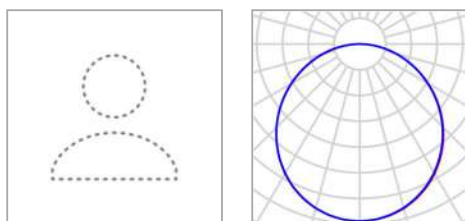


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.899 m	0.306 m	2.800 m	3

Disposizione lampade




Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

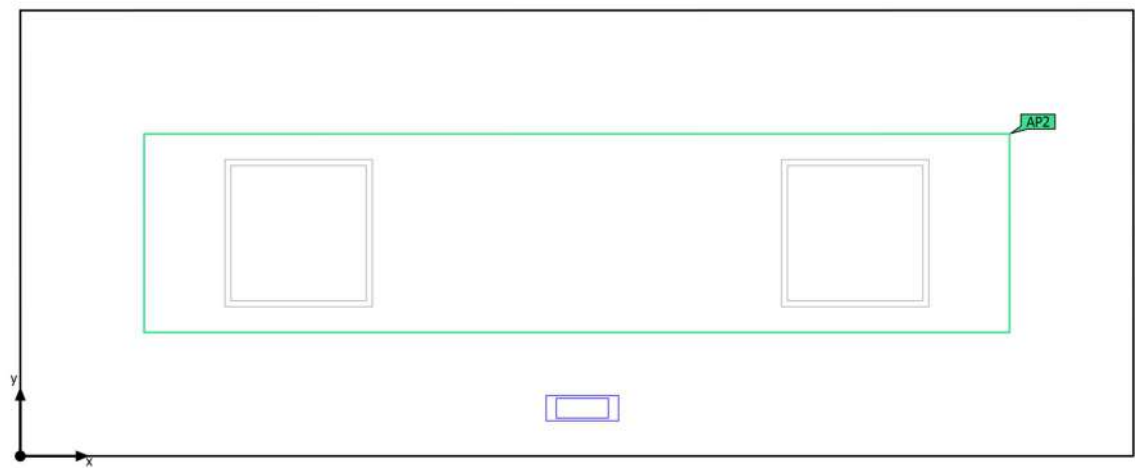
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.124 m / 1.372 m / 2.800 m	1.124 m	1.372 m	2.800 m	1
		3.371 m	1.372 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.248 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.743 m				
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 7118 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	8.10 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.25 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.63 (≥ 0.025) ✓	AP2

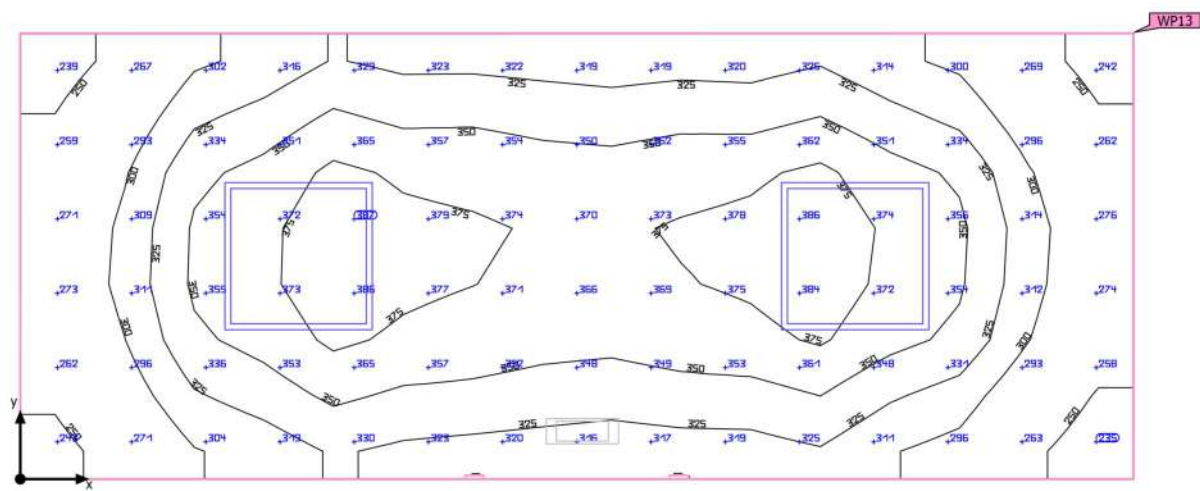
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	8.10 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

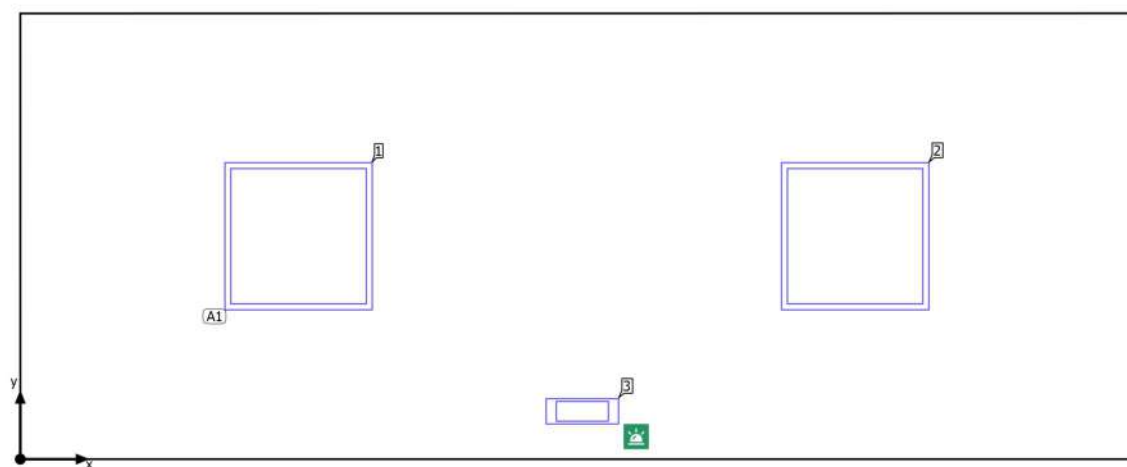
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	328 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP13
	g_1	0.71	≥ 0.40	✓	WP13
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[37.43 - 59.40] kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.89 W/m ²	–		
		2.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.802 m X 4.495 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

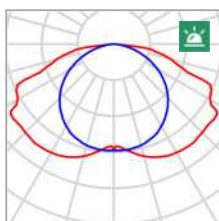
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade

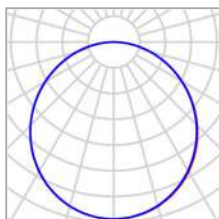
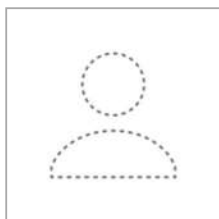


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.270 m	0.193 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

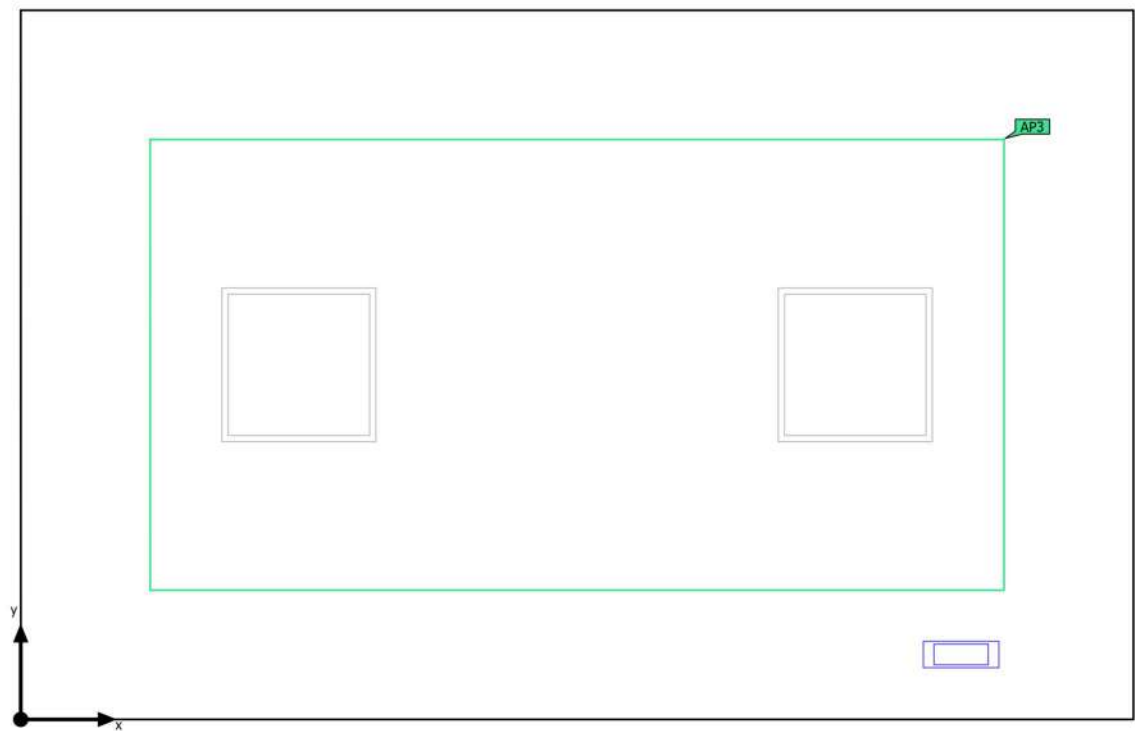
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.124 m / 0.901 m / 2.800 m	1.124 m	0.901 m	2.800 m	1
		3.371 m	0.901 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.247 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.802 m				
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 7118 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	11.80 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.17 W/m²	–		


Superficie antipanico

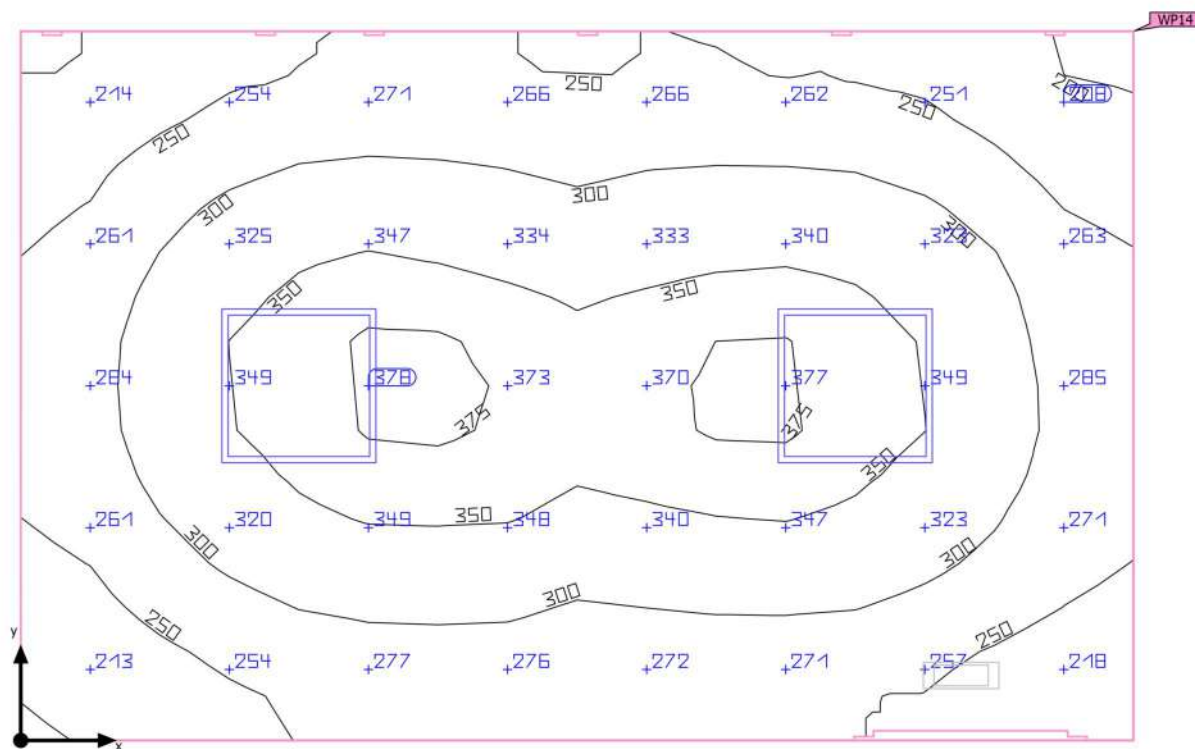
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.75 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.16 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	11.80 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza ^{Superficie utile}	0.800 m
		Zona margine ^{Superficie utile}	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	297 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	g_1	0.65	≥ 0.40	✓	WP14
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	59.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.10 W/m ²	–		
		2.05 W/m ² /100 lx	–		

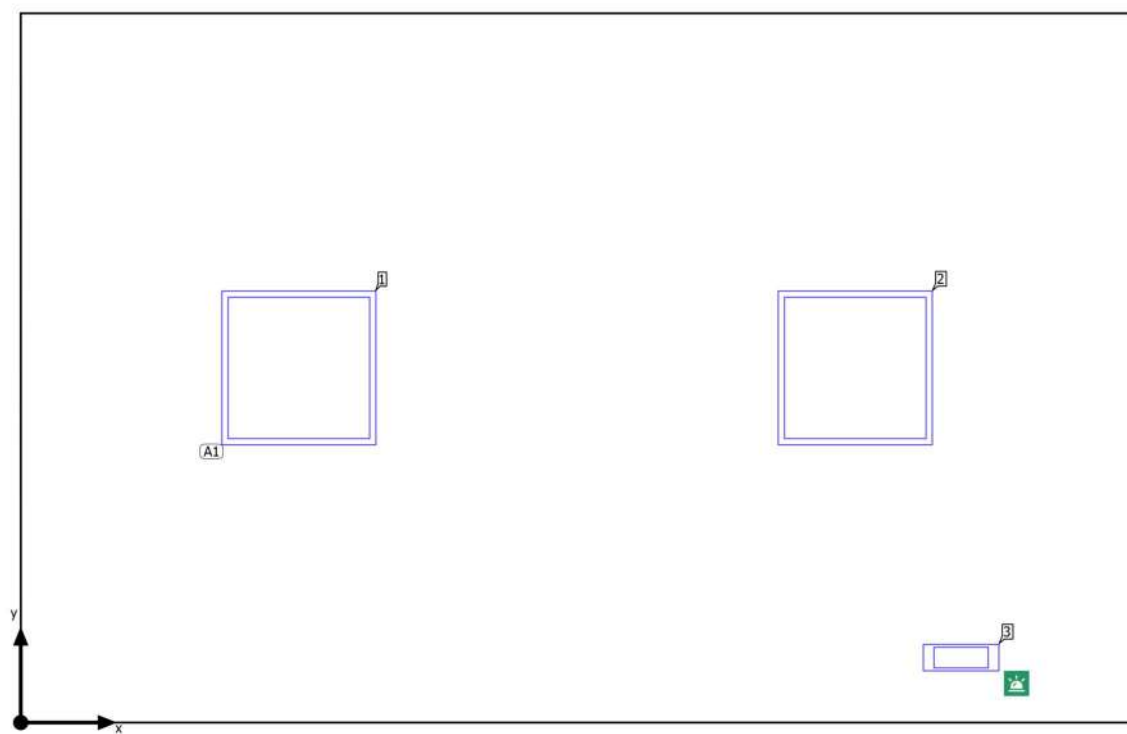
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.300 m X 2.744 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

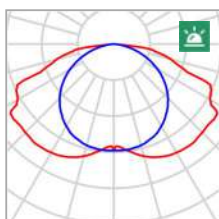
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

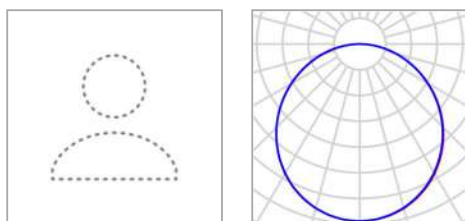


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.634 m	0.251 m	2.800 m	3

Disposizione lampade




Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

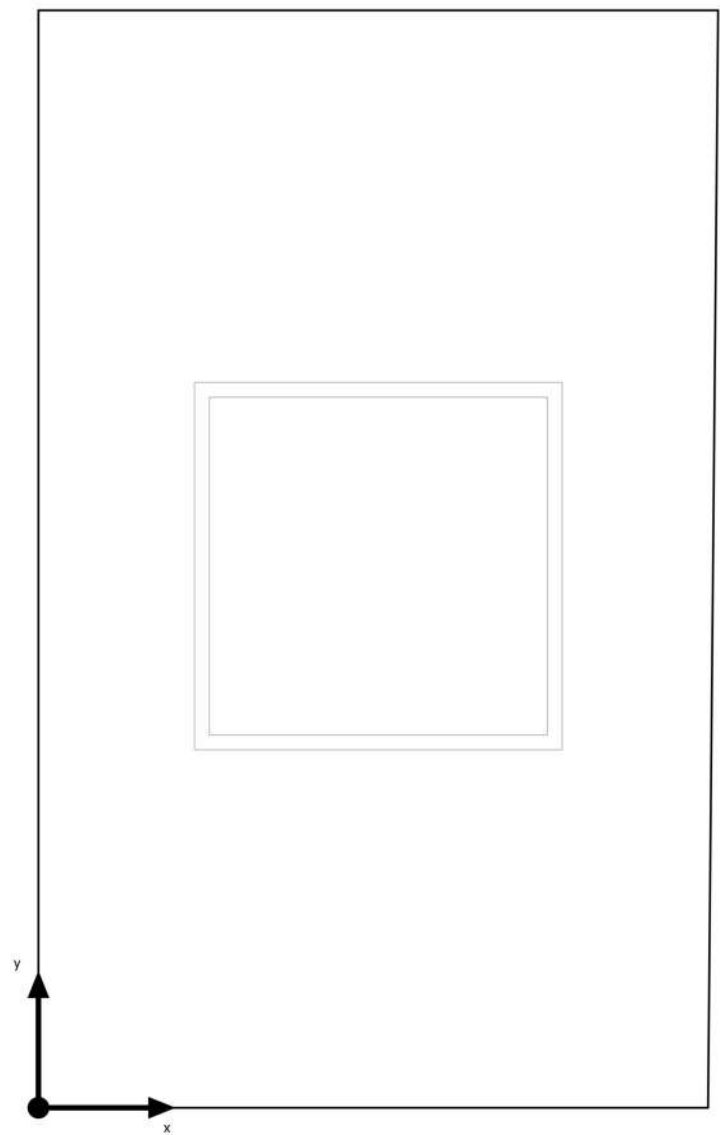
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.075 m / 1.372 m / 2.800 m	1.075 m	1.372 m	2.800 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.150 m	3.225 m	1.372 m	2.800 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.744 m				
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 7118 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	1.94 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

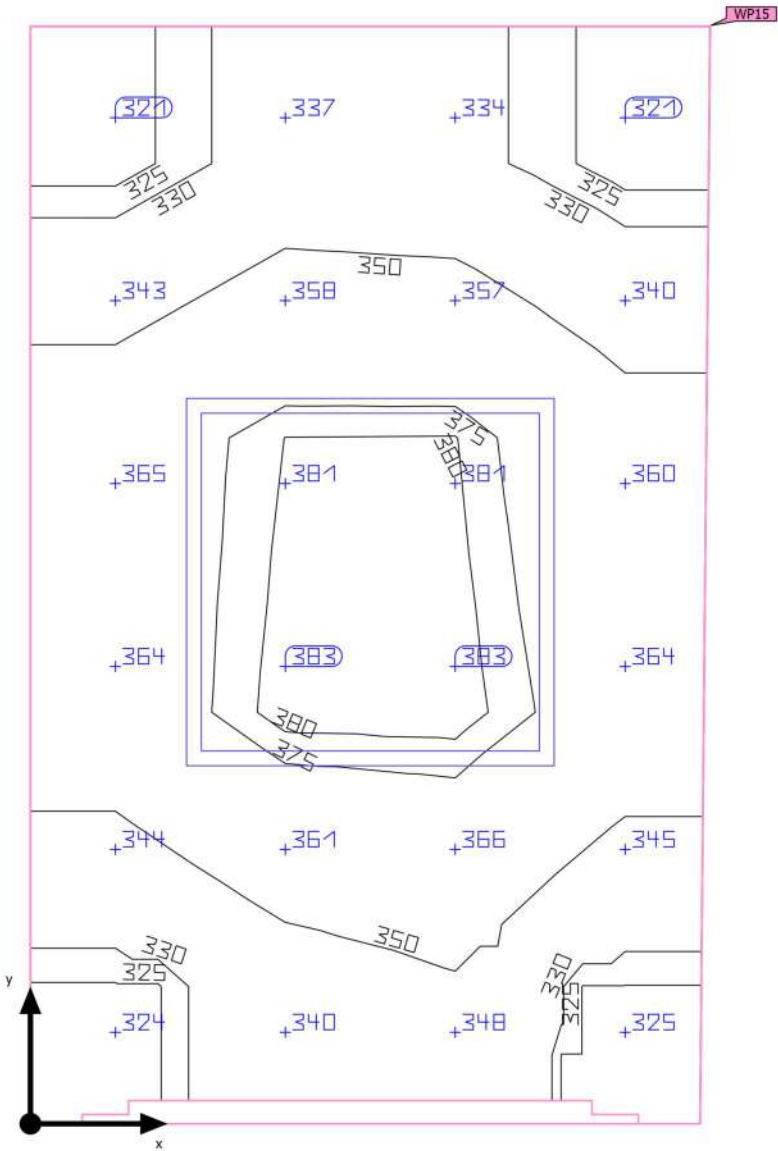
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	1.94 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

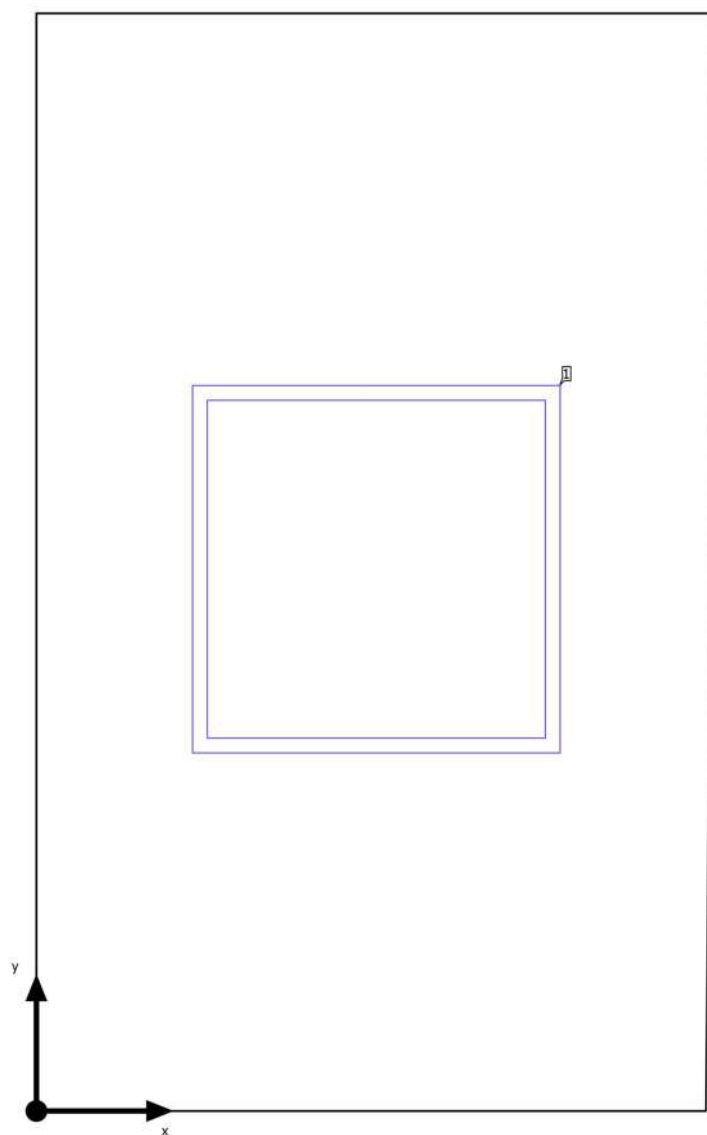
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	352 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP15
	g_1	0.91	≥ 0.40	✓	WP15
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	18.55 W/m ²	–		
		5.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.100 m X 1.778 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

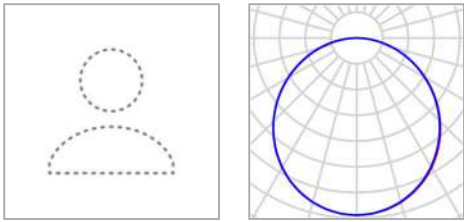
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

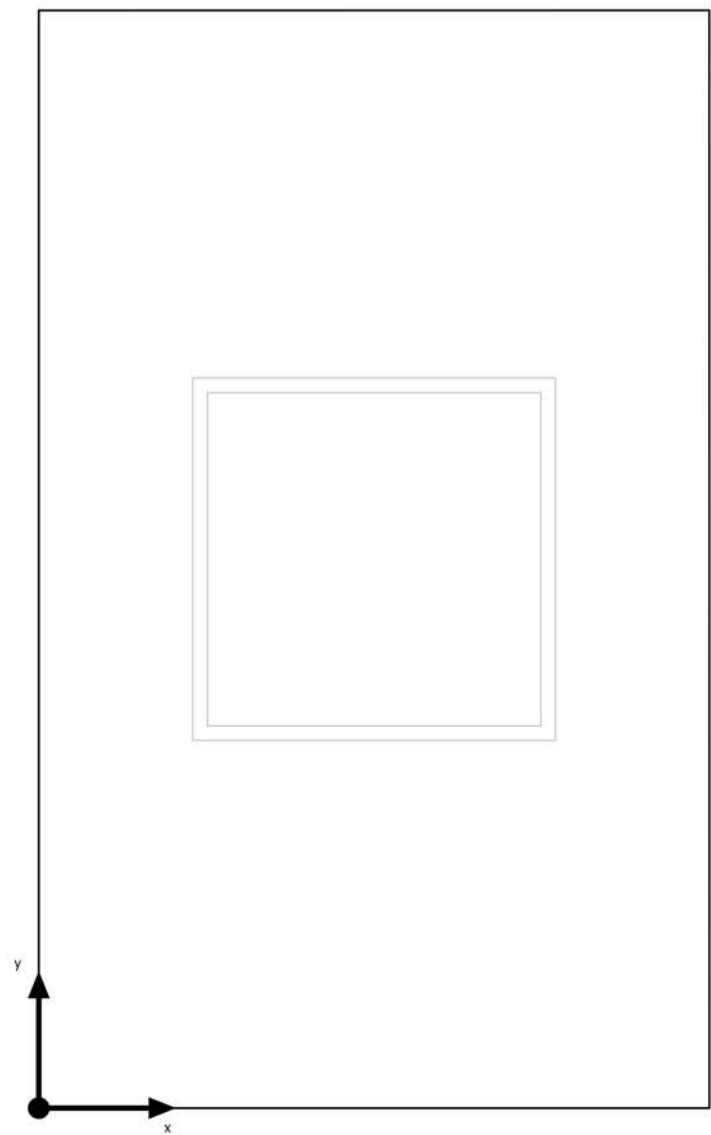
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.550 m	0.877 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3559 lm	P_{totale} 36.0 W	Efficienza 98.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	1.98 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

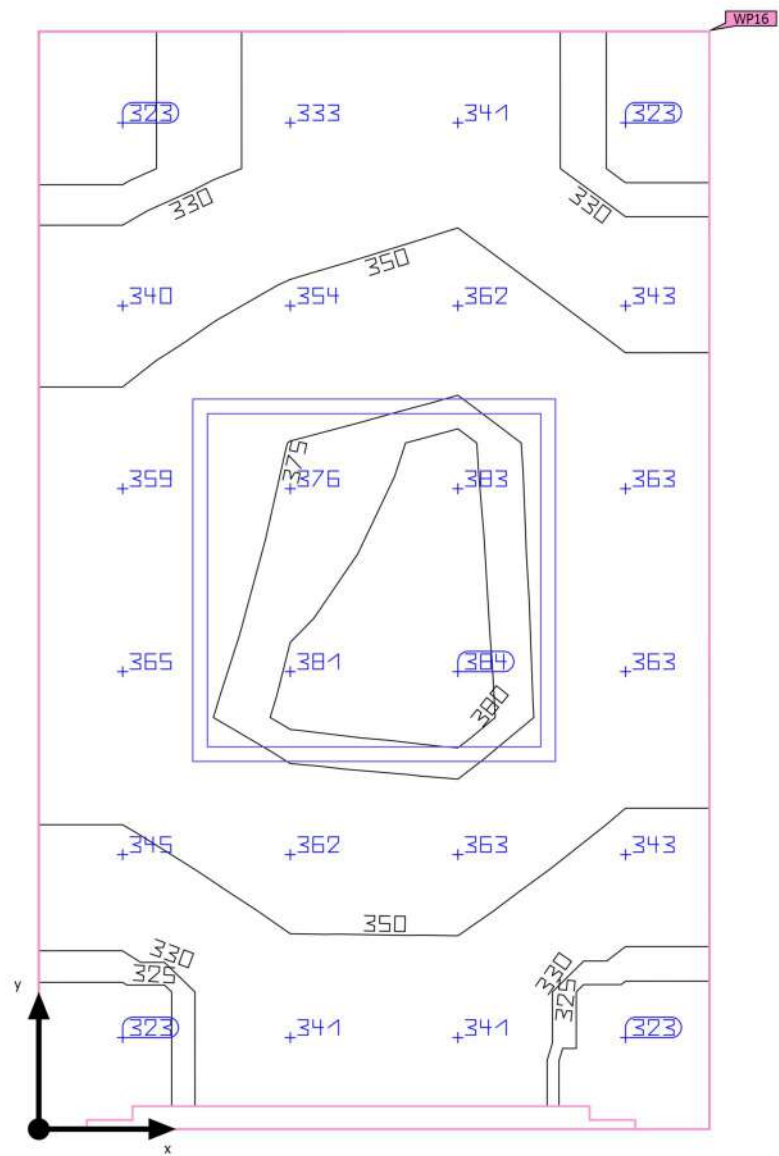
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	1.98 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	351 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP16
	g_1	0.92	≥ 0.40	✓	WP16
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	18.16 W/m ²	–		
		5.17 W/m ² /100 lx	–		

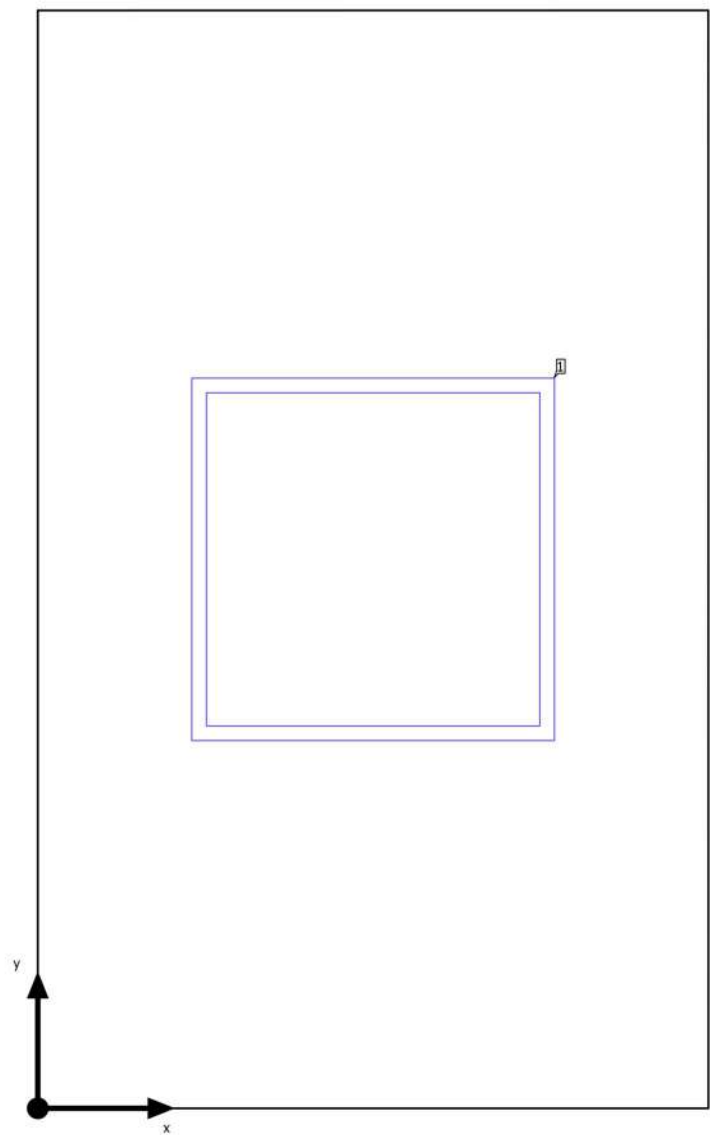
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.100 m X 1.802 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

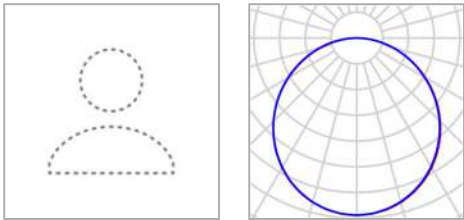
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

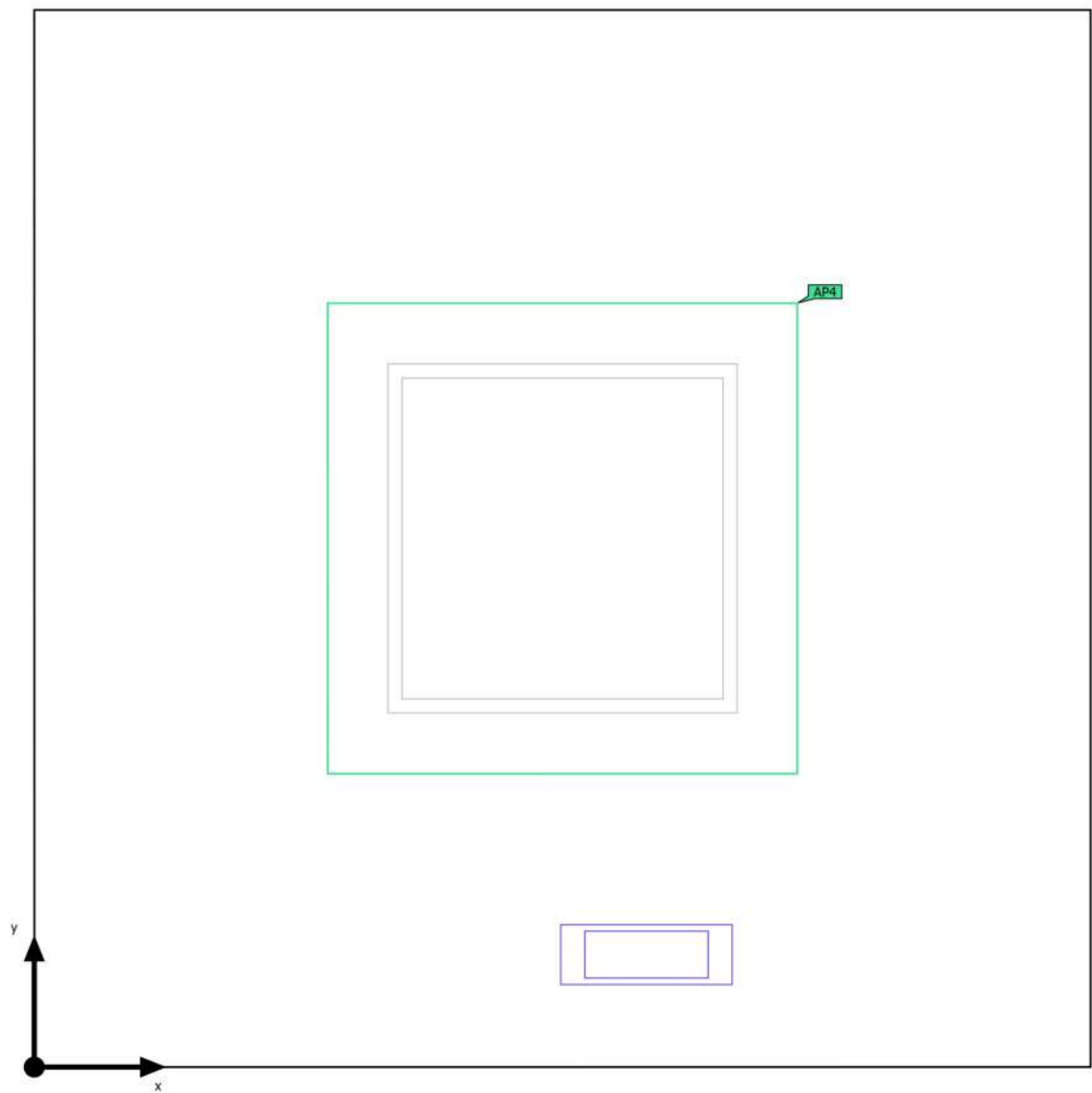
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.550 m	0.901 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3559 lm	P_{totale} 36.0 W	Efficienza 98.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	3.24 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.62 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.56 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.10 lx	0.83 (≥ 0.025) ✓	AP4

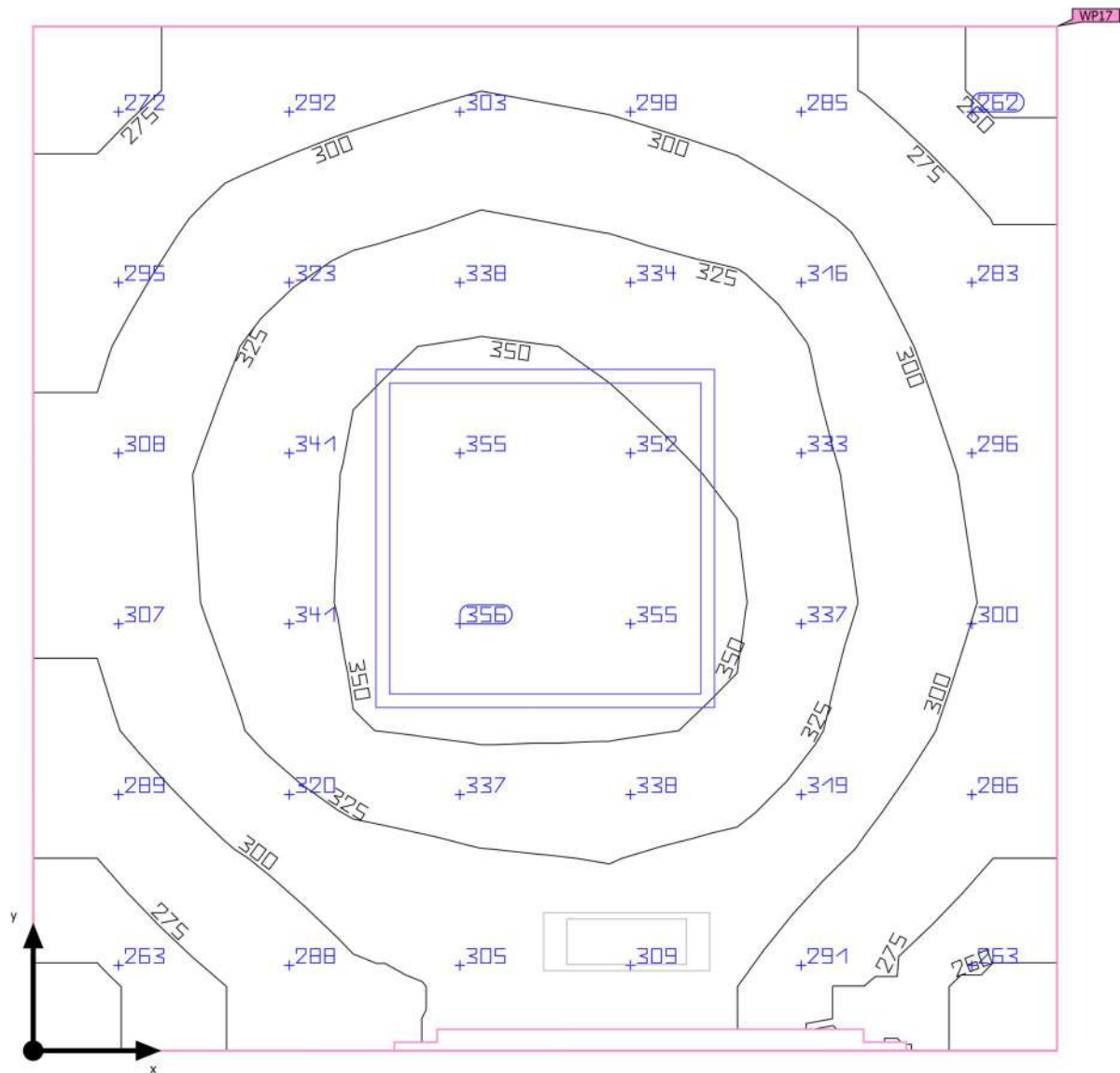
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	3.24 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	312 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP17
	g_1	0.82	≥ 0.40	✓	WP17
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.10 W/m ²	–		
		3.56 W/m ² /100 lx	–		

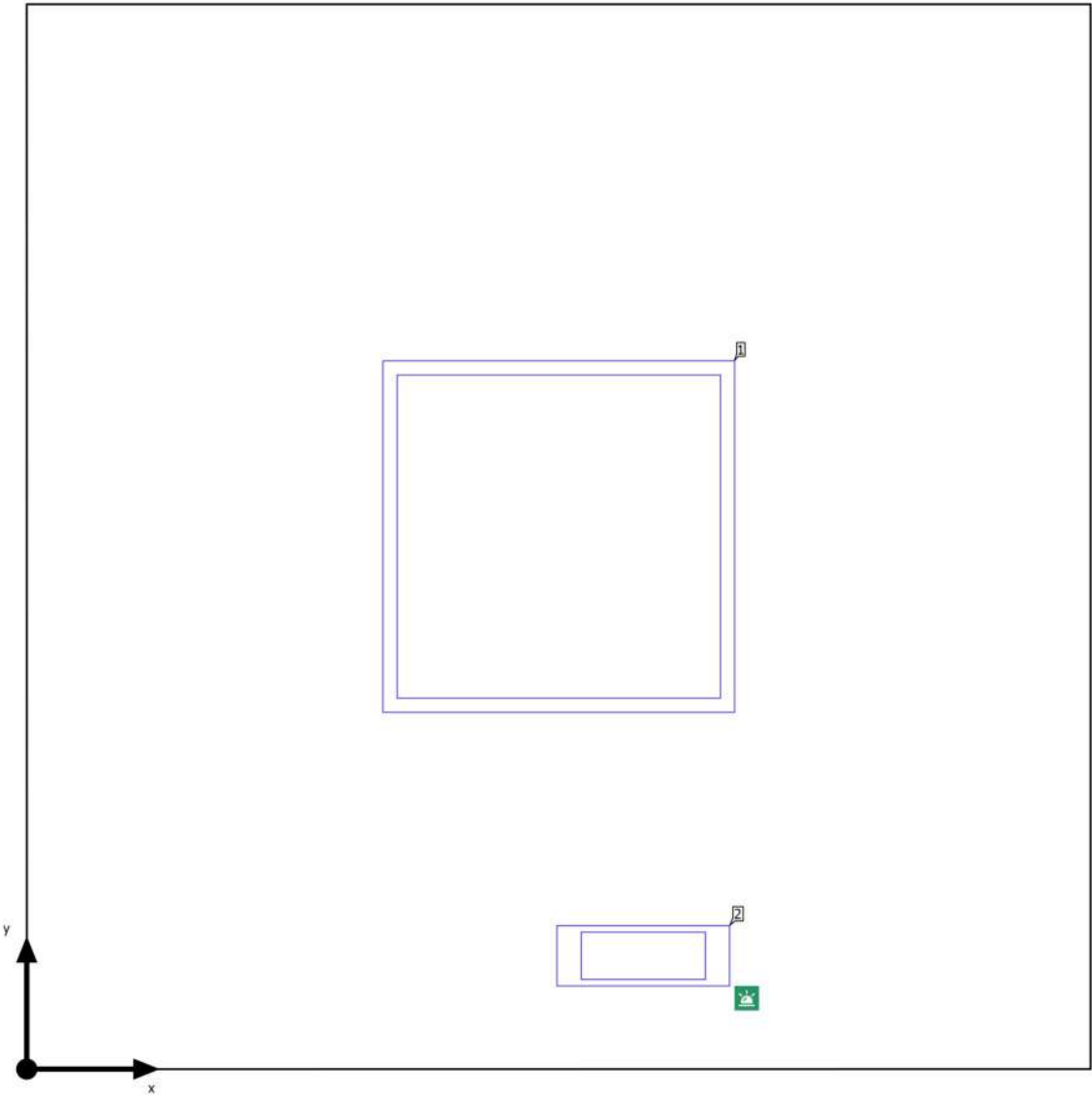
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.803 m X 1.800 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

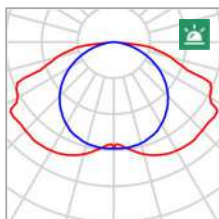
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

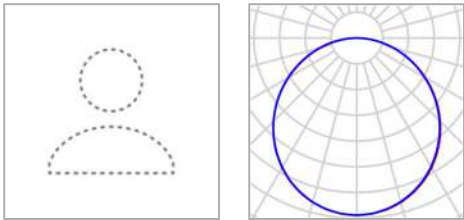


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.043 m	0.192 m	2.800 m	2

Disposizione lampade




Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

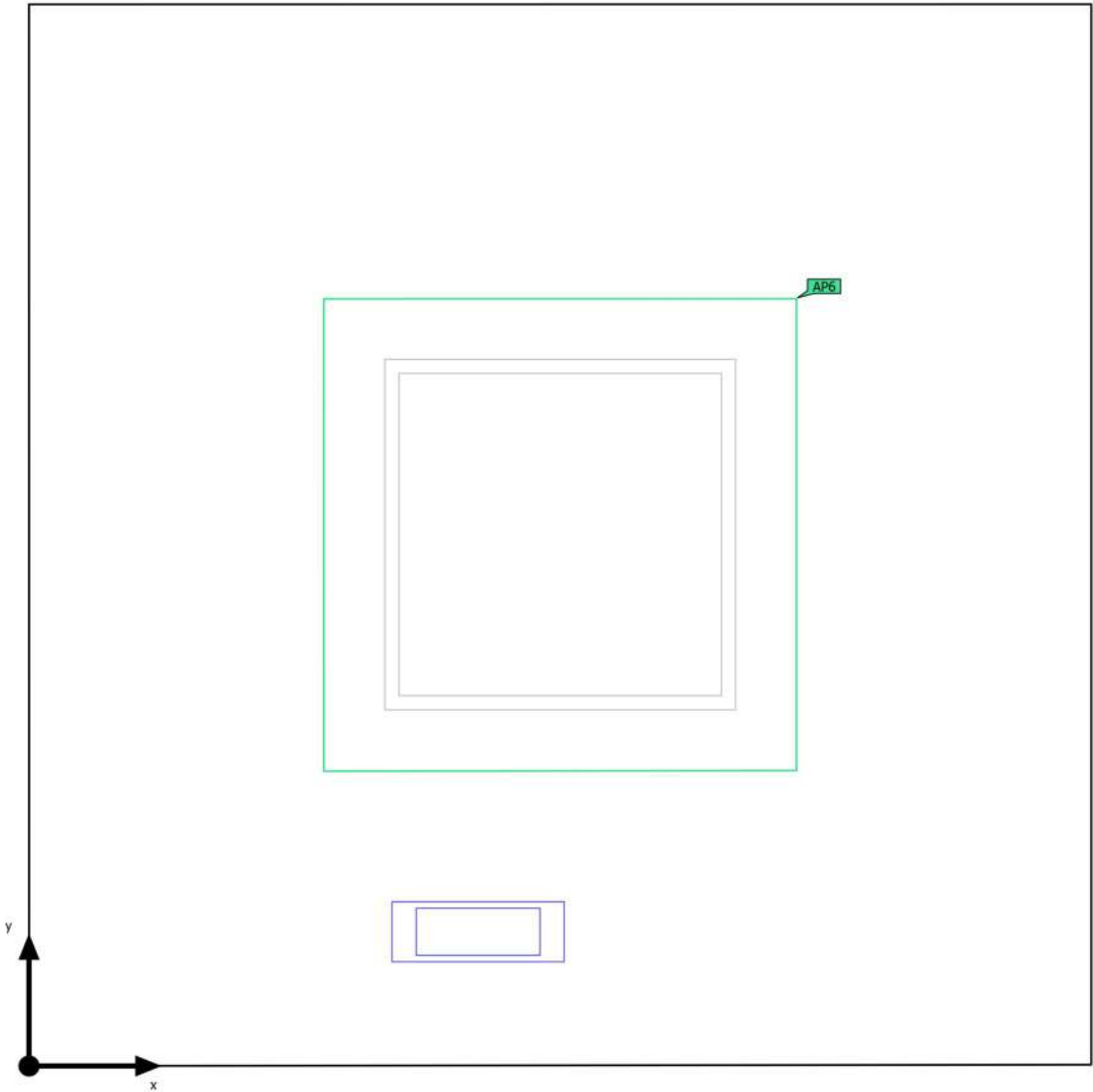
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.900 m	0.901 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3559 lm	P_{totale} 36.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	3.25 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.62 W/m²	–		


Superficie antipanico

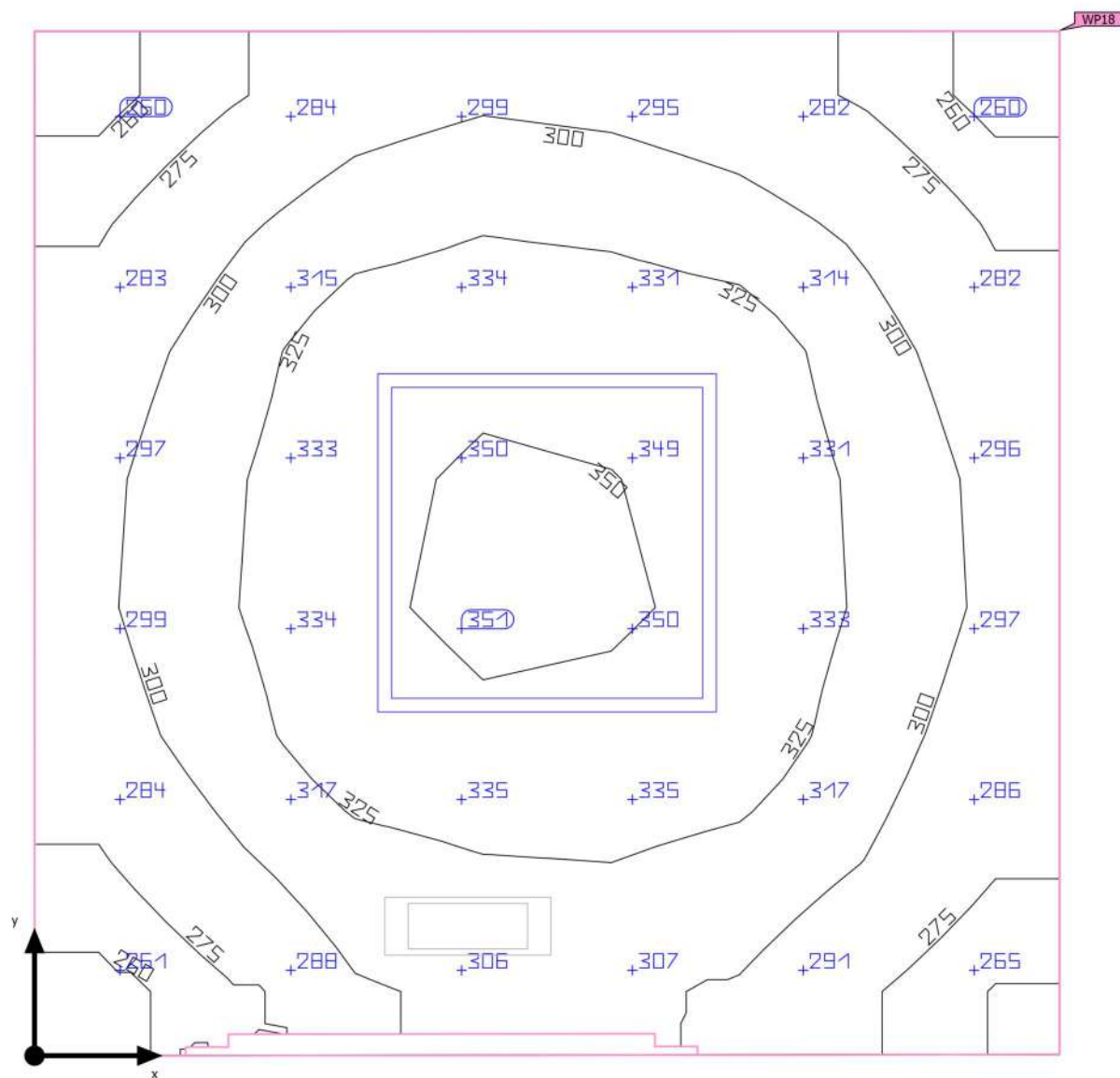
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.60 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.12 lx	0.83 (≥ 0.025) ✓	AP6

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	3.25 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	308 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP18
	g_1	0.82	≥ 0.40	✓	WP18
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.09 W/m ²	–		
		3.60 W/m ² /100 lx	–		

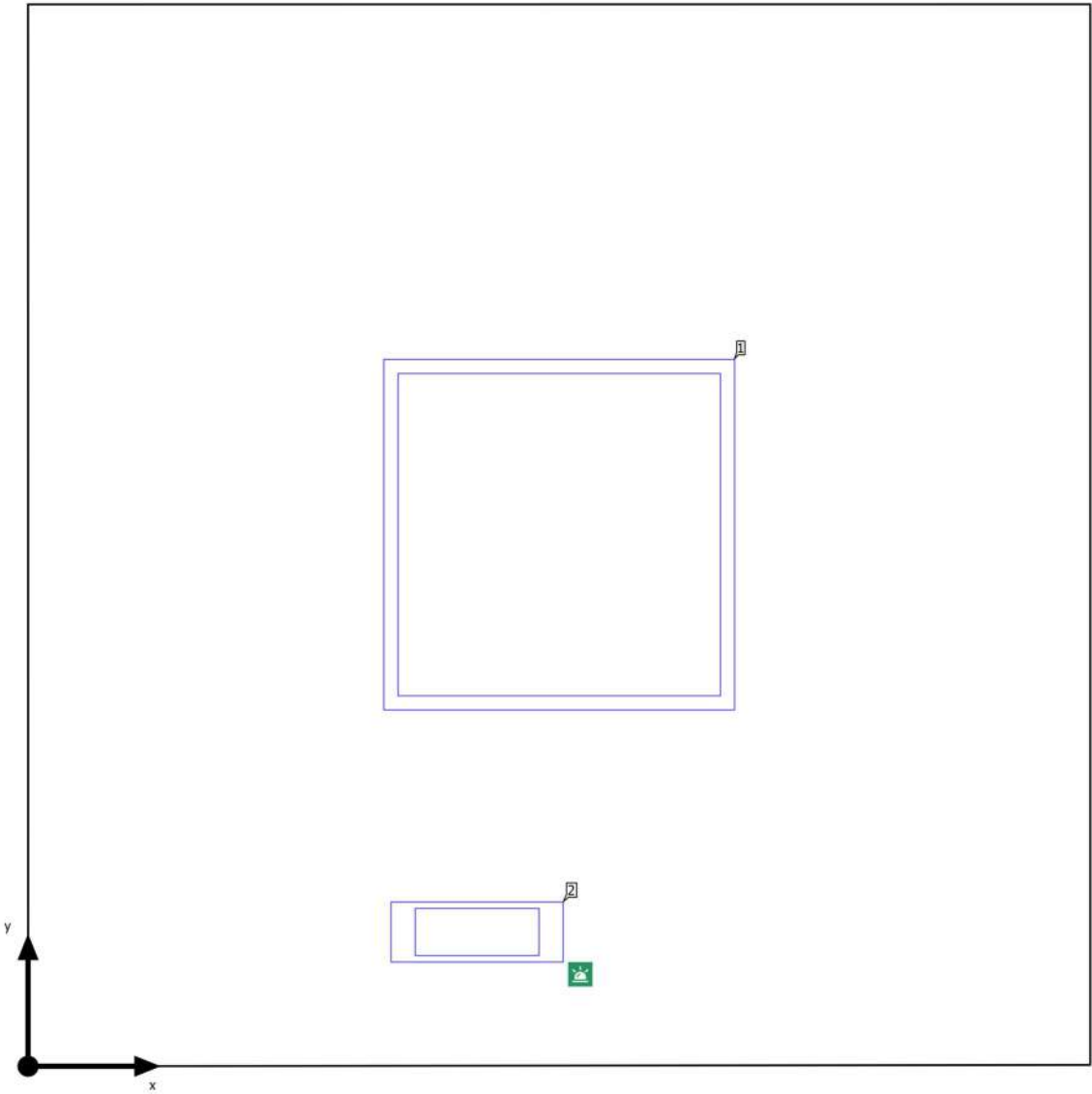
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.803 m X 1.802 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

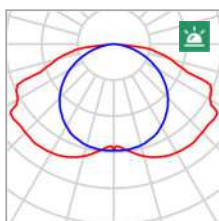
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

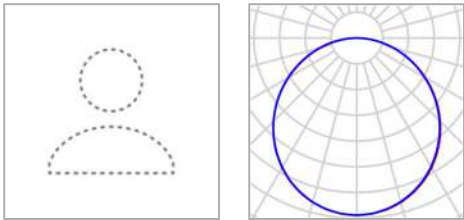


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.762 m	0.228 m	2.800 m	2

Disposizione lampade




Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

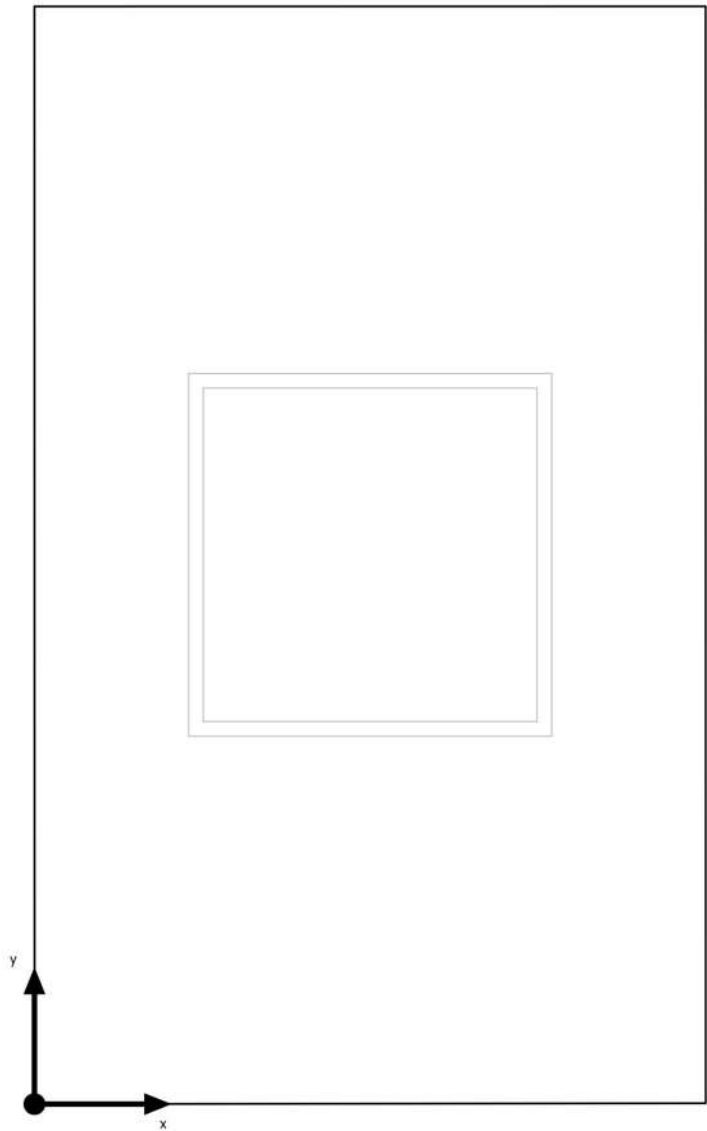
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.901 m	0.902 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3559 lm	P_{totale} 36.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	1.98 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

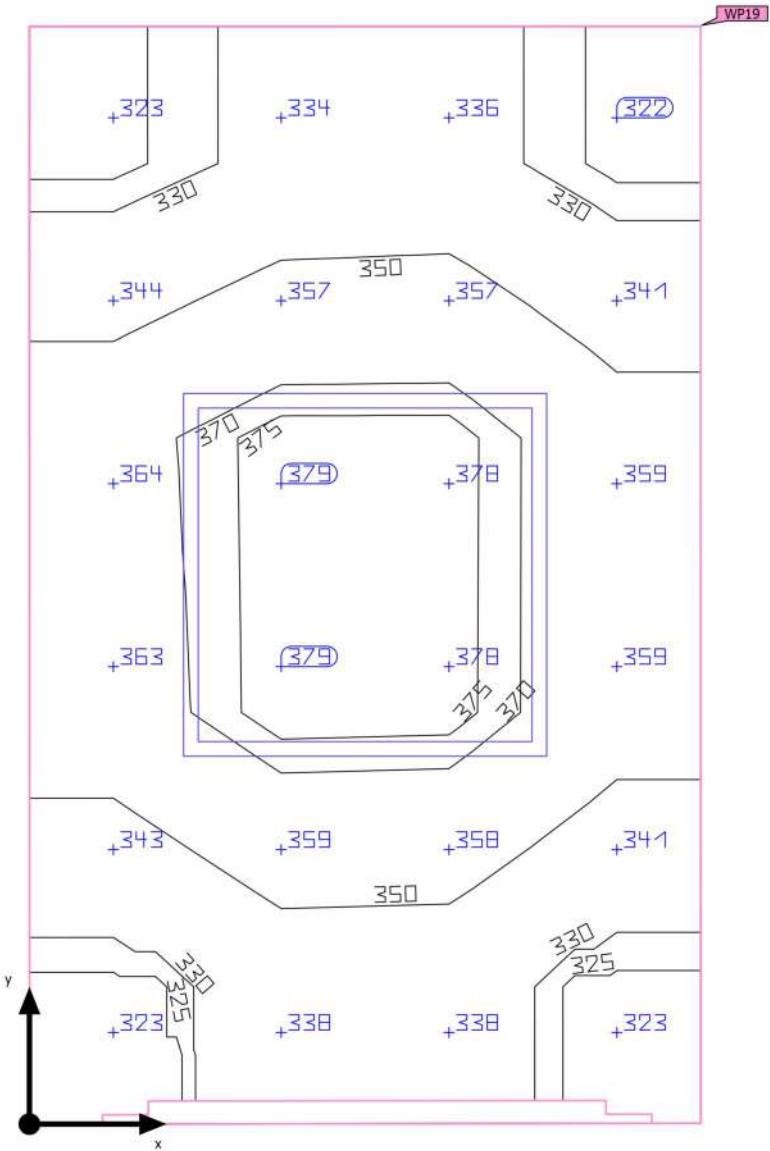
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	1.98 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	350 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP19
	g_1	0.92	≥ 0.40	✓	WP19
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	18.18 W/m ²	–		
		5.20 W/m ² /100 lx	–		

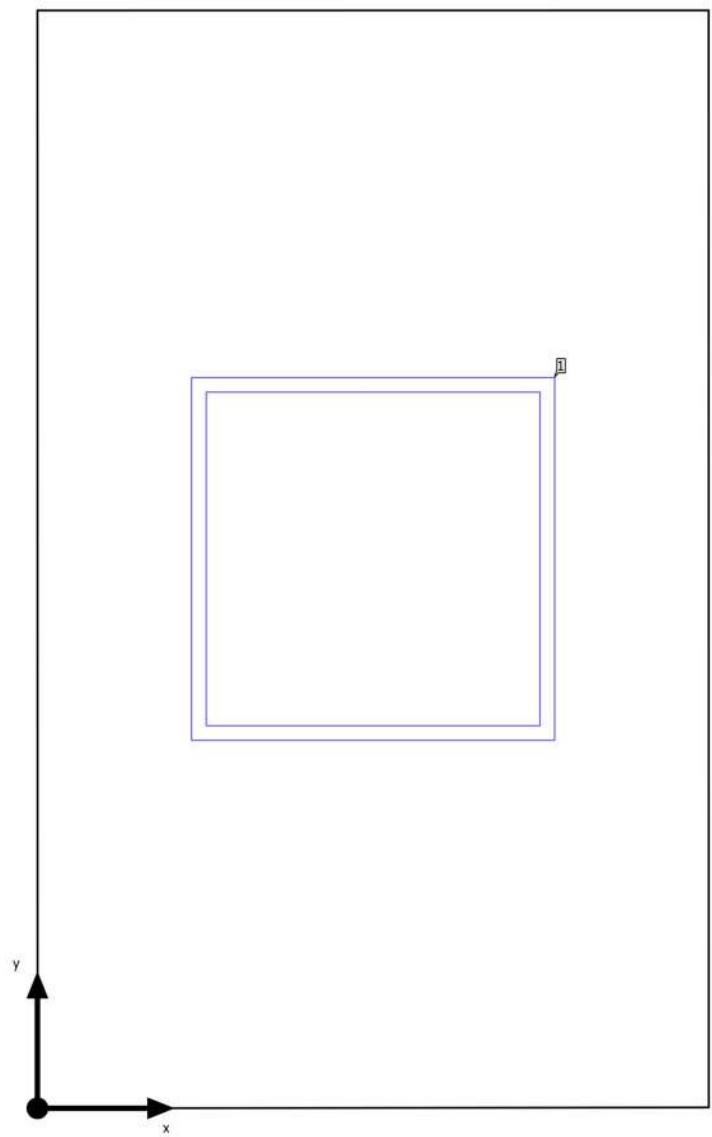
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 1.100 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

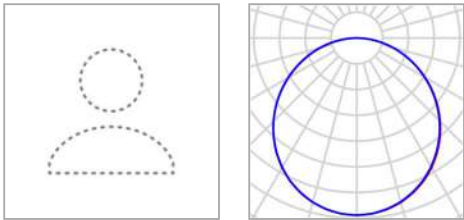
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

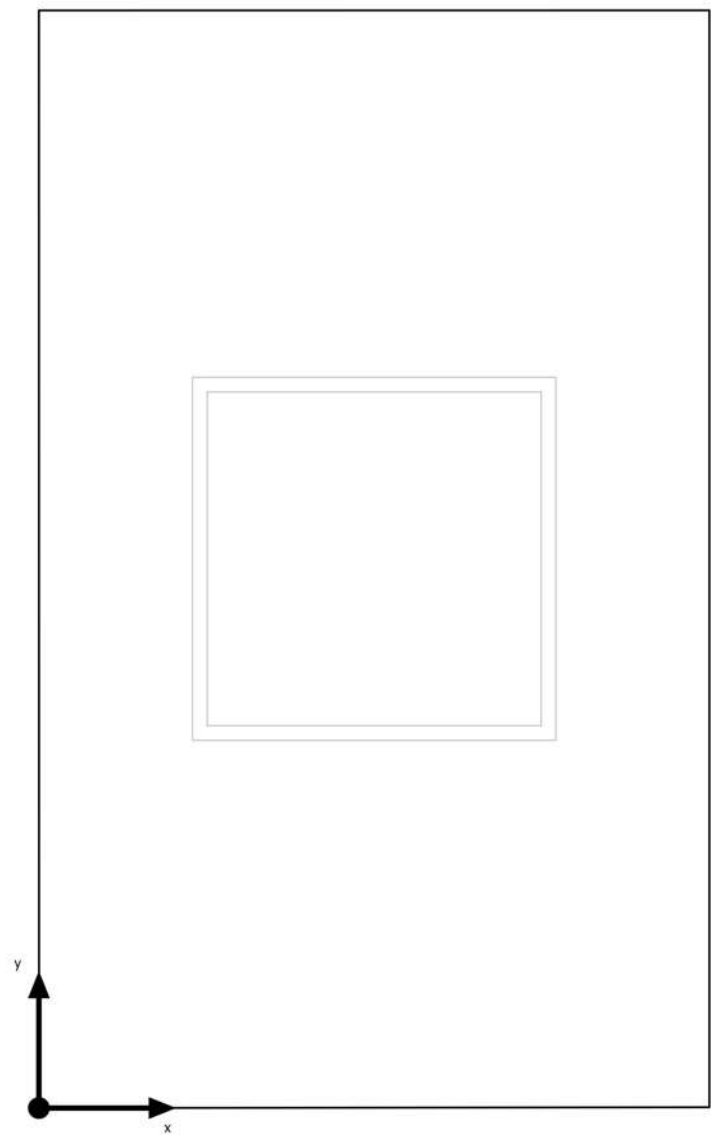
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.550 m	0.901 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3559 lm	P_{totale} 36.0 W	Efficienza 98.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	1.97 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

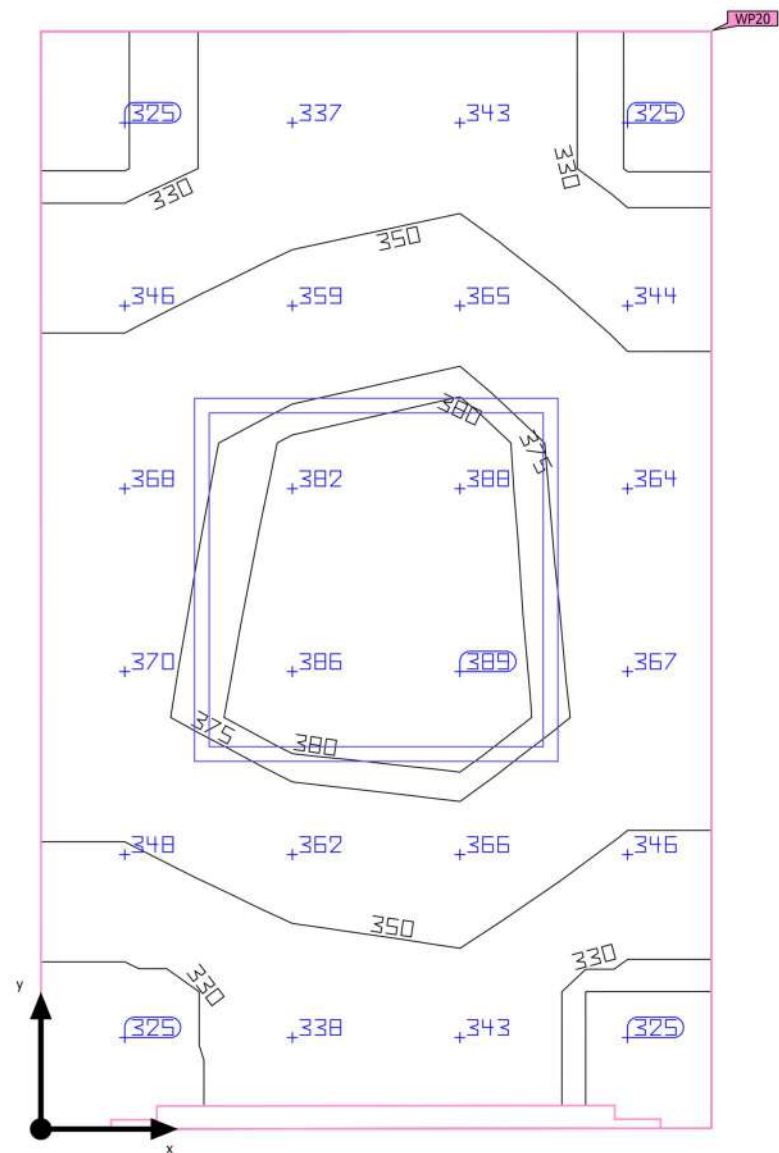
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	1.97 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

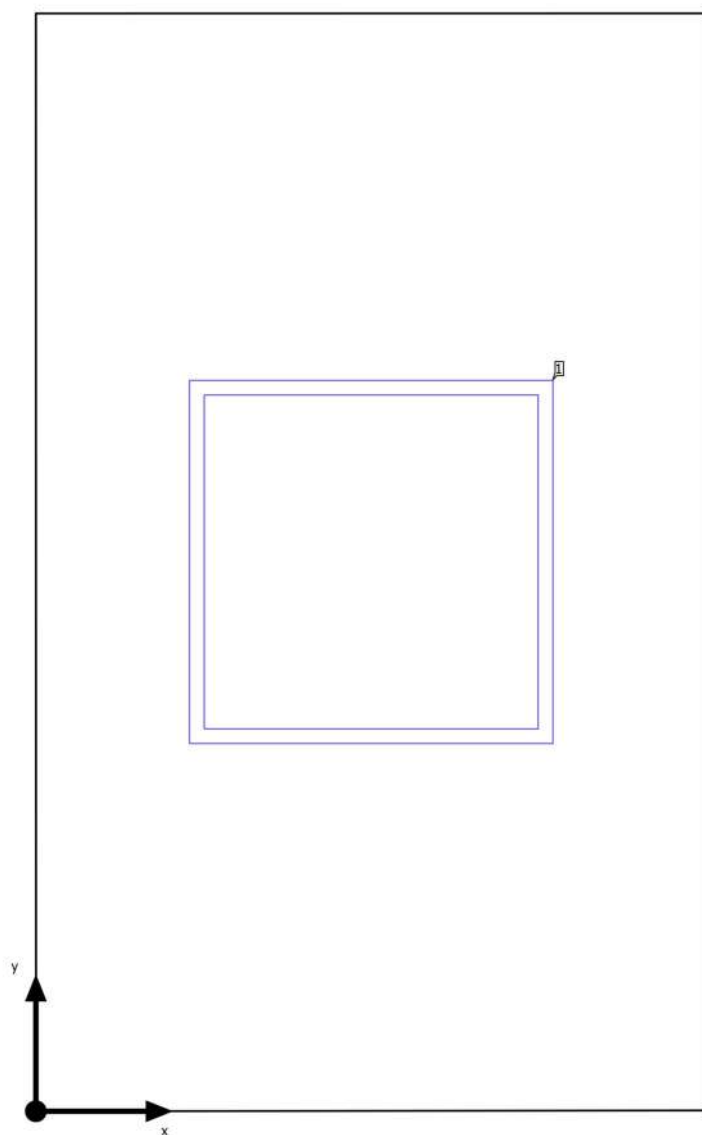
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	354 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP20
	g_1	0.92	≥ 0.40	✓	WP20
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	18.23 W/m ²	–		
		5.14 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.799 m X 1.098 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

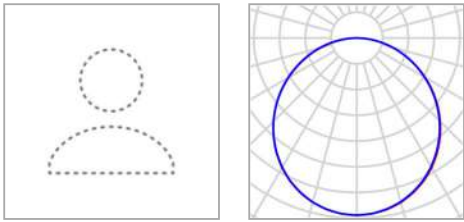
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

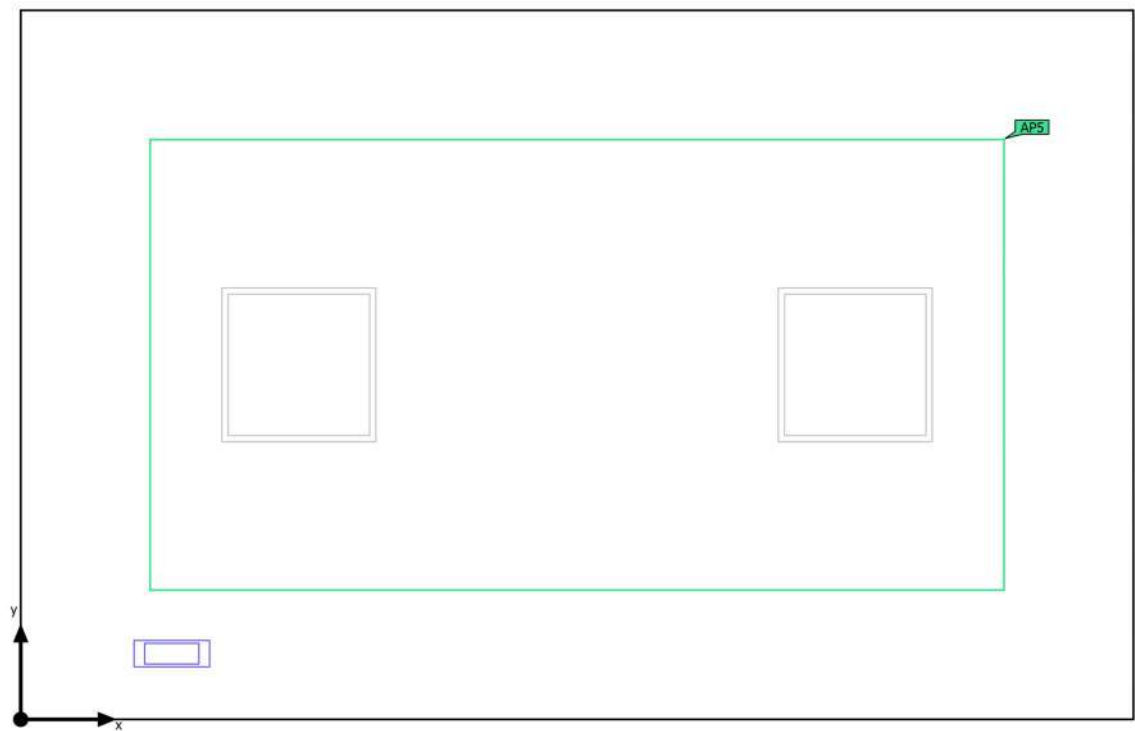
X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.549 m	0.900 m	2.800 m	1

Lista lampade

Φ_{totale} 3559 lm	P_{totale} 36.0 W	Efficienza 98.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	11.80 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.17 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.16 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP5

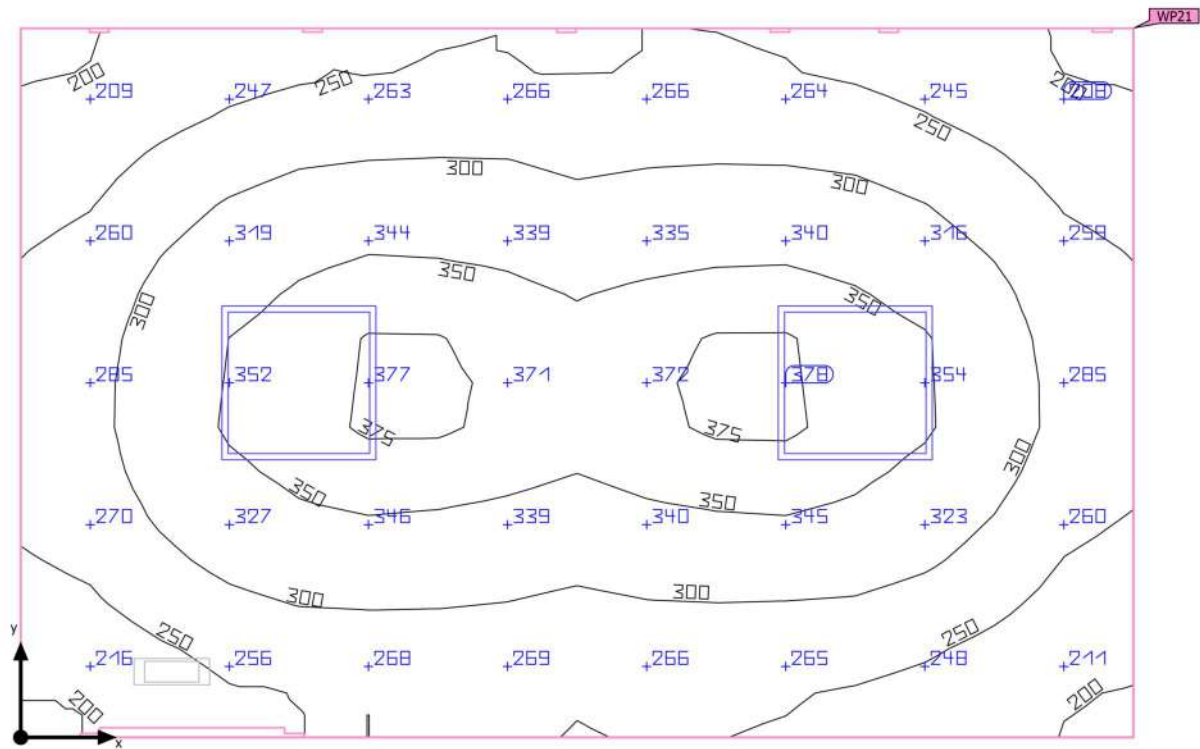
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	11.80 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	295 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP21
	g_1	0.65	≥ 0.40	✓	WP21
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	59.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.10 W/m ²	–		
		2.07 W/m ² /100 lx	–		

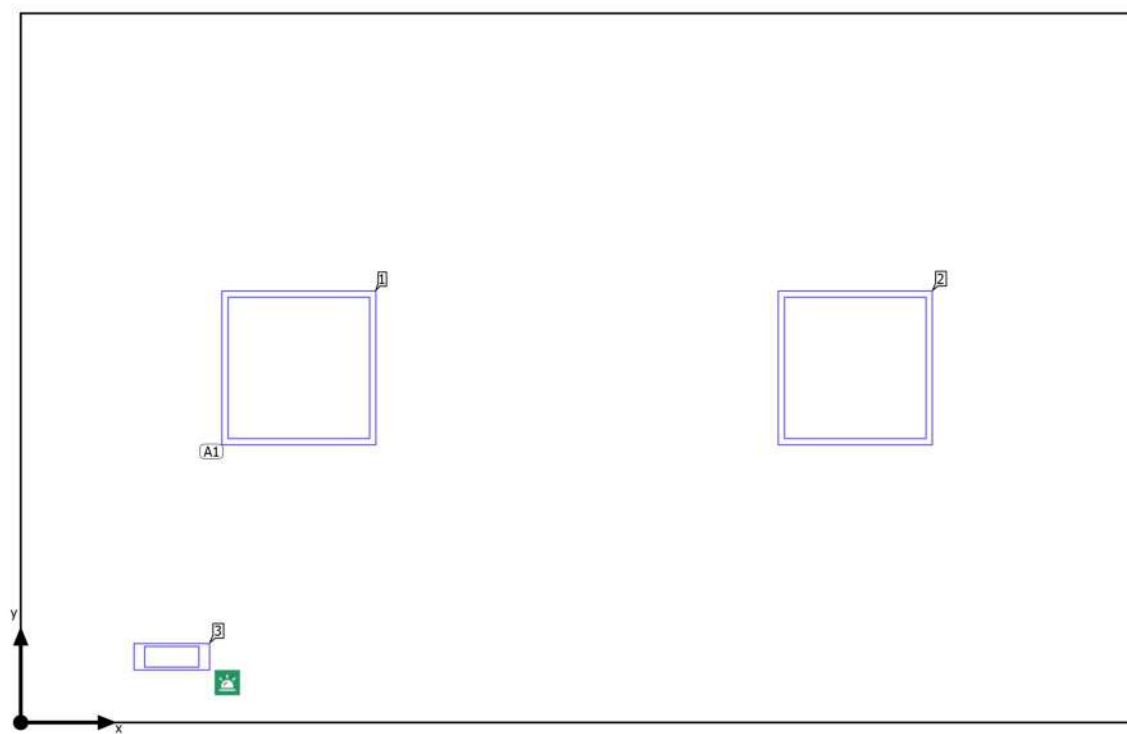
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.300 m X 2.743 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

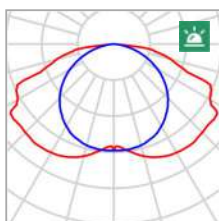
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

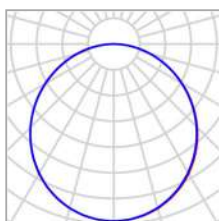
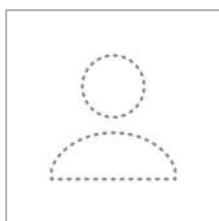


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.584 m	0.254 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

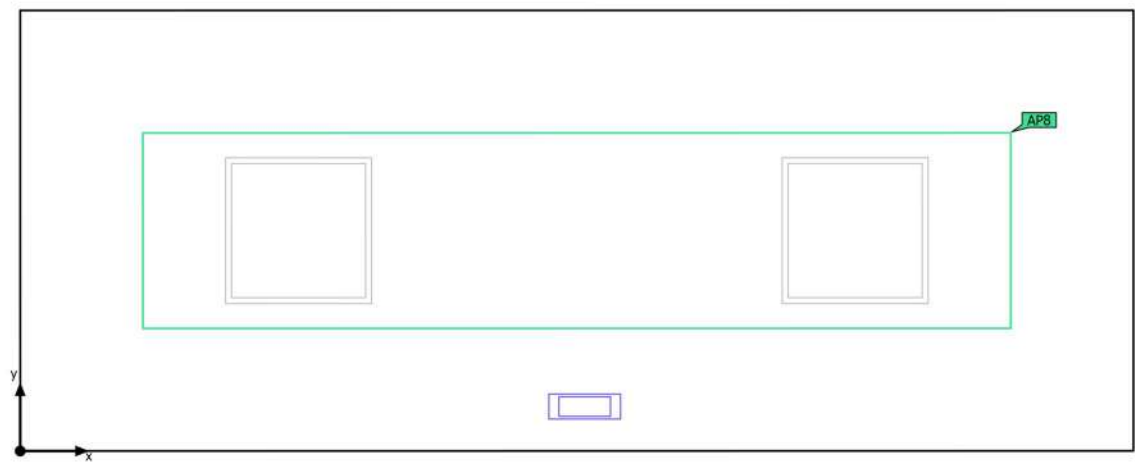
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.075 m / 1.372 m / 2.800 m	1.075 m	1.372 m	2.800 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.150 m	3.225 m	1.372 m	2.800 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.743 m				
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 7118 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	8.16 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.25 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.93 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP8

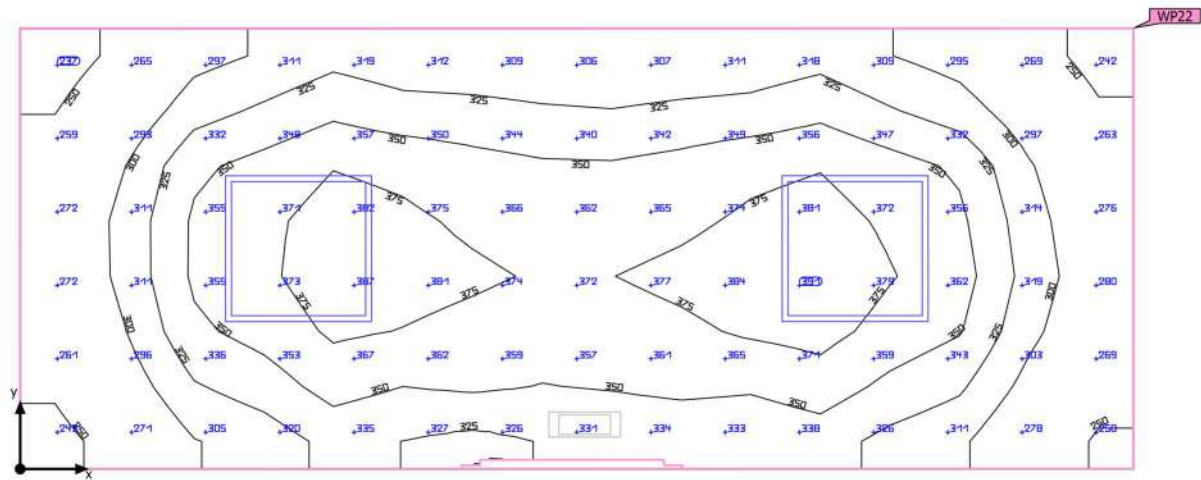
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	8.16 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

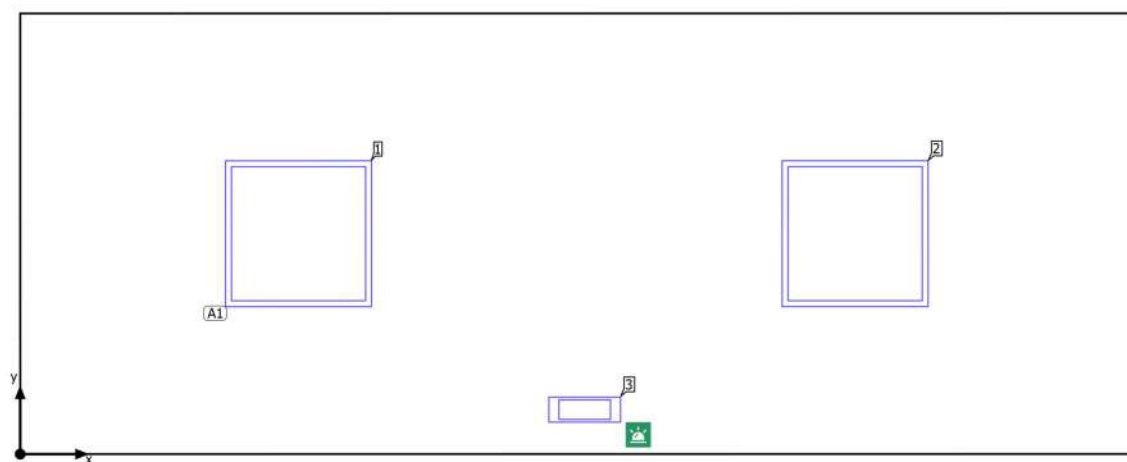
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	329 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP22
	g_1	0.71	≥ 0.40	✓	WP22
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[37.43 - 59.40] kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.83 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.537 m X 1.798 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

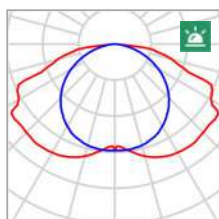
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade

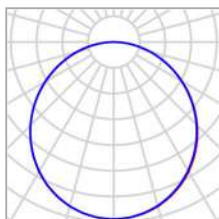
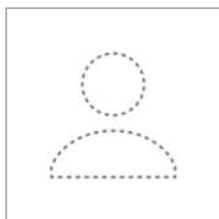


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.301 m	0.181 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

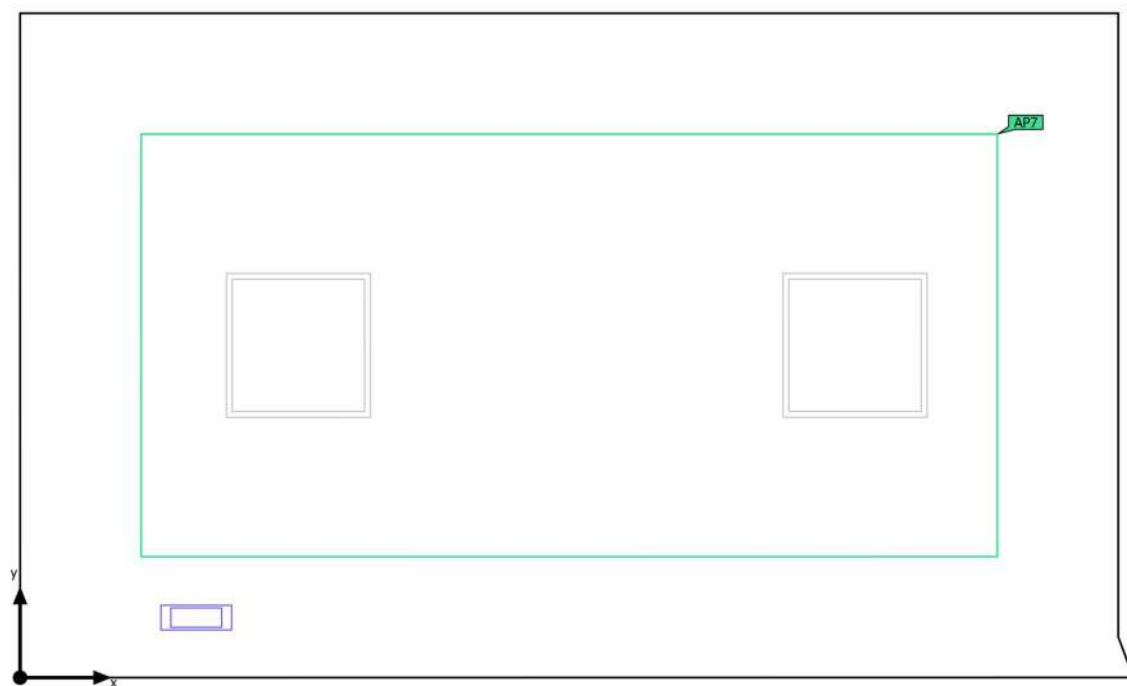
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.134 m / 0.899 m / 2.800 m	1.134 m	0.899 m	2.800 m	1
		3.403 m	0.899 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.269 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.798 m				
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 7118 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Riepilogo



Base	12.47 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.16 W/m²	–		


Superficie antipanico

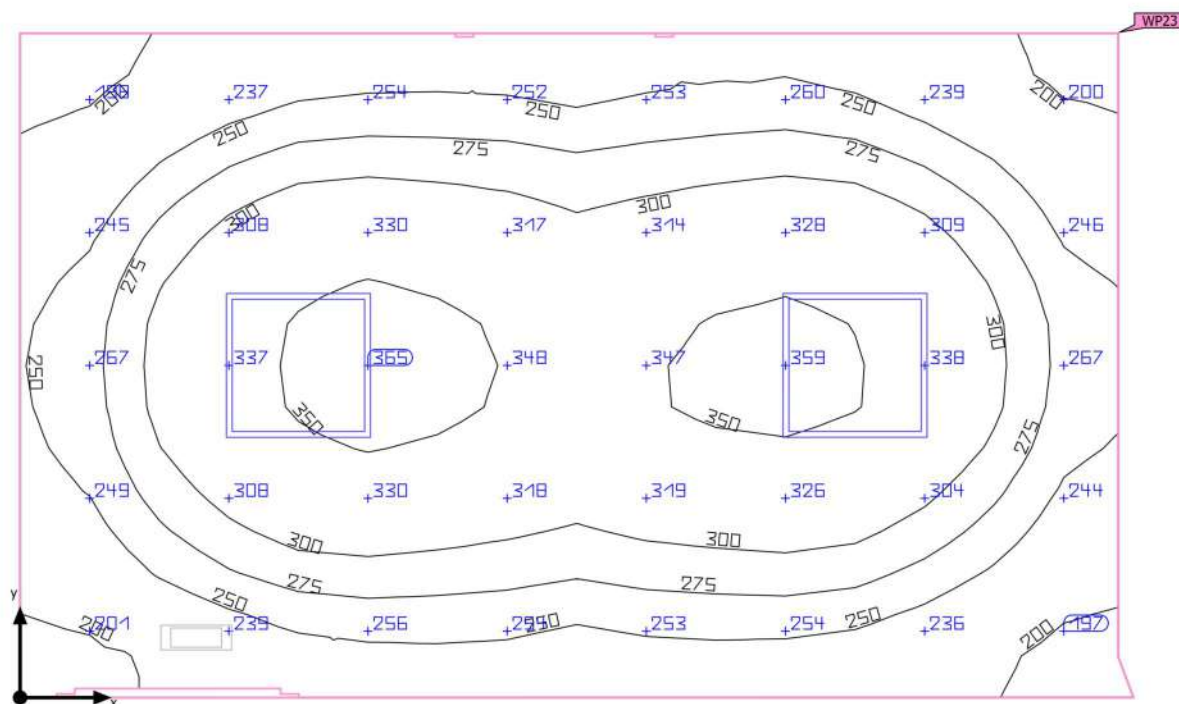
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.16 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP7

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	12.47 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	281 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP23
	g_1	0.63	≥ 0.40	✓	WP23
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	59.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.77 W/m ²	–		
		2.05 W/m ² /100 lx	–		

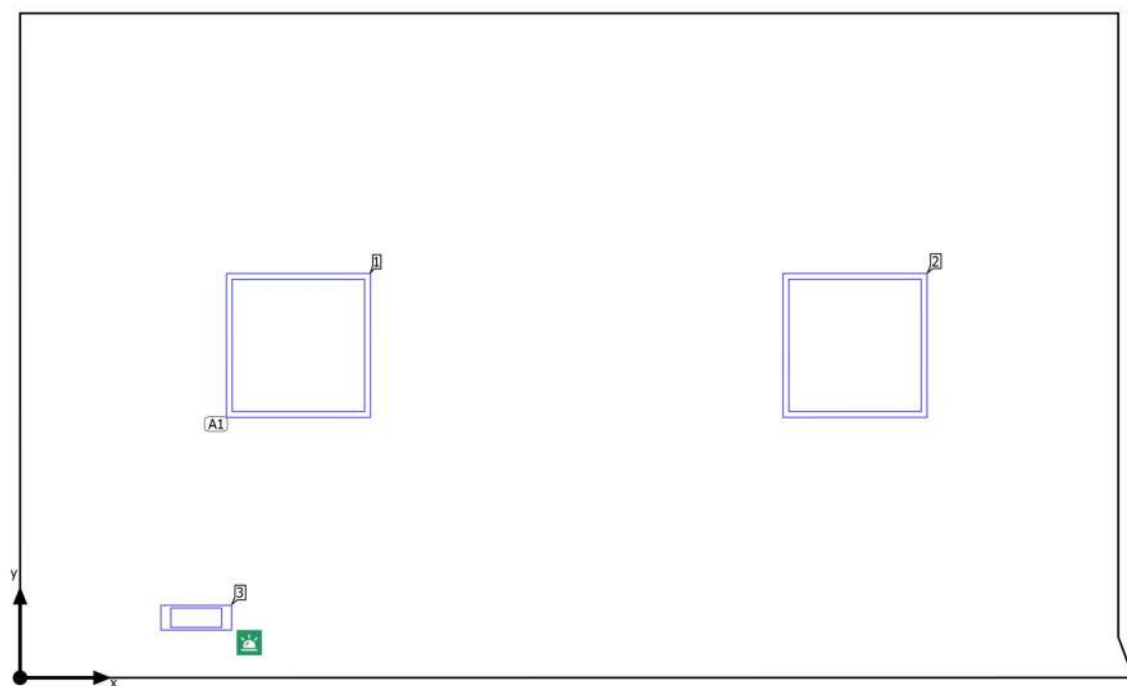
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.600 m X 2.749 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

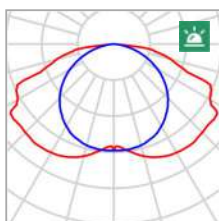
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

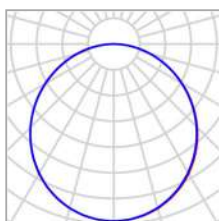
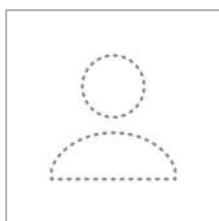


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.728 m	0.248 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED


P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.150 m / 1.374 m / 2.800 m	1.150 m	1.374 m	2.800 m	1
		3.450 m	1.375 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.300 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.749 m				
Disposizione	A1				

Lista lampade

Φ_{totale} 7118 lm	P_{totale} 72.0 W	Efficienza 98.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 130 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 2.0 W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.
Autonomia della luce diurna	Descrive in che percentuale dell'orario di lavoro giornaliero l'illuminamento richiesto è soddisfatto dalla luce diurna. L'illuminamento nominale viene utilizzato dal profilo della stanza, a differenza di quanto descritto nella EN 17037. Il calcolo non viene eseguito al centro della stanza ma nel punto di misurazione del sensore posizionato. Una stanza è considerata sufficientemente rifornita di luce diurna se raggiunge almeno il 50% di autonomia della luce diurna.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
------------	--

Glossario

Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: Φ</p>
G	
g_1	<p>Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
g_2	<p>Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.</p>
Gruppo di controllo	<p>Un gruppo di apparecchi regolabili e controllati insieme. Per ogni scena luminosa, un gruppo di controllo fornisce il proprio valore di attenuazione. Tutti gli apparecchi all'interno di un gruppo di controllo condividono questo valore di regolazione. I gruppi di comando con i relativi apparecchi di illuminazione vengono determinati automaticamente da DIALux sulla base degli scenari luminosi creati e dei relativi gruppi di apparecchi.</p>
I	
Illuminamento	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux</p> <p>Abbreviazione: lx</p> <p>Simbolo usato nelle formule: E</p>

Glossario

Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>
L	
LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m² anno</p>
LLMF	<p>(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).</p>
LMF	<p>(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).</p>
LSF	<p>(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).</p>
Luminanza	<p>Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.</p> <p>Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L</p>

Glossario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
----	--

O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W
---	--

R

$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Misura dell'abbagliamento psicologico negli spazi interni. Oltre alla luminanza degli apparecchi, il livello del valore $R_{(UG)}$ dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione di osservazione e dalla luminanza ambientale. Il calcolo viene effettuato secondo il metodo delle tabelle, vedere CIE 117. Tra l'altro, la EN 12464-1:2021 specifica la $R_{(UG)}$ massima ammissibile - valori $R_{(UGL)}$ per vari luoghi di lavoro interni.
-----------------	--

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

Glossario

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni.

L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.

V

Valutazione energetica

Basato su una procedura di calcolo orario per la luce diurna negli spazi interni, considerando la geometria del progetto e gli eventuali sistemi di controllo della luce diurna esistenti. Vengono presi in considerazione anche l'orientamento e l'ubicazione del progetto. Il calcolo utilizza la potenza di sistema specificata degli apparecchi di illuminazione per determinare il fabbisogno energetico. Per gli apparecchi a luce diurna si presume una relazione lineare tra potenza e flusso luminoso nello stato regolato. Tempi di utilizzo e illuminamento nominale sono determinati dai profili di utilizzo degli spazi. Gli apparecchi accesi esplicitamente esclusi dal controllo tengono conto anche dei tempi di utilizzo indicati. I sistemi di controllo della luce diurna utilizzano una logica di controllo semplificata che li chiude a un illuminamento orizzontale di 27.500 lx.

L'anno solare 2022 viene utilizzato solo come riferimento. Non è una simulazione di quest'anno. L'anno di riferimento viene utilizzato solo per assegnare i giorni della settimana ai risultati calcolati. Non si tiene conto del passaggio all'ora legale. Il tipo di cielo di riferimento utilizzato è il cielo medio descritto in CIE 110 senza luce solare diretta.

Il metodo è stato sviluppato insieme al Fraunhofer Institute for Building Physics ed è disponibile per la revisione da parte del Joint Working Group 1 ISO TC 274 come estensione del precedente metodo annuale basato sulla regressione.

Z

Zona di sfondo

Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.

Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Contenuto

Premesse	1
Contenuto	2
Descrizione	7
Lista lampade	8

Scheda prodotto

Beghelli SpA - STILE IN LED 11 SE8P (1x 1499e8h)	9
Beghelli SpA - UPLED 1124W IP65 AT SA LF (1x 4376e1h5)	10
Non ancora Membro DIALux - PQA90-426040 (1x LED)	11
Performance in Lighting - TRY 71W 840 S/EW - White RAL9003 (1x LED)	12

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1	13
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	19
Via di esodo 2 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	22
Via di esodo 3 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	23
Via di esodo 4 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	24
Via di esodo 5 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	25

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Auditorium

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	26
Riepilogo / Scena luce 1	28
Disposizione lampade	30
Auditorium / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	35
Auditorium / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	36

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Cabina Regia

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	37
Riepilogo / Scena luce 1	39
Disposizione lampade	41
Cabina Regia / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	44

Contenuto

Cabina Regia / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	45
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Camerino

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	46
Riepilogo / Scena luce 1	48
Disposizione lampade	50
Camerino / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	53
Superficie antipanico (Camerino) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	54
Camerino / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	55

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Camerino

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	56
Riepilogo / Scena luce 1	58
Disposizione lampade	60
Camerino / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	63
Superficie antipanico (Camerino) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	64
Camerino / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	65

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Corridoio

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	66
Riepilogo / Scena luce 1	68
Disposizione lampade	70
Corridoio / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	73
Superficie antipanico (Corridoio) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	74
Corridoio / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	75

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Foyer

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	76
Riepilogo / Scena luce 1	78
Disposizione lampade	80

Contenuto

Foyer / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	85
Foyer / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	86

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Retro Palco

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	87
Riepilogo / Scena luce 1	89
Disposizione lampade	91
Retro Palco / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	95
Superficie antipanico (Retro Palco) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	96
Retro Palco / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	97

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	98
Riepilogo / Scena luce 1	100
Disposizione lampade	102
Servizi / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	105
Superficie antipanico (Servizi) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	106
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	107

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	108
Riepilogo / Scena luce 1	110
Disposizione lampade	112
Servizi / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	115
Superficie antipanico (Servizi) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	116
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	117

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	118
--	-----

Contenuto

Riepilogo / Scena luce 1	120
Disposizione lampade	122
Servizi / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	124
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	125

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	126
Riepilogo / Scena luce 1	128
Disposizione lampade	130
Servizi / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	133
Superficie antipanico (Servizi) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	134
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	135

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	136
Riepilogo / Scena luce 1	138
Disposizione lampade	140
Servizi / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	142
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	143

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	144
Riepilogo / Scena luce 1	146
Disposizione lampade	148
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	150

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	151
Riepilogo / Scena luce 1	153
Disposizione lampade	155
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	158

Contenuto

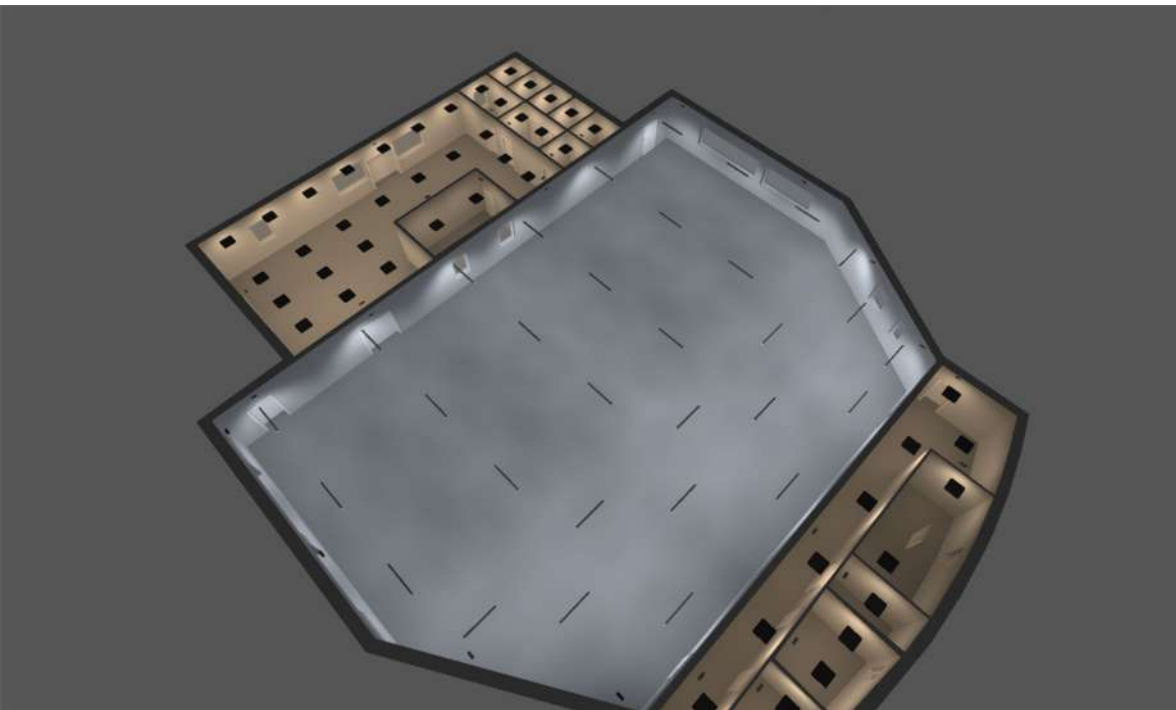
Superficie antipanico (Servizi) / Scena illuminazione di emergenza /	160
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	161

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	162
Riepilogo / Scena luce 1	164
Disposizione lampade	166
Servizi / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	168
Servizi / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	169

Glossario	170
-----------	-----



Descrizione

Lista lampade

Φ_{totale} 493199 lm	P_{totale} 3949.3 W	Efficienza 124.9 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 4470 lm	$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 64.3 W
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---	---

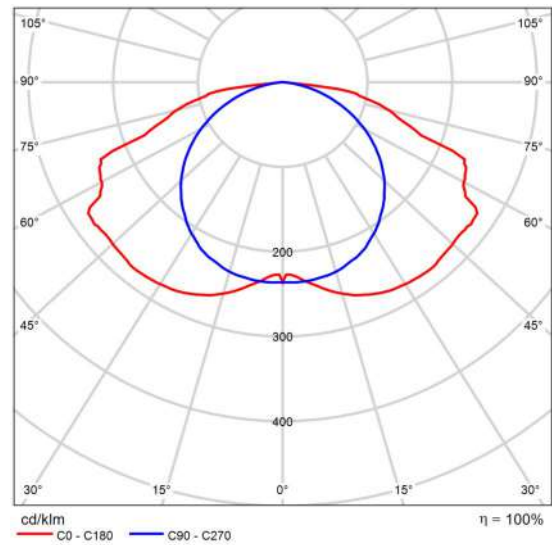
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
22	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
7	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-
48	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W
31	Performance in Lighting	305679	TRY 71W 840 S/EW - White RAL9003		71.0 W	10347 lm	145.7 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - STILE IN LED 11 SE8P



Articolo No.	1499
P _I lluminazione di emergenza	2.0 W
Φ _I lluminazione di emergenza	130 lm
Efficienza	
CCT	6000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
h 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	18.2	19.7	18.5	19.9	20.2	14.9	16.4	15.2	16.7	16.9	
	3H	20.5	21.8	20.8	22.1	22.4	16.3	17.6	16.6	17.9	18.2	
	4H	21.3	22.6	21.7	22.9	23.2	16.8	18.0	17.1	18.3	18.6	
	6H	22.1	23.3	22.5	23.6	23.9	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8	
	8H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	17.0	18.2	17.4	18.5	18.8	
	12H	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3	17.0	18.1	17.4	18.4	18.8	
4H	2H	18.7	20.0	19.1	20.3	20.6	16.3	17.6	16.7	17.9	18.2	
	3H	21.2	22.3	21.6	22.6	23.0	17.8	18.9	18.2	19.3	19.6	
	4H	22.2	23.2	22.6	23.5	23.9	18.4	19.4	18.8	19.7	20.1	
	6H	23.1	24.0	23.5	24.4	24.8	18.7	19.6	19.1	20.0	20.4	
	8H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.2	18.8	19.5	19.2	19.9	20.4	
	12H	23.6	24.4	24.1	24.8	25.2	18.7	19.5	19.2	19.9	20.3	
8H	4H	22.4	23.2	22.8	23.6	24.0	19.1	19.9	19.5	20.3	20.7	
	6H	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0	19.5	20.1	20.0	20.6	21.0	
	8H	23.9	24.5	24.4	25.0	25.4	19.6	20.1	20.0	20.6	21.1	
	12H	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	
12H	4H	22.3	23.1	22.8	23.5	23.9	19.2	19.9	19.6	20.3	20.8	
	6H	23.4	24.0	23.9	24.5	24.9	19.6	20.2	20.1	20.7	21.1	
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	19.7	20.2	20.2	20.7	21.2	
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 / -0.2					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK08					BK05					
Addendo di correzione		7.3					1.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 130lm Flusso luminoso sterico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

y	C0°	C90°	C0°-C360°
0°-180°	36.51	30.75	36.51
60°-90°	32.02	14.60	32.02

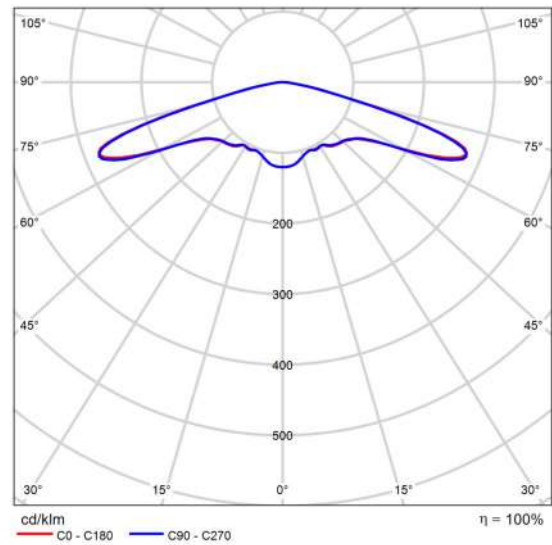
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

Beghelli SpA - UPLED 1124W IP65 AT SA LF



Articolo No.	4376
P	2.9 W
P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Φ _{Lampadina}	230 lm
Φ _{Lampada}	230 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
η	100.01 %
Efficienza	79.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.3	20.1	18.6	20.4	20.7	18.2	20.0	18.5	20.3	20.6	
	3H	23.6	25.4	24.0	25.7	26.0	23.6	25.4	24.0	25.7	26.0	
	4H	24.7	26.3	25.1	26.7	27.0	24.7	26.3	25.1	26.7	27.0	
	6H	24.8	26.3	25.2	26.7	27.0	24.8	26.4	25.2	26.7	27.1	
	8H	24.8	26.3	25.2	26.6	27.0	24.8	26.3	25.2	26.6	27.0	
	12H	24.8	26.2	25.2	26.5	26.9	24.8	26.2	25.2	26.6	26.9	
4H	2H	21.0	22.6	21.3	22.9	23.2	20.9	22.6	21.3	22.9	23.2	
	3H	26.2	27.6	26.6	27.9	28.3	26.2	27.6	26.6	28.0	28.3	
	4H	27.3	28.6	27.7	28.9	29.3	27.3	28.6	27.7	29.0	29.4	
	6H	27.4	28.6	27.8	29.0	29.4	27.5	28.6	27.9	29.0	29.4	
	8H	27.4	28.5	27.9	28.9	29.3	27.5	28.5	27.9	29.0	29.4	
	12H	27.4	28.4	27.8	28.8	29.2	27.5	28.4	27.9	28.9	29.3	
8H	4H	28.9	30.0	29.4	30.4	30.8	28.9	30.0	29.4	30.4	30.9	
	6H	29.2	30.1	29.7	30.5	31.0	29.3	30.1	29.8	30.6	31.1	
	8H	29.3	30.0	29.7	30.5	30.9	29.3	30.1	29.8	30.5	31.0	
	12H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	
12H	4H	29.0	29.9	29.4	30.4	30.8	29.0	30.0	29.4	30.4	30.8	
	6H	29.4	30.1	29.8	30.6	31.1	29.4	30.2	29.9	30.6	31.1	
	8H	29.4	30.1	29.9	30.5	31.0	29.5	30.1	30.0	30.6	31.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.0 / -0.0					+0.0 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9					
Tabella standard		—					—					
Addendo di correzione		—					—					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2e+02lm Flusso luminoso sferico												

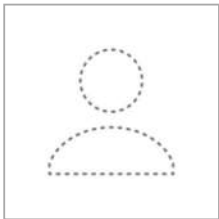
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	63.11	62.28	123.12
60°-90°	63.11	62.28	123.12

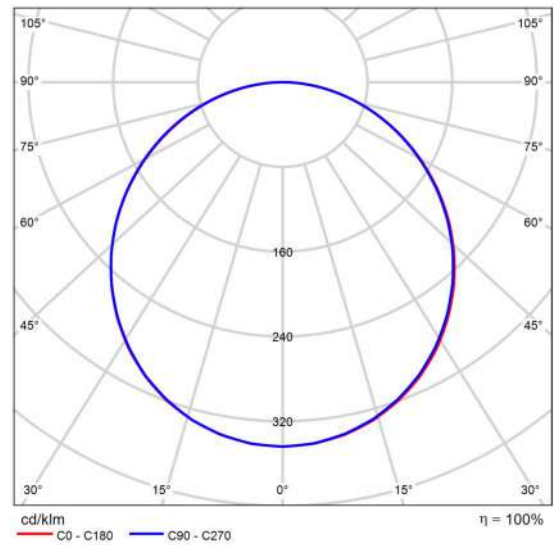
Tabella valori di abbagliamento [cd]

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - PQA90-426040



P	36.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3563 lm
$\Phi_{Lampada}$	3559 lm
η	99.89 %
Efficienza	98.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



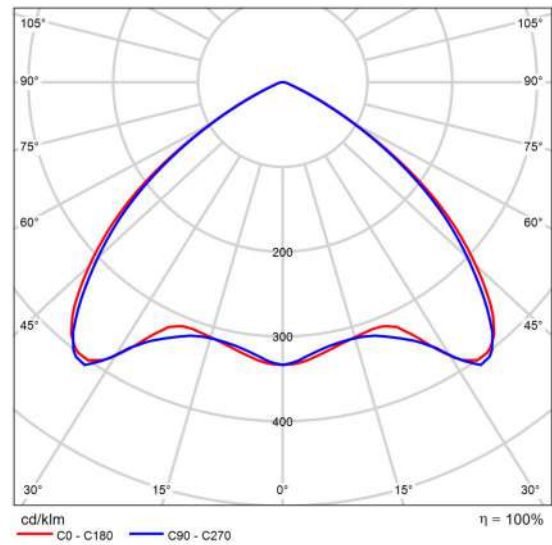
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Performance in Lighting - TRY 71W 840 S/EW - White RAL9003



Articolo No.	305679
P	71.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	10350 lm
Φ_{Lampada}	10347 lm
η	99.97 %
Efficienza	145.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	25.2	26.5	25.5	26.7	26.9	25.0	26.2	25.3	26.4	26.6	
	3H	25.2	26.3	25.5	26.5	26.8	24.9	26.0	25.2	26.2	26.5	
	4H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.7	24.8	25.8	25.2	26.1	26.4	
	6H	25.1	26.0	25.4	26.3	26.6	24.8	25.7	25.1	26.0	26.3	
	8H	25.0	25.9	25.4	26.2	26.6	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3	
	12H	25.0	25.9	25.4	26.2	26.5	24.7	25.6	25.1	25.9	26.2	
4H	2H	25.3	26.3	25.6	26.6	26.8	25.0	26.0	25.4	26.3	26.6	
	3H	25.3	26.1	25.6	26.4	26.8	25.0	25.8	25.4	26.1	26.5	
	4H	25.2	26.0	25.6	26.3	26.7	24.9	25.7	25.3	26.0	26.4	
	6H	25.2	25.8	25.6	26.2	26.6	24.9	25.5	25.3	25.9	26.3	
	8H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5	24.9	25.5	25.3	25.8	26.3	
	12H	25.1	25.7	25.5	26.1	26.5	24.8	25.4	25.3	25.8	26.2	
8H	4H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.5	24.8	25.5	25.3	25.8	26.3	
	6H	25.1	25.6	25.5	26.0	26.5	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	
	8H	25.1	25.5	25.5	25.9	26.4	24.8	25.2	25.3	25.7	26.1	
	12H	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	
	4H	25.1	25.6	25.5	26.1	26.5	24.8	25.4	25.3	25.8	26.2	
	6H	25.0	25.5	25.5	25.9	26.4	24.8	25.2	25.2	25.7	26.1	
12H	8H	25.0	25.4	25.5	25.9	26.4	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.8 / -1.0					+0.9 / -1.1					
S = 1.5H		+1.7 / -4.3					+1.9 / -4.9					
S = 2.0H		+3.2 / -8.1					+3.3 / -8.9					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		7.0					6.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10350lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Elenco dei locali



Elenco dei locali

Auditorium

P_{totale} 2201.0 W		A_{Locale} 480.02 m²		Valore di allacciamento specifico 4.59 W/m² = 0.79 W/m²/100 lx (Locale) 4.84 W/m² = 0.84 W/m²/100 lx (Superficie utile)		Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 577 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}		
31	Performance in Lighting	305679	TRY 71W 840 S/EW - White RAL9003	71.0 W	10347 lm		

Cabina Regia

P_{totale} 72.0 W		A_{Locale} 14.41 m²		Valore di allacciamento specifico 5.00 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Locale)		E_{perpendicolare (Superficie utile)} 282 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P		Φ _{Lampada}
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W		3559 lm

Camerino

P_{totale} 72.0 W		A_{Locale} 8.27 m²		Valore di allacciamento specifico 8.71 W/m² = 2.38 W/m²/100 lx (Locale)		Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 366 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Camerino

P_{totale} 72.0 W		A_{Locale} 8.53 m ²		Valore di allacciamento specifico 8.44 W/m ² = 2.52 W/m ² /100 lx (Locale)		Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 334 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Elenco dei locali

Corridoio

P_{totale} 36.0 W	A_{Locale} 4.42 m ²	Valore di allacciamento specifico 8.15 W/m ² = 4.78 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 171 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Foyer

P_{totale} 792.0 W	A_{Locale} 113.94 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.95 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Locale) 7.84 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 487 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
22	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Retro Palco

P_{totale} 252.0 W	A_{Locale} 35.38 m ²	Valore di allacciamento specifico 7.12 W/m ² = 2.24 W/m ² /100 lx (Locale)	Ē_{perpendicolare (Superficie utile)} 319 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
7	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Elenco dei locali

Scale

P _{totale} 72.0 W		A _{Locale} 15.22 m ²		Valore di allacciamento specifico 4.73 W/m ² = 2.92 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 162 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.67 m ²		Valore di allacciamento specifico 9.81 W/m ² = 3.30 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 297 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.49 m ²		Valore di allacciamento specifico 10.31 W/m ² = 3.36 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 307 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.04 m ²		Valore di allacciamento specifico 11.85 W/m ² = 3.71 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 319 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Elenco dei locali

Servizi

P _{totale} 72.0 W		A _{Locale} 6.12 m ²		Valore di allacciamento specifico 11.77 W/m ² = 2.76 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 426 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.01 m ²		Valore di allacciamento specifico 11.97 W/m ² = 3.80 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 315 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Servizi

P _{totale} 36.0 W		A _{Locale} 3.06 m ²		Valore di allacciamento specifico 11.77 W/m ² = 3.69 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 318 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

Servizi

P _{totale} 72.0 W		A _{Locale} 6.19 m ²		Valore di allacciamento specifico 11.62 W/m ² = 2.79 W/m ² /100 lx (Locale)		E _{perpendicolare (Superficie utile)} 416 lx	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ _{Lampada}	
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040		36.0 W	3559 lm	

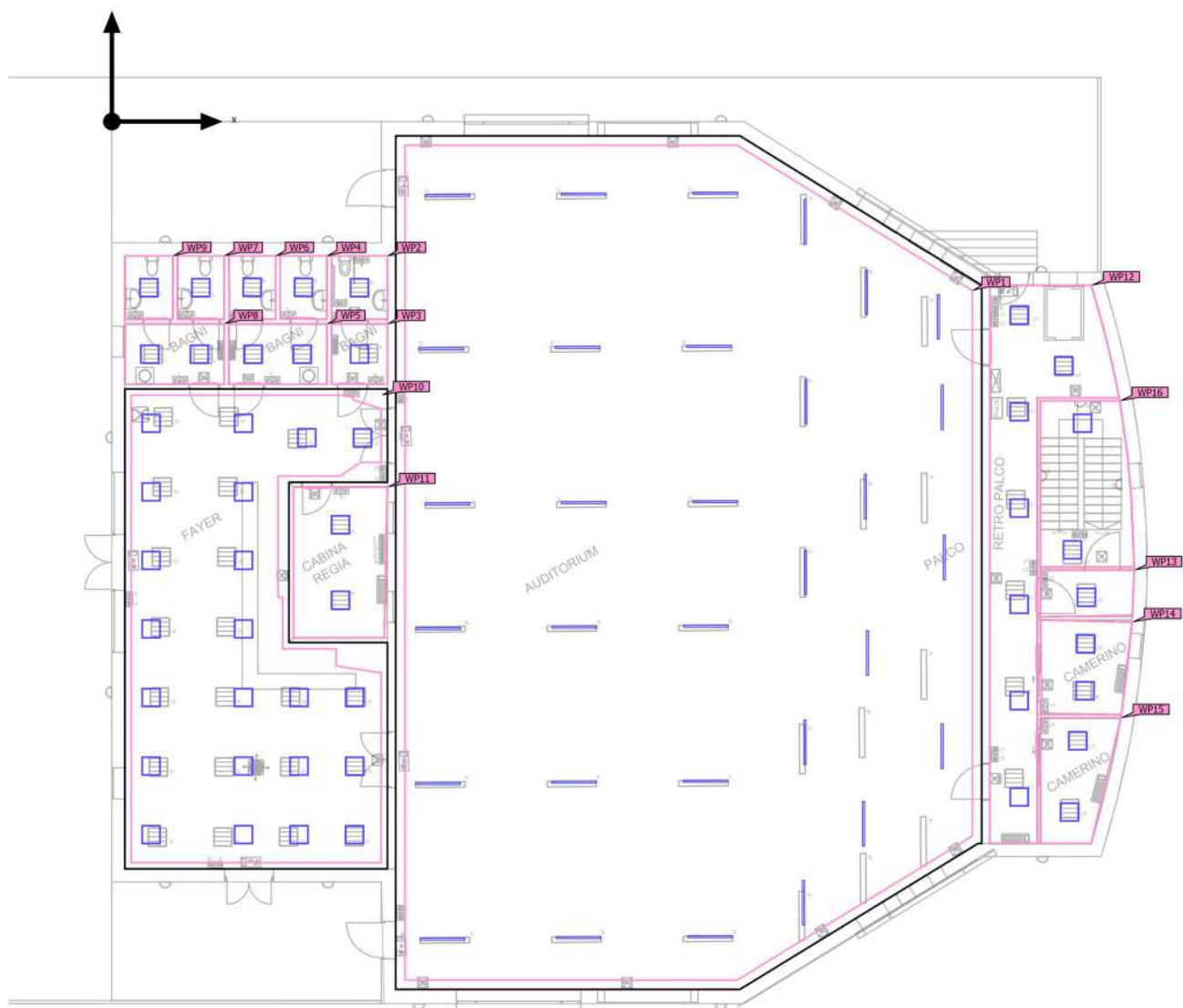
Elenco dei locali

Servizi

P _{totale} 36.0 W	A _{Locale} 3.14 m ²	Valore di allacciamento specifico 11.46 W/m ² = 3.71 W/m ² /100 lx (Locale)	E _{perpendicolare (superficie utile)} 309 lx
-------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	36.0 W	3559 lm

Oggetti di calcolo



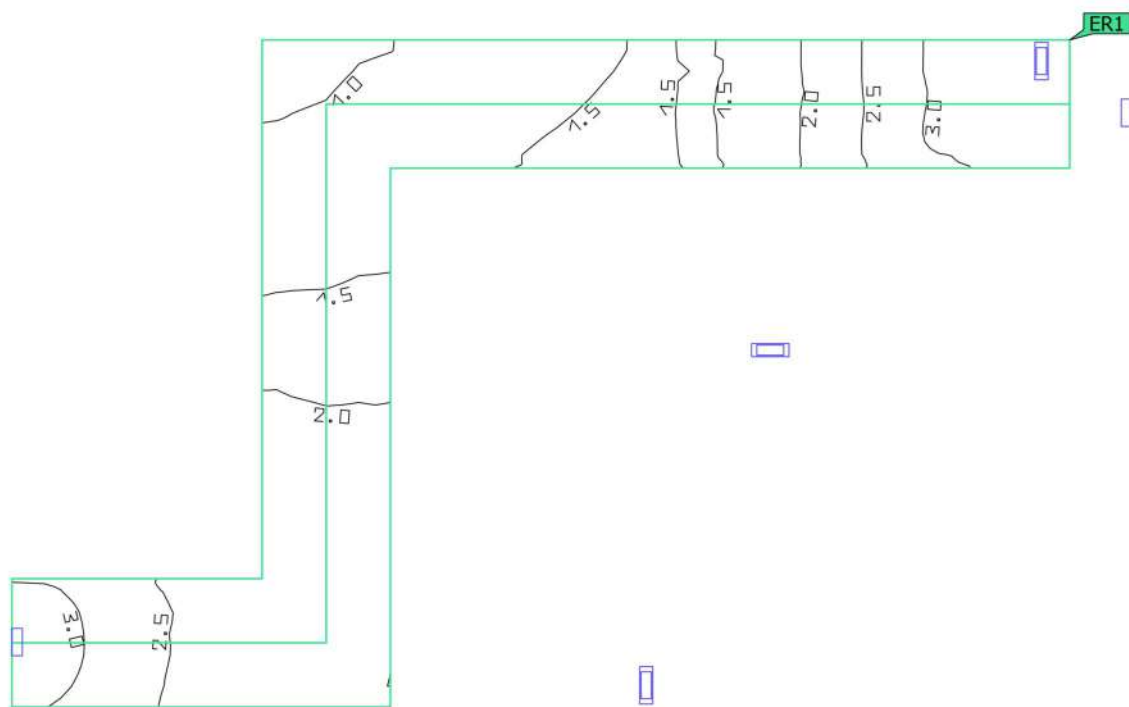
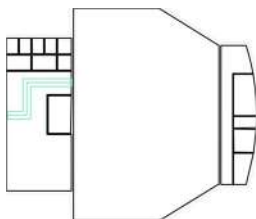
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Auditorium Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	577 lx (≥ 500 lx) ✓	158 lx	1137 lx	0.27 (≥ 0.10) ✓	0.14	WP1
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	297 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	354 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP2
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	370 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP3
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	319 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	381 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP4
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	426 lx (≥ 200 lx) ✓	319 lx	513 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP5
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	315 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	366 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP6
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	318 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	375 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	416 lx (≥ 200 lx) ✓	307 lx	509 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP8
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	309 lx (≥ 200 lx) ✓	252 lx	366 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP9
Foyer Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	487 lx (≥ 300 lx) ✓	293 lx	692 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.42	WP10
Cabina Regia Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	282 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	373 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP11
Retro Palco Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	319 lx (≥ 200 lx) ✓	150 lx	443 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP12
Corridoio Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	171 lx (≥ 100 lx) ✓	135 lx	196 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP13
Camerino Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	366 lx (≥ 300 lx) ✓	235 lx	479 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP14

Oggetti di calcolo

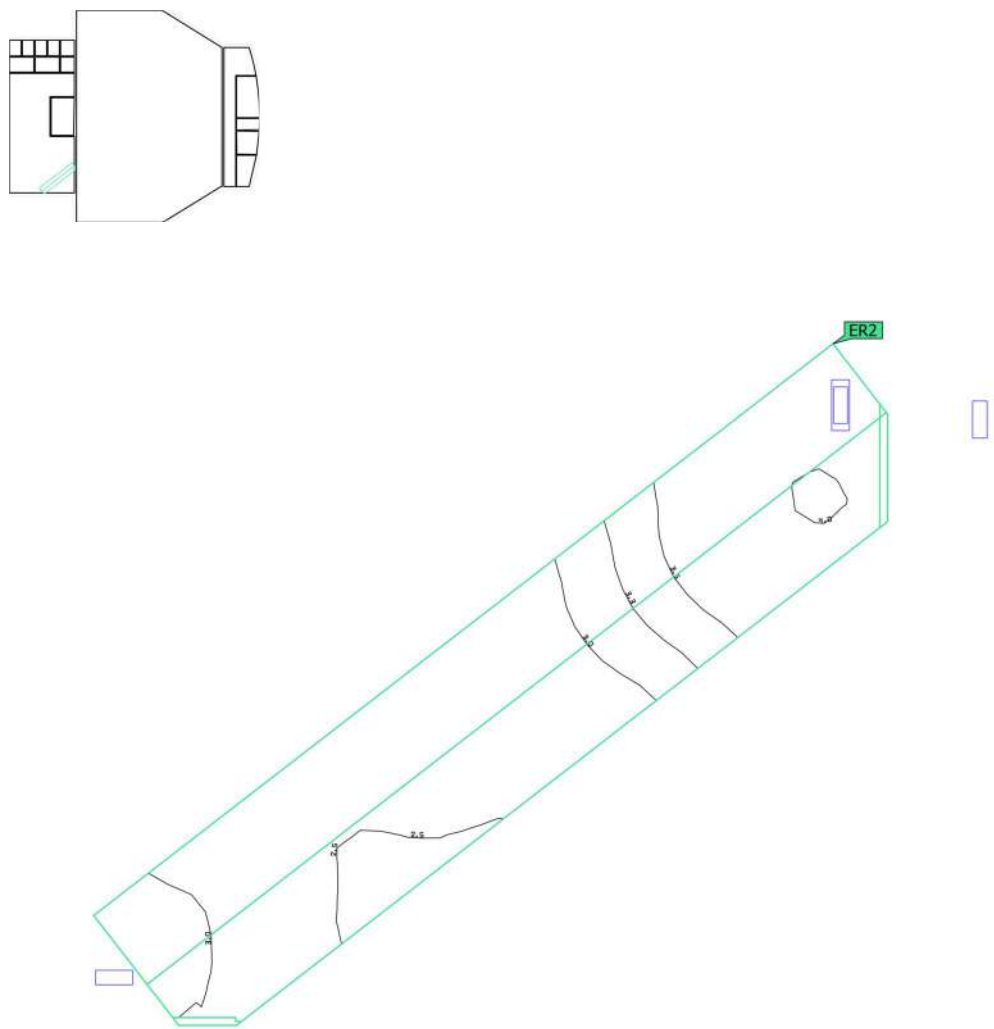
Camerino Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	220 lx	396 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP15
Scale Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	119 lx	196 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP16



Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 2 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.91 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.38 lx	1.01 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.36 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓	ER1

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

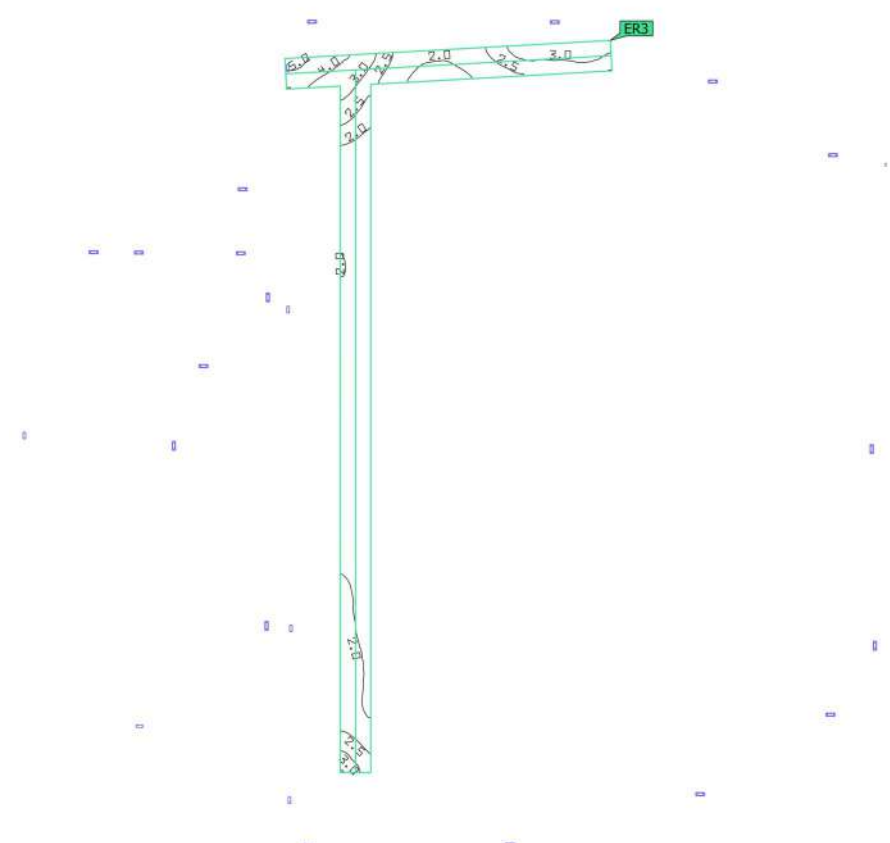
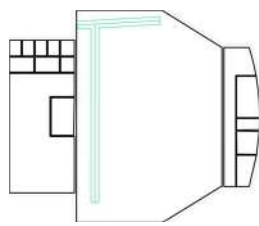
Via di esodo 3



Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Via di esodo 3 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.40 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.02 lx	2.51 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.00 lx	0.63 (≥ 0.025) ✓	ER2

Avvertenze sulla progettazione:
 Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

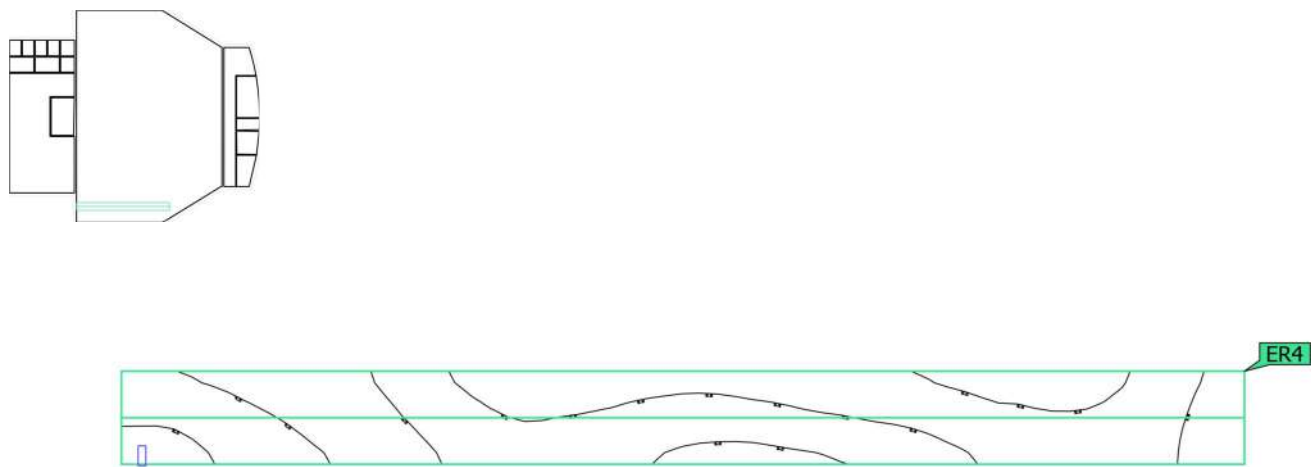
Via di esodo 4



Proprietà	E _{min.} Area centrale (Nominale)	E _{max} Area centrale	E _{min.} Linea mediana (Nominale)	E _{max} Linea mediana	U _d (Nominale)	Indice
Via di esodo 4 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.06 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.37 lx	1.09 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.91 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	ER3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

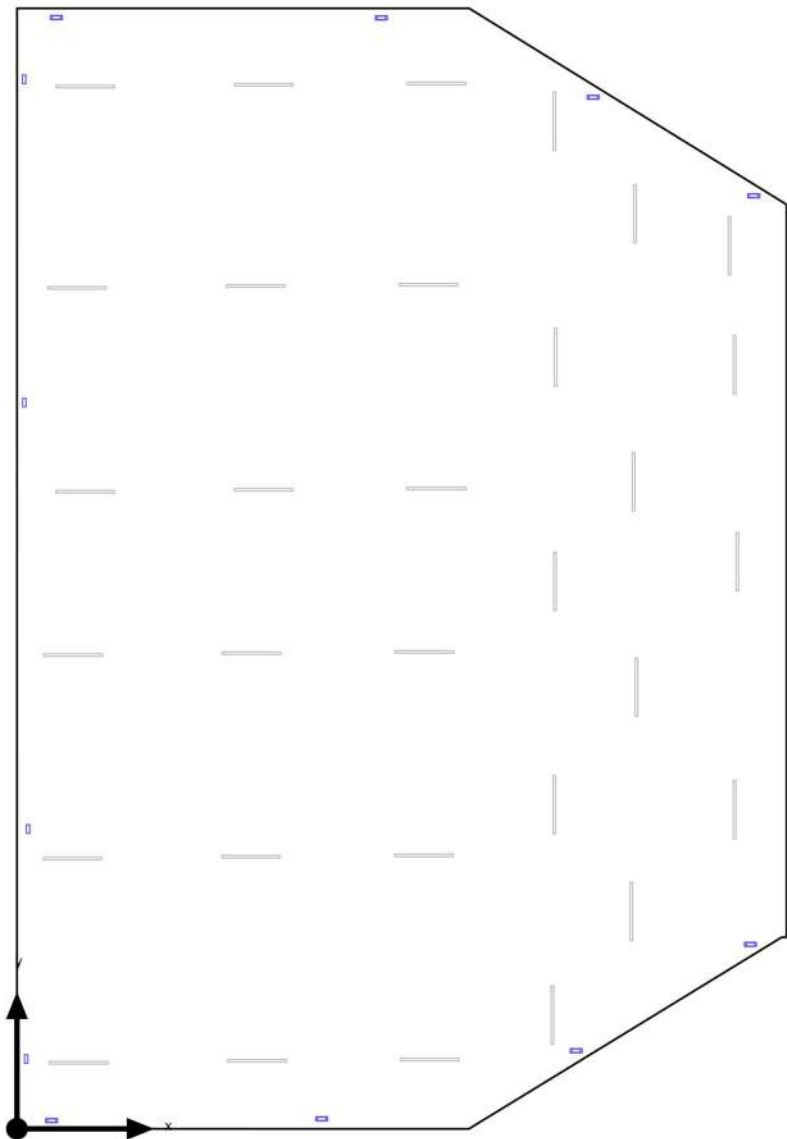
Via di esodo 5



Proprietà	$E_{min.}$	E_{max}	$E_{min.}$	E_{max}	U_d	Indice
	Area centrale (Nominale)	Area centrale	Linea mediana (Nominale)	Linea mediana	(Nominale)	
Via di esodo 5 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.84 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.44 lx	2.03 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.85 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	ER4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	480.02 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.300 m

Riepilogo



Risultati

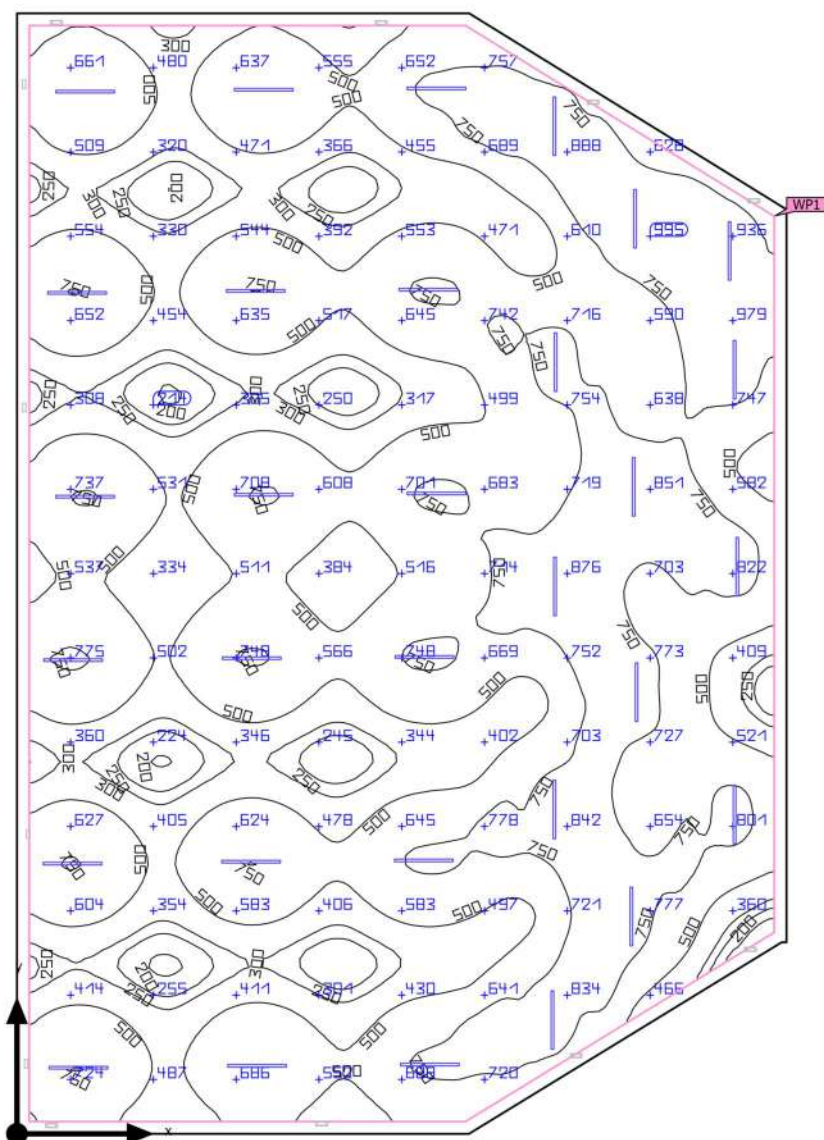
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.06 W/m ²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
8	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
4	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-



Base	480.02 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	577 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP1
	g_1	0.27	≥ 0.10	✓	WP1
	Valore di allacciamento specifico	4.84 W/m ²	–		
		0.84 W/m ² /100 lx	–		
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 19	✗	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[2376.13 - 3136.43] kWh/a	max. 16850 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.59 W/m ²	–		
		0.79 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 18.840 m X 27.455 m e SHR di 0.25.

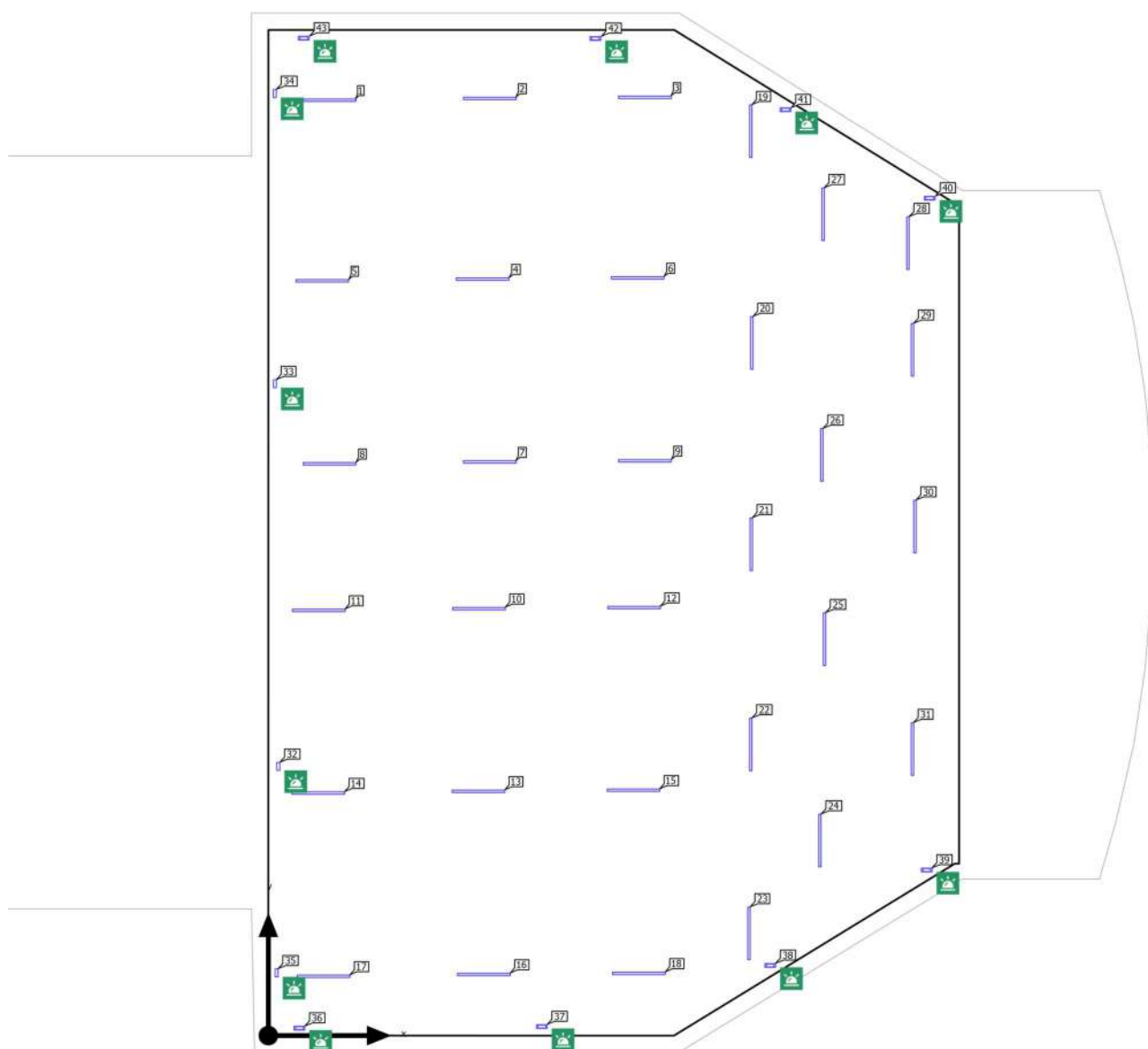
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.2 Auditorium COPIA)

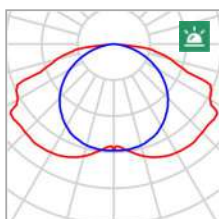
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
31	Performance in Lighting	305679	TRY 71W 840 S/EW - White RAL9003	25	71.0 W	10347 lm	145.7 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

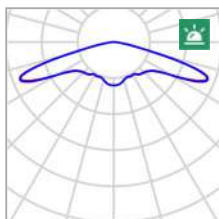


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.848 m	0.202 m	2.800 m	36
7.459 m	0.246 m	2.800 m	37
13.689 m	1.915 m	2.800 m	38
17.957 m	4.520 m	2.800 m	39
18.040 m	22.861 m	2.800 m	40
14.105 m	25.276 m	2.800 m	41
8.920 m	27.220 m	2.800 m	42
0.965 m	27.230 m	2.800 m	43

Disposizione lampade

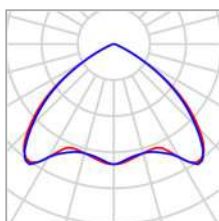


Produttore	Beghelli SpA	P	2.9 W
Articolo No.	4376	P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Nome articolo	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	Φ _{Lampada}	230 lm
Dotazione	1x 4376e1h5	Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
		ELF	100 %

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.273 m	7.348 m	2.800 m	32
0.179 m	17.796 m	2.800 m	33
0.175 m	25.717 m	2.800 m	34
0.225 m	1.711 m	2.800 m	35

Disposizione lampade



Produttore	Performance in Lighting	P	71.0 W
Articolo No.	305679	Φ_{Lampada}	10347 lm
Nome articolo	TRY 71W 840 S/EW - White RAL9003		
Dotazione	1x LED		

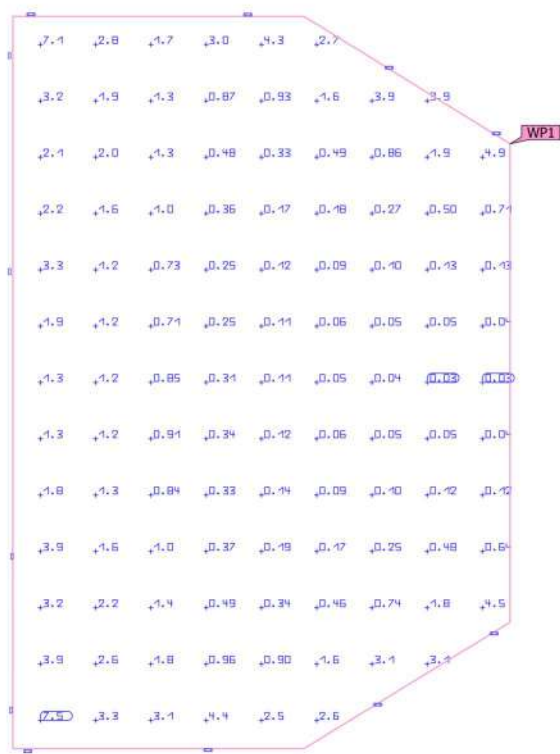
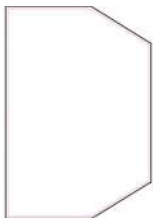
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.670 m	25.536 m	2.800 m	1
6.041 m	25.583 m	2.800 m	2
10.271 m	25.614 m	2.800 m	3
5.844 m	20.653 m	2.800 m	4
1.472 m	20.605 m	2.800 m	5
10.073 m	20.683 m	2.800 m	6
6.041 m	15.659 m	2.800 m	7
1.669 m	15.612 m	2.800 m	8
10.270 m	15.690 m	2.800 m	9
5.748 m	11.655 m	2.800 m	10
1.376 m	11.607 m	2.800 m	11
9.977 m	11.685 m	2.800 m	12
5.732 m	6.668 m	2.800 m	13
1.360 m	6.621 m	2.800 m	14
9.961 m	6.699 m	2.800 m	15
5.879 m	1.667 m	2.800 m	16
1.508 m	1.620 m	2.800 m	17
10.109 m	1.698 m	2.800 m	18
13.158 m	24.689 m	2.800 m	19

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
13.187 m	18.908 m	2.800 m	20
13.172 m	13.413 m	2.800 m	21
13.156 m	7.947 m	2.800 m	22
13.110 m	2.788 m	2.800 m	23
15.042 m	5.324 m	2.800 m	24
15.169 m	10.822 m	2.800 m	25
15.098 m	15.853 m	2.800 m	26
15.131 m	22.422 m	2.800 m	27
17.446 m	21.633 m	2.800 m	28
17.569 m	18.722 m	2.800 m	29
17.636 m	13.896 m	2.800 m	30
17.569 m	7.822 m	2.800 m	31

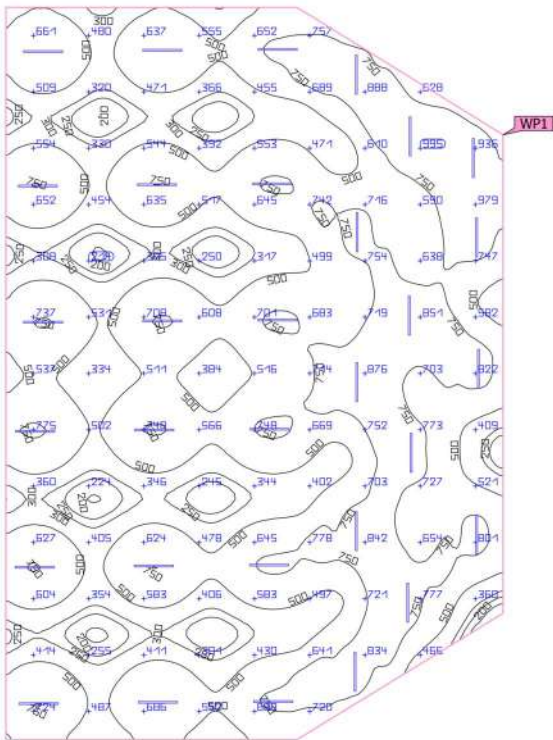
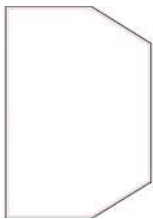
Auditorium



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Auditorium Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	1.39 lx (≥ 500 lx) ✗	0.026 lx	9.62 lx	0.019 (≥ 0.10) ✗	0.003	WP1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

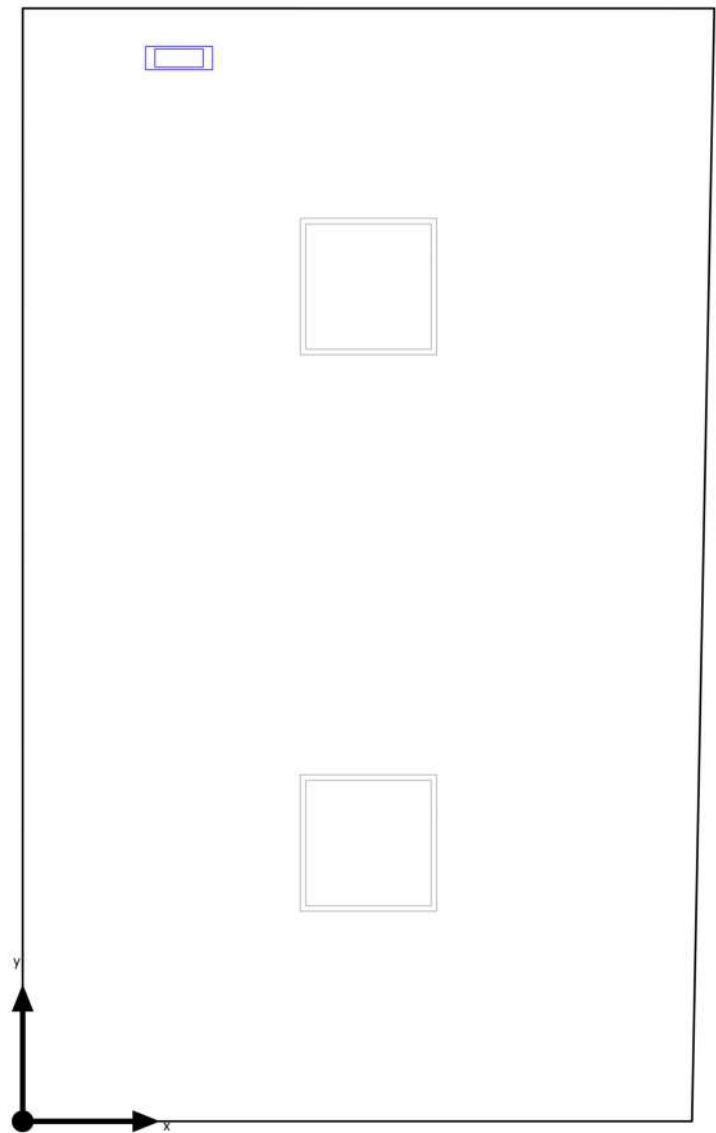
Auditorium



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Auditorium Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	577 lx (≥ 500 lx) ✓	158 lx	1137 lx	0.27 (≥ 0.10) ✓	0.14	WP1

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.2 Auditorium COPIA)

Riepilogo



Base	14.41 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo


Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0,14 W/m²	–		

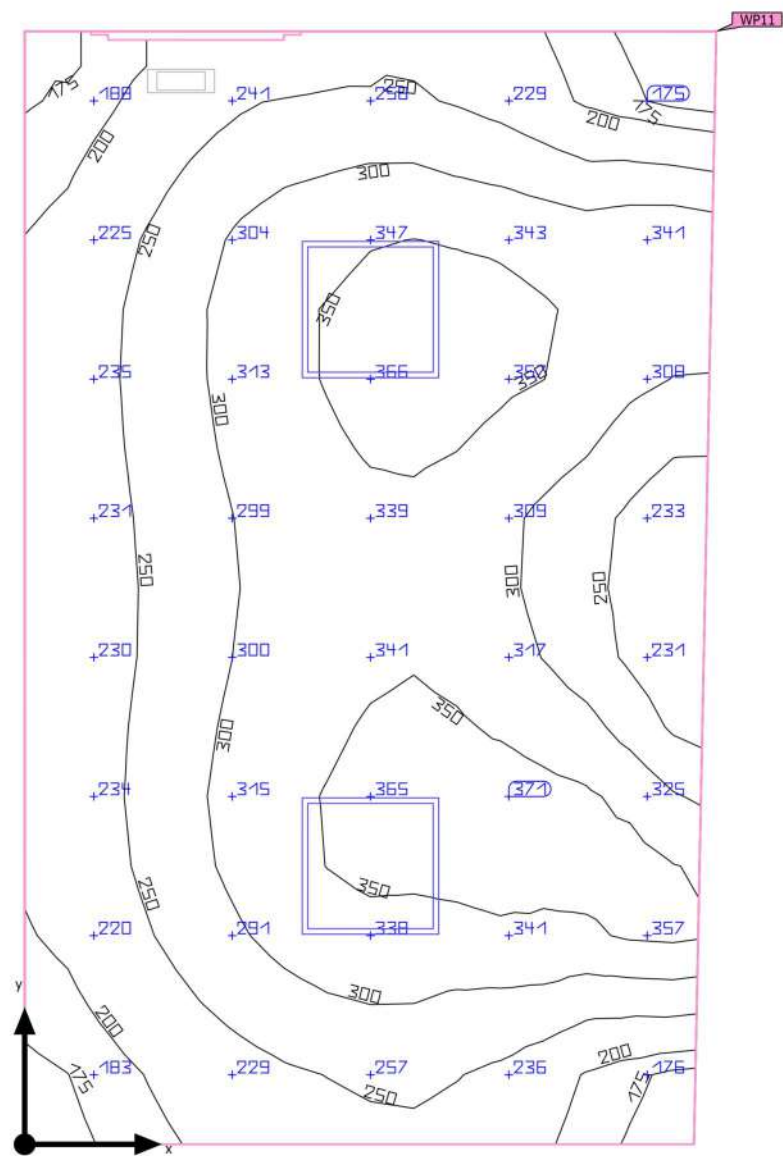
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	14.41 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	282 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	g_1	0.55	≥ 0.40	✓	WP11
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	59.4 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.00 W/m ²	–		
		1.77 W/m ² /100 lx	–		

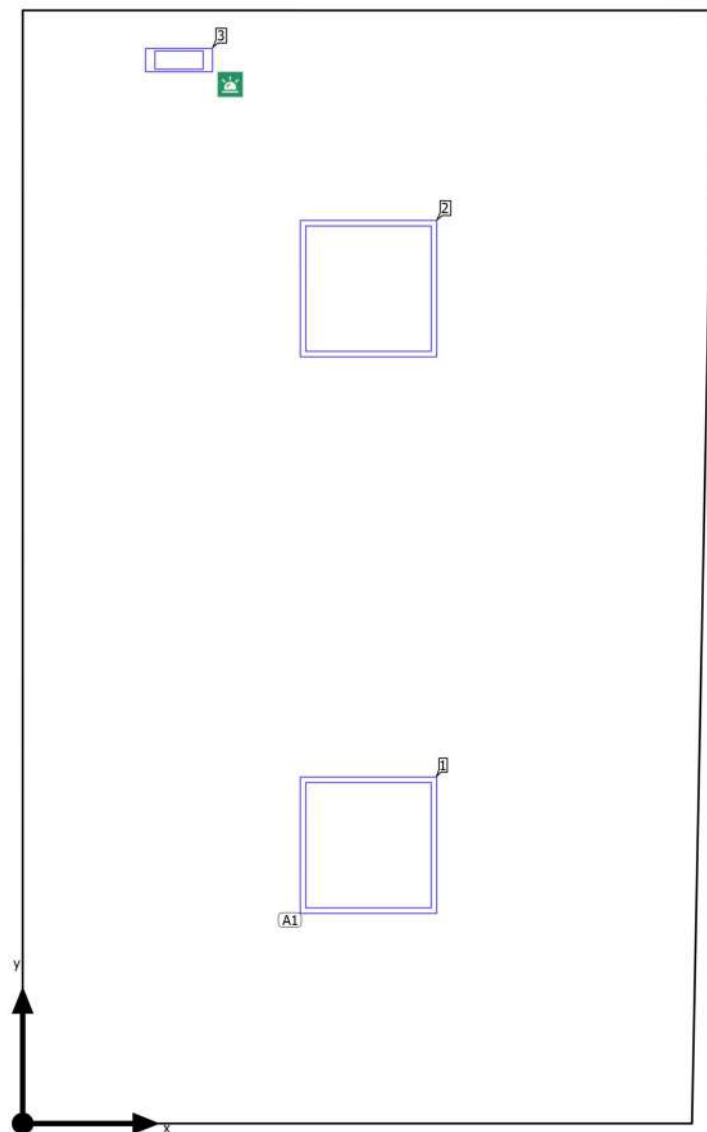
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.016 m X 4.857 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

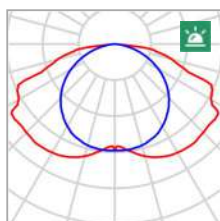
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

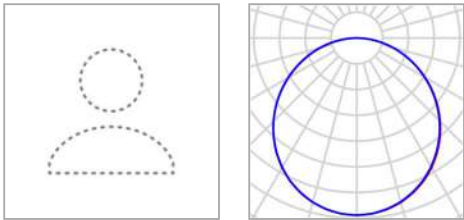


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.682 m	4.640 m	2.800 m	3

Disposizione lampade

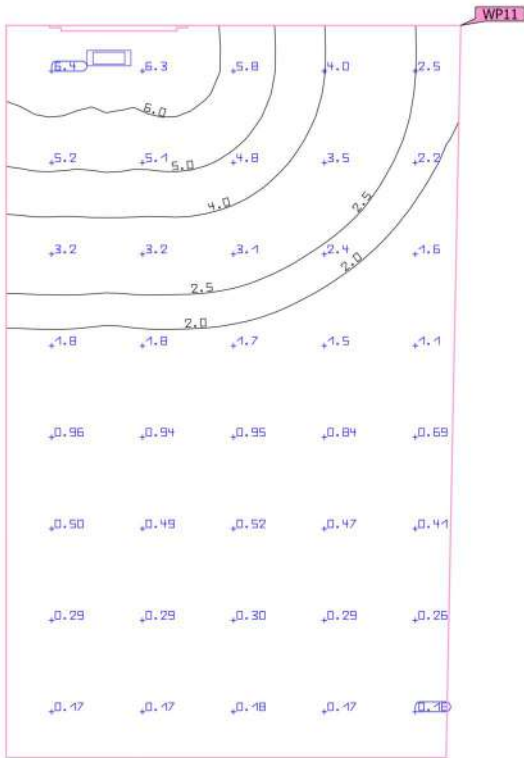


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.508 m / 1.214 m / 2.800 m	1.508 m	1.214 m	2.800 m	1
		1.508 m	3.643 m	2.800 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.016 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.429 m				
Disposizione	A1				

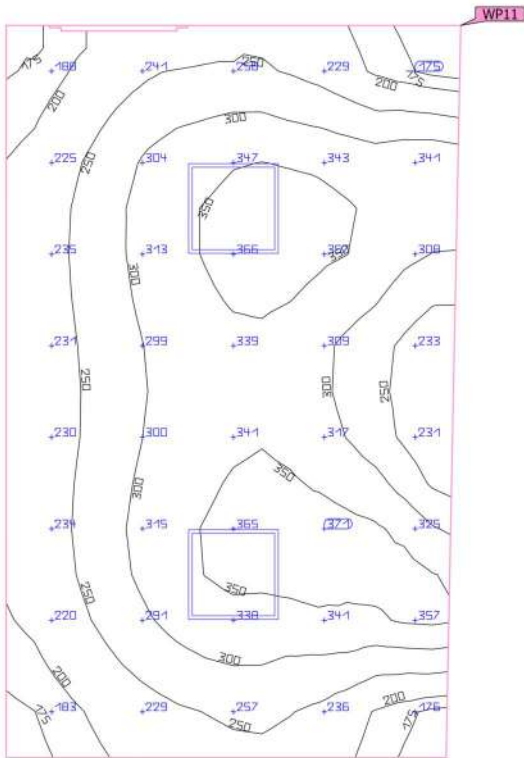
Cabina Regia



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Cabina Regia Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1.91 lx (≥ 200 lx) ✗	0.14 lx	6.43 lx	0.073 (≥ 0.40) ✗	0.022	WP11

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

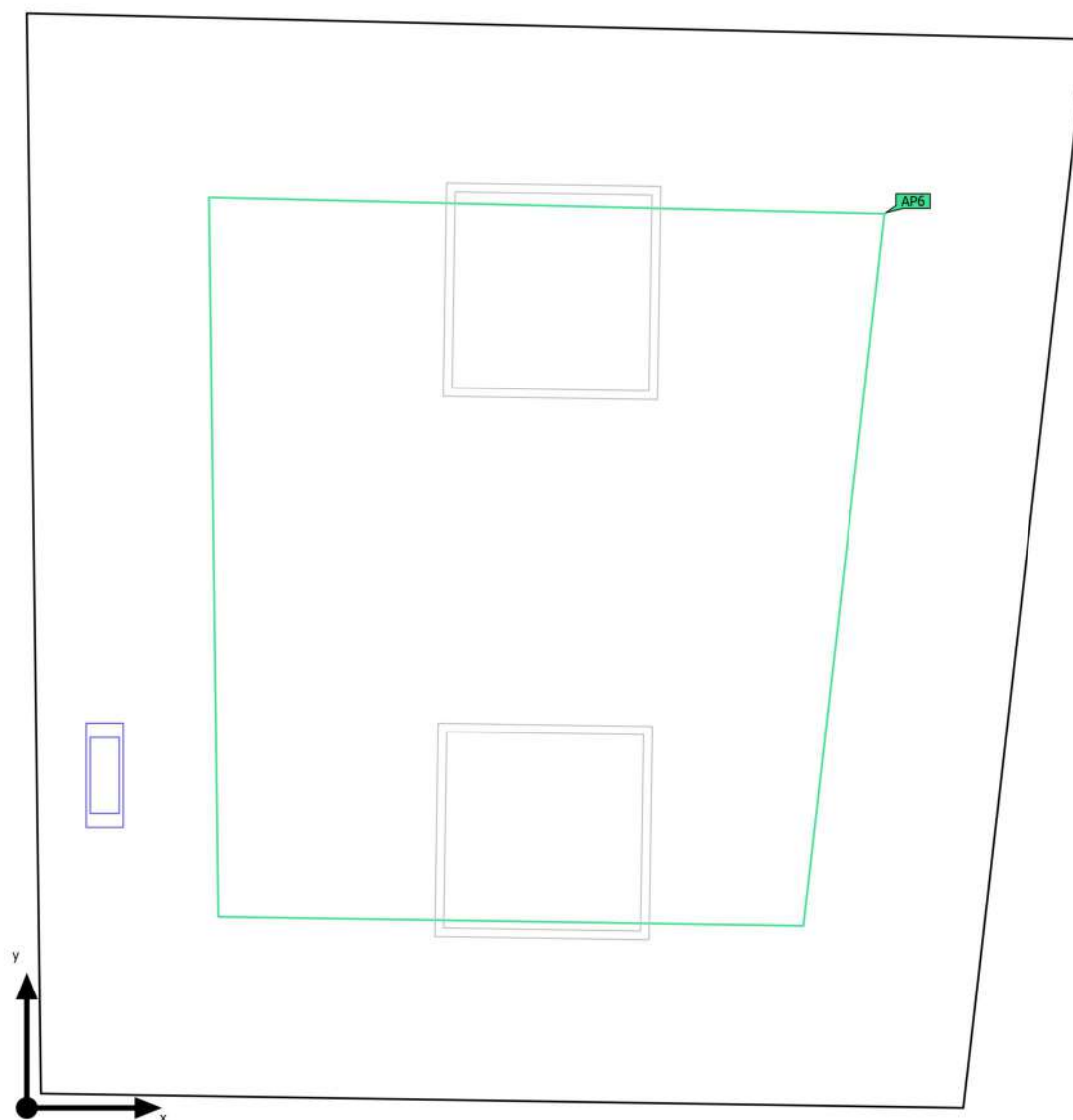
Cabina Regia



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Cabina Regia Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	282 lx (≥ 200 lx) ✓	154 lx	373 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP11

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)

Riepilogo



Base	8.27 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.24 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camerino) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.22 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.14 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP6

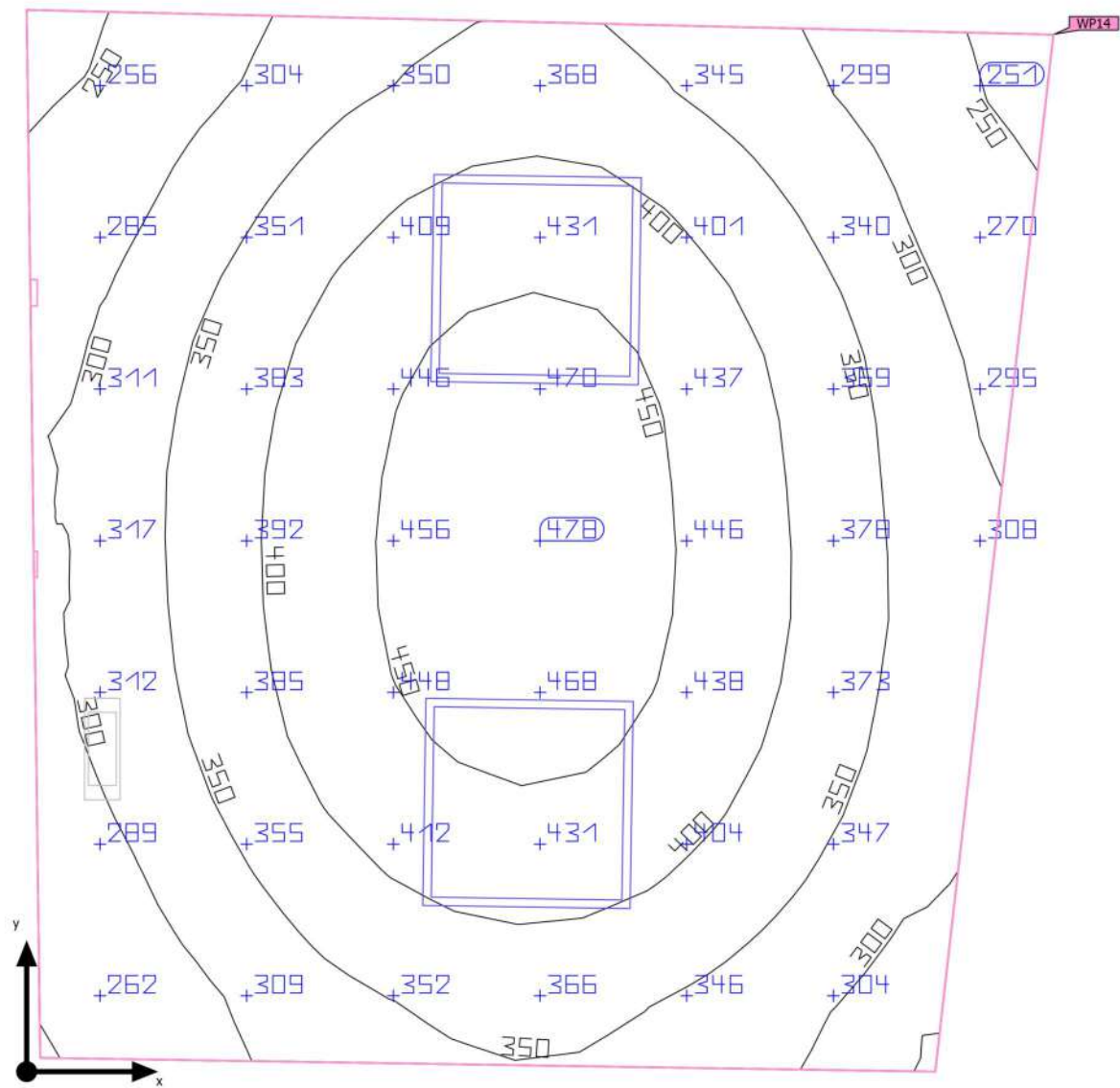
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	8.27 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	366 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP14
	g_1	0.64	≥ 0.60	✓	WP14
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[112.97 - 138.60] kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.71 W/m ²	–		
		2.38 W/m ² /100 lx	–		

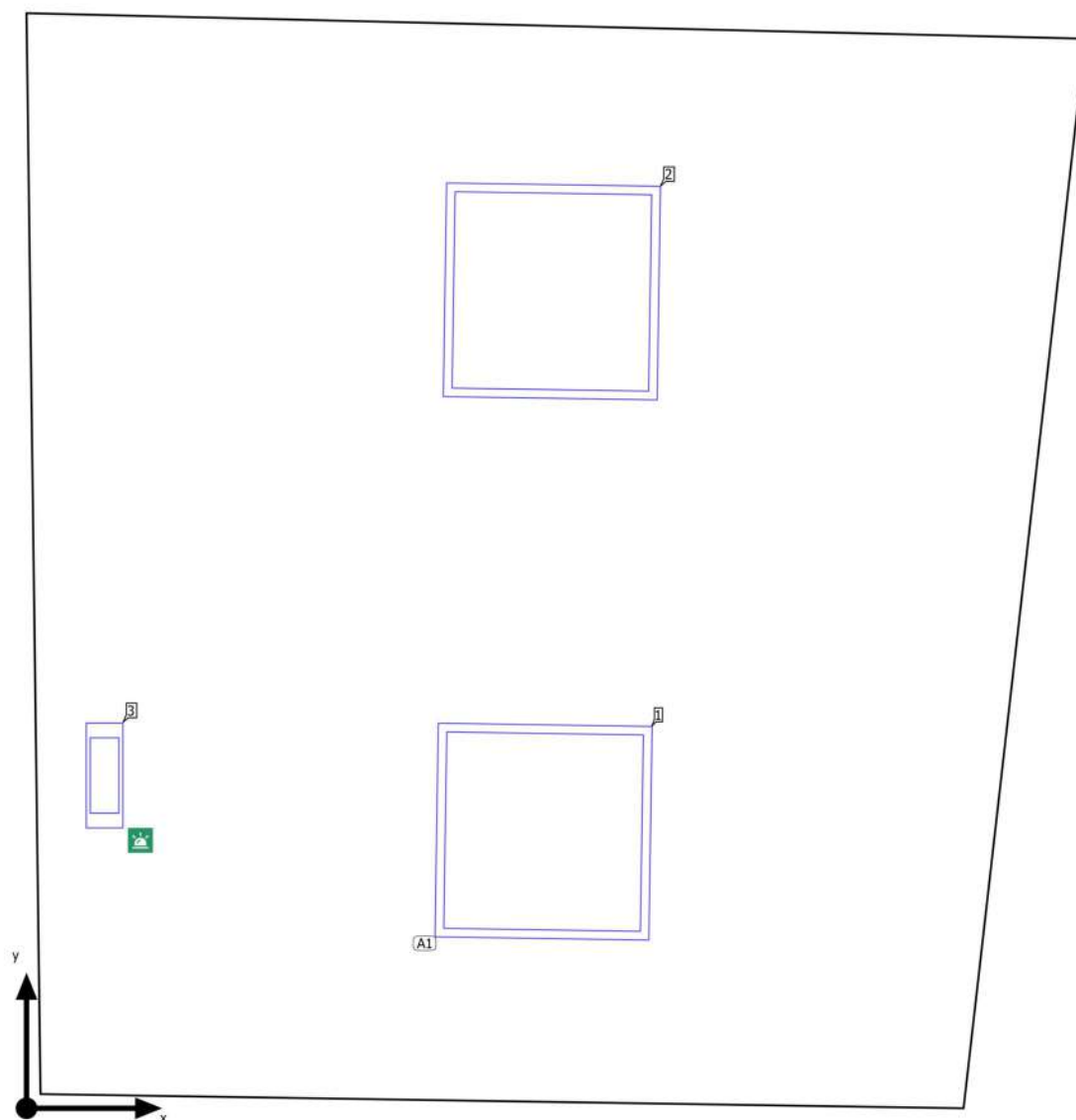
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.947 m X 3.010 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.2 Spogliatoi)

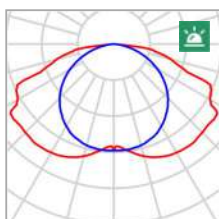
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

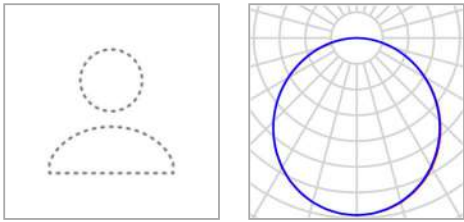


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.217 m	0.927 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



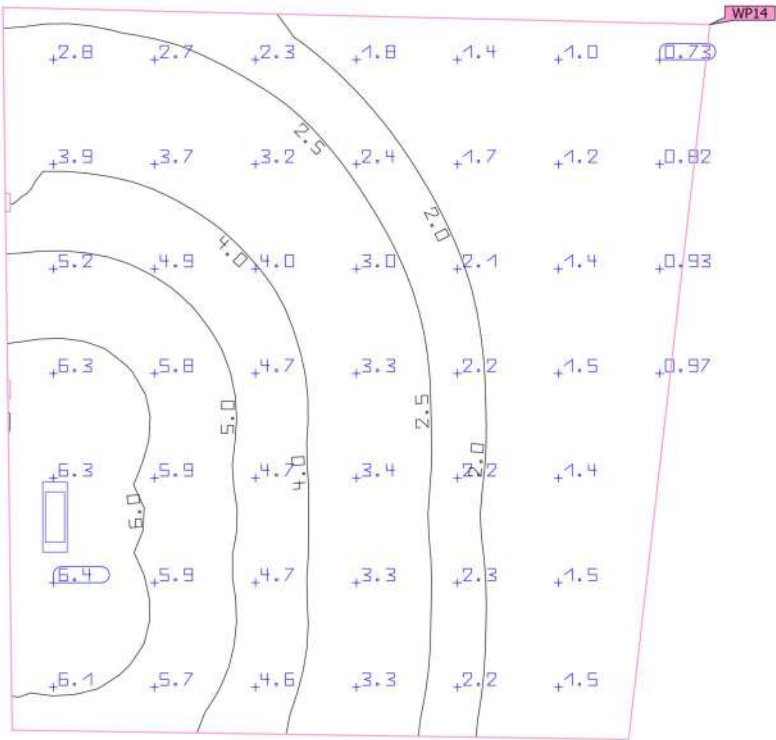
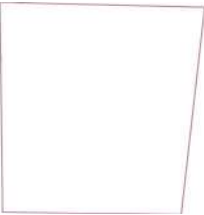
Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.439 m / 0.770 m / 2.800 m	1.439 m	0.770 m	2.800 m	1
		1.462 m	2.275 m	2.800 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.947 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.505 m				
Disposizione	A1				

Camerino



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Camerino Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	3.18 lx (≥ 300 lx) ✗	0.64 lx	6.42 lx	0.20 (≥ 0.60) ✗	0.100	WP14

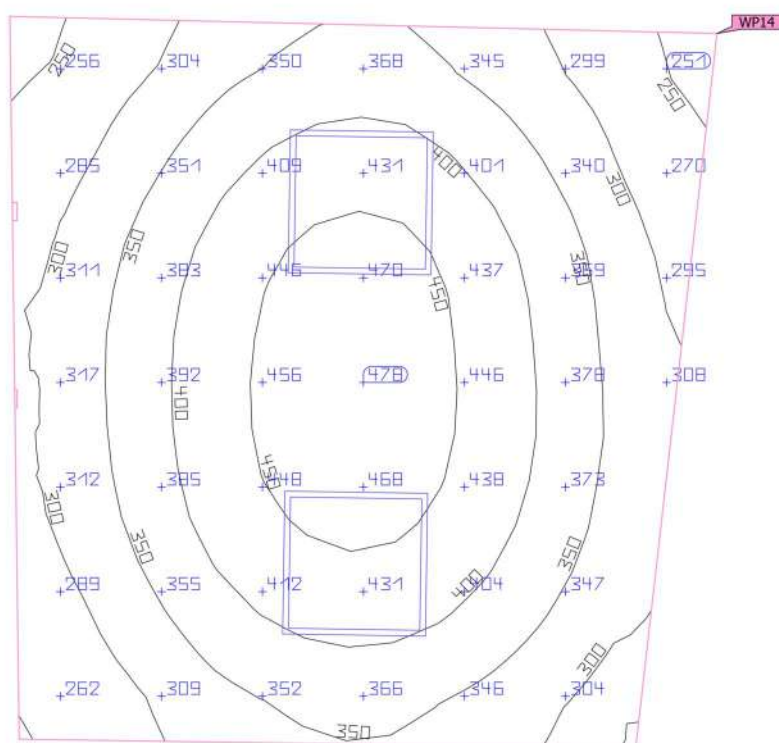
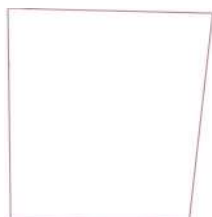
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Superficie antipanico (Camerino)



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camerino) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.22 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.14 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP6

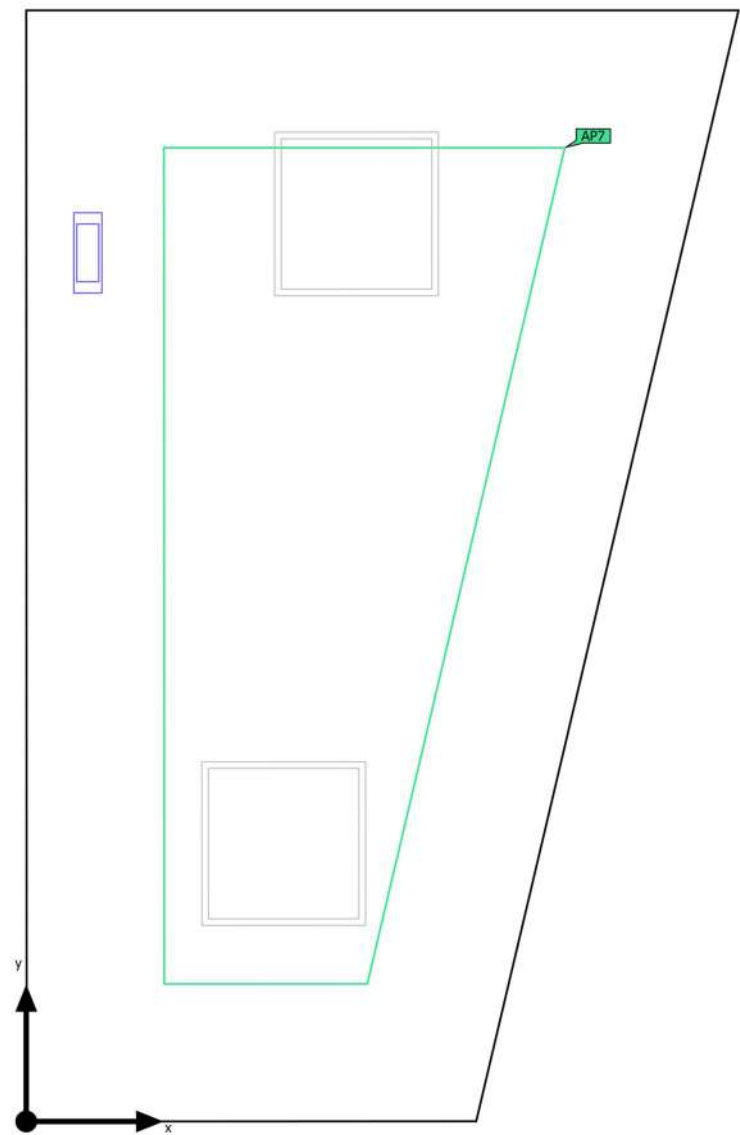
Avvertenze sulla progettazione:
 Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Camerino Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	366 lx (≥ 300 lx) ✓	235 lx	479 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP14

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.2 Spogliatoi)

Riepilogo



Base	8.53 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.23 W/m²	–		

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camerino) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.36 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.15 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP7

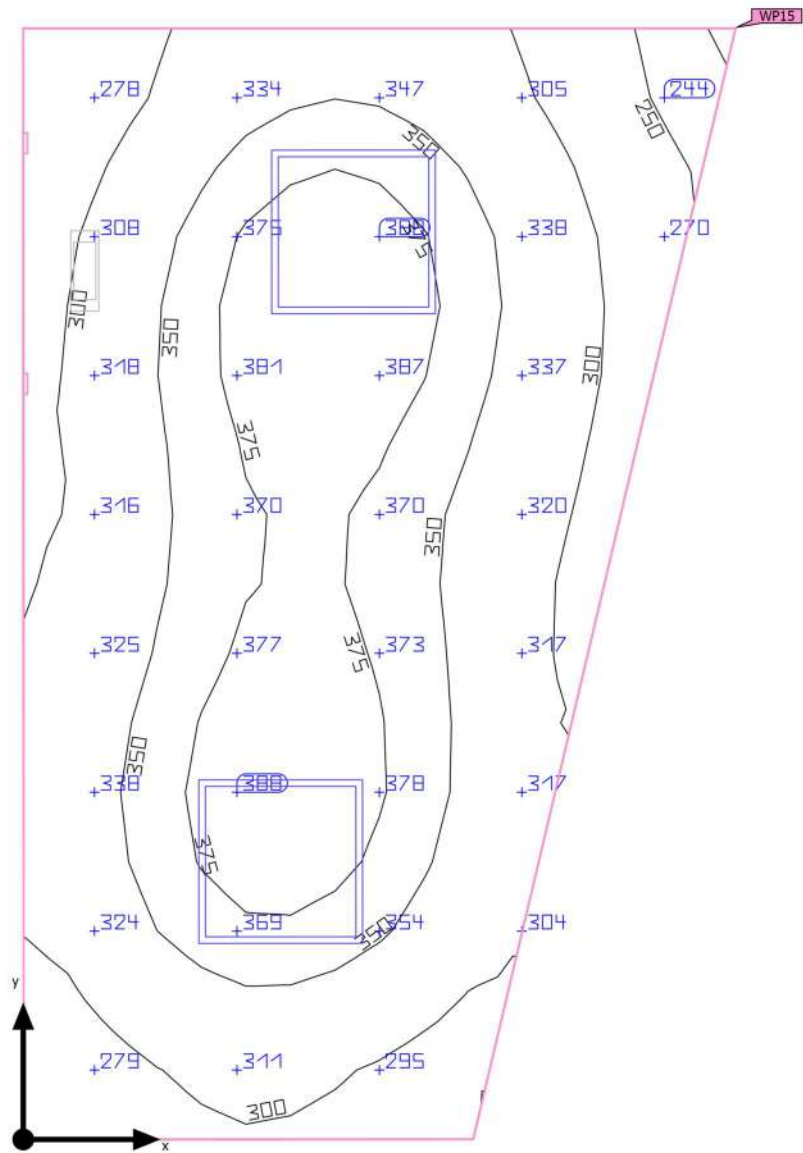
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	8.53 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	334 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP15
	g_1	0.66	≥ 0.60	✓	WP15
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	139 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.44 W/m ²	–		
		2.52 W/m ² /100 lx	–		

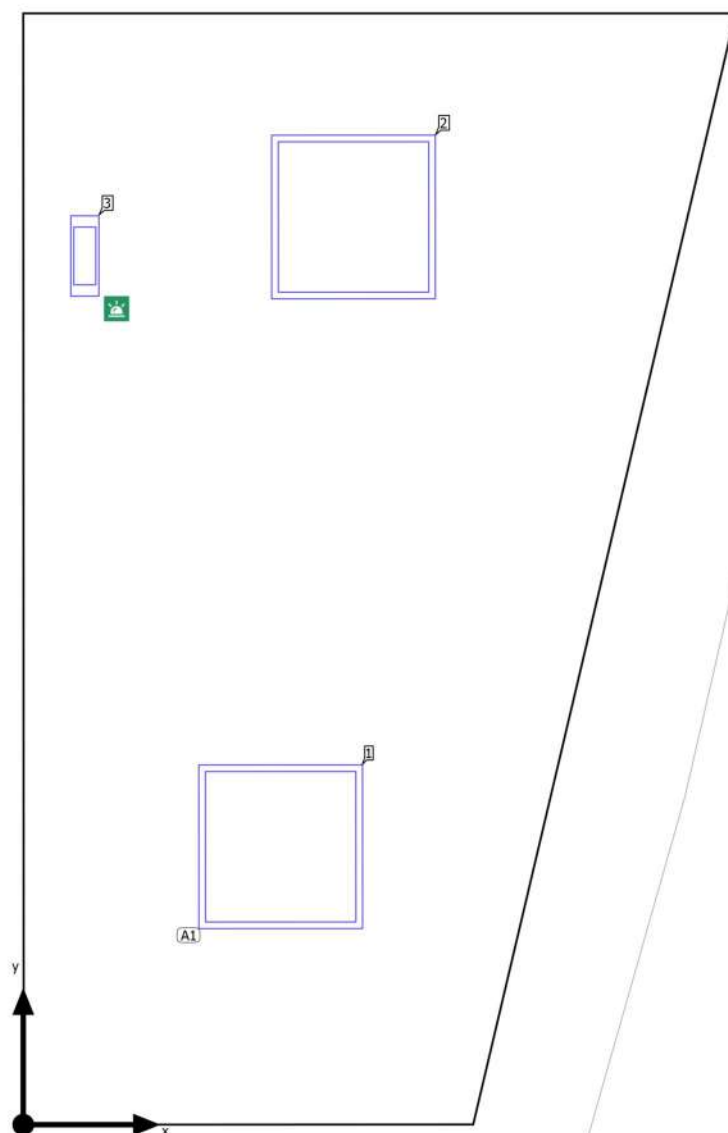
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.589 m X 4.042 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.2 Spogliatoi)

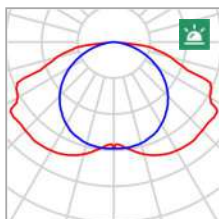
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

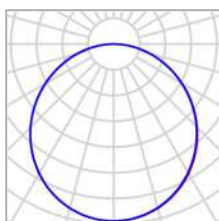
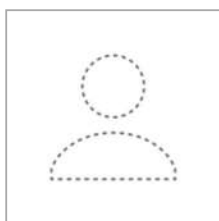


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.224 m	3.159 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



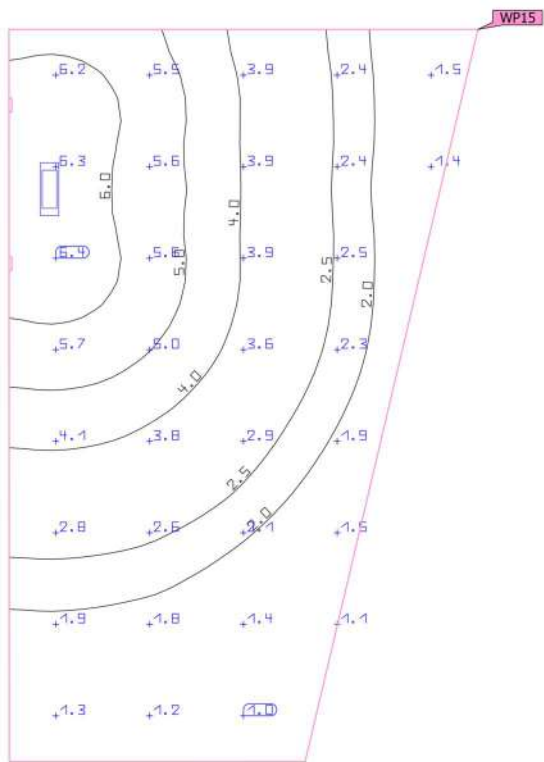
Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.936 m / 1.011 m / 2.800 m	0.936 m	1.011 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.200 m	3.301 m	2.800 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

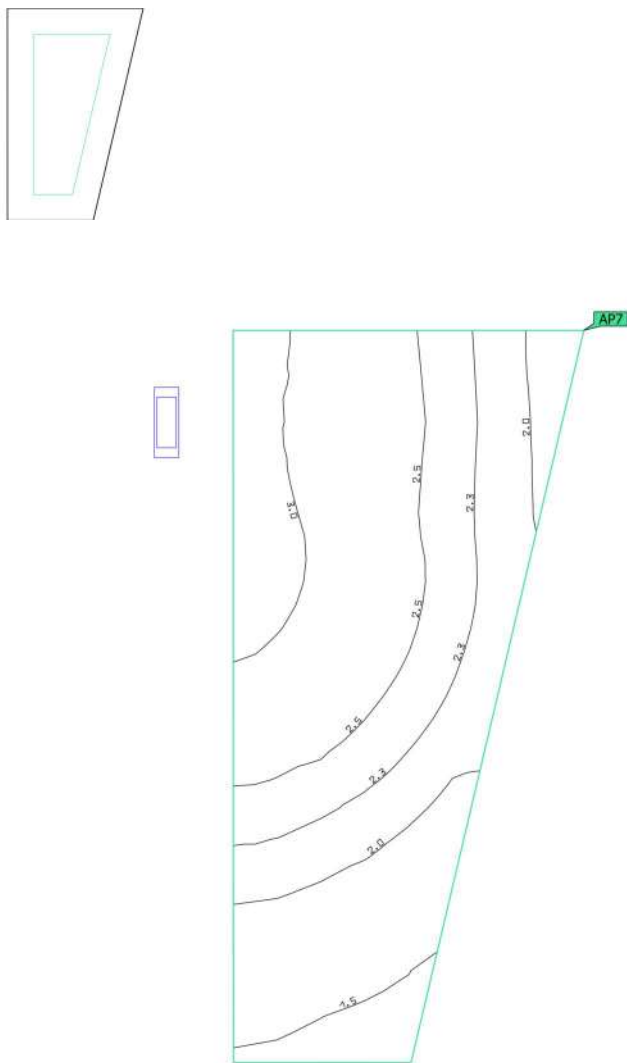
Camerino



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Camerino Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	3.21 lx (≥ 300 lx) ✗	0.81 lx	6.42 lx	0.25 (≥ 0.60) ✗	0.13	WP15

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

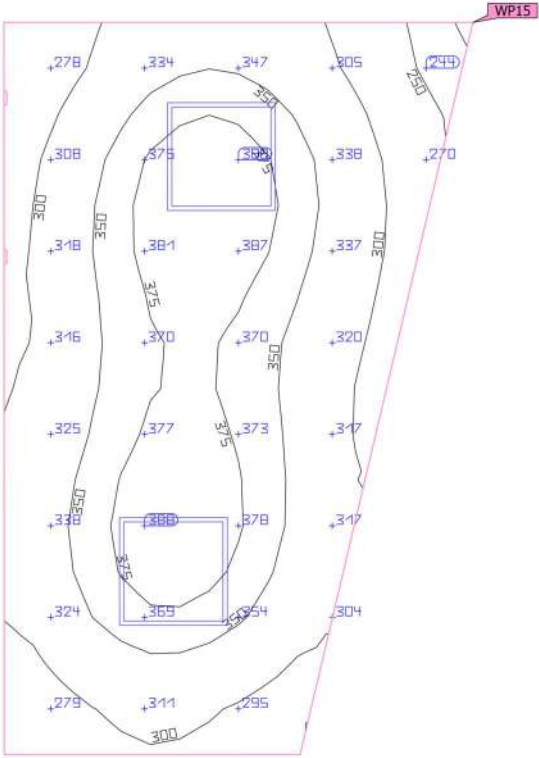
Superficie antipanico (Camerino)



Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Camerino) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.36 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.15 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP7

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

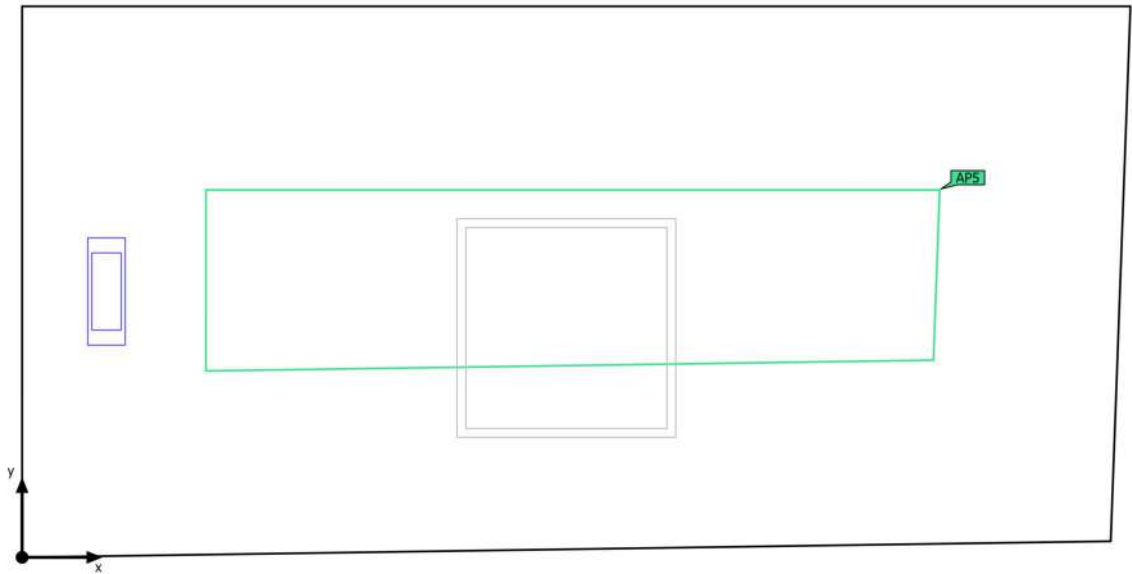
Camerino



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Camerino Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	220 lx	396 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP15

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - teatri, sale da concerto, cinema, luoghi di intrattenimento (38.2 Spogliatoi)

Riepilogo



Base	4.42 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.000 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.45 W/m²	–		


Superficie antipanico

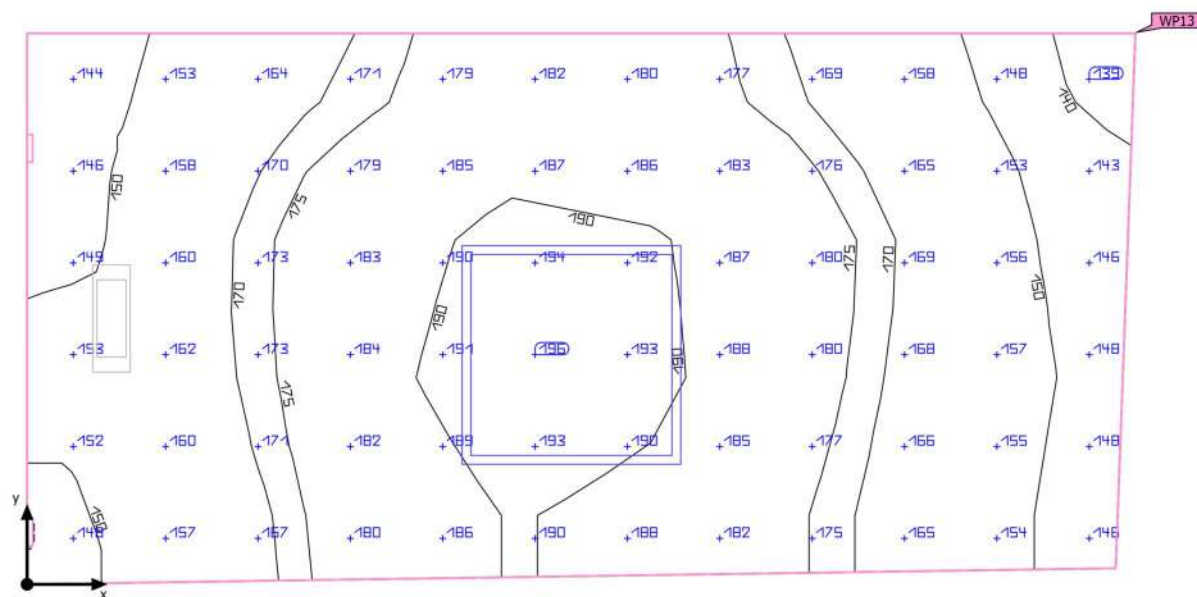
Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.04 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP5

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-



Base	4.42 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	171 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP13
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP13
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	39.6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.15 W/m ²	–		
		4.78 W/m ² /100 lx	–		

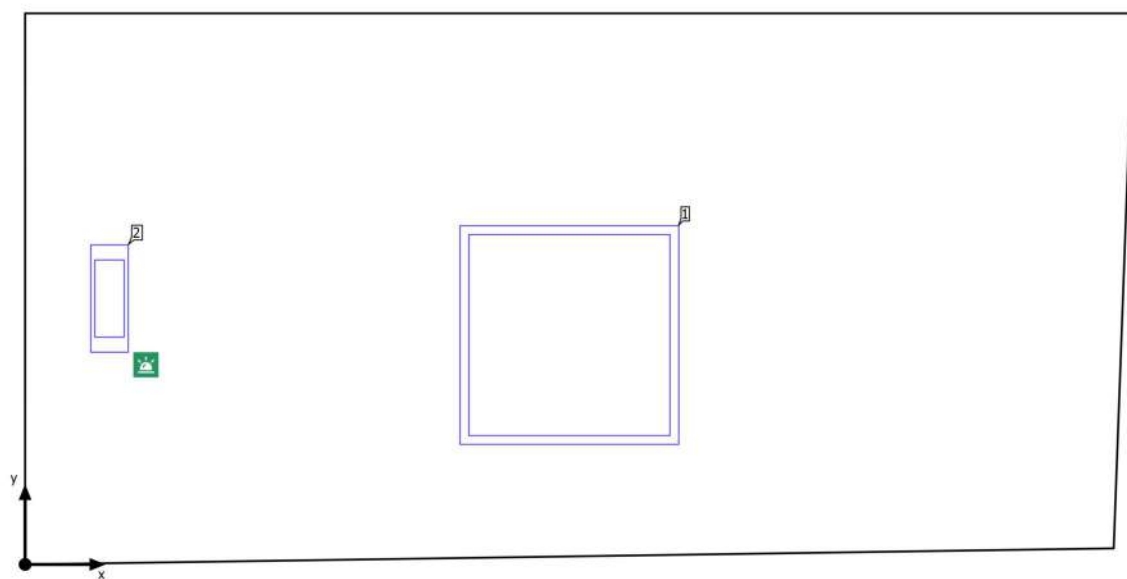
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.037 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

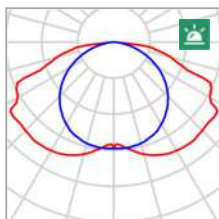
Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.19 Aree di passaggio, corridoi)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



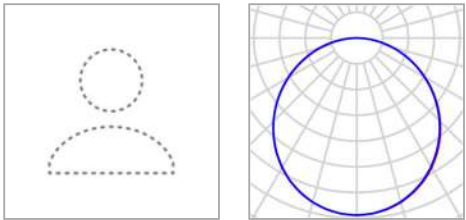
Disposizione lampade

Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.230 m	0.724 m	2.800 m	2

Disposizione lampade

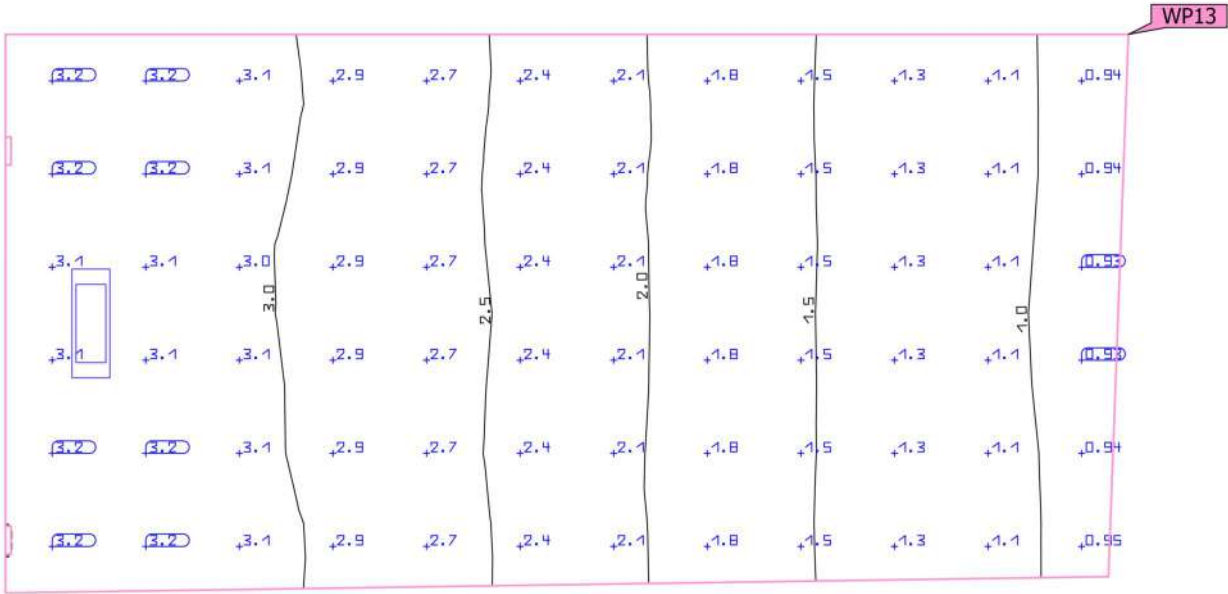


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	$\Phi_{Lampada}$	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.481 m	0.624 m	2.800 m	1

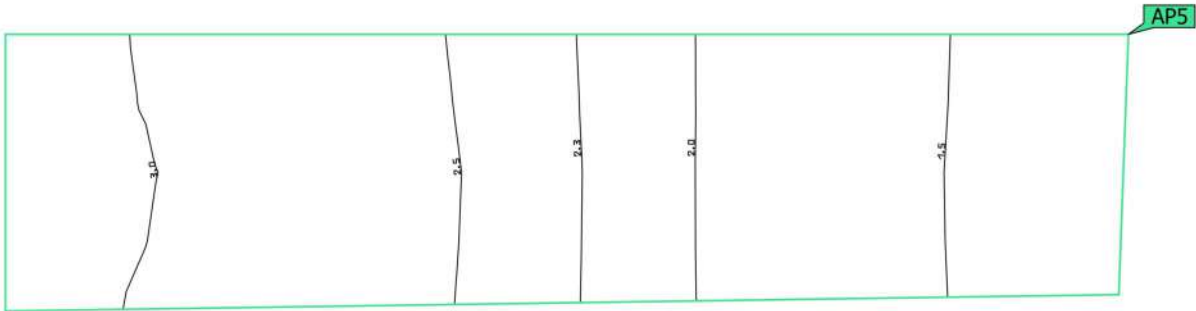
Corridoio



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Corridoio Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	2.20 lx (≥ 100 lx) ✗	0.89 lx	3.23 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP13

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

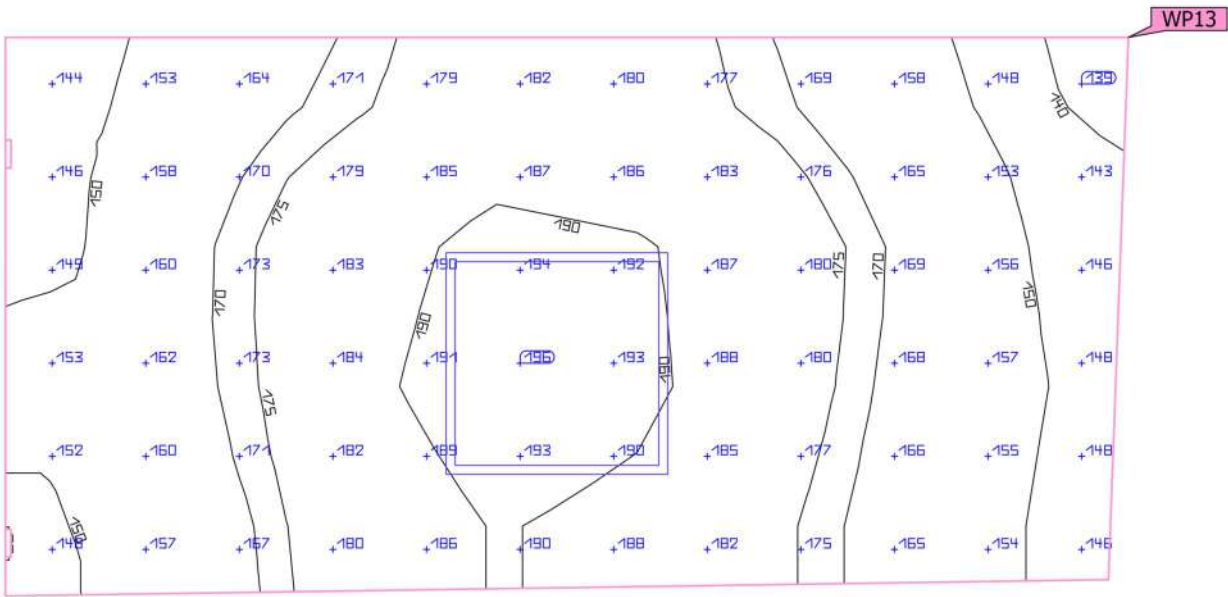
Superficie antipanico (Corridoio)



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.04 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

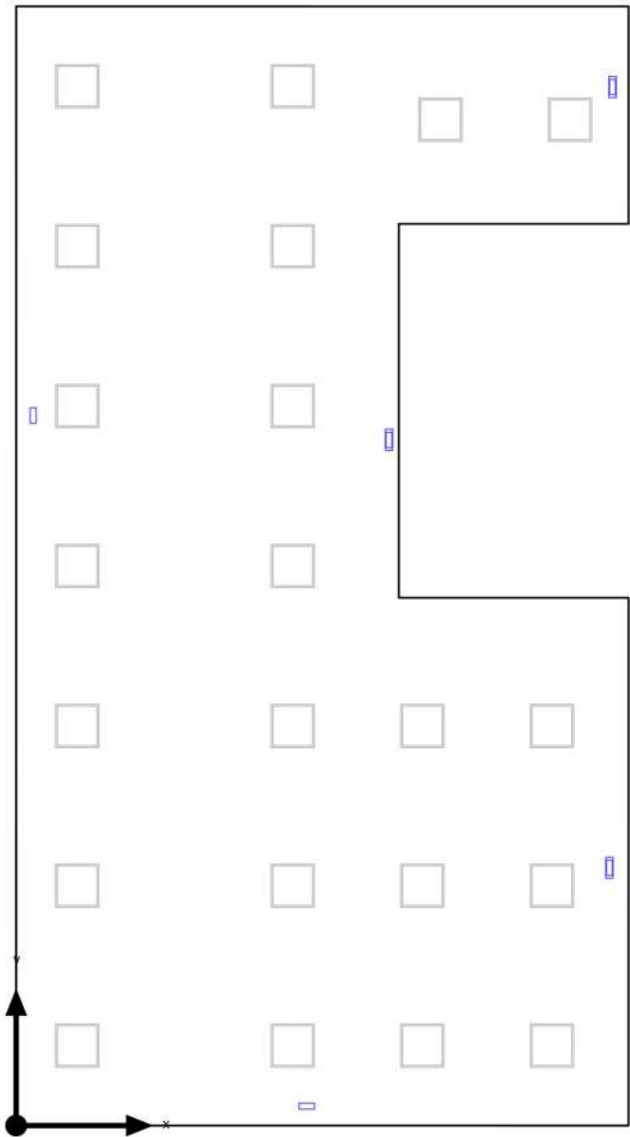
Corridoio



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Corridoio Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	171 lx (≥ 100 lx) ✓	135 lx	196 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP13

Profilo di utilizzo: Istituti scolastici - Centri di formazione (44.19 Aree di passaggio, corridoi)

Riepilogo



Base	113.94 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.200 m

Riepilogo



Risultati

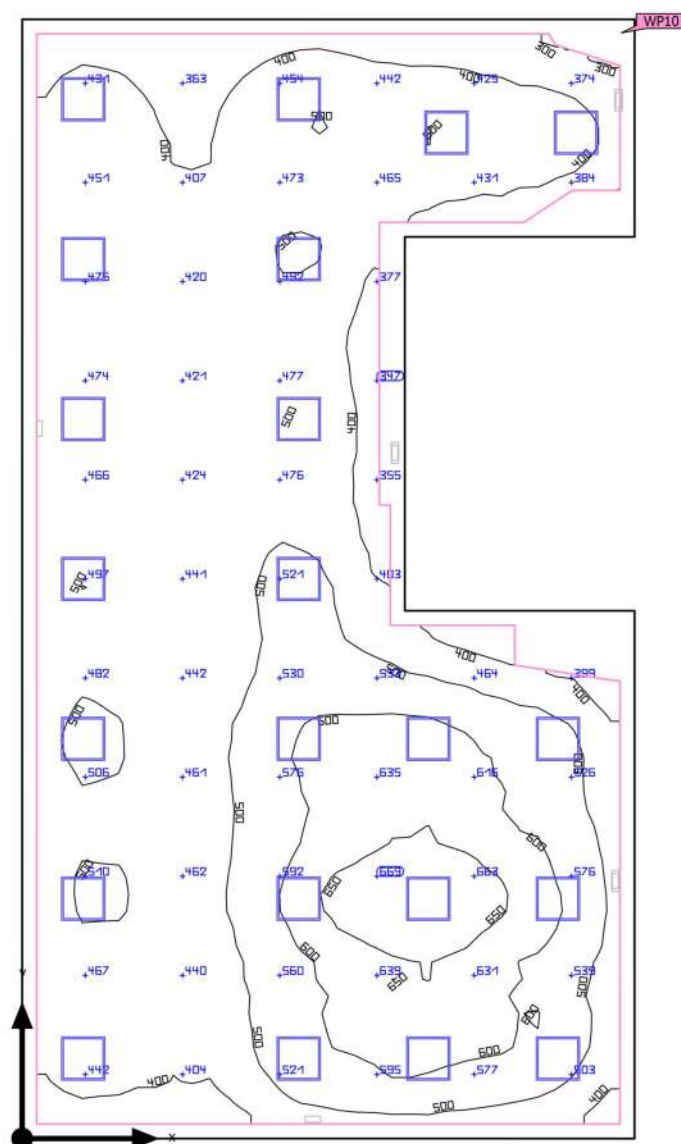
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.10 W/m ²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
2	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-



Base	113.94 m²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>superficie utile</small>	0.200 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	487 lx	≥ 300 lx	✓	WP10
	g_1	0.60	≥ 0.60	✓	WP10
	Valore di allacciamento specifico	7.84 W/m ²	–		
		1.61 W/m ² /100 lx	–		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[1319.53 - 1524.60] kWh/a	max. 4000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.95 W/m ²	–		
		1.43 W/m ² /100 lx	–		

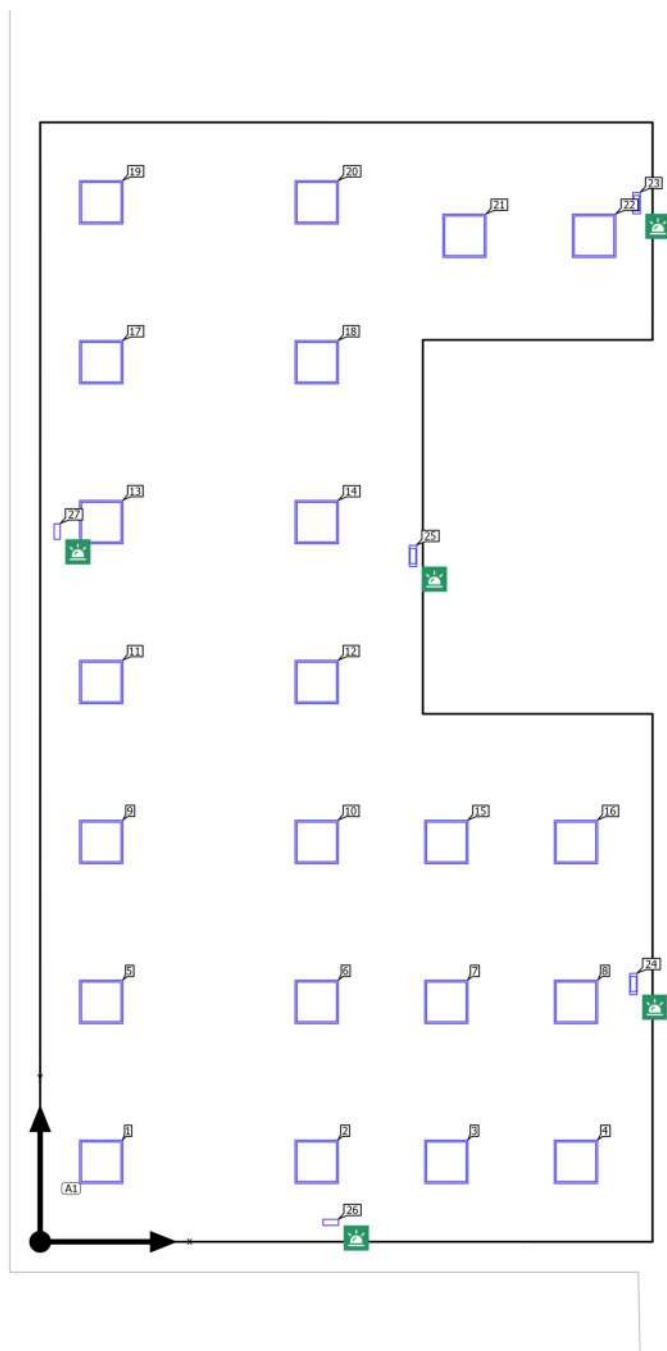
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.439 m X 15.437 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

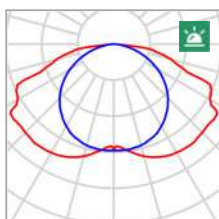
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
22	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

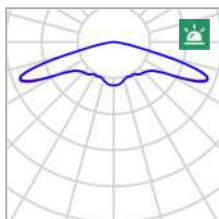


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
8.219 m	14.323 m	2.800 m	23
8.176 m	3.554 m	2.800 m	24
5.138 m	9.457 m	2.800 m	25

Disposizione lampade

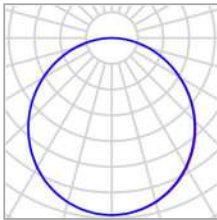
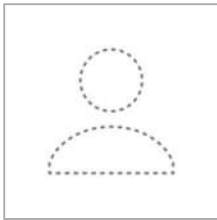


Produttore	Beghelli SpA	P	2.9 W
Articolo No.	4376	P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Nome articolo	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	Φ _{Lampada}	230 lm
Dotazione	1x 4376e1h5	Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
		ELF	100 %

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
4.006 m	0.268 m	2.800 m	26
0.234 m	9.794 m	2.800 m	27

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3559 lm

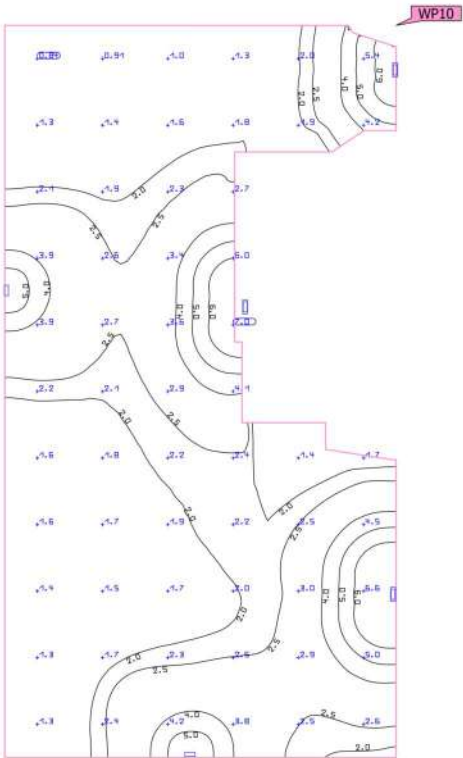
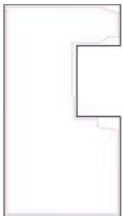
22 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.841 m / 1.103 m / 2.800 m	0.841 m	1.103 m	2.800 m	1
		3.811 m	1.103 m	2.800 m	2
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	5.598 m	1.103 m	2.800 m	3
		7.384 m	1.103 m	2.800 m	4
		0.841 m	3.308 m	2.800 m	5
direzione Y	7 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.811 m	3.308 m	2.800 m	6
		5.598 m	3.308 m	2.800 m	7
		7.384 m	3.308 m	2.800 m	8
		0.841 m	5.514 m	2.800 m	9
		3.811 m	5.513 m	2.800 m	10
		0.841 m	7.719 m	2.800 m	11
		3.812 m	7.719 m	2.800 m	12
		0.842 m	9.924 m	2.800 m	13
		3.812 m	9.924 m	2.800 m	14
		5.598 m	5.513 m	2.800 m	15
		7.384 m	5.513 m	2.800 m	16
		0.842 m	12.129 m	2.800 m	17
		3.812 m	12.129 m	2.800 m	18
		0.842 m	14.335 m	2.800 m	19

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.812 m	14.334 m	2.800 m	20
5.848 m	13.872 m	2.800 m	21
7.634 m	13.872 m	2.800 m	22

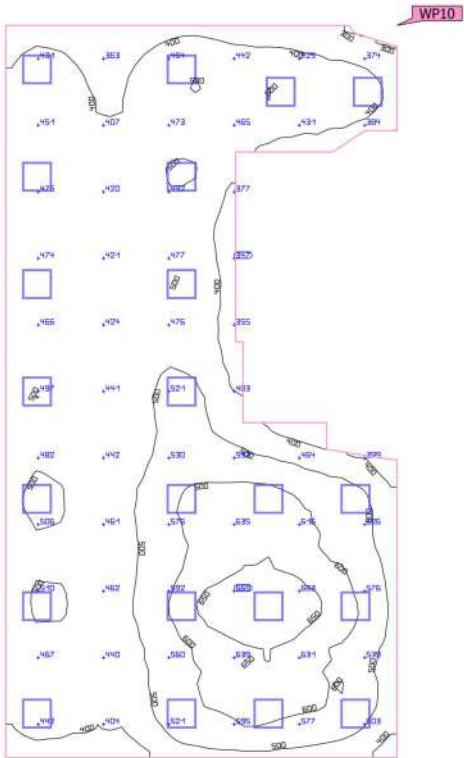
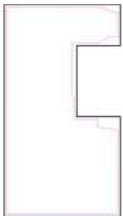
Foyer



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Foyer Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	2.53 lx (≥ 300 lx) ✗	0.60 lx	7.39 lx	0.24 (≥ 0.60) ✗	0.081	WP10

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

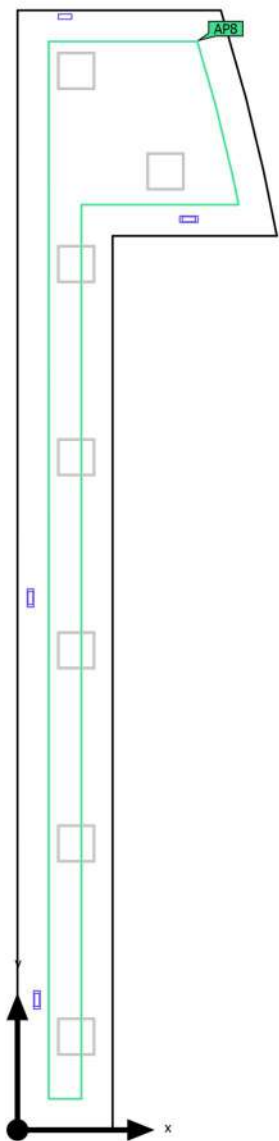
Foyer



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Foyer Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	487 lx (≥ 300 lx) ✓	293 lx	692 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.42	WP10

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

Riepilogo



Base	35.38 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.25 W/m²	–		



Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Retro Palco) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP8

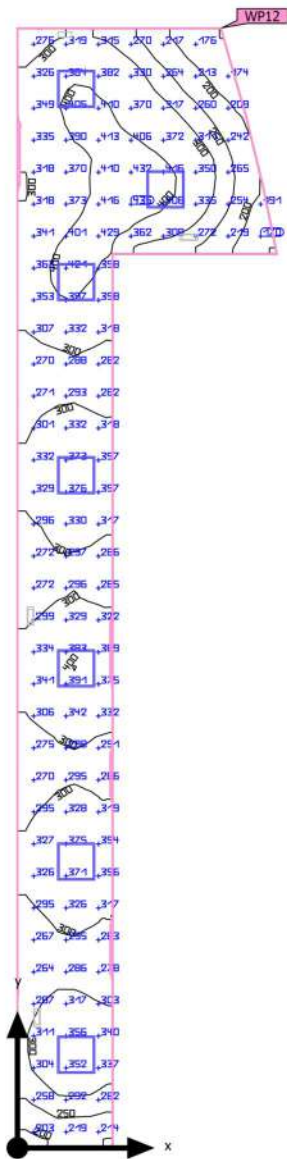
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
3	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-
1	Beghelli SpA	4376	UPLED 1124W IP65 AT SA LF		2.9 W	230 lm	79.3 lm/W
					2.9 W	230 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	35.38 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	319 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	g_1	0.47	≥ 0.40	✓	WP12
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	485 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.12 W/m ²	–		
		2.24 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 17.955 m X 4.156 m e SHR di 0.25.

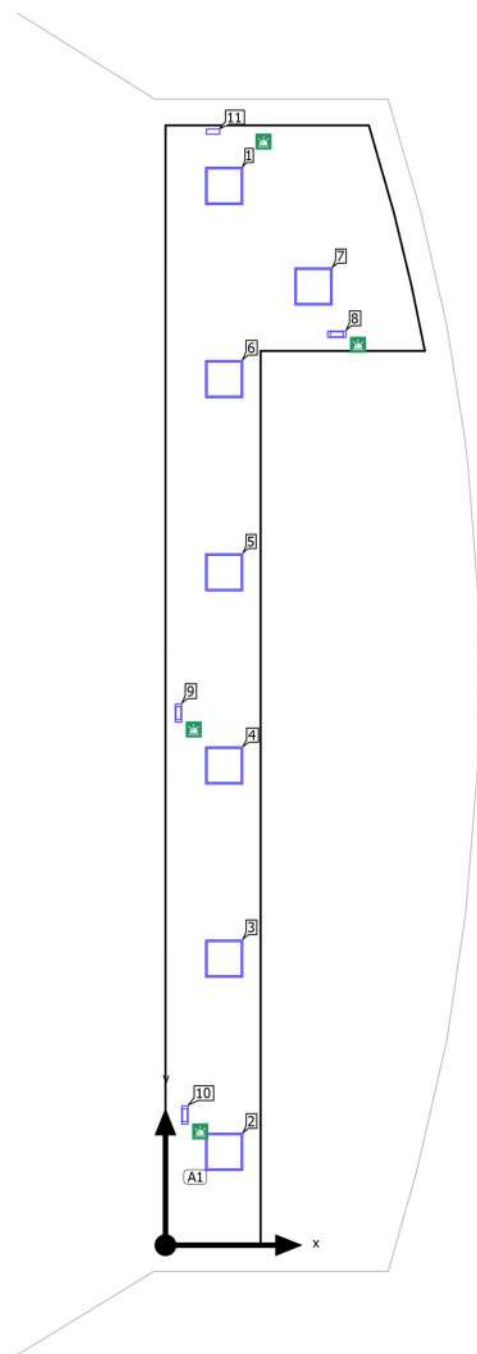
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

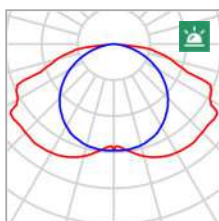
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
7	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

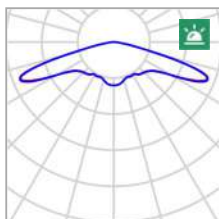


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.745 m	14.605 m	2.800 m	8
0.208 m	8.532 m	2.800 m	9
0.311 m	2.087 m	2.800 m	10

Disposizione lampade

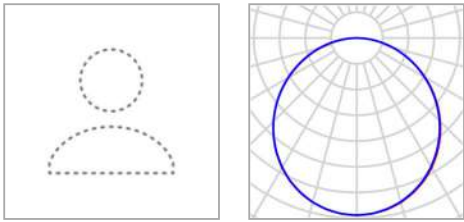


Produttore	Beghelli SpA	P	2.9 W
Articolo No.	4376	P _{Illuminazione di emergenza}	2.9 W
Nome articolo	UPLED 1124W IP65 AT SA LF	Φ _{Lampada}	230 lm
Dotazione	1x 4376e1h5	Φ _{Illuminazione di emergenza}	230 lm
		ELF	100 %

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.762 m	17.854 m	2.800 m	11

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

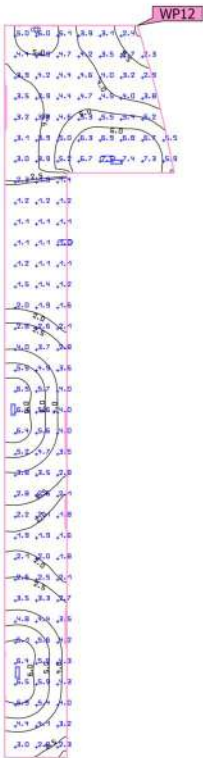
6 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.941 m / 16.984 m / 2.800 m	0.941 m	16.984 m	2.800 m	1
		0.941 m	1.496 m	2.800 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.941 m	4.594 m	2.800 m	3
		0.941 m	7.692 m	2.800 m	4
direzione Y	6 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.941 m	10.789 m	2.800 m	5
		0.941 m	13.887 m	2.800 m	6
Disposizione	A1				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.372 m	15.372 m	2.800 m	7

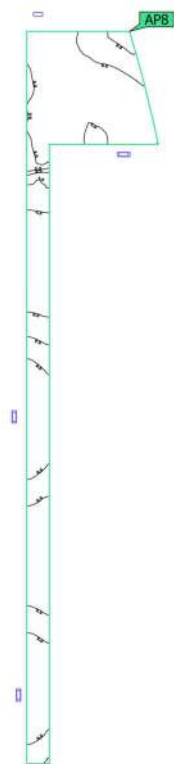
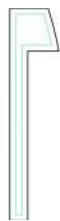
Retro Palco



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Retro Palco	3.77 lx	1.01 lx	7.49 lx	0.27	0.13	WP12
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✗			✗		

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

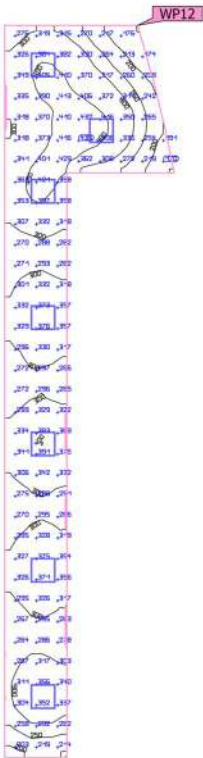
Superficie antipanico (Retro Palco)



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Retro Palco) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	0.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.23 (≥ 0.025) ✓	AP8

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

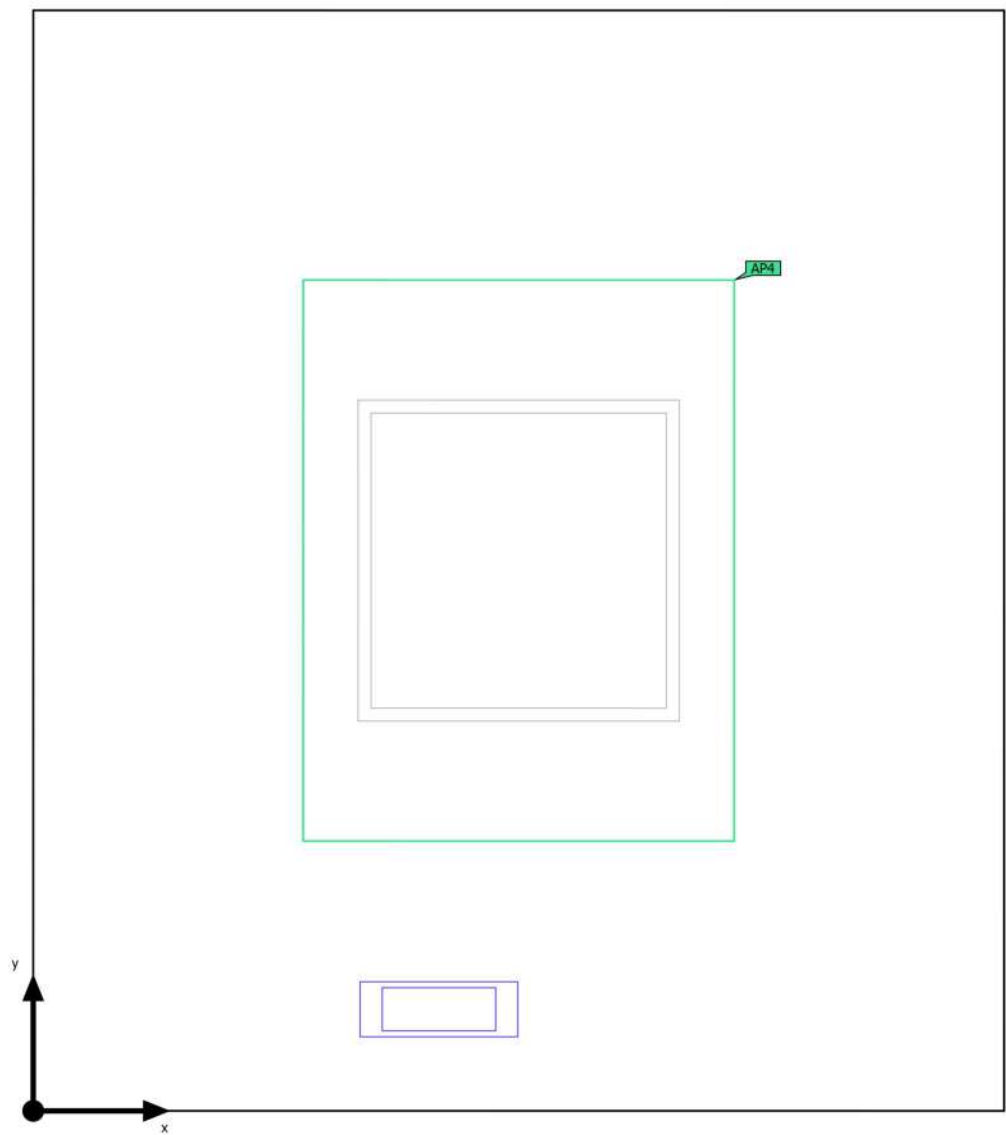
Retro Palco



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Retro Palco Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	319 lx (≥ 200 lx) ✓	150 lx	443 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP12

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

Riepilogo



Base	3.67 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.55 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.12 lx	0.73 (≥ 0.025) ✓	AP4

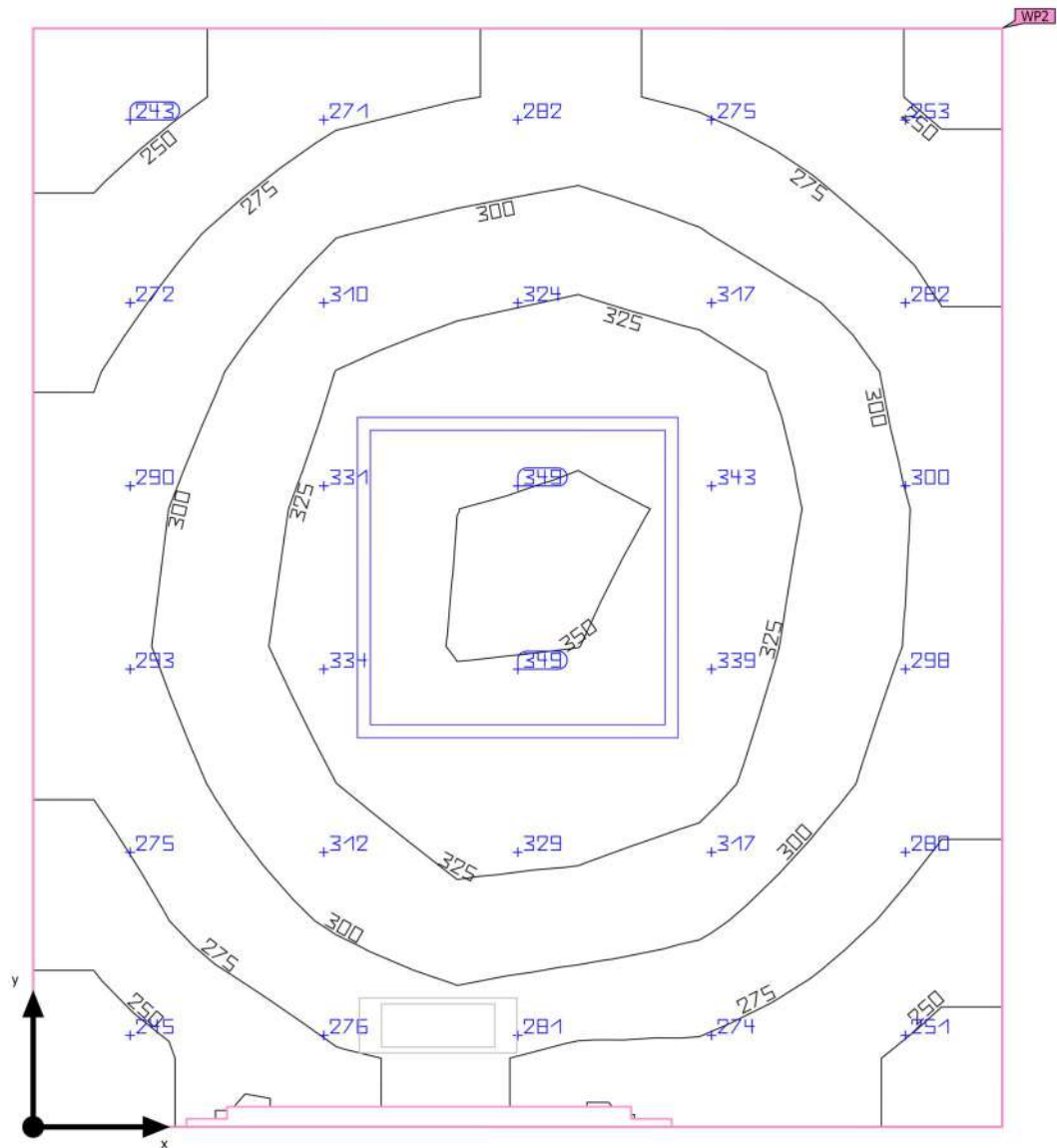
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	3.67 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

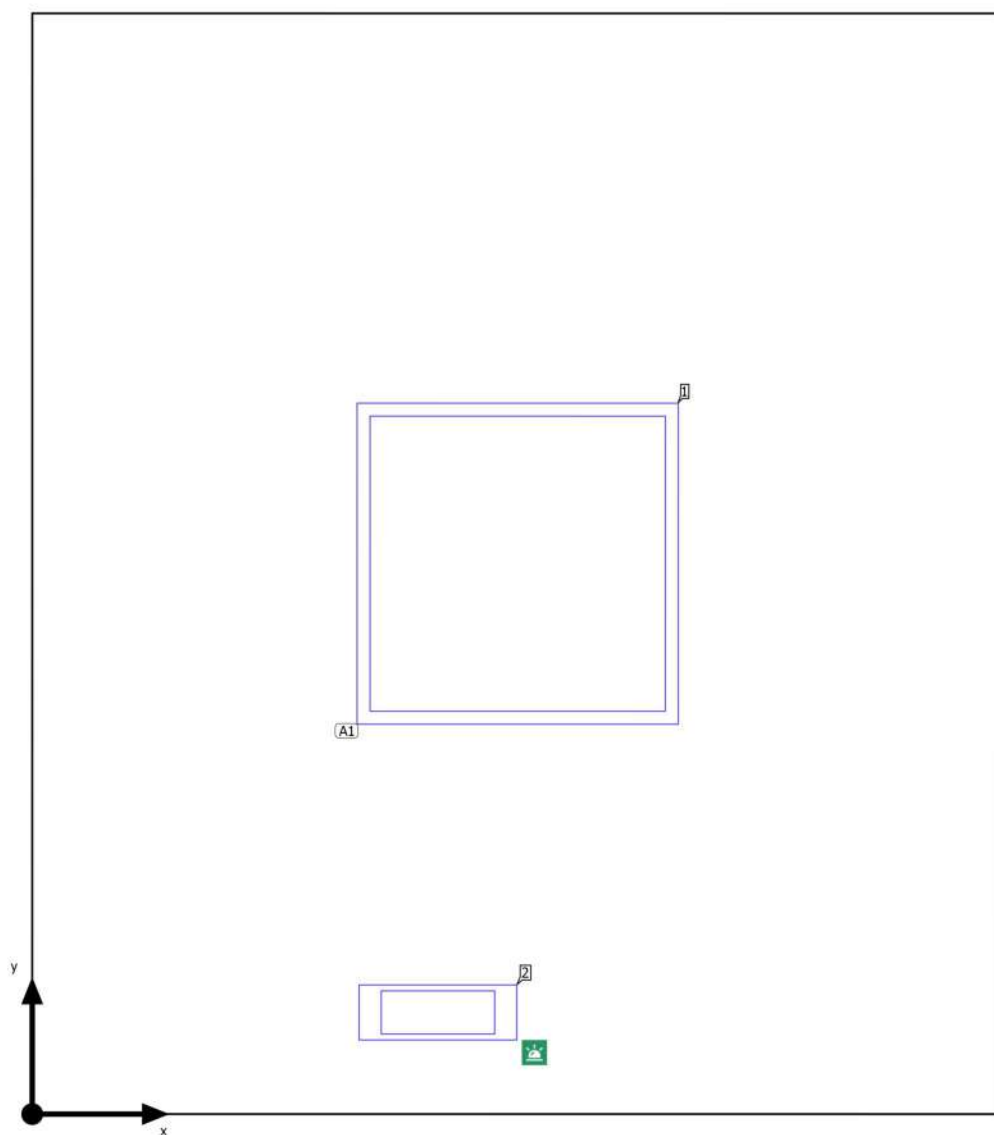
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	297 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP2
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.81 W/m ²	–		
		3.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.040 m X 1.798 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

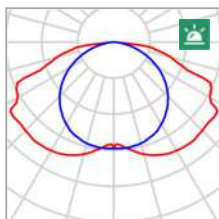
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade

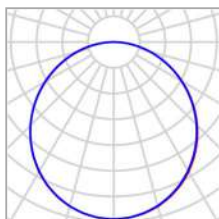
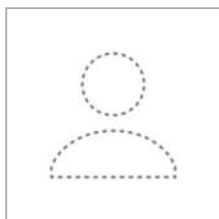


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.751 m	0.188 m	2.800 m	2

Disposizione lampade



Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

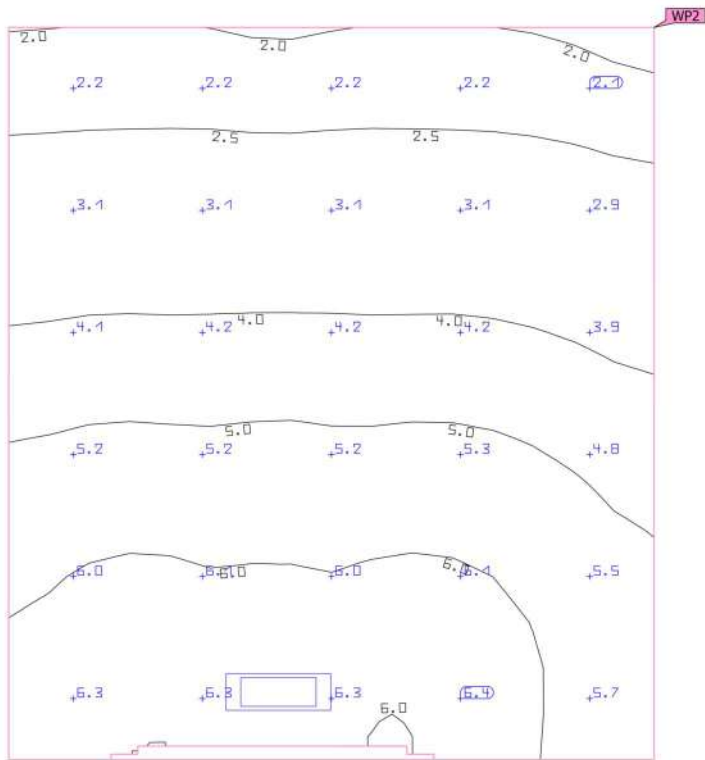
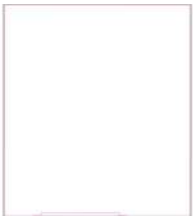
P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

1 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.899 m / 1.020 m / 2.800 m	0.899 m	1.020 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.798 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.040 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena illuminazione di emergenza)

Servizi

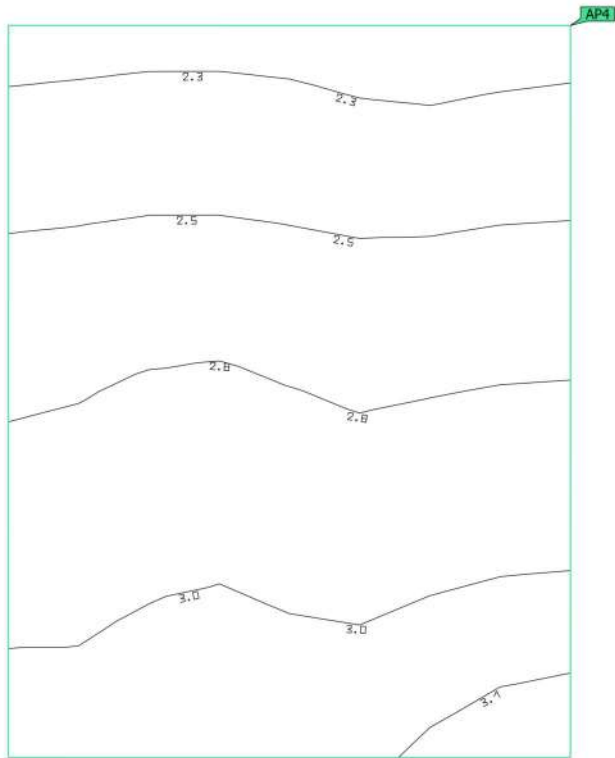


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	4.42 lx (≥ 200 lx) ✗	1.89 lx	6.43 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena illuminazione di emergenza)

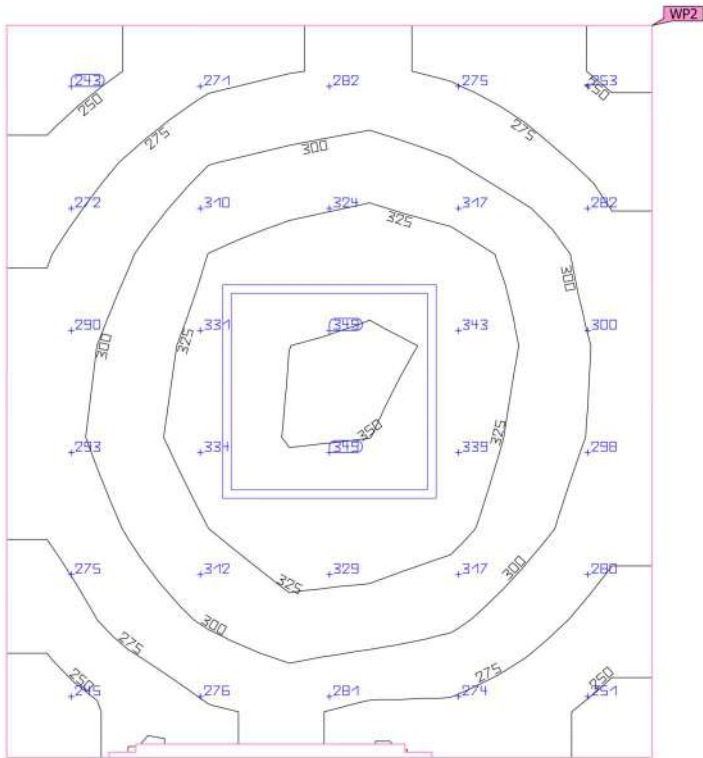
Superficie antipanico (Servizi)



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.12 lx	0.73 (≥ 0.025) ✓	AP4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

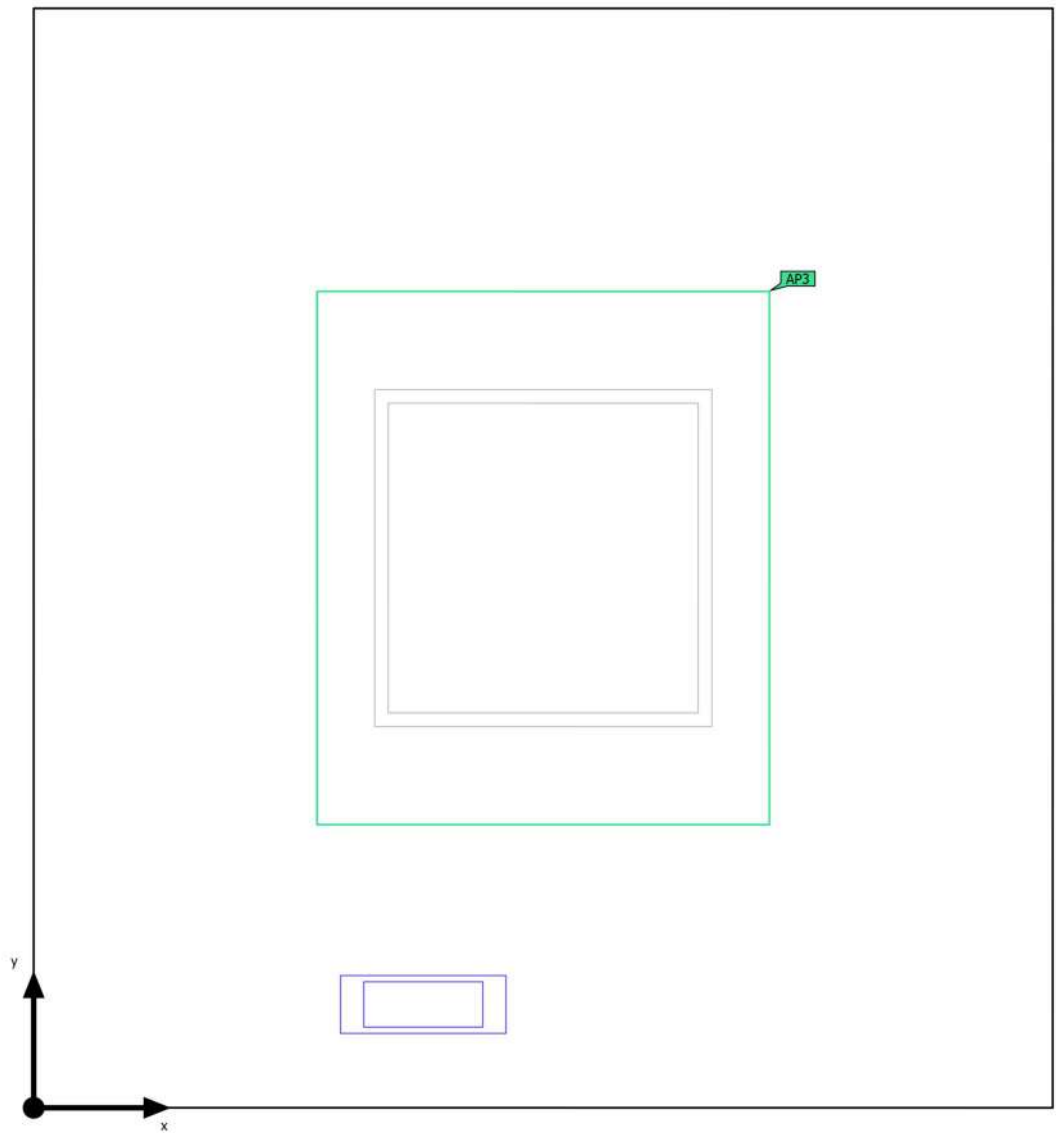
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	297 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	354 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP2

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)

Riepilogo



Base	3.49 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.57 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.76 (≥ 0.025) ✓	AP3

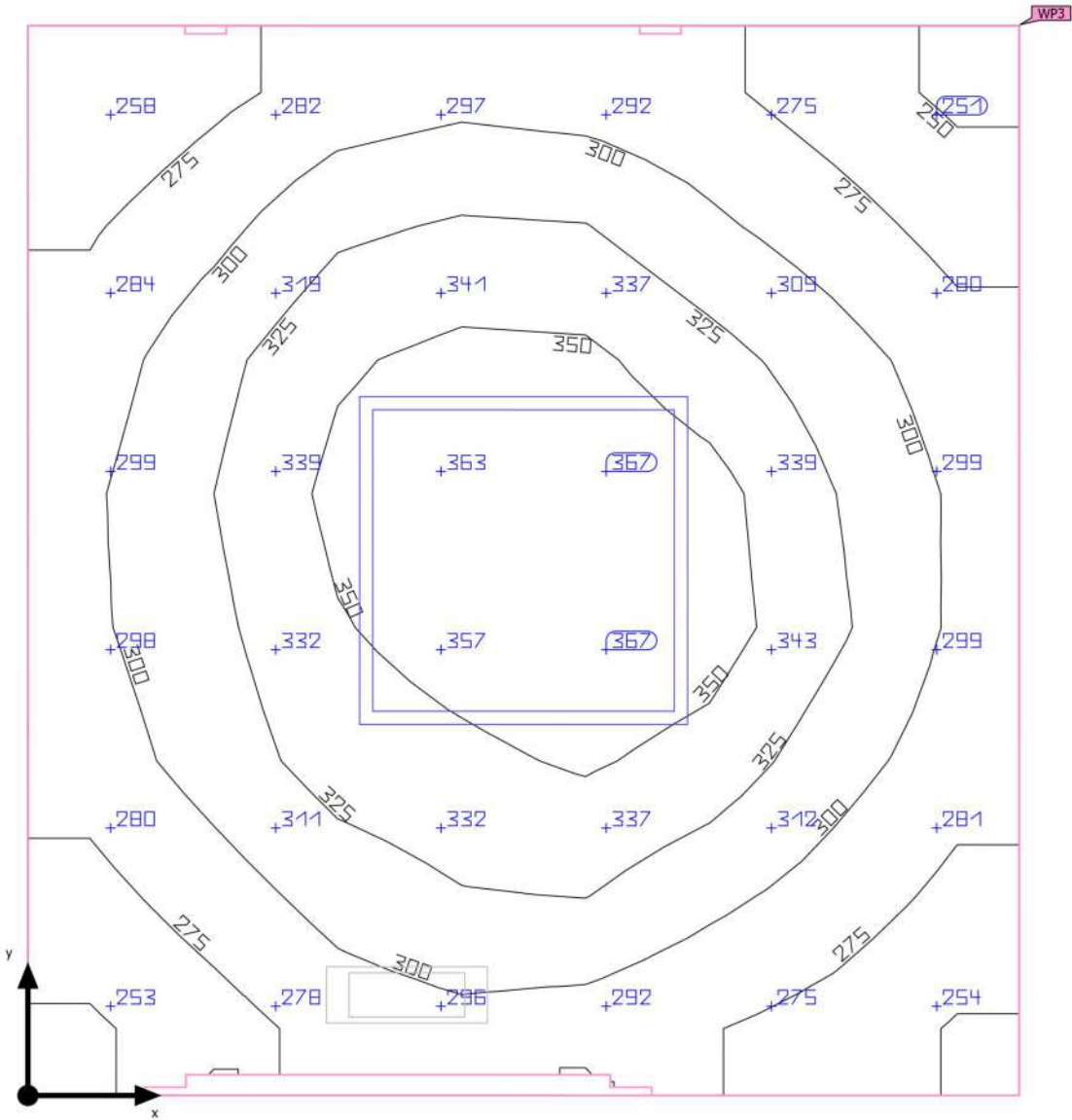
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P		2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	3.49 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

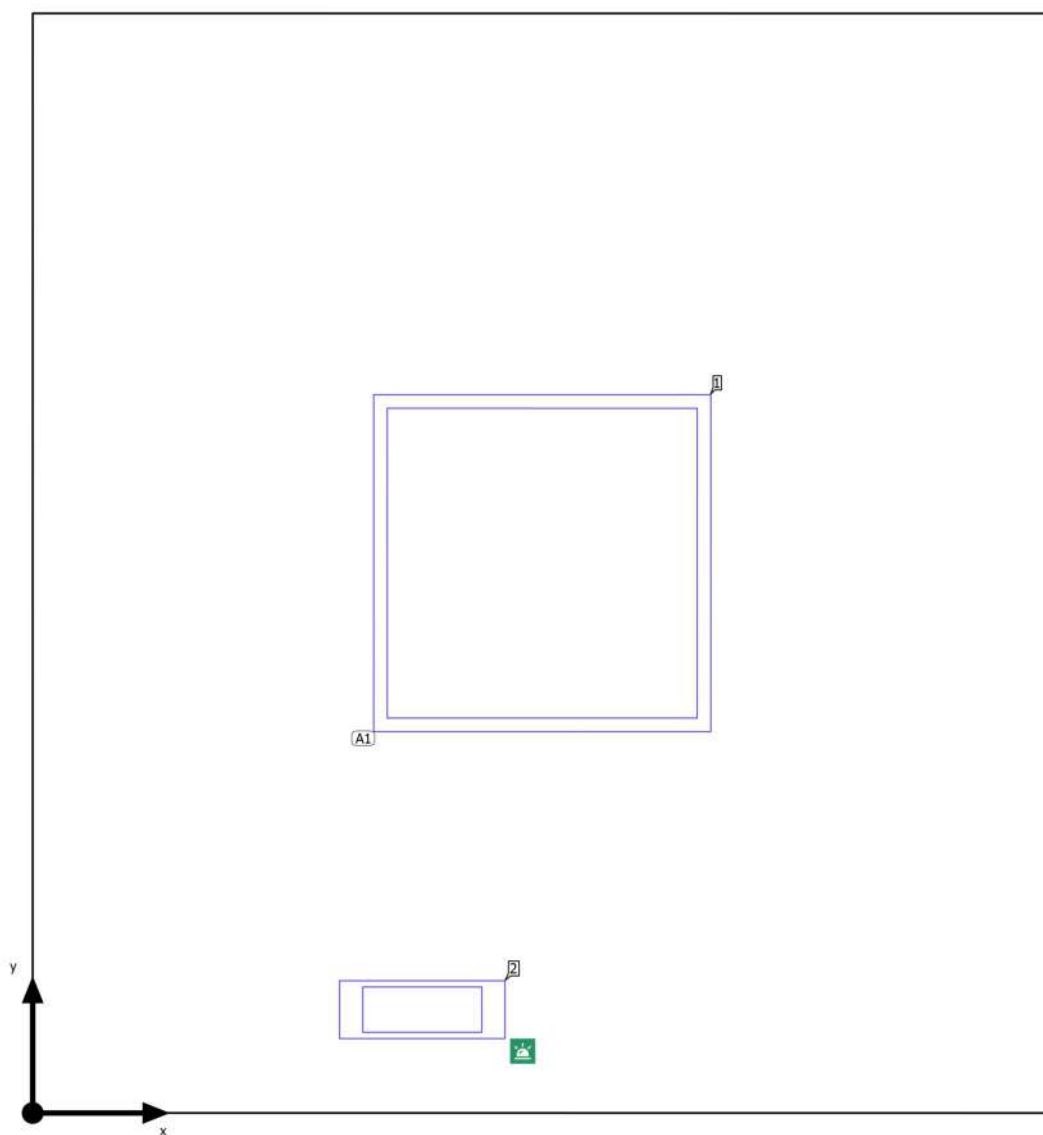
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	307 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	g_1	0.80	≥ 0.40	✓	WP3
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.31 W/m ²	–		
		3.36 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.942 m X 1.798 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

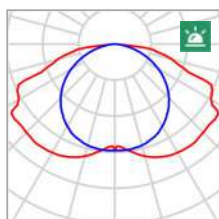
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade

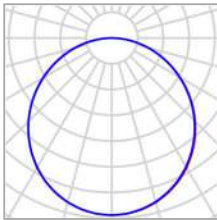
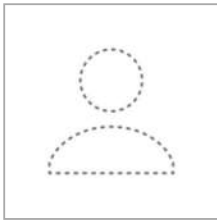


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.688 m	0.183 m	2.800 m	2

Disposizione lampade



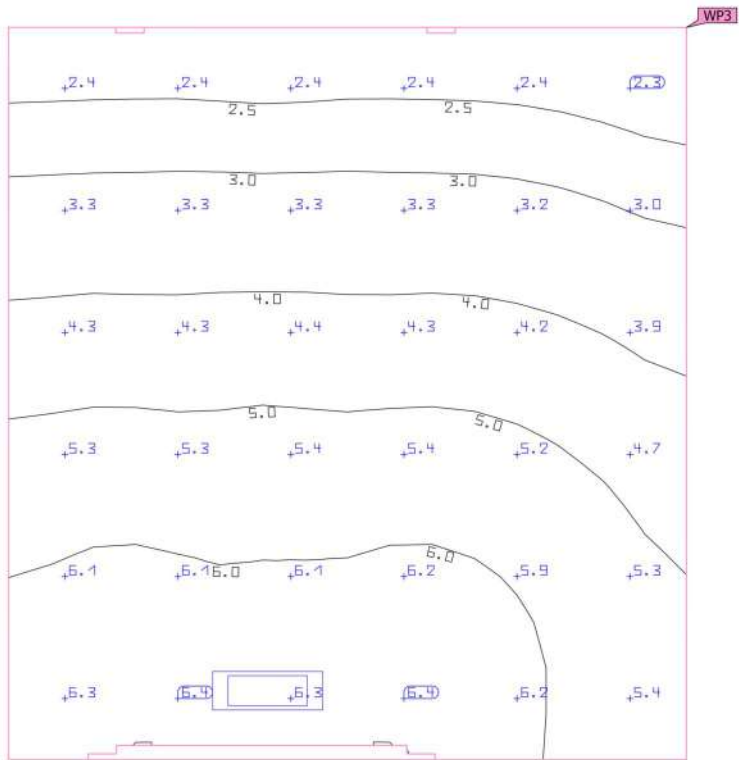
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

1 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.899 m / 0.971 m / 2.800 m	0.899 m	0.971 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.798 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.942 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena illuminazione di emergenza)

Servizi

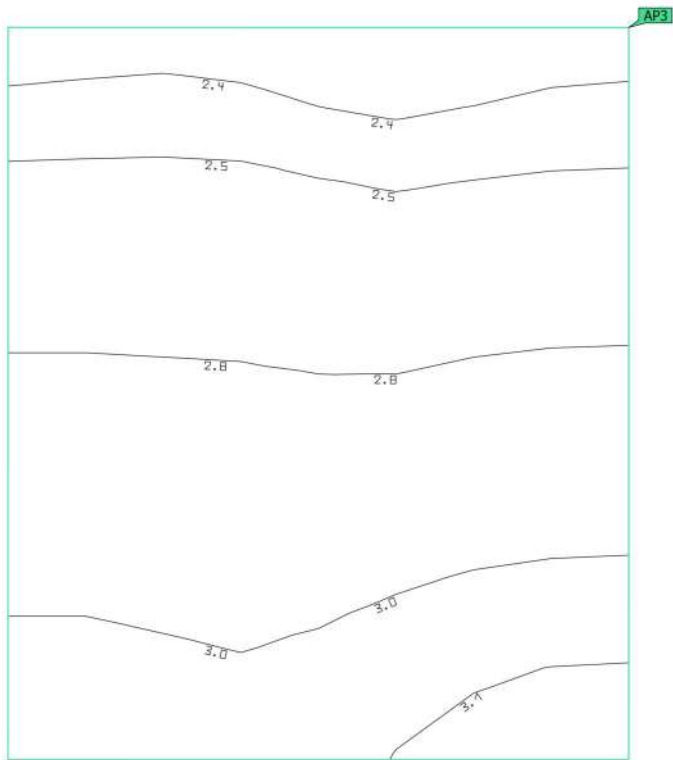


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	4.52 lx (≥ 200 lx) ✗	2.02 lx	6.43 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena illuminazione di emergenza)

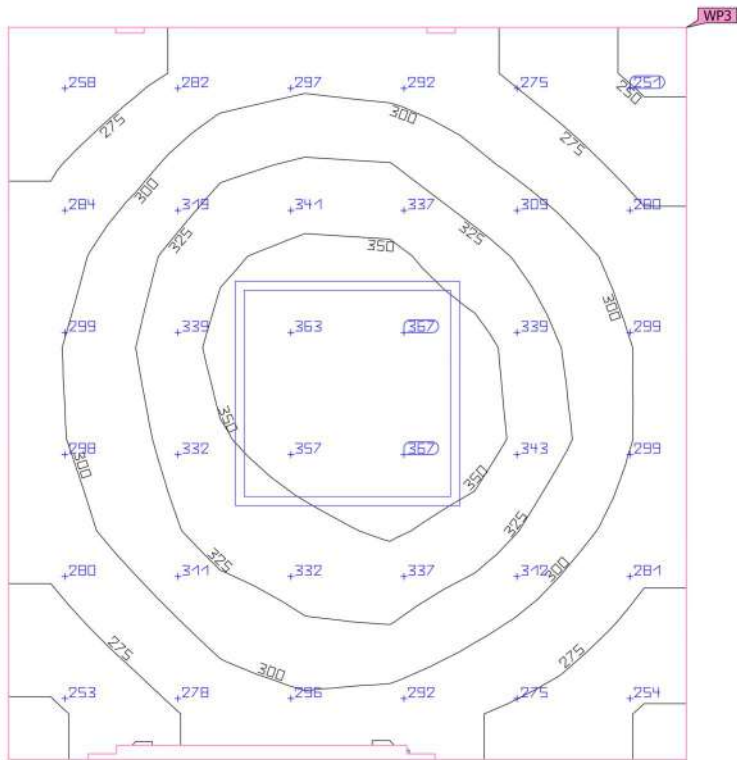
Superficie antipanico (Servizi)



Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	2.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.76 (≥ 0.025) ✓	AP3

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

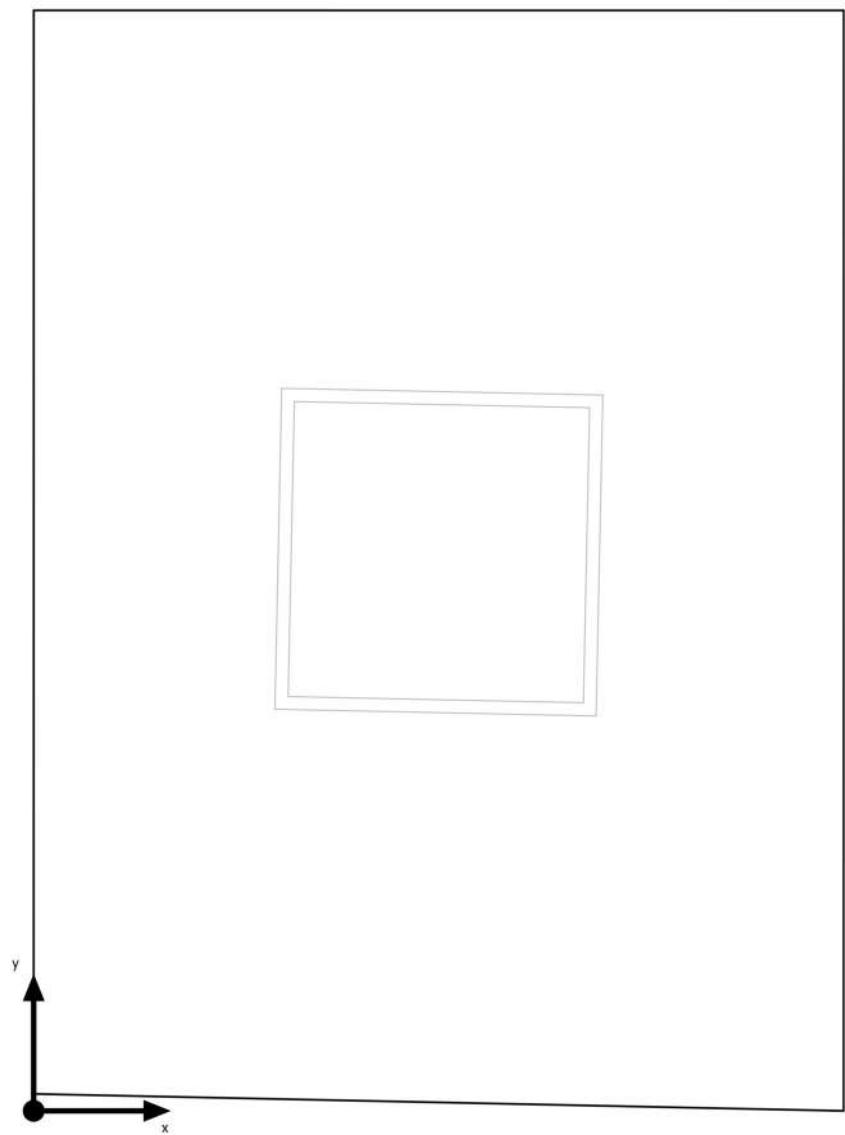
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	245 lx	370 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP3

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)

Riepilogo



Base	3.04 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

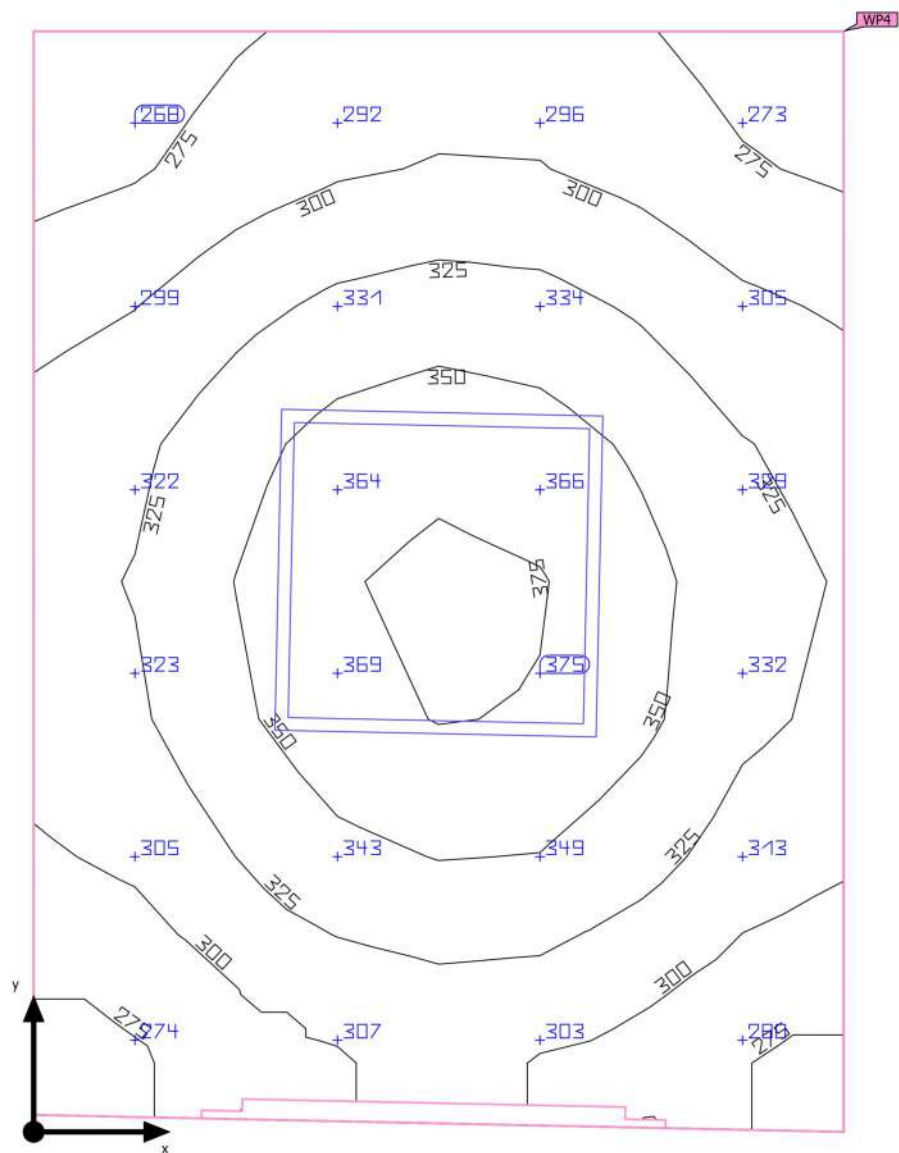
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	3.04 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	319 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP4
	g_1	0.79	≥ 0.40	✓	WP4
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.85 W/m ²	–		
		3.71 W/m ² /100 lx	–		

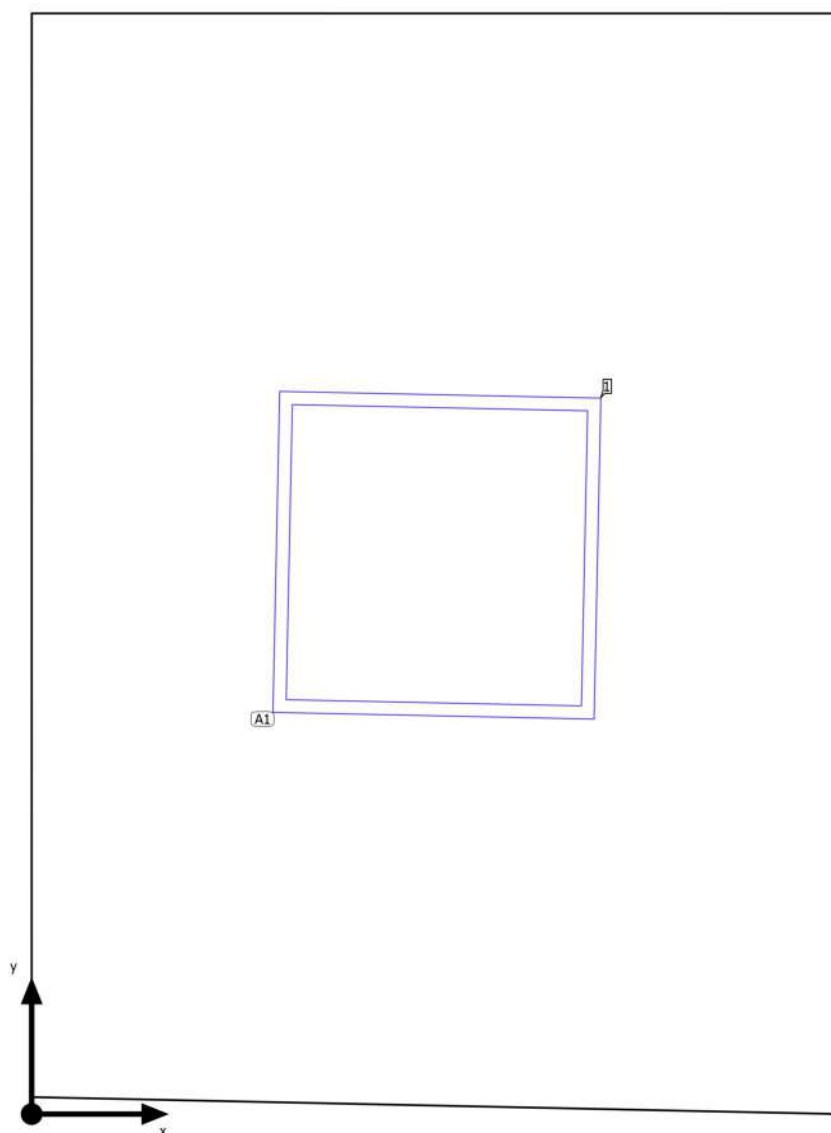
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.040 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

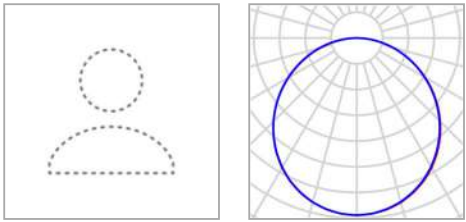
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

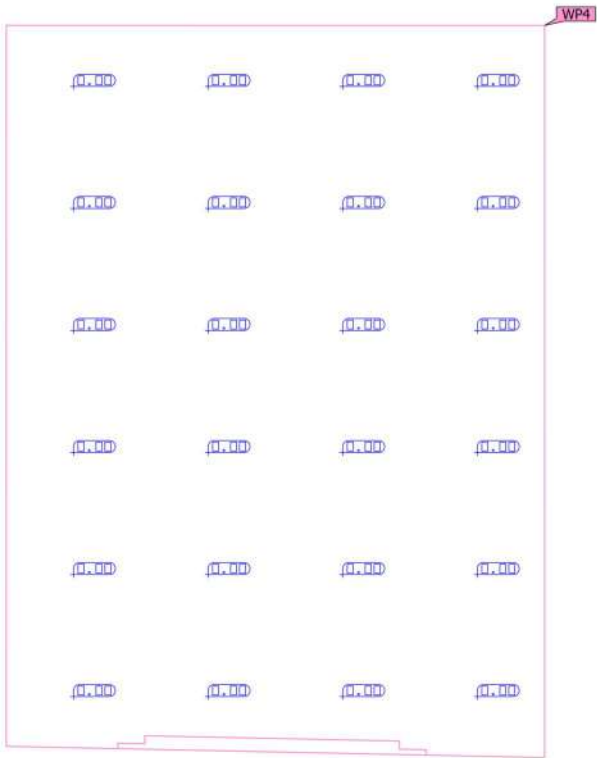


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

1 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.751 m / 1.036 m / 2.800 m	0.751 m	1.036 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.543 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.040 m				
Disposizione	A1				

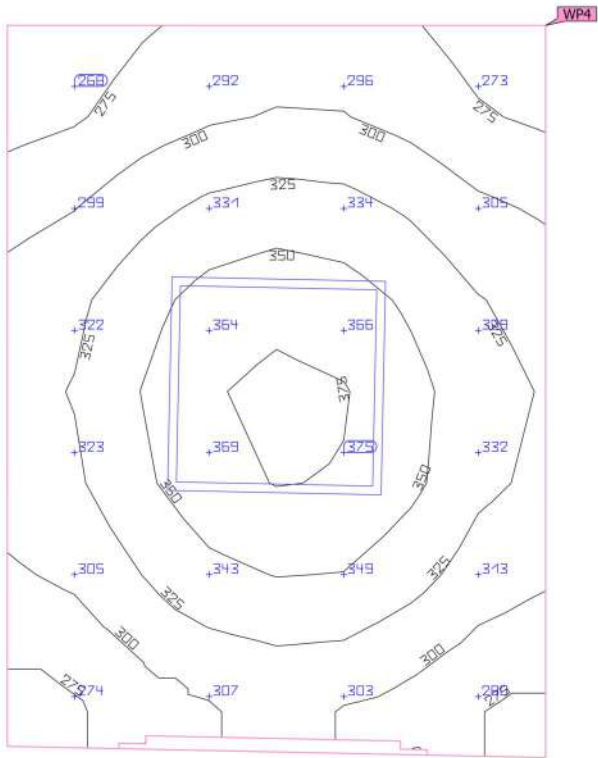
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP4

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

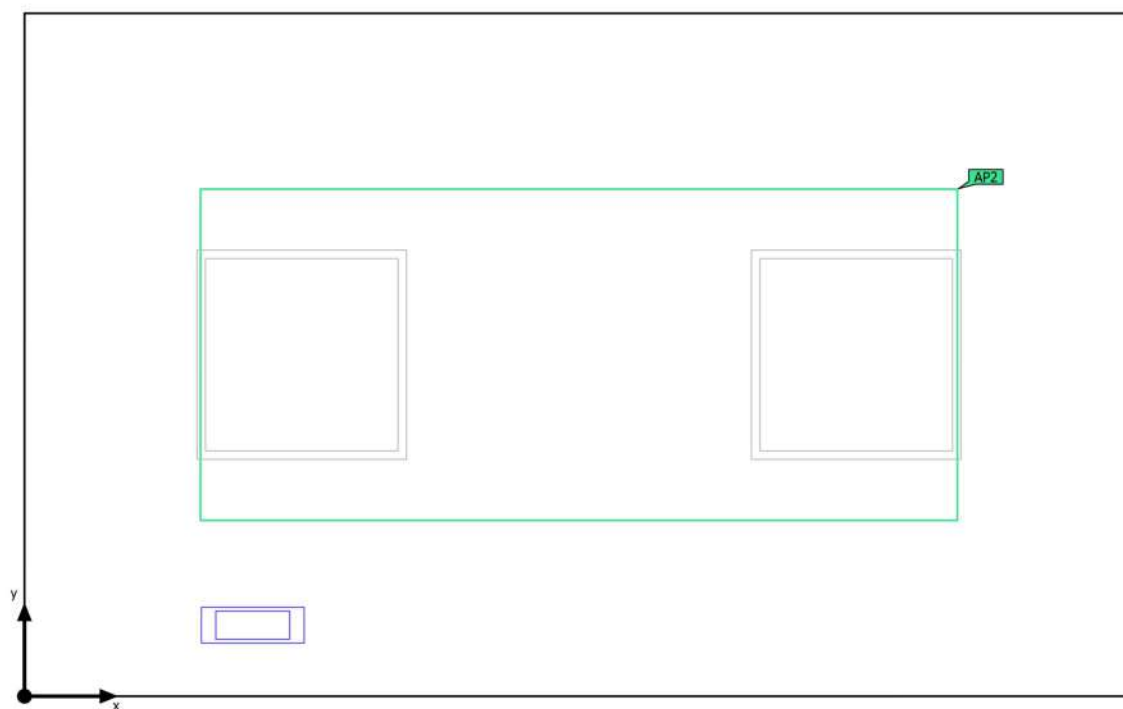
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	319 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	381 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP4

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)

Riepilogo



Base	6.12 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.33 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	AP2

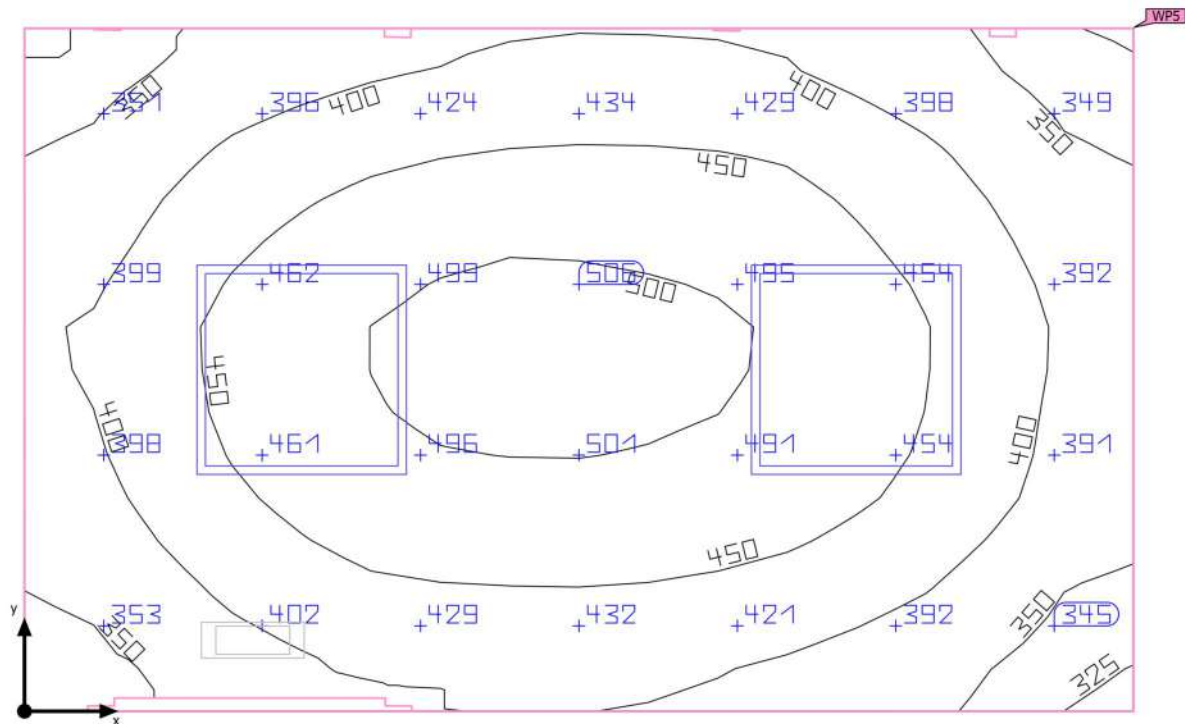
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	6.12 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	426 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	g_1	0.75	≥ 0.40	✓	WP5
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	59.4 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.77 W/m ²	–		
		2.76 W/m ² /100 lx	–		

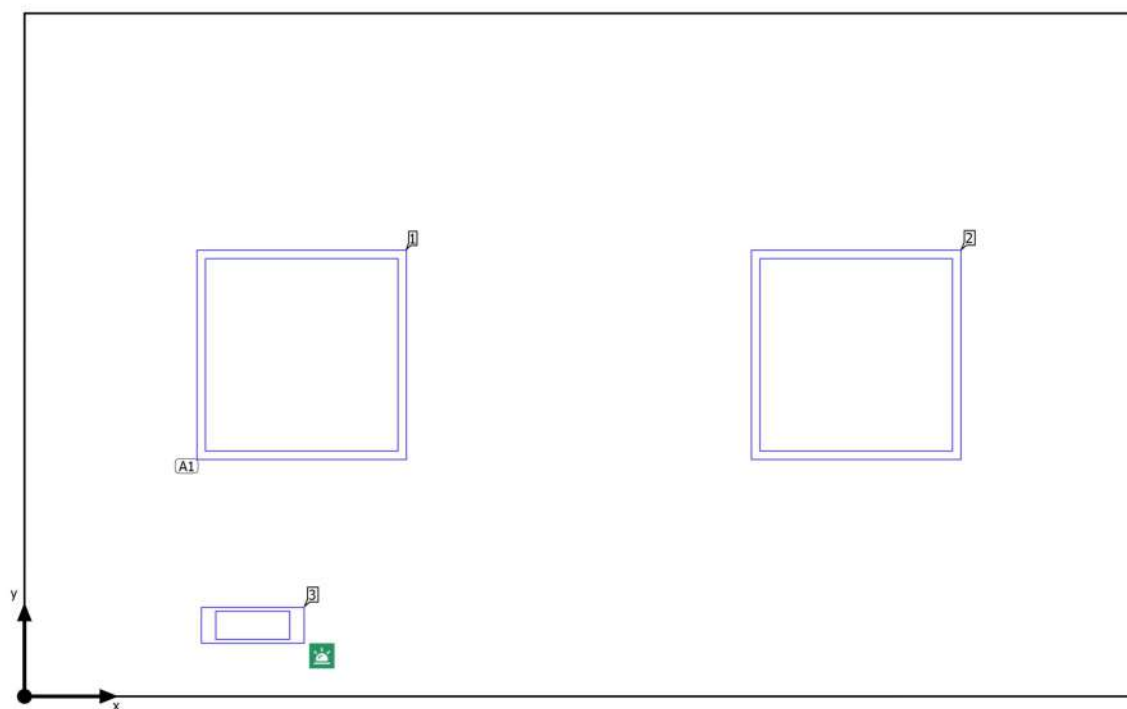
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.150 m X 1.942 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

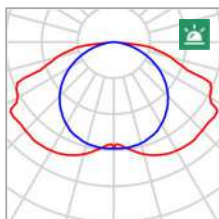
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

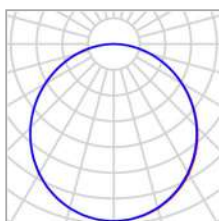
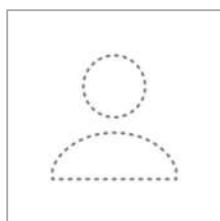


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.649 m	0.202 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



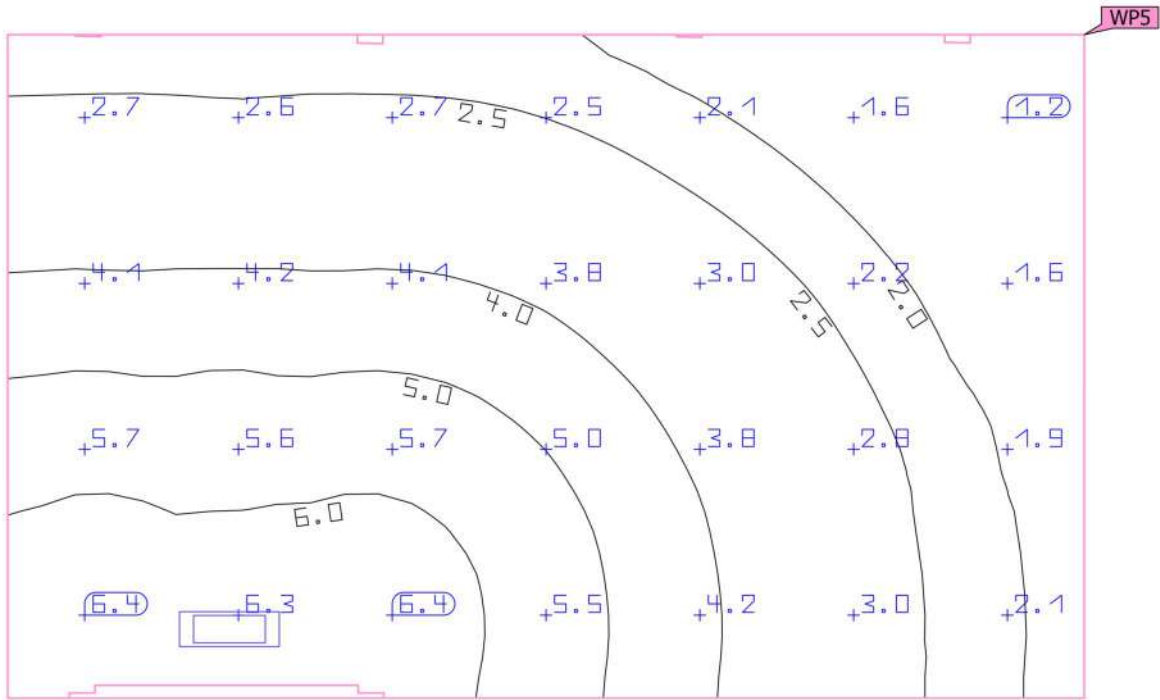
Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.788 m / 0.971 m / 2.800 m	0.788 m	0.971 m	2.800 m	1
		2.363 m	0.971 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.575 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.942 m				
Disposizione	A1				

Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	3.65 lx (≥ 200 lx)	1.04 lx	6.42 lx	0.28 (≥ 0.40)	0.16	WP5

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena illuminazione di emergenza)

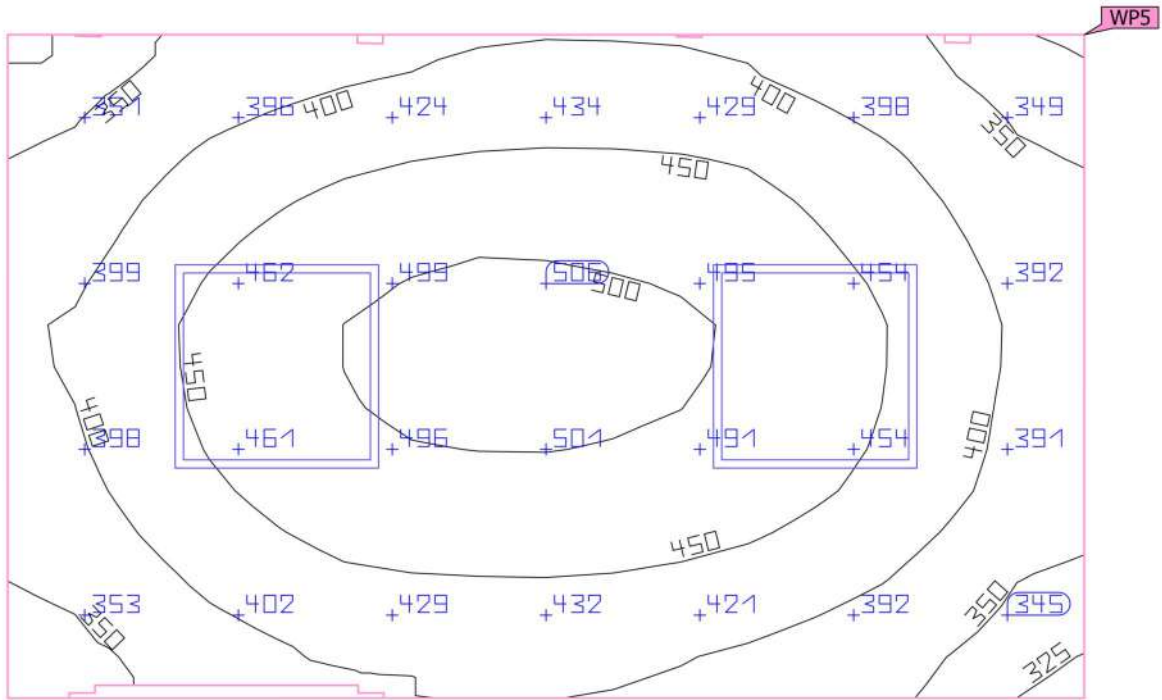
Superficie antipanico (Servizi)



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.13 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

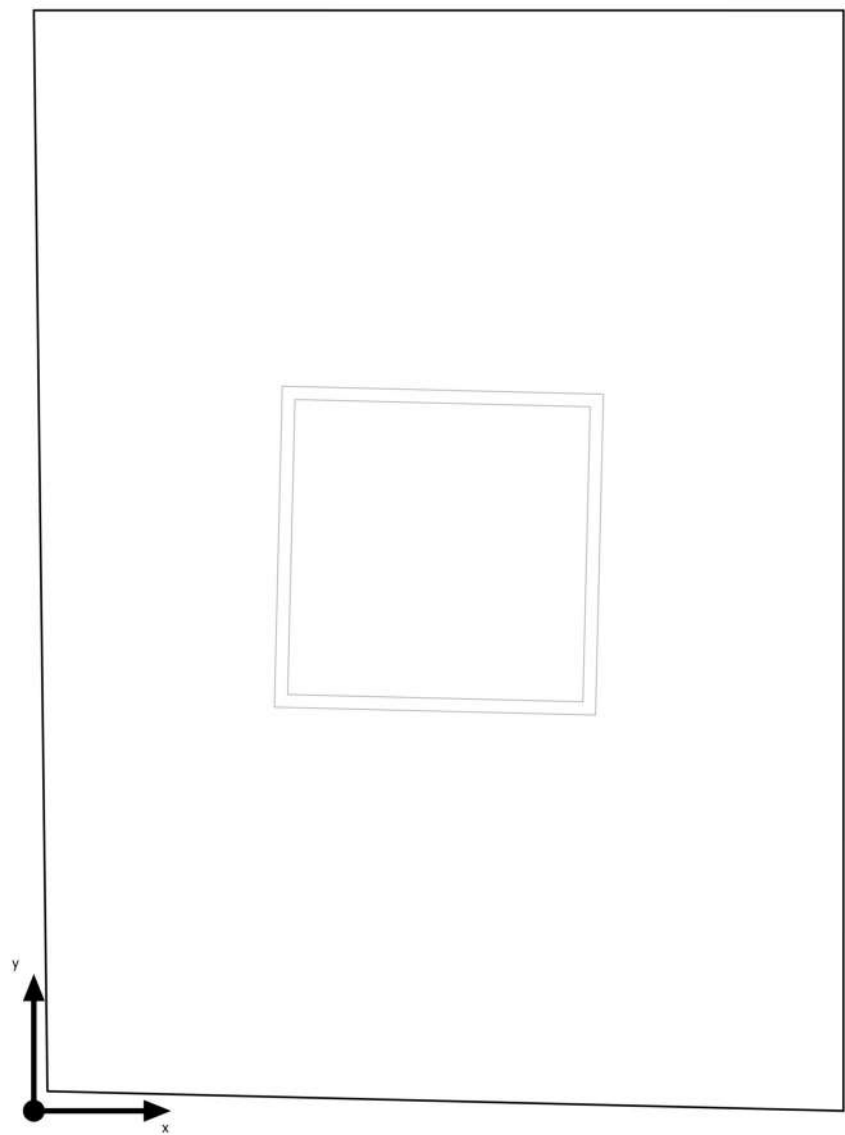
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	426 lx (≥ 200 lx) ✓	319 lx	513 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP5

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)

Riepilogo



Base	3.01 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

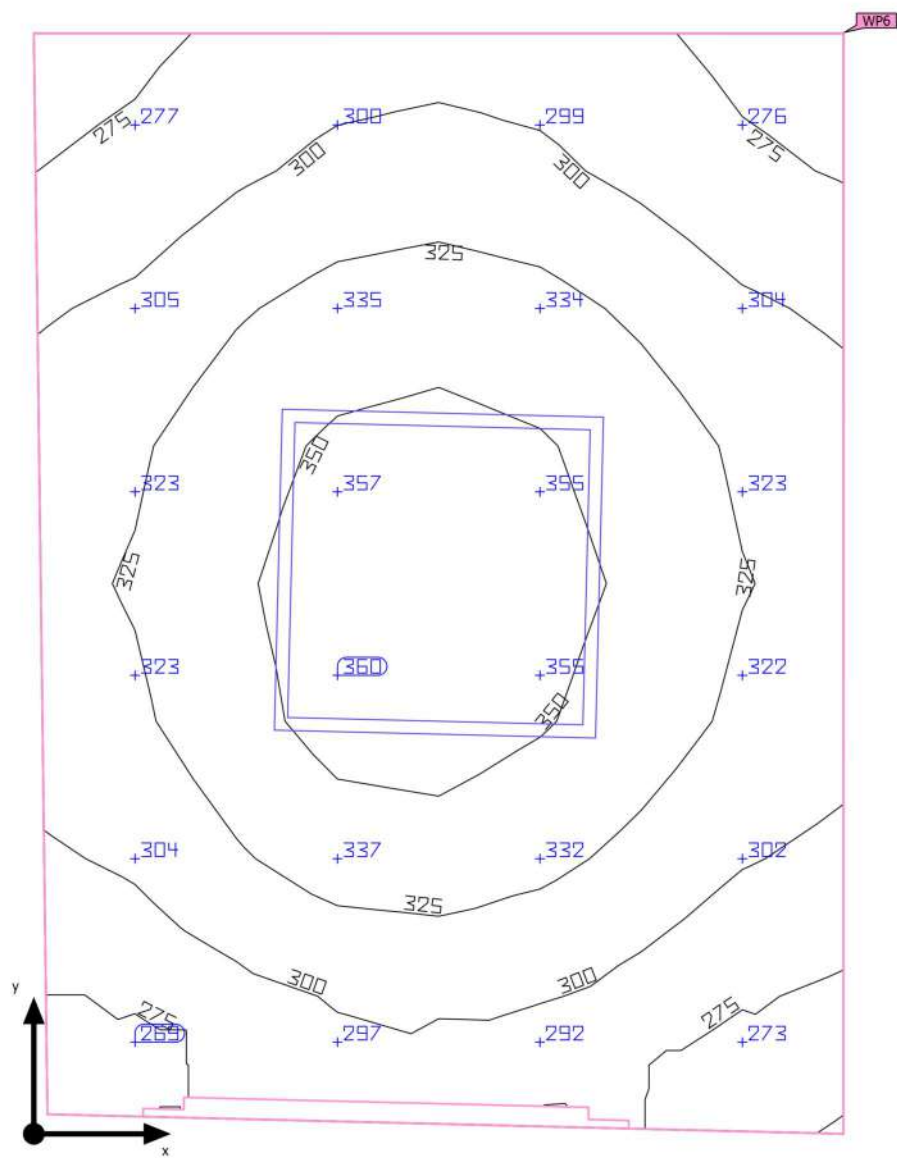
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	3.01 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	315 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	g_1	0.82	≥ 0.40	✓	WP6
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.97 W/m ²	–		
		3.80 W/m ² /100 lx	–		

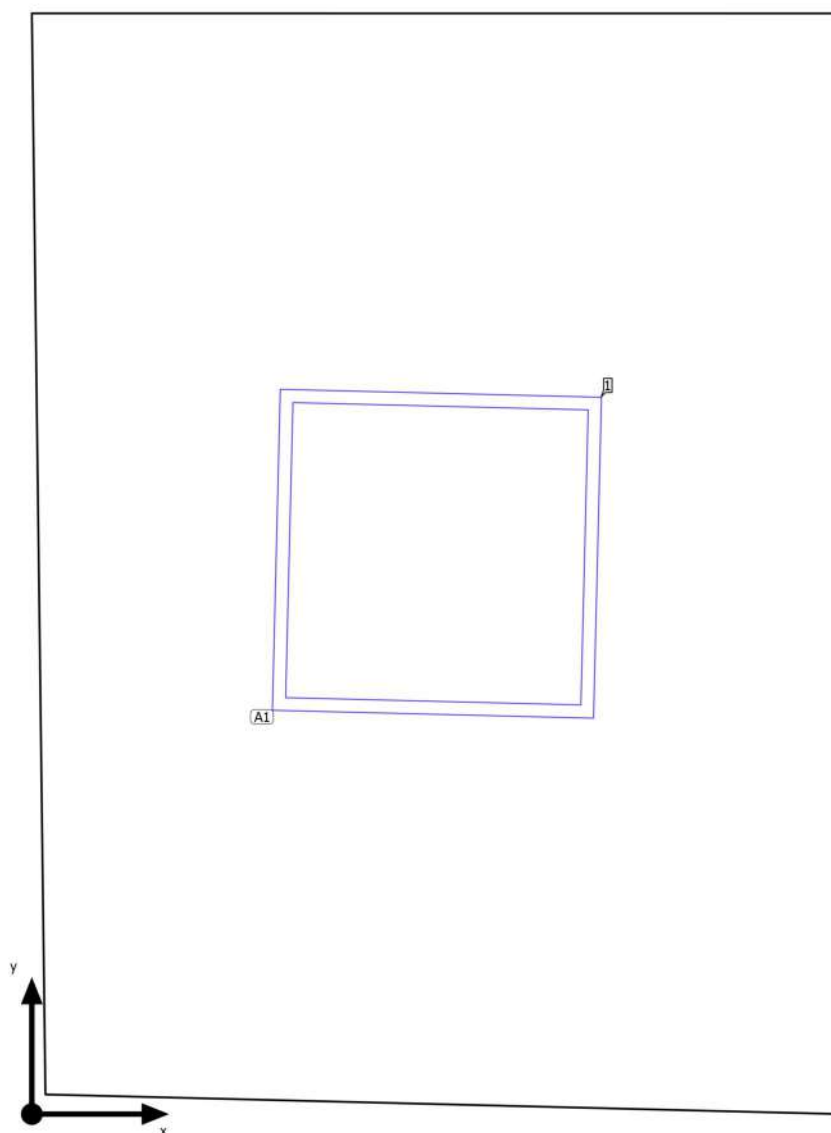
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.040 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

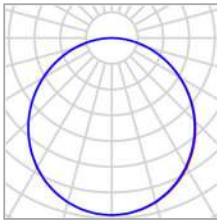
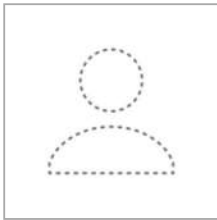
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade



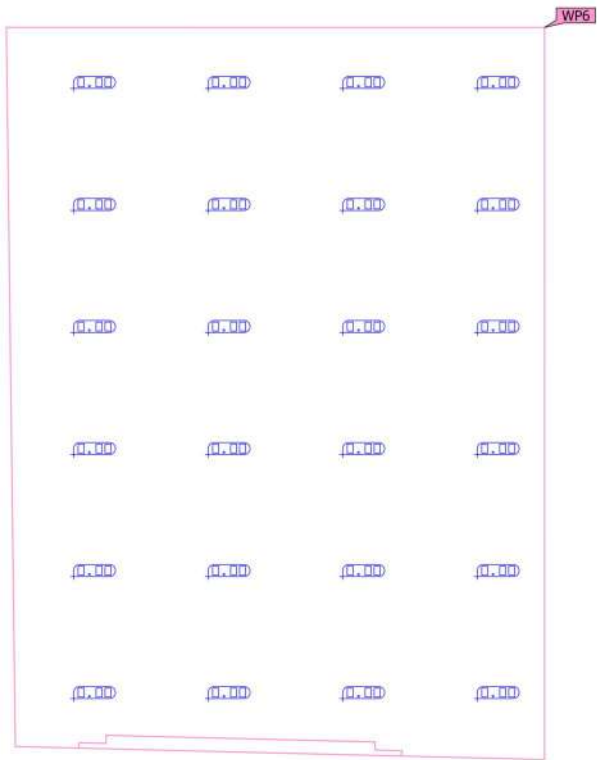
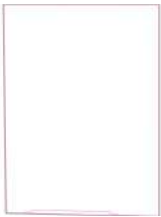
Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

1 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

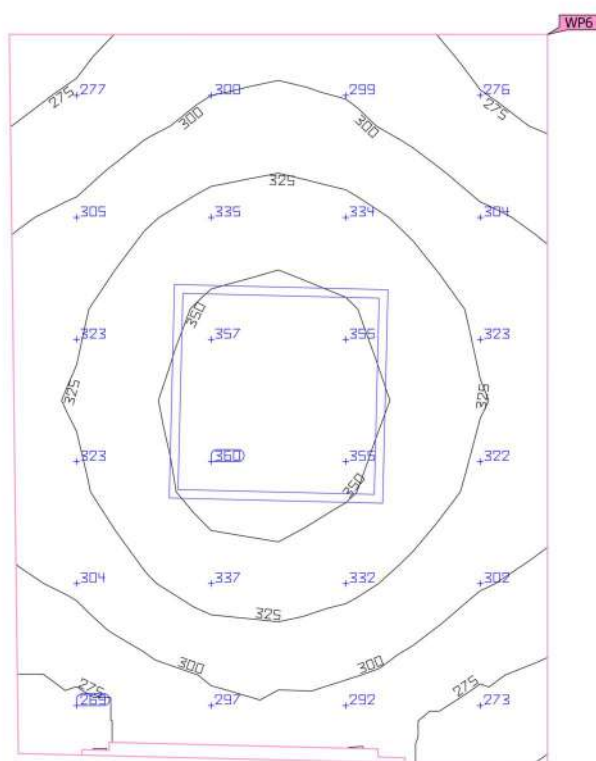
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.750 m / 1.038 m / 2.800 m	0.750 m	1.038 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.550 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.039 m				
Disposizione	A1				

Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP6

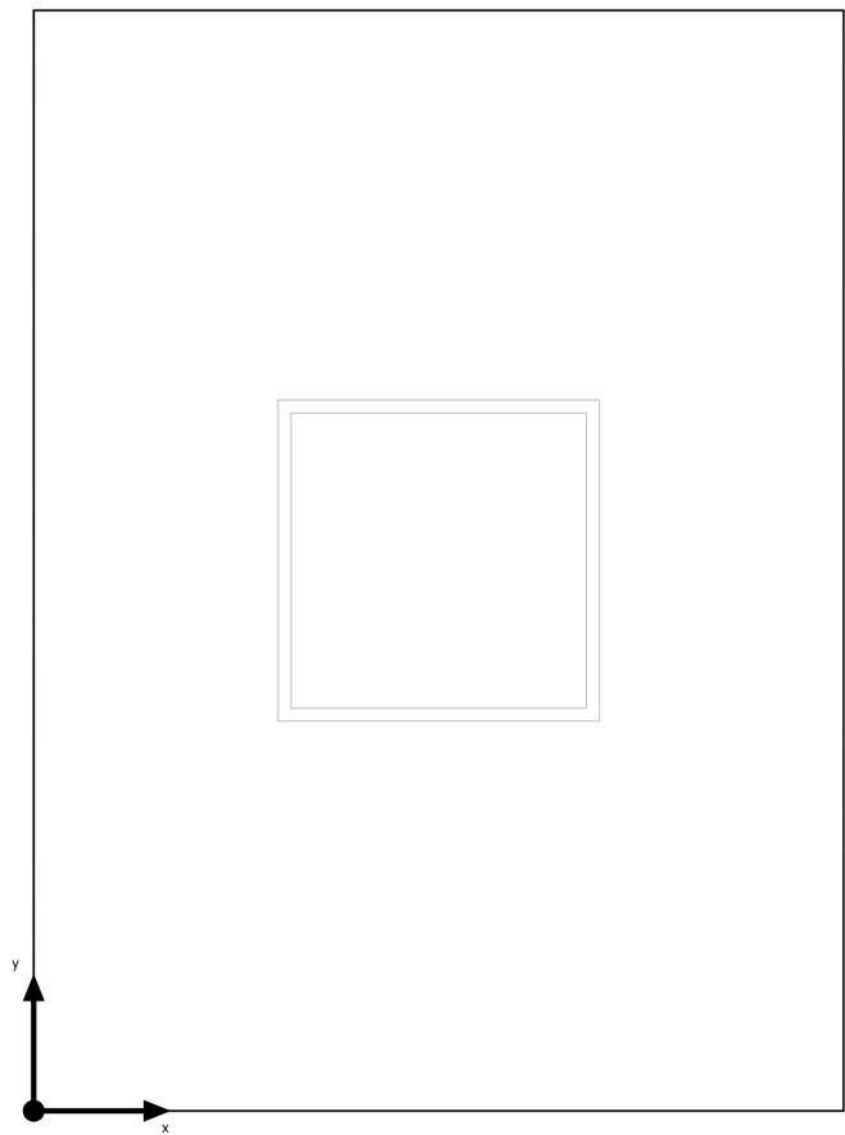
Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	315 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	366 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP6

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)

Riepilogo



Base	3.06 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

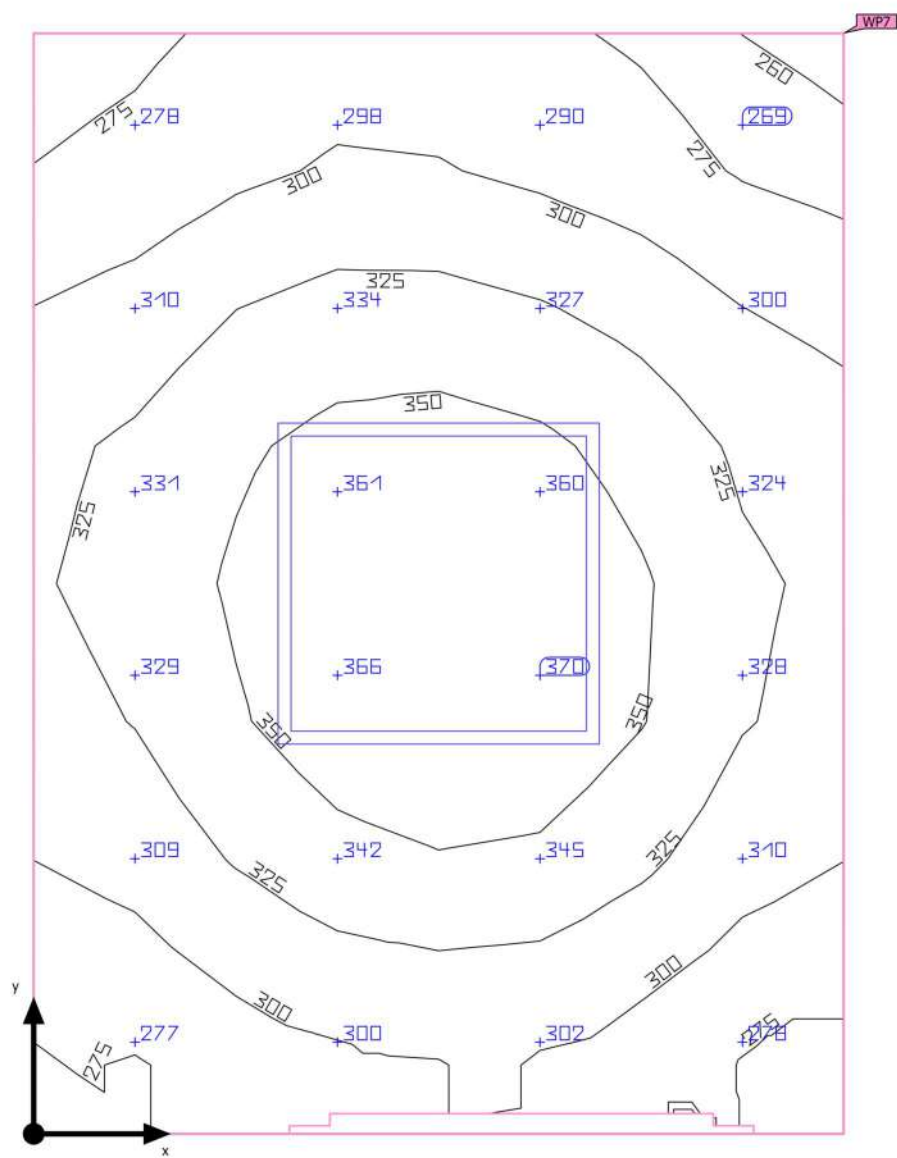
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	3.06 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

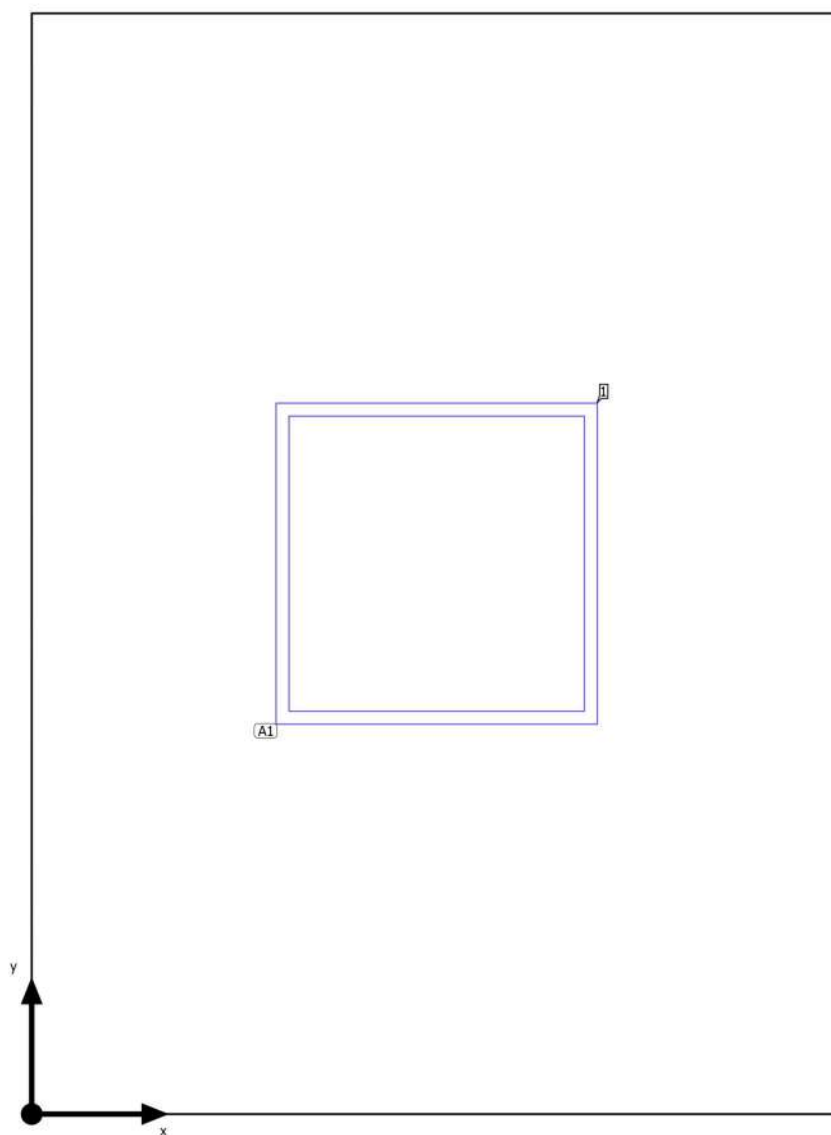
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	318 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	g_1	0.80	≥ 0.40	✓	WP7
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.77 W/m ²	–		
		3.69 W/m ² /100 lx	–		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.040 m X 1.500 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

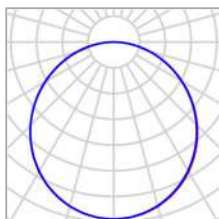
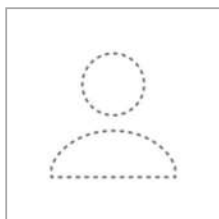
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso (10.4 Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W



Disposizione lampade

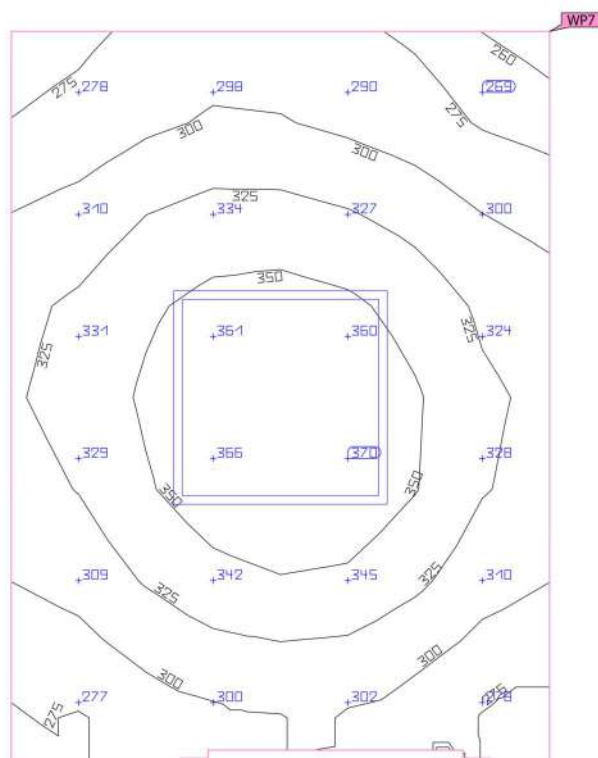
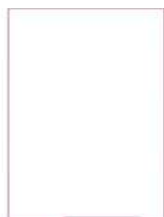


Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

1 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

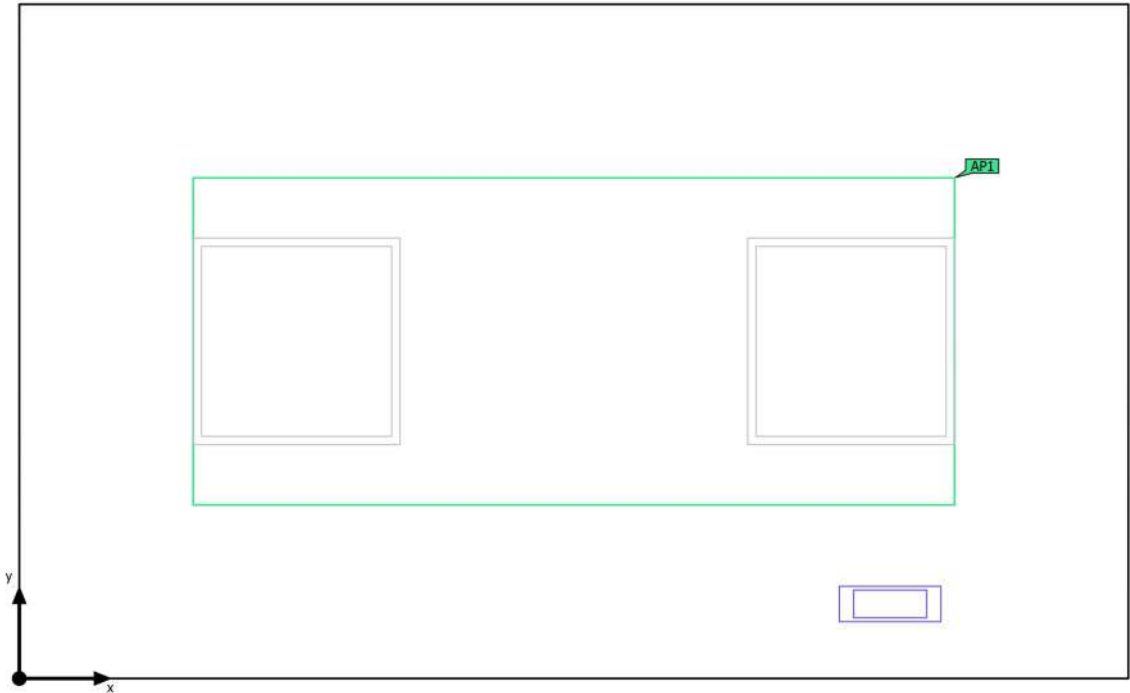
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.750 m / 1.020 m / 2.800 m	0.750 m	1.020 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.500 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.040 m				
Disposizione	A1				



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	318 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	375 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7

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)

Riepilogo



Base	6.19 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.32 W/m²	–		


Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.14 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	AP1

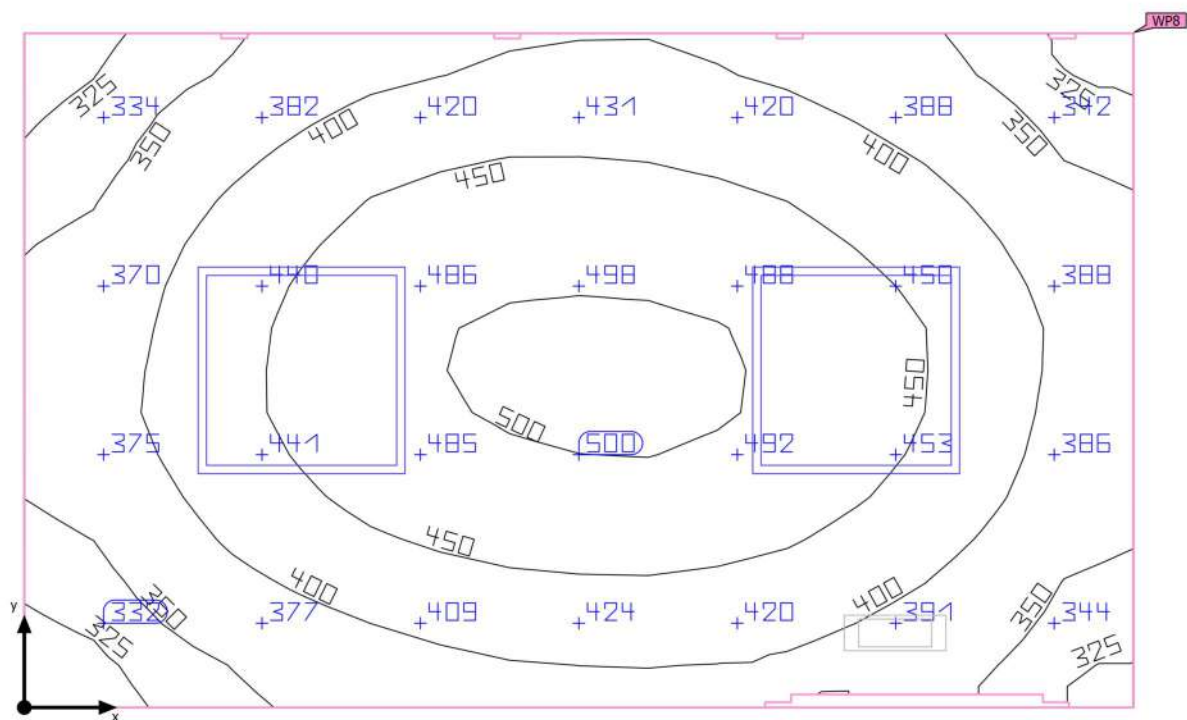
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Beghelli SpA	1499	STILE IN LED 11 SE8P	 2.0 W	130 lm (100 %)	-

Riepilogo



Base	6.19 m ²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza di montaggio	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	416 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	g_1	0.74	≥ 0.40	✓	WP8
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	[37.43 - 59.40] kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.62 W/m ²	–		
		2.79 W/m ² /100 lx	–		

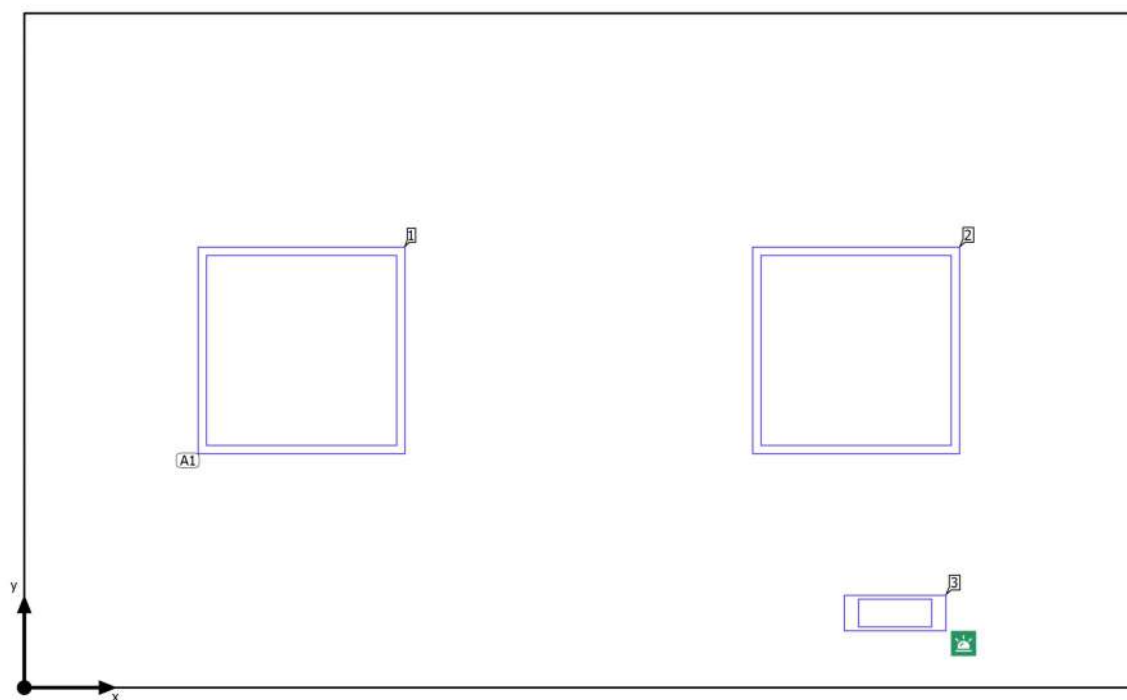
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.190 m X 1.942 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

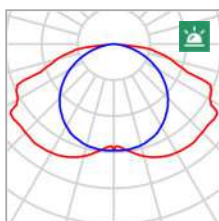
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

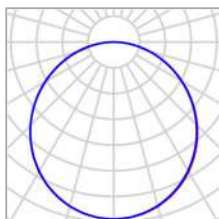
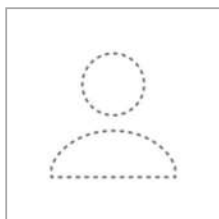


Produttore	Beghelli SpA	P _{Illuminazione di emergenza}	2.0 W
Articolo No.	1499	Φ _{Illuminazione di emergenza}	130 lm
Nome articolo	STILE IN LED 11 SE8P	ELF	100 %
Dotazione	1x 1499e8h		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.505 m	0.215 m	2.800 m	3

Disposizione lampade



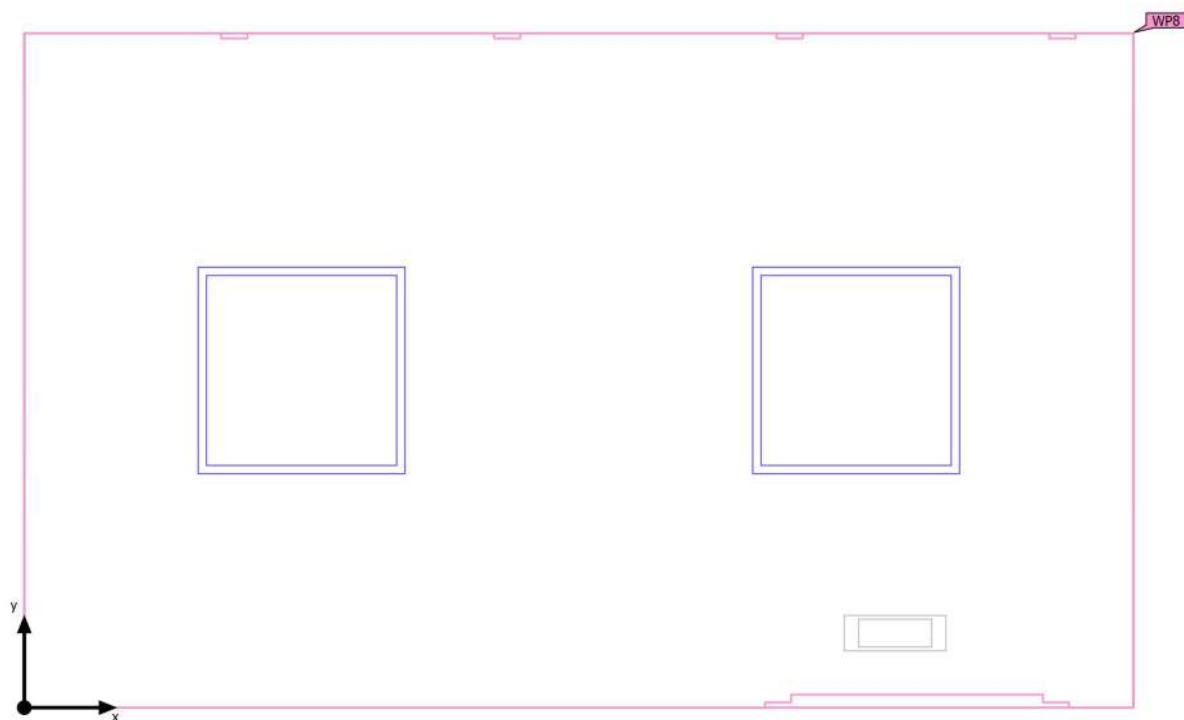
Produttore	Non ancora Membro DIALux
Nome articolo	PQA90-426040
Dotazione	1x LED

P	36.0 W
Φ_{Lampada}	3559 lm

2 x Non ancora Membro DIALux PQA90-426040

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.798 m / 0.971 m / 2.800 m	0.798 m	0.971 m	2.800 m	1
		2.393 m	0.971 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.595 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.942 m				
Disposizione	A1				

Oggetti di calcolo



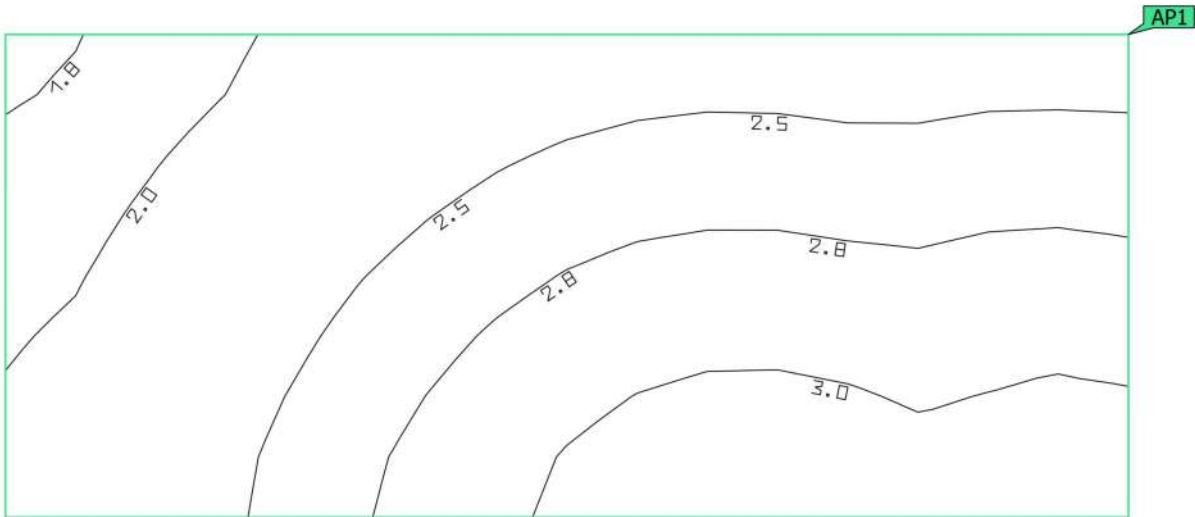
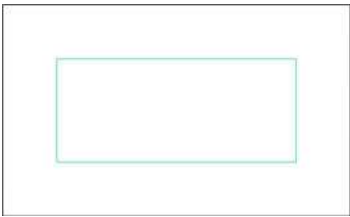
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	416 lx (≥ 200 lx) ✓	307 lx	509 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP8

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)

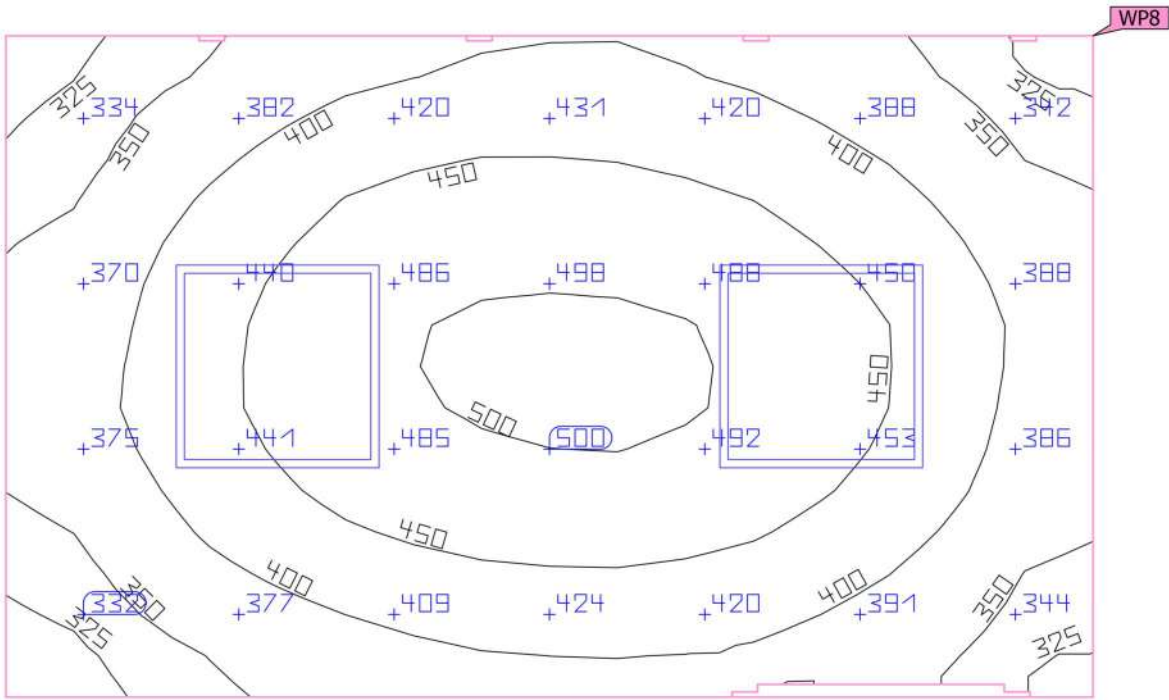
Superficie antipanico (Servizi)



Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.14 lx	0.55 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

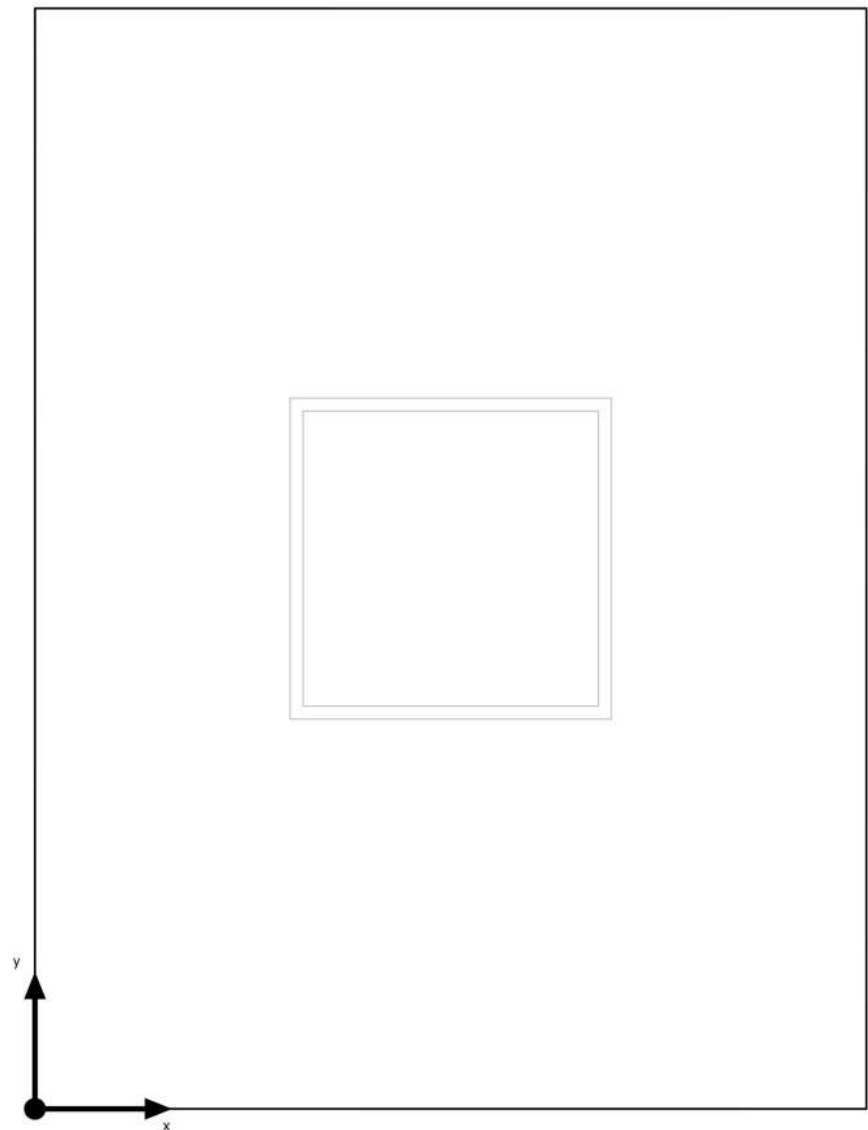
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	416 lx (≥ 200 lx) ✓	307 lx	509 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP8

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)

Riepilogo



Base	3.14 m²
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)

Altezza libera	2.800 m
Altezza Superficie utile	0.800 m
Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

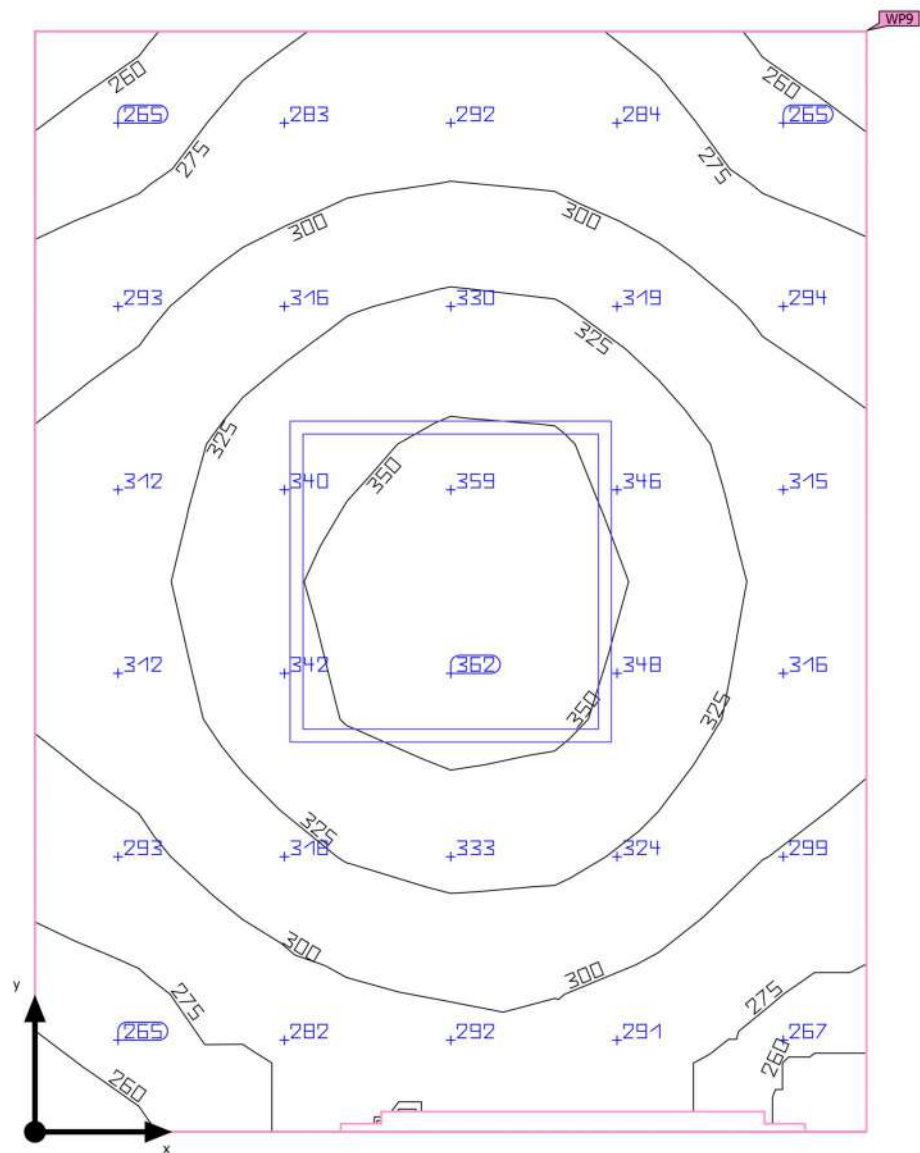
Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m²	–		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Riepilogo



Base	3.14 m ²	Altezza libera	2.800 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	309 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	g_1	0.82	≥ 0.40	✓	WP9
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	29.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	11.46 W/m ²	–		
		3.71 W/m ² /100 lx	–		

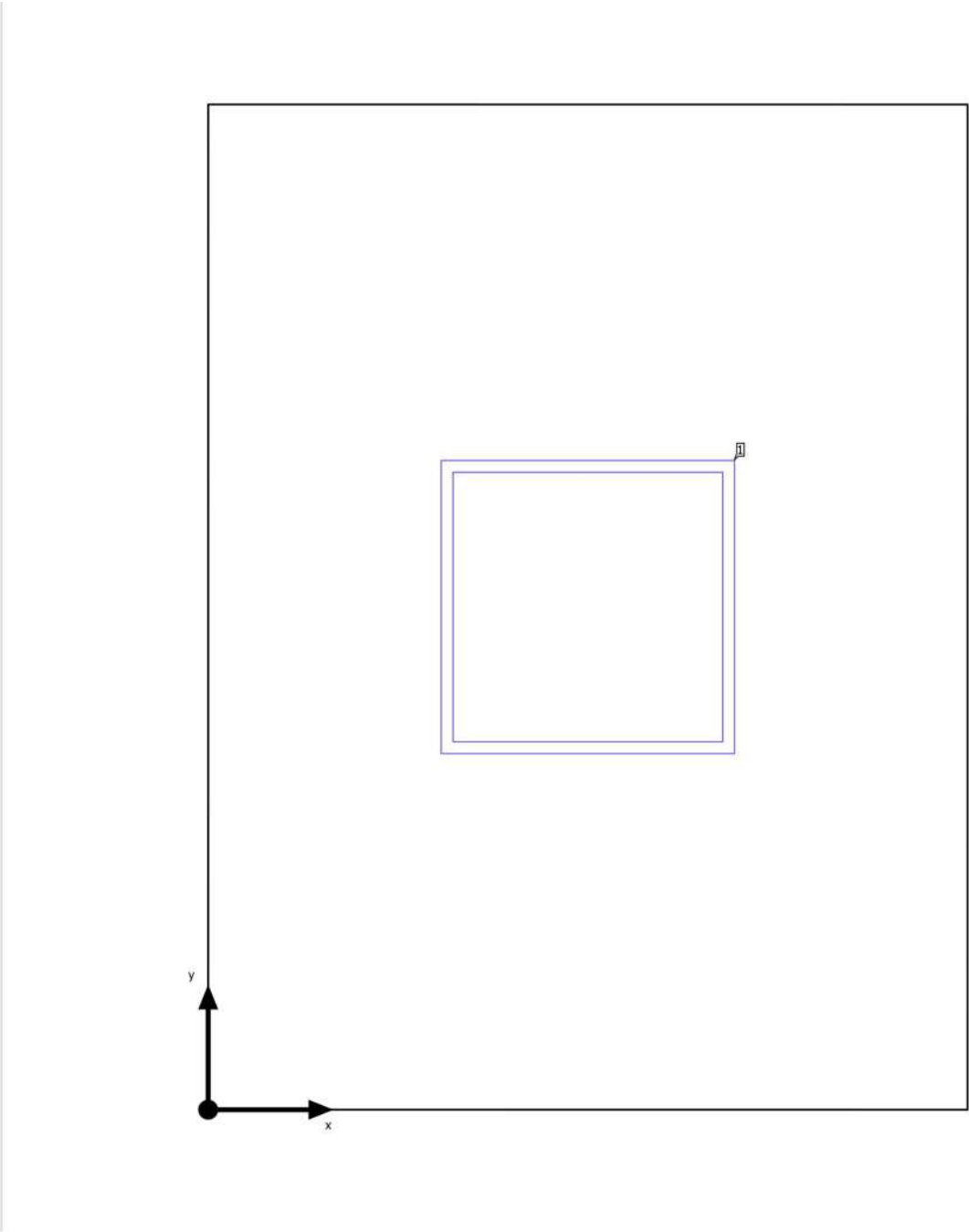
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.040 m X 1.540 m e SHR di 0.25.
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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)

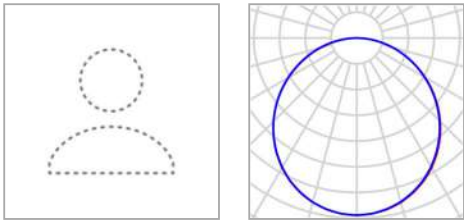
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
1	Non ancora Membro DIALux		PQA90-426040	–	36.0 W	3559 lm	98.9 lm/W

Disposizione lampade



Disposizione lampade

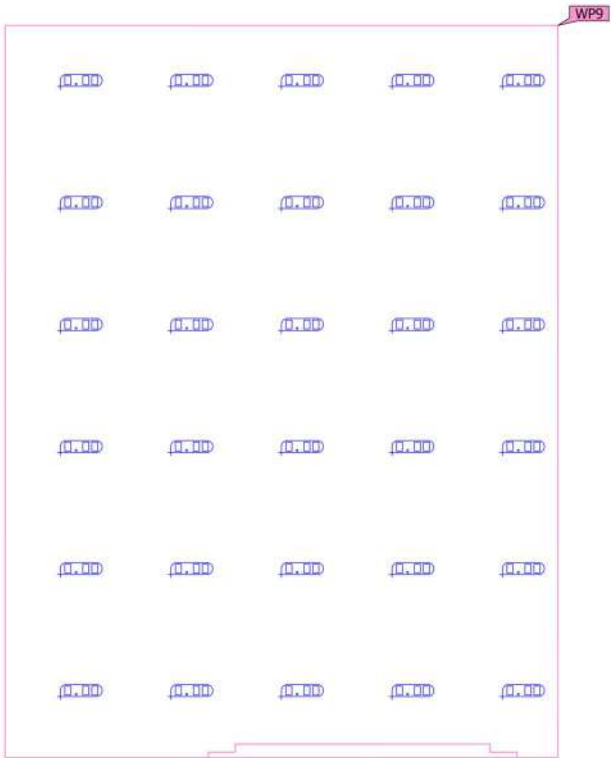


Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	36.0 W
Nome articolo	PQA90-426040	Φ_{Lampada}	3559 lm
Dotazione	1x LED		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.770 m	1.020 m	2.800 m	1

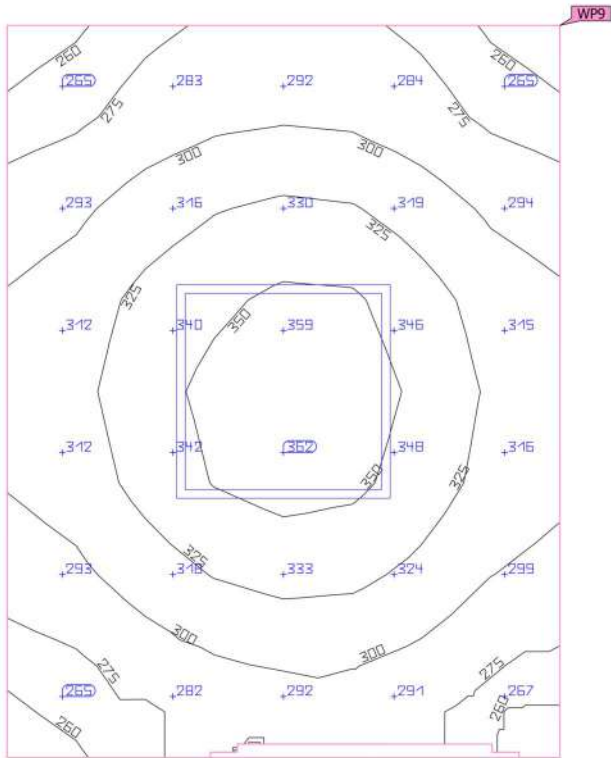
Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	0.00 lx (≥ 200 lx) ✗	0.00 lx	0.00 lx	- (≥ 0.40)	-	WP9

Avvertenze sulla progettazione:
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Servizi



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1 (Nominale)	g_2	Indice
Servizi Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	309 lx (≥ 200 lx) ✓	252 lx	366 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP9

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)

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.
Autonomia della luce diurna	Descrive in che percentuale dell'orario di lavoro giornaliero l'illuminamento richiesto è soddisfatto dalla luce diurna. L'illuminamento nominale viene utilizzato dal profilo della stanza, a differenza di quanto descritto nella EN 17037. Il calcolo non viene eseguito al centro della stanza ma nel punto di misurazione del sensore posizionato. Una stanza è considerata sufficientemente rifornita di luce diurna se raggiunge almeno il 50% di autonomia della luce diurna.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
------------	--

Glossario

Eta (η)	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ
G	
g_1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g_2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
Gruppo di controllo	Un gruppo di apparecchi regolabili e controllati insieme. Per ogni scena luminosa, un gruppo di controllo fornisce il proprio valore di attenuazione. Tutti gli apparecchi all'interno di un gruppo di controllo condividono questo valore di regolazione. I gruppi di comando con i relativi apparecchi di illuminazione vengono determinati automaticamente da DIALux sulla base degli scenari luminosi creati e dei relativi gruppi di apparecchi.
I	
Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E

Glossario

Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>
L	
LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m² anno</p>
LLMF	<p>(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).</p>
LMF	<p>(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).</p>
LSF	<p>(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).</p>
Luminanza	<p>Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.</p> <p>Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L</p>

Glossario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
----	--

O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W
---	--

R

$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Misura dell'abbagliamento psicologico negli spazi interni. Oltre alla luminanza degli apparecchi, il livello del valore $R_{(UG)}$ dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione di osservazione e dalla luminanza ambientale. Il calcolo viene effettuato secondo il metodo delle tabelle, vedere CIE 117. Tra l'altro, la EN 12464-1:2021 specifica la $R_{(UG)}$ massima ammissibile - valori $R_{(UGL)}$ per vari luoghi di lavoro interni.
-----------------	--

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

Glossario

U

UGR (max)

(ingl. unified glare rating)

Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni.

L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.

V

Valutazione energetica

Basato su una procedura di calcolo orario per la luce diurna negli spazi interni, considerando la geometria del progetto e gli eventuali sistemi di controllo della luce diurna esistenti. Vengono presi in considerazione anche l'orientamento e l'ubicazione del progetto. Il calcolo utilizza la potenza di sistema specificata degli apparecchi di illuminazione per determinare il fabbisogno energetico. Per gli apparecchi a luce diurna si presume una relazione lineare tra potenza e flusso luminoso nello stato regolato. Tempi di utilizzo e illuminamento nominale sono determinati dai profili di utilizzo degli spazi. Gli apparecchi accesi esplicitamente esclusi dal controllo tengono conto anche dei tempi di utilizzo indicati. I sistemi di controllo della luce diurna utilizzano una logica di controllo semplificata che li chiude a un illuminamento orizzontale di 27.500 lx.

L'anno solare 2022 viene utilizzato solo come riferimento. Non è una simulazione di quest'anno. L'anno di riferimento viene utilizzato solo per assegnare i giorni della settimana ai risultati calcolati. Non si tiene conto del passaggio all'ora legale. Il tipo di cielo di riferimento utilizzato è il cielo medio descritto in CIE 110 senza luce solare diretta.

Il metodo è stato sviluppato insieme al Fraunhofer Institute for Building Physics ed è disponibile per la revisione da parte del Joint Working Group 1 ISO TC 274 come estensione del precedente metodo annuale basato sulla regressione.

Z

Zona di sfondo

Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.
